



RoHS
Ready 

Industrie-Steckverbinder Heavy Duty Connectors

GLOBAL INDUSTRIAL & COMMERCIAL

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.

TYCO ELECTRONICS “TECHNOLOGY PORTFOLIO”



● Connector Systems /
Electromechanical Components

● Relays

● Wireless Products

● Sensors

● Fiber Optic Products

● Wire & Cable

● Application Tooling

● Antennas, GPS Antennas,
Integrated Antenna Systems

● Circuit Protection Devices

● Tubing & Harnessing Products

● Touch Screen Displays

● Power Systems

● Electronic Modules

● Resistors & Inductors

● Battery Connectors &
Assemblies

● Heat Sinks & Thermal Solutions

● Switches and Knobs

● Identification Labeling Products

● Racks & Panels

● Smart Cards / Leadframes

TYCO ELECTRONICS “AT YOUR SERVICE”



Internet Homepage

www.tycoelectronics.com

Electronic Internet Catalog

www.catalog.tycoelectronics.com

Tyco Electronics Online

The Tyco Electronics website is an innovative and interactive source for application information, product updates and technical solutions.

Our step-by-step software makes our website intuitive and user-friendly to better serve you!

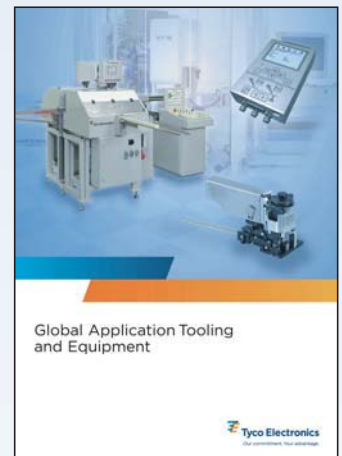
Please contact us at:

www.tycoelectronics.com

Product Information Center (PIC)

You can rely on Tyco Electronics PIC Team to provide you support for answers to your general information or technical questions in an efficient and effective manner.

To reach our PIC staff, please contact your local Tyco Electronics organization.



Product and Machine Literature

For more information about Tyco Electronics and its wide range of products we offer you a variety of literature such as product catalogs and a lot of product specific brochures.

For catalogs and product brochures please contact your local Tyco Electronics organization.

Restriction on the Use of Hazardous Substances (RoHS)

At Tyco Electronics, we're ready to support your RoHS requirements. We've assessed more than 1.5 million end items/components for RoHS compliance, and issued new part numbers where any change was required to eliminate the restricted materials. Part numbers in this catalog are identified as:

RoHS Compliant

Part numbers in this catalog are RoHS Compliant, unless marked otherwise.

These products comply with European Union Directive 2002/95/EC as amended 1 January 2006 that restricts the use of lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, PBB, and PBDE in certain electrical and electronic products sold into the EU as of 1 July 2006.

Note: For purposes of this Catalog, included within the definition of RoHS Compliant are products that are clearly "Out of Scope" of the RoHS Directive such as hand tools and other non-electrical accessories.

Non-RoHS Compliant

These part numbers are identified with a "◆" symbol. These products do not comply with the material restrictions of the European Union Directive 2002/95/EC.

5 of 6 Compliant

A "●" symbol identifies these part numbers. These products do not fully comply with the European Union Directive 2002/95/EC because they contain lead in solderable interfaces (they do not contain any of the other five restricted substances above allowable limits). However, these products may be suitable for use in RoHS applications where there is an application-based exemption for lead in solders, such as the server, storage, or networking infrastructure exemption.

Note: Information regarding RoHS compliance is provided based on reasonable inquiry of our suppliers and represents our current actual knowledge based on the information provided by our suppliers. This information is subject to change. For latest compliance status, refer to our website referenced below.

Getting the Information You Need

Our comprehensive on-line RoHS Customer Support Center provides a forum to answer your questions and support your RoHS needs. A RoHS FAQ (Frequently Asked Questions) is available with links to more detailed information. You can also submit RoHS questions and receive a response within 24 hours during a normal work week. The Support Center also provides:

- Cross-Reference from Non-compliant to Compliant Products
- Ability to browse RoHS Compliant Products in our on-line catalog: <http://ecommas.tycoelectronics.com/commerce/alt/RohsAltHome.do>
- Downloadable Technical Data Customer Information Presentation
- More detailed information regarding the definitions used above

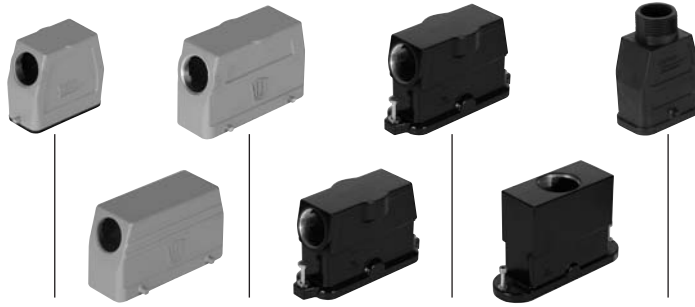
RoHS
Customer
Support
Center 

So whatever your questions when it comes to RoHS, we've got the answers at www.tycoelectronics.com/leadfree

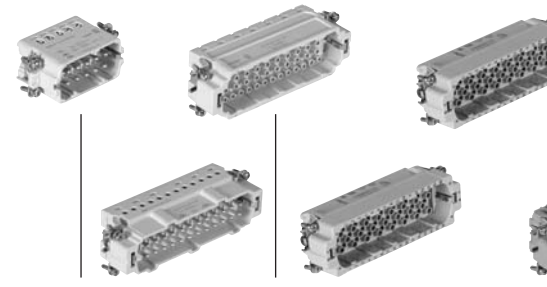
Inhalt/Contents

			Seite/Page
Produkt-Übersicht/Product overview			4 – 9
Technische Hinweise/Technical information			10 – 27
Anschlussarten/Termination types			28 – 31
Crimpkontakte und Werkzeuge/Crimp contacts and tools			32 – 44
Kontakteinsätze/Contact inserts	Gehäuse-Serien/Housing series	Baugröße/Size	
HA.3, HA.4, HE-Q.5, HD.7, HN.D.7		1	45 – 48
	HA.3, HG-Q.5, EMV.3/4, HIP-K.3/4	1	49 – 54
HG-Q 4+2, HG-Q 8, HG-Q 10	HG-Q, HG-Q.EMV	0	55
		0	56 – 58
HA.10, HD.15, HN.D.15	HA.10, HD.15	2	60 – 62
		2	63 – 65
HE.6, HEE.10, HVT.8, HD.16, HN.2D.24, HSK 4+2	HB.6, HB-KF.6, HD.16, EMV-K.6/16, HIP-K.6/16	3	66 – 72
		3	73 – 80
HE.10, HEE.18, HVT.14, HD.24, HN.2D.42, HMX 8/24	HB.10, HB-KF.10, HD.24, EMV-K.10/24, HIP-K.10/24	4	81 – 86
		4	87 – 99
HA.16, HD.25, HN.D.25	HA.16, HD.25	5	100 – 102
		5	103 – 105
HSB.6/35, HE.16, HEE.32, HVT.23, HD.40, HN.D.40, HSK.6+36, HN.2D.72, HMX 6/12, HMX 12/2, HMX 4/0, HMX 4/1	HB.16, HB-KF.16, HD.40, EMV-K.16/40, HIP-K.16/40	6	106 – 114
		6	115 – 126
HA.32, 2xHN.D.25, 2xHD.25	HA.32	7	127 – 129
		7	130 – 131
HSS.8+2, HMX.4/8, HE.24, HEE.46, HVT.35, HVT.48, HD.64, HN.D.64, HN.2D.108	HB.24, HB-KF.24, HD.64, HD-KF.64, HD.108, EMV-K.24/64, EMV-KF/K.64, HI-KP.24/64, HIP-KF.24/64	8	132 – 138
		8	139 – 151
HA.48	HA.48	9	152
		9	153 – 154
HSB.12/35, HE.32, HD.80, HN.D.80, HN.2D.144	HB.32	10	155 – 159
		10	160 – 165
HA.64	HA.64	11	166
		11	167
HE.48, HD.128, HN.D.128, HN.2D.216, HEE 92	HB.48	12	168 – 171
		12	172 – 174
HF-Serie/HF series			175 – 176
Schutzkontakt-Serie/Schutzkontakt series			177
Quick-In-System/Quick-In-System			178
Schirmzubehör/Accessories for braided/shielded applications			181 – 183
Schutzhauben/Cover			184 – 185
Adapterbleche/Adapter plates			186 – 187
Kabelverschraubungen/Cable fittings			188 – 193
Modul System MDL/Module System MDL			194 – 203
Modul System HVS/Module System HVS			204 – 213
Bestellnummern mit Seitenangabe/Ordering Numbers with pages			214 – 228

Gehäuse/Housings



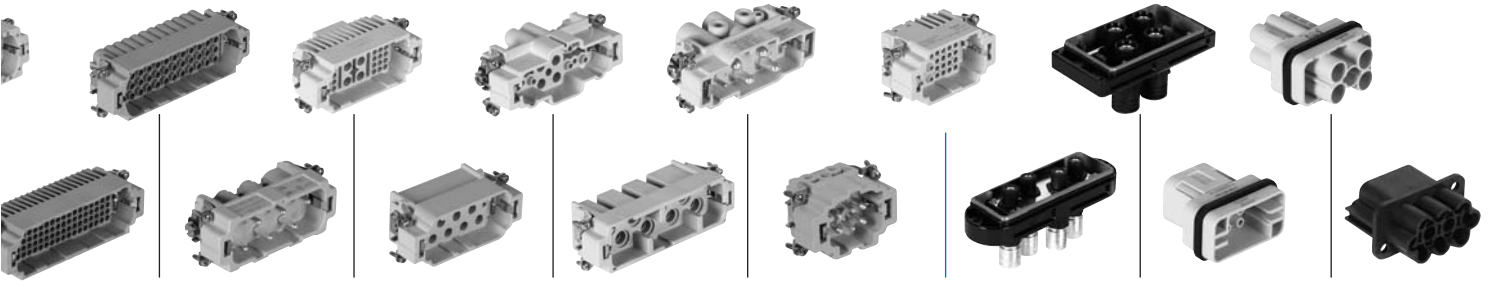
Kontakteinsätze/Contact Inserts



Serie Series	HA	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	HG Q
Merkmale	Schmale Standard Serie	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosionsgeschützt	Kunststoff
Features	<i>thin standard Series</i>	<i>wide standard series</i>	<i>High standard Series</i>	<i>pressure tight Corrosion protected</i>	<i>EMC Dense and pressure tight Corrosion protected</i>	<i>EMC Dense and pressure tight Corrosion protected</i>	<i>plastic</i>
IP	44 - 65	65	65	68	68	68	65
Verriegelung Locking system	VS LB	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV	LB
				VS = 2 Verschlussbügel / 2 lever locking LB = 1 Längsbügel / 1 locking lever ZB = 1 Zentralbügel / 1 central locking SV = 2 Schrauben / 2 Screws			
Baugröße Size	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page
1	49-50			53-54	53-54		51-52
Q							56-58
2	63-65		63-65				
3		73-78	73-78	79-80	79-80		
4		87-97	87-97	98-99	98-99		
5	103-105		103-105				
6		114-124	115-124	125-126	125-126		
7	130-131						
8		139-149	139-149	150-151	150-151	176	
9	153-154						
10		160-165					
11	167						
12		172-174				176	

Serie Series	HA	HE	HEE	HD	HN.D
Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/signal	250V 10A (size 1) 16A	400V 16A	500V 16A	250V 10A	250V 10A
Verschmutzungsgrad Degree of pollution	3	3	3	3	3
Anschlussart Type of terminals	Crimp/ Screw/ Spring	Crimp / Screw / Spring	Crimp	Crimp (stamped)	Crimp
Weitere Normen Additional standards	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN61984	DIN VDE 0627 EN61984	DIN VDE 0627 DIN EN 175.301-801	DIN VDE 0627 DIN EN 175.301-801
Baugröße Size	Pole Pos. Seite Page	Pole Pos. Seite Page	Pole Pos. Seite Page	Pole Pos. Seite Page	Pole Pos. Seite Page
1	3 45	5 46		7 48	7 47
Q					
2	10 60			15 62	15 61
3		6 66	10 67	16 69	
4		10 81	18 82	24 84	
5	16 100			25 102	25 101
6		16 106	32 107	40 110	40 109
7	32 127			50 129	50 128
8		24 132	46 133	64 136	64 135
9	48 152				
10		32 155		80 158	80 157
11	64 166				
12		48 168	92 170	128 170	128 169

4 Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten. All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

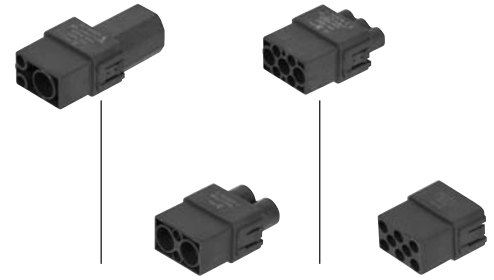


HN.2D	HVT	HSB	HSK 6/36	HMX 12/2	HMX 6/12	HSS	HMX (4/0, 4/2)	HSK 4/2	HMX 8/24	HF 8	HF 13	HG-Q8	HG-Q4+2	HG-Q10
250V 10A	400V 16A	400V 35A	690V/ 250V 40A/10A	500V/ 250V 40A/10A	690V/ 400V 40A/10A	600V/ 400V 63A/16A	690V 400V 80A/16A	500V/ 400V 40A/16A	400V/ 250V 16A/10A	1000V 250A	3000V 350A	500V 16A	690V 40A	400V 20A
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Crimp	Crimp	Screw	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Screw	Screw	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	ISO 23570-3	ISO 23570-3	DIN VDE 0627 EN 61984
Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page	Pole Seite Pos. Page
												8 55	4/2 55	10 55
24 70	8 68							4/2 71	8/24 85					
42 85	14 83													
72 109	23 108	6 113	6/36 111	12/2 112	6/12 112		4/0 113							
108 135	35 134					8/2 137	4/8 137			4 175	4 175			
144 157		12 156												
216 169														

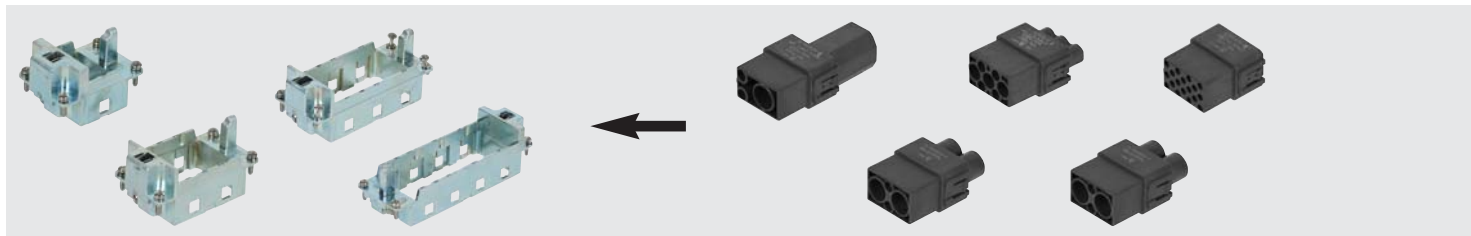
Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

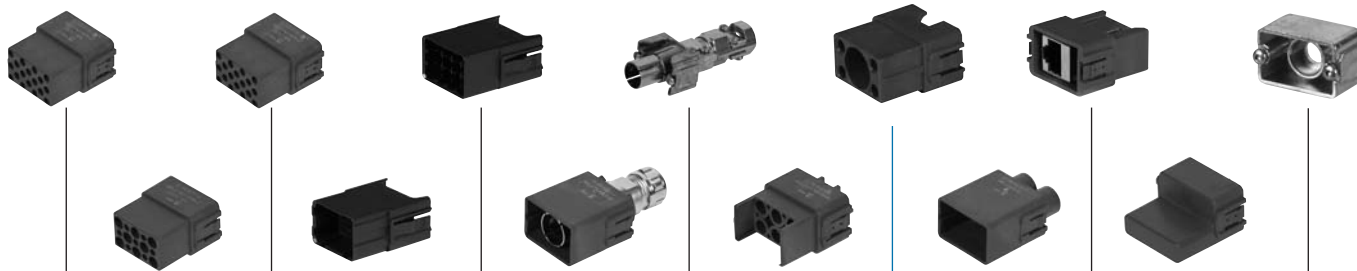
Gehäuse/Housings

Kontakteinsätze/Contact Inserts



Serie Series	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	Rahmen Frame	Serie Series	MDL 1+2	MDL 2+2	MDL 3+4	MDL 8	
Merkmale	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosionsgeschützt	Störspannungssicher Druckdicht		Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/signal	1000V/250V 150A/10A	1000V/250V 63A/10A	1000V/250V 40A/10A	400V 16A	
Features	wide standard series	High standard Series	pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected		Polzahl Poles	1+ 2	2+ 2	3+ 4	8	
IP	65	65	68	68	68		Verschmutzungsgrad Degree of pollution	3	3	3	3	
Verriegelung Locking system	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV		Anschlussart Type of terminals	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	
	VS = 2 Verschlussbüge /2 lever locking LB = 1 Längsbügel/1 locking lever ZB = 1 Zentralbügel/1 central locking SV = 2 Schrauben/2 Screws							Weitere Normen Additional standards	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984 DIN EN 175.301-801	DIN VDE 0627 EN 61984
Baugröße Size	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	194	194	195	195	
3	73-78	73-78	78-80	78-80		72 + 201						
4	87-90	87-97	98-99	98-99		86 + 201						
6	114-124	115-124	125-126	125-126		114 + 202						
8	139-149	139-149	150-151	150-151	176	138 + 202						
10	160-165					159 + 203						
12	172-174				176	171 + 203						



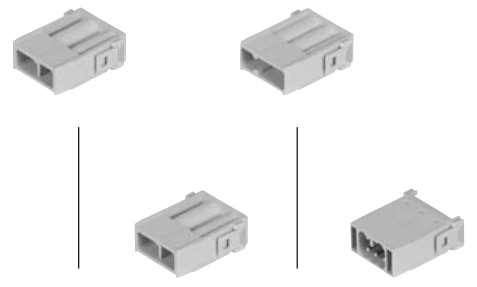
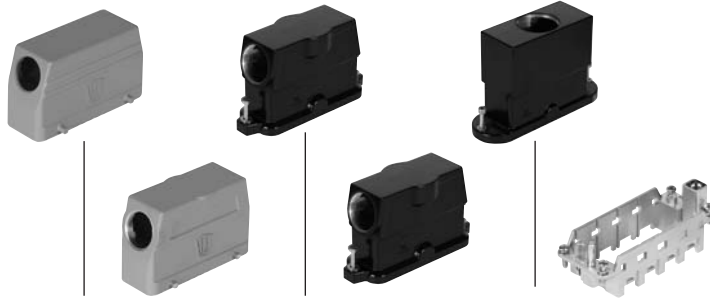


MDL. HD.18	MDL. HN.D.15	MDL. HN.D.18	Dynamic D-2800	Dynamic D-3800	MDL. TX.4	MDL. E.TWIN	MDL. KX	VT coax	MDL.2. AIR.Sti	MDL. RJ45	MDL.2 Blindmodul	MDLE.C Erdmodul
250V 10A	400V 10A	400V 10A	250V 5A	600V 8A	150V 16A Twisted pair	150V 16A	RG 58 RG 59	75 Ohm Inner/Outer diam. 0,8/6,1 1,44/10 2,8/10,7	10 bar	Cat5e		
Fiber optic												
18	15	18	30	12	4	4	6	1	2	1 Plug/Jack		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Crimp (stamped) Melting (fiber)	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	solder	push	IDC Patch cable		Crimp
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984		DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984						
196	196	196	197	197	198	198	198	199	200	199	200	200

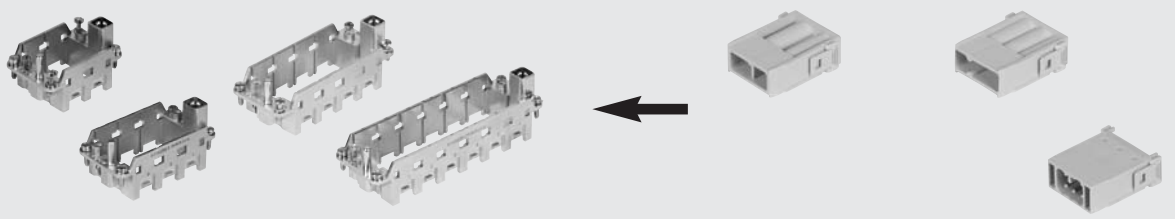


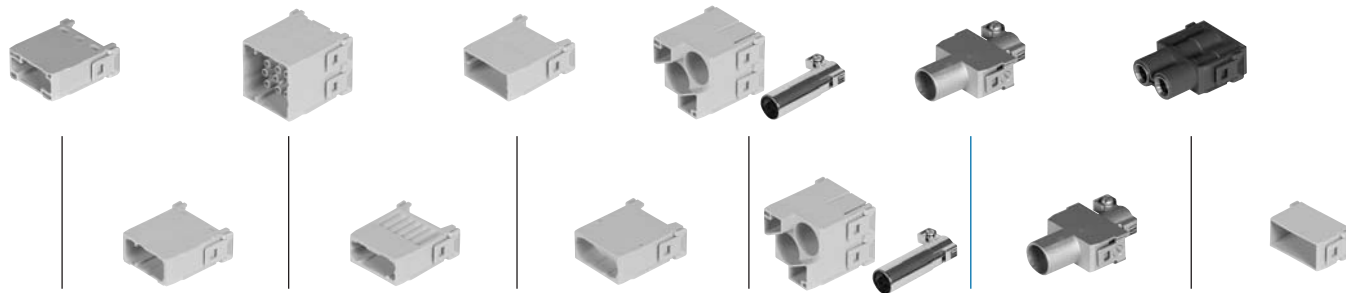
Gehäuse/Hoods

Kontakteinsätze/Contact Inserts

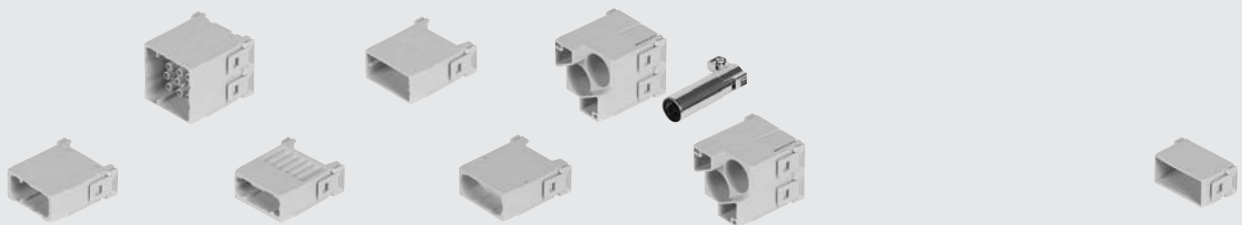


Serie Series	HB	HD	HIP-K	EMV-K	HF	Rahmen Frame	Serie Series	HSS.2	HSK.2	HSK.3	HE 5 SC	
Merkmale	Breite Standard Serie	Hohe Standard Serie	Druckdicht Korrosions-geschützt	Störspannungssicher Druckdicht Korrosions-geschützt	Störspannungssicher Druckdicht		Elektr. Kennwerte nach VDE Last/Signal Rating according VDE Power/signal	500V/63A	1000V/40A	690V/40A	400V/16A	
Features	wide standard series	High standard Series	pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected	EMC Dense and pressure tight Corrosion protected		Polzahl Poles	2	2	3	5	
IP	65	65	68	68	68		Verschmutzungsgrad Degree of pollution	3	3	3	3	
Verriegelung Locking system	VS LB ZB	VS LB ZB	SV	SV	SV		Anschlussart Type of terminals	Crimp	Crimp	Crimp	Spring Clamp	
	VS = 2 Verschlussbüge /2 lever locking LB = 1 Längsbügel/1 locking lever ZB = 1 Zentralbügel/1 central locking SV = 2 Schrauben/2 Screws							Weitere Normen Additional standards	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984
Baugröße Size	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	Seite Page	204	204	205	205	
3	73-78	73-78	78-80	78-80		72 + 211						
4	87-90	87-97	98-99	98-99		86 + 211						
6	114-124	115-124	125-126	125-126		114 + 212						
8	139-149	139-149	150-151	150-151	176	138 + 212						
10	160-165											
12	172-174				176							





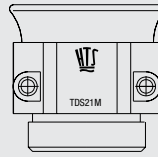
HE 6	HE 8	HE 20	HN.D 12	HN.D 17	S20.DF25	TX HN.D	TX S20DF	TX.MVB HN.D	TX.MVB S20DF	Pneumatik	Blindmodul
500V/16A	400V/16A	500V/16A	250V/10A	250V/10A	50V/5A	50V/10A	50V/5A	50V/10A	50V/5A	10 Bar	
6	20	18	12	17	25	2x4	2x8	4	8	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp		
DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984	DIN VDE 0627 EN 61984		
206	206	207	207	208	209	209	209	210	210	210	211



Steckverbinder Bauteilkomponenten/Connector components

Kabel-Verschraubung

Spezial-Kabelverschraubungen für Schutzarten bis IP 68 und für EMV-Anwendung lieferbar



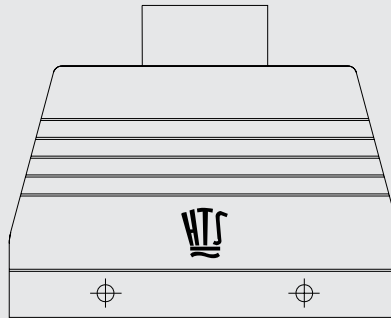
Cable fitting

Special cable fittings for protection up to IP 68 and for electro-magnetic compatibility available

Gehäuse-Oberteil

Standard- und korrosionsgeschützte Stecker Gehäuse

- in niedriger oder hoher Bauform
- 4 unterschiedliche Verriegelungssysteme
- unterschiedliche Kabeleingänge: Panzergewinde (PG) metrische Gewinde (M) NPT-Gewinde (NPT)



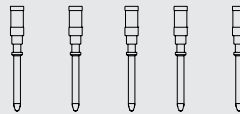
Hood

Standard and corrosion-resistant connector hoods:

- low and high construction
- 4 different locking systems
- different cable entries: PG Thread M Thread NPT Thread

Kontakte

Silber- oder Goldoberfläche
Gedrehte Massivkontakte mit Schraub, Feder oder Crimp-Anschluss

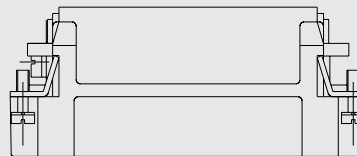


Contacts

Silver or gold plated
Solid machined contacts with screw, spring or crimp termination

Stift-Einsatz

Schraub-, Spring Clamp-, oder Crimp-Anschluss



Male insert

Screw, Spring clamp or crimp terminal

Buchsen-Einsatz

Schraub-, Spring Clamp-, oder Crimp-Anschluss



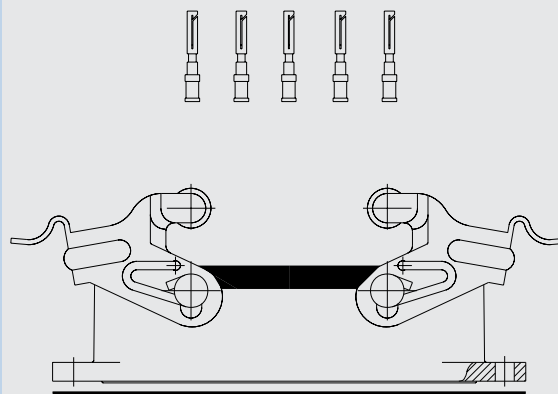
Female insert

Screw, Spring clamp or crimp terminal

Gehäuse-Unterteil

Standard- und korrosionsgeschützte Anbau-, Sockel-, und Kupplungs-Gehäuse

- Niedrige oder hohe Bauform der Sockel- und Kupplungs-Gehäuse, ohne/mit komplett montiertem Aludeckel
- 4 unterschiedliche Verriegelungssysteme



Hood and housing

Standard and corrosion-resistant bottom-entry, surface-mounted and cable-to-cable hoods:

- low and high construction (bottom-entry and cable-to-cable hood) with/without aluminium cover
- 4 different locking systems

Approvals/Zulassungen							
Series	VDE	SEV	UL File E28476	CSA File 81776	Germanischer Lloyd	Application Specification	Product Specification
HA 3/4	•	•	•	•		114-74010 114-74056	108-74008 108-74055
HA 10/16	•	•	•	•		114-74009 114-74003	108-74007 108-18215
HB 6-24			•			114-74008	108-74004 108-74005 108-18215
HE Q5	◦		◦	◦		114-74003	108-74064
HE 6-24	•	•	•	•	•	114-74008 114-74003	108-74004 108-74005 108-18215
HEE 10-46			◦	◦			
HD/HN.D 7	•	•	•	•		114-74000 114-74015	108-74002
HN.D 8	•	•				114-74000 114-74015	108-74018
HD/HN.D 15/25	•	•	•	•		114-74000 114-74015	108-74002 108-74018
HD 16/24	•	•	•	•		114-74000	108-74002
HD/HN.D 40-64	•	•	•	•		114-74000 114-74015	108-74002 108-74018
HVT 8-23+48	•	•				114-74026 114-74013	108-74035
HVT 35	•	•	◦	◦		114-74026 114-74013	108-74035
HN.2D 24-108	•	•	•	•			108-74012
HSB 6	•	•	•	•		114-74007	108-74006
HSS 8	•	•	•	•		114-74028	108-74016
MDL 1+2			•	•		114-74031	108-74024
MDL 3+4			•	•		114-74036	108-74017
MDL 2+2			•	•			108-74031
MDL HN.D 15 & MDL HN.D 18			•	•		114-74000 114-74015	108-74032 108-74033
MDL HD 15 & MDL HD 18			•	•			108-74013
MDL Air Pneumatic			•	•		114-74014	
MDL Twinax			•	•		114-74020 114-74044	
MDL Koax			•	•		114-74033 114-74034	
MDL HVT 8			•	•		114-74013	108-74034
HVS	◦		◦	◦		◦	◦
HSK 6/36	◦		◦	◦		114-74062	
HMX 4/2; HMX 4/0	◦		◦	◦		114-74058	108-74058
HMX 8/24	◦		◦	◦		114-74061	108-74060
HMX 6/12	◦		◦	◦		114-74051	108-74051
HMX 4/8	◦		◦	◦		114-74067	108-74065
HMX 12/2	◦		◦	◦		114-74068	108-74066
HSK 4/2	◦		◦	◦		114-74063	108-74061
HF13			◦	◦		114-74032	108-74044
HF8			◦	◦		114-74043	108-74044
HMX 8/24			◦	◦		114-74061	
HG-Q8	◦		◦	◦		114-74050	108-74050
HG-Q4+2	◦		◦	◦		114-74055 114-74062	108-74053
HG-Q10	◦		◦	◦		114-74065	

HA 3/4						114-74002 114-74010	108-74000
HA						114-74001 114-74004	108-74009 108-74026
Quick in Adapter						114-74024	
HB						114-74001 114-74004	108-74001 108-74003 108-74014 108-74027
HM.10							108-74041
HD						114-74001 114-74004	108-74001 108-74003 108-74027
HIP-K							108-74030
EMV-K							108-74036
HF						114-74035 114-74036	
HG Q						114-74064 114-74065	108-74052

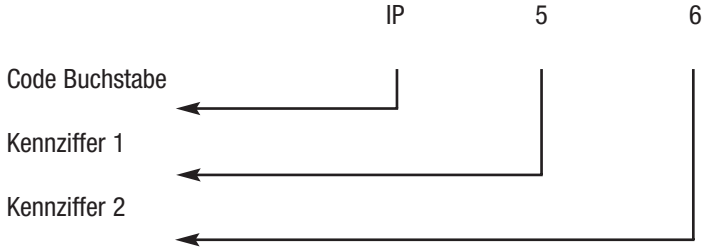
Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Schutzarten von elektrischen Betriebsmitteln

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, das Eindringen von festen Fremdkörpern, Staub, Feuchtigkeit oder Wasser schützen. Die Norm IEC 529 mit dem Titel „Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)“ bildet die Grundlage für die Bestimmung und Kennzeichnung der Schutzart eines Gehäuses

Der Umfang der Schutzes (Schutzart) durch ein Gehäuse wird mittels genormter Prüfverfahren nachgewiesen. Zur Einteilung verschiedener Gehäuse bezüglich ihrer Schutzart wird ein Bezeichnungssystem verwendet. Das Bezeichnungssystem besteht aus den Code-Buchstaben IP und zwei nachfolgenden Kennziffern.

Zusammensetzung des IP – Code (International bzw. Ingress Protection)



Die erste Kennziffer gibt den Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite den Schutz des Gehäuses gegen das Eindringen von Wasser an. Die folgende Tabelle enthalten Kurzbeschreibung sowie Definitionen der einzelnen Kennziffern des IP-Codes.

Bedeutung der ersten Kennziffer

Die erste Kennziffer gibt an, inwieweit das Gehäuse Personenschutz gewährleistet. Dieser Schutz wird erreicht, indem das Eindringen eines Körperteils (oder eines Gegenstandes der von einer Person gehalten wird) in das Gehäuse verhindert wird. Gleichzeitig gewährt das Gehäuse dem Betriebsmittel Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern. Dies ist der Grund dafür, dass es zu jeder ersten Kennziffer 2 Beschreibungen und 2 Definitionen gibt.

Erste Kennziffer	Schutzgrad gegen Zugang von gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper	
	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	
1	-Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Ø 50mm -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.	Kugel mit Ø 50mm darf nicht voll eindringen
2	-Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	Prüffinger mit Ø 12mm muss ausreichend Abstand von gefährlichen Teilen haben.
3	-Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 2,5mm -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	Prüfsonde mit Ø 2,5mm Durchmesser darf nicht eindringen.
4	-Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø 1,0mm Durchmesser. -Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	Prüfsonde mit Ø 1mm Durchmesser darf nicht eindringen.
5	Staubgeschützt	Eindringen von Staub wird nur soweit verhindert, dass dieser das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit nicht beeinträchtigt.
6	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub.

Bedeutung der zweiten Kennziffer

Die zweite Kennziffer gibt an, inwieweit das Gehäuse schädliche Einflüsse auf das Betriebsmittel infolge des Eindringens von Wasser verhindert.

Zweite Kennziffer	Schutz gegen Wasser	
	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser.	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
4K	Geschützt gegen Spritzwasser mit erhöhtem Druck.	Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40 050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
5	Geschützt gegen Strahlwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser.	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
6K	Geschützt gegen starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck.	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser.	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden Untertauchen in Wasser.	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung.	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. (gilt nach DIN 40 050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN60664-1. (Die folgenden Seiten stellen lediglich einen Auszug der Norm dar und zeigen nicht den vollständigen Inhalt)

Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auslegung der elektrischen Isolation eines Betriebsmittels hinsichtlich dessen Anwendung und Umgebung.

Dies geschieht einerseits durch Auslegung der Luftstrecken (Basis ist dabei die zu erwartende Überspannung), andererseits durch Auslegung der Kriechstrecken (Basis sind dafür die Betriebsspannungen sowie die Isolierstoffeigenschaften). Weiter werden isolationseigenschaft-verändernde Bedingungen berücksichtigt (Verschmutzung, Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung, Luftdruck, thermische oder chemische Beeinflussung).

Luftstrecken werden nach der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die 4 Überspannungsklassen (Überspannungskategorien I bis IV) berücksichtigen die unterschiedliche Verwendung eines Betriebsmittels. Die für die jeweilige Nennspannung des Versorgungsnetzes unterschiedliche Bemessungs-Stoßspannungen ist hierbei die Grundlage.

Je nach Homogenitätsgrad des Feldes zwischen den Elektroden (Fall A – inhomogenes Feld, Fall B – homogenes Feld) können die Luftstrecken aus Tabelle 2a (Mindestluftstrecken) bestimmt werden; Industriesteckverbinder werden immer nach dem „Fall A“ ausgelegt. Der Einfluss durch Verschmutzung wird bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch vier Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 4) berücksichtigt.

Grundlage der **Kriechstrecken** ist die aus der Betriebsspannung abgeleitete Bemessungsspannung.

Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Enthalten die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben, sind die in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN60664-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3 bemessen.

Überspannungskategorie I bis IV

- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Waren zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes. Es ist entweder in der festen Installation oder zwischen der festen Installation und dem Gerät, Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen getroffen worden.
- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind energieverbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.
Anmerkung: z. B. Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Verbraucher.
- Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Bestandteil der festen Installation. Es sind Betriebsmittel, bei denen ein höherer Grad der Verfügbarkeit erwartet wird.
Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind z.B. Industriesteckverbinder, Verteilertafeln, Leistungsschalter, Verteilungen, Schalter, Steckdosen).
- Geräte der **Überspannungskategorie IV** sind für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation bestimmt.
Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Elektrizitätszähler, Überstromschutzschalter und Rundsteuergeräte.

Verschmutzungsgrad 1 bis 4

In DIN EN60664-1 sind die Verschmutzungsgrade wie folgt definiert:

Verschmutzungsgrad 1:

Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

Verschmutzungsgrad 2:

Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3:

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

Verschmutzungsgrad 4:

Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

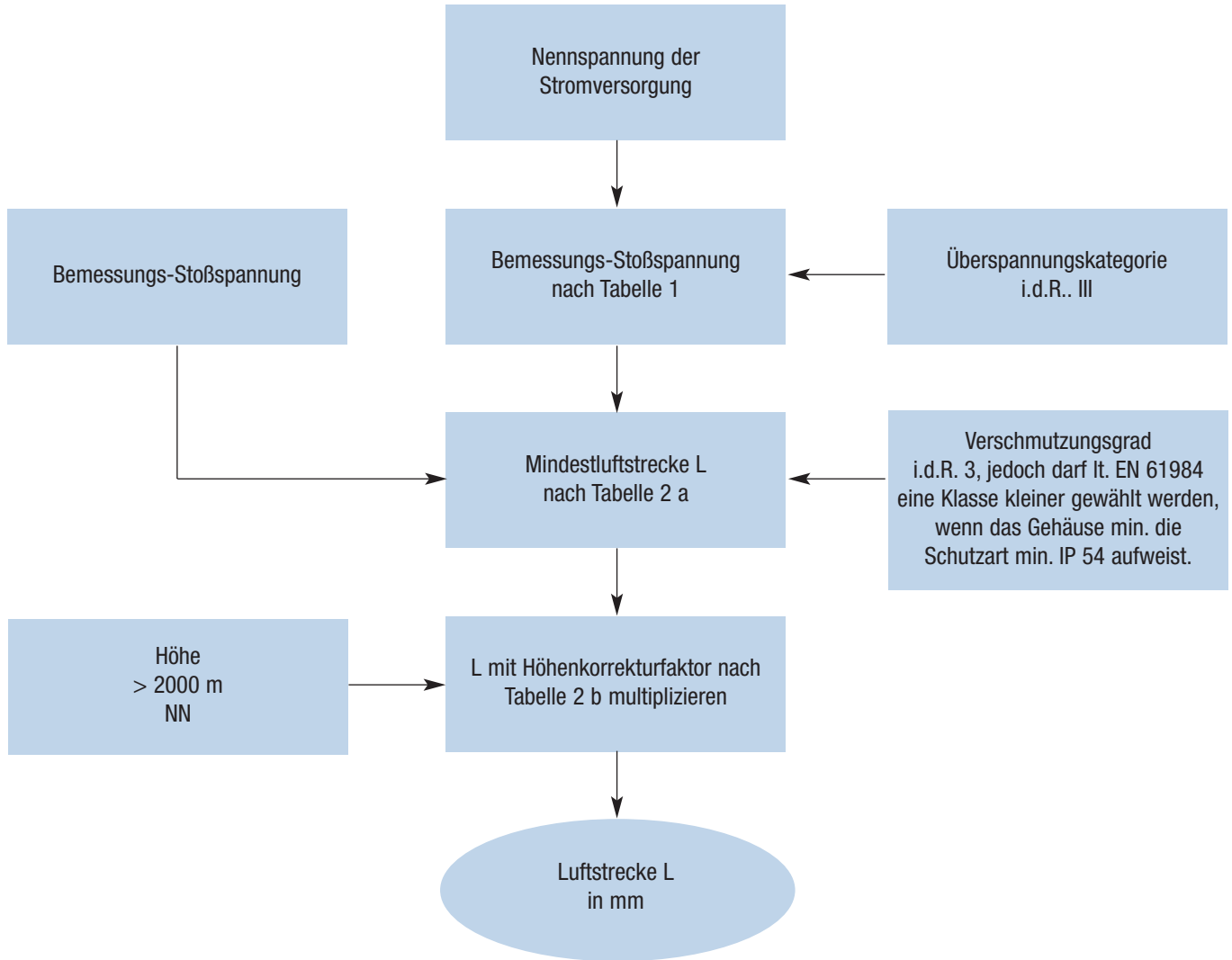
Isolierstoff

Die Isolierstoffe werden entsprechend ihren Vergleichszahlen der Kriechwegbildung (Comparativ Tracking Index) CTI in folgende vier Gruppen eingeteilt:

Isolierstoff I:	$600 \leq \text{CTI}$
Isolierstoff II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Isolierstoff III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$

Bemessung der Luftstrecken

Schema zur Ermittlung der Luftstrecken



Bemessungs-Stoßspannung für Betriebsmittel (Tabelle 1)					
Nennspannung des Stromversorgungssystems *) in V		Bemessungs-Stoßspannung in kV (1,2/50ms) für			
Dreiphasige Systeme	Einphasige Systeme im Mittelpunkt	Betriebsmittel an der Einspeisung der Installation (Überspannungskategorie IV)	Betriebsmittel als Teil der festen Installation (Überspannungskategorie III)	Betriebsmittel zum Anschluss an die feste Installation (Überspannungskategorie II)	Besonders geschützte Betriebsmittel (Überspannungskategorie I)
	120 bis 240	4	2,5	1,5	0,8
230/400** 277/480**		6	4	2,5	1,5
400/690**		8	6	4	2,5
1000		12	8	6	4

*) ausgewählte Spannungswerte

***) der / Strich bezeichnet ein Dreiphasen-Leitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist

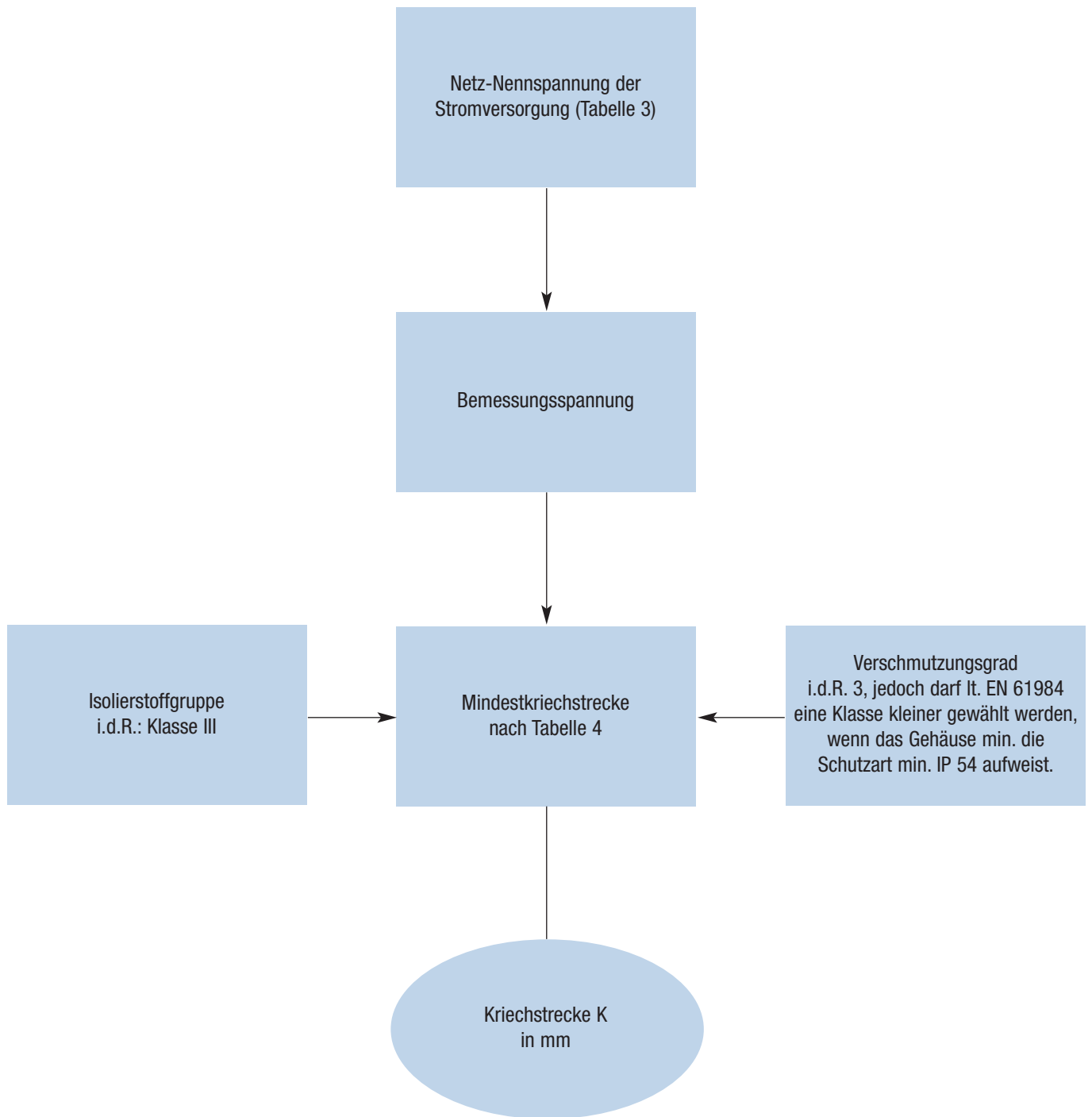
Mindestluftstrecken für die Isolationskoordination (Tabelle 2 a)								
Erforderliche Steh-Stoßspannung 1) [kV]	Fall A (inhomogenes Feld) Verschmutzungsgrad				Fall B (homogenes Feld) Verschmutzungsgrad			
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]
0,33 ₎	0,01	₎	0,80	1,6	0,01	₎	0,8	1,6
0,40	0,02				0,02			
0,5 ₎	0,04				0,04			
0,60	0,06				0,06			
0,80 ₎	0,10				0,10			
1,0	0,15	0,2	0,80	1,6	0,15	0,2	0,8	1,6
1,2	0,25				0,2			
1,5 ₎	0,5	0,5	1,0	1,6	0,3	0,3	0,8	1,6
2,0	1,0	1,0			0,45	0,5		
2,5 ₎	1,5	1,5	1,5	1,6	0,6	0,6	1,2	1,6
3,0	2	2	2	2	0,8	0,8		
4,0 ₎	3	3	3	3	1,2	1,2	1,2	1,6
5,0	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5	
6,0 ₎	5,5	5,5	5,5	5,5	2	2	2	2
8,0 ₎	8	8	8	8	3	3	3	3
10	11	11	11	11	3,5	3,5	3,5	3,5
12 ₎	14	14	14	14	4,5	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	18	5,5	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	25	8	8	8	8
25	33	33	33	33	10	10	10	10
30	40	40	40	40	12,5	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	60	17	17	17	17
50	75	75	75	75	22	22	22	22
60	90	90	90	90	27	27	27	27
80	130	130	130	130	35	35	35	35
100	170	170	170	170	45	45	45	45

- 1)Die Spannung ist
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung;
 - für Basisisolierung, falls direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannung aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungs-Stoßspannung des Betriebsmittels;
 - für andere Basisisolierung: die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann;
- ₎ Vorzugswerte

Höhen-Korrekturfaktoren (Tabelle 2 b)		
Höhe in m	Normaler Luftdruck in kPa	Multiplikationsfaktor für Abstände
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Bemessung der Kriechstrecke

Vereinfachtes Schema zur Ermittlung der Kriechstrecke



Netz-Nennspannung der Stromversorgung* [V]	Bemessungsspannung [V]
60	63
110/120/127	125
150	160
208	200
220/230/240	250
300	320
380/400/415	400
440	500
480/500	500
575	630
600	630
660/690	630
720/830	800
960	1000
1000	1000

Tabelle 3

* die Auswahl stellt nicht den vollständigen Zusammenhang zwischen allen möglichen weltweit verwendeten Netzformen und der Bemessungsspannung dar

Mindestkriechstrecke für Betriebsmittel mit langzeitiger Spannungsbeanspruchung												
Bemessungs Spannung [V]	Verschmutzungsgrad											
	1			2			3			4		
	I)	Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		Isolierstoffgruppe		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
10	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,6	1,6	1,6		
12,5	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	1,6	1,6	1,6		
16	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	1,6	1,6	1,6		
20	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	1,6	1,6	1,6		
25	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,7	1,7	1,7		
32	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	1,8	1,8	1,8		
40	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8	1,9	2,4	3,0		
50	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9	2,0	2,5	3,2		
63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0	2,1	2,6	3,4		
80	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	2,2	2,8	3,6		
100	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	3,0	3,8		
125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5	3,2	4,0		
160	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	3,2	4,0	5,0		
200	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3		
250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0		
320	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	6,3	8,0	10,0		
400	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5		
500	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0		
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	12,5	16	20		
800	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	16,0	20	25		
1000	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14	16,0	20,0	25	32		

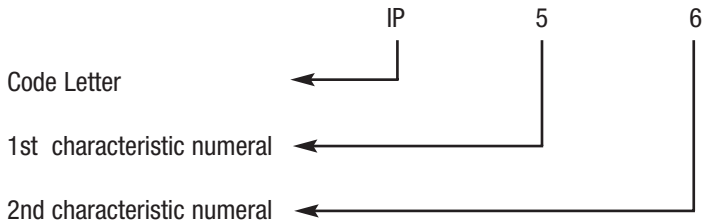
Tabelle 4

Degree of protection provided by enclosures

For safety reasons, electrical equipment needs to be protected against outside influences. The basis for the determination is the standard IEC 529 titled 'Degree of protection provided by enclosures (IP – Code)'.

Using a standardized test procedure the extent of the protection class is verified. To classify different housings according to their protection class, a designation system is used which consists of the code – letters 'IP' and two code numbers.

Arrangement of the IP – Code (International bzw. Ingress Protection)



Meaning of the 1st characteristic numeral

The first numeral describes the protection of the housing against intrusion of foreign bodies as well as the protection of people against dangerous parts or influences. Because of this, there are two descriptions and definitions for each of the first code letter.

1st numeral	Protection against solid objects and against access to hazardous parts	
	short description	definition
0	no protection	
1	-protection against solid foreign bodies of Ø 50mm -protection against access to hazardous parts with the back of a hand	A sphere of Ø 50mm, must not intrude
2	-protection against solid foreign bodies of Ø 12 mm -protection against access to hazardous parts with the finger	A sphere of Ø 12mm diameter, must not intrude
3	-protection against solid foreign bodies of 2,5 mm diameter and bigger -protection against access to hazardous parts with a tool	A sphere of Ø 2,5mm diameter, must not intrude
4	-protection against solid foreign bodies of 1,0 mm diameter and bigger -protection against access to hazardous parts with a wire	The probe, sphere of Ø 1,0mm, must not intrude
5	protected against dust	The infiltration of dust is not completely prevented, but it does not infiltrate to such an extent that the operation or the safety of the device is affected.
6	dust proof	No infiltration of dust

Meaning of the 2nd characteristic numeral

The second numeral describes the protection of the housing against the intrusion of water with harmful effects.

second code digit	Protection degrees against the intrusion of water, designated by the second code digit	
	short description	definition
0	not protected	
1	protected against dripping water	Vertically falling drops shall have not harmful effects.
2	protected against dripping water when the housing is at an angle of up to 15°	Vertically falling drops shall have not harmful effects when the enclosure is tilted upto 15°
3	protected against water spray	Water sprayed at an angle up to 60°, shall have no harmful effects
4	protected against splash water	Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
4K	protected against splash water with increased pressure	Water splashed against the enclosure with increased pressure from any direction shall have no harmful effects (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)
5	protected against jets of water	water splashes against the enclosure from any direction as a water jet shall have no harmful effects
6	protected against strong jets of water	water splashes against the enclosure from any direction as a strong water jet shall have no harmful effects
6K	protected against strong jets of water with increased pressure	water splashes directly against the enclosure from any direction as a strong water jet with increased pressure, shall have no harmful effects (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)
7	protection against the effects of temporary submersion in water	Quantity of water that ingresses an enclosure, when it is temporarily immersed under standardized conditions of pressure and time, shall have no harmful effects.
8	protection against the effects of continuous submersion in water	Quantity of water that ingresses an enclosure, when it is continuously immersed under conditions of pressure and time, shall have no harmful effects. The conditions must, however be harder than for code digit 7 and agreed between user and producer.
9K	Protected against water during high-pressure / jet-stream cleaning.	Water that is directed against the housing with greatly increased pressure from any direction must not have any detrimental effect (Applies acc to DIN 40050 - 9 only for road vehicles)

Insulation Coordination for Electrical Connectors in Low Voltage Plants

Dimensioning of Clearance and Creeping Distances acc. to DIN EN60664-1; following pages show only a part of the standards

Insulation Coordination

Insulation coordination includes the design of the electrical insulation of a connector depending on its use and environment. This occurs either by design of the clearance distances (basis is the expected power surge) or by design of the creeping distance (basis is the operating voltage as well as the quality of the insulating material). Furthermore, insulation-changing conditions are taken into account (pollution, protective measures against pollution, air pressure, thermal or chemical influences).

Air distances are measured according to the outer or inner power surge expected. The four power surge classes (power surge categories I to IV) take the different use of the connector into account.

Depending on the homogeneity of the field between the electrodes (case A – inhomogenous field, case B – homogenous field) the air distances can be determined according to table 2a (minimum air distances); industrial connectors are always determined according to case A.

The influence from pollution when determining the air- and **creeping distances** is taken into account by using four degrees of severity (pollution degree 1 to 4).

Basis of the creeping distances is the rated voltage which is deduced from the operating voltage.

The minimum creeping distances are allocated in table 4 depending on the severity of pollution.

If the product descriptions do not contain any additional information the products listed in this catalogue were rated according to norm DIN VDE 0110 for surge category III and severity of pollution 3.

Surge Category I to IV

- resources of surge category I are goods for the termination of fixed electrical installations of a building. Measures for the limitation of transient surges were taken either in the fixed installation or between the fixed installation and the equipment.
- resources of surge category II are resources which use power and are fed from a fixed installation.
Note: e. g. domestic appliances, portable tools and other appliances as well as similar consumers.
- resources of surge category III are part of a fixed installation. They are resources from which a high degree of availability is expected.
Note: Examples for such appliances are e.g. industrial connectors, distribution panels, power switches, distributors, switches, sockets).
- Devices of surge category IV are for use at the supply terminal of the installation.
Note: Examples for such appliances are electricity counters, overload cut-out switches and Rundsteuergeräte.

Pollution Degree 1 to 4

DIN VDE 0110 defines the pollution degrees as follows: :

Pollution Degree 1:

There is no or only dry, non-conductive pollution. The pollution is without influence.

Pollution Degree 2:

There is only non-conductive pollution. Occasional momentary conductivity due to condensation.

Pollution Degree 3:

There is conductive pollution or dry non-conductive pollution, which becomes conductive due to condensation.

Pollution Degree 4:

There is a continuous conductivity due to conductive dust, rain or moisture.

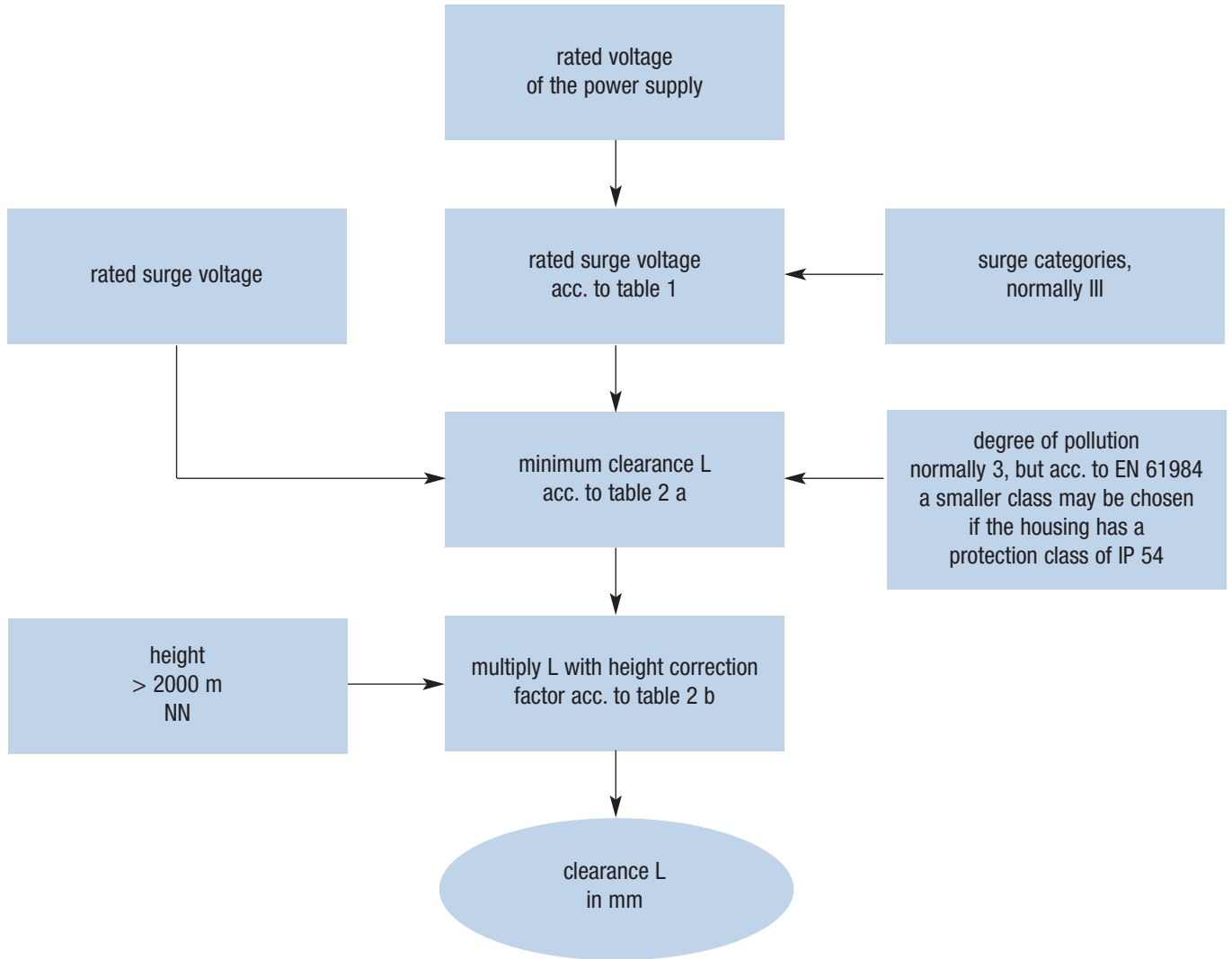
Insulation Material

The insulation materials are divided into the following four groups depending on their comparative tracking index (CTI) :

Insulation material I:	$600 \leq \text{CTI}$
Insulation material II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Insulation material III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$

Measurement of Clearances

Diagram for the Determination of Clearances



Rated Surge Voltage for Utilities					
rated voltage of the power supply *) in V		Rated Surge Voltage in kV (1,2/50ms) for			
3-phase systems	single systems in the centre	utilities at the feed of the installation (surge category IV)	utilities as part of a fixed installation (surge category III)	utilites for connection to fixed installations (surge category II)	Specially protected utilities (surge category I)
	120 up to 240	4	2,5	1,5	0,8
230/400** 277/480**		6	4	2,5	1,5
400/690**		8	6	4	2,5
1000		12	8	6	4

*) chosen voltage values

***) the / dash is for a 3-phase system with 4 lines. The lower value is for phase to neutral, the higher value is for phase to phase

minimum clearance in air at installation heights of up to 2000 m above sea level (NN)								
"rated surge voltage [kV]"	case A inhomogenous field) degree of pollution				case B homogenous field) degree of pollution			
	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)
0,33 _)	0,01	_)	0,80	1,6	0,01	0,2	0,8	1,6
0,40	0,02				0,02			
0,5 _)	0,04				0,04			
0,60	0,06				0,06			
0,80 _)	0,10	0,25	1,0	1,6	0,10	0,3	1,2	1,2
1,0	0,15				0,15			
1,2	0,25	1,0	1,5	2	0,2	0,5	1,5	1,5
1,5 _)	0,5				0,3			
2,0	1,0	1,5	2	3	0,45	0,6	1,2	1,2
2,5 _)	1,5				0,6			
3,0	2	2	3	4	0,8	0,8	1,5	1,5
4,0 _)	3				2			
5,0	4	5,5	5,5	5,5	1,2	2	2	2
6,0 _)	5,5				3			
8,0 _)	8	8	8	8	3	3	3	3
10	11				3,5			
12 _)	14	18	18	18	4,5	5,5	5,5	5,5
15	18				8			
20	25	33	33	33	8	10	10	10
25	33				10			
30	40	40	40	40	12,5	12,5	12,5	12,5
40	60				17			
50	75	90	90	90	22	27	27	27
60	90				27			
80	130	130	130	130	35	35	35	35
100	170				45			

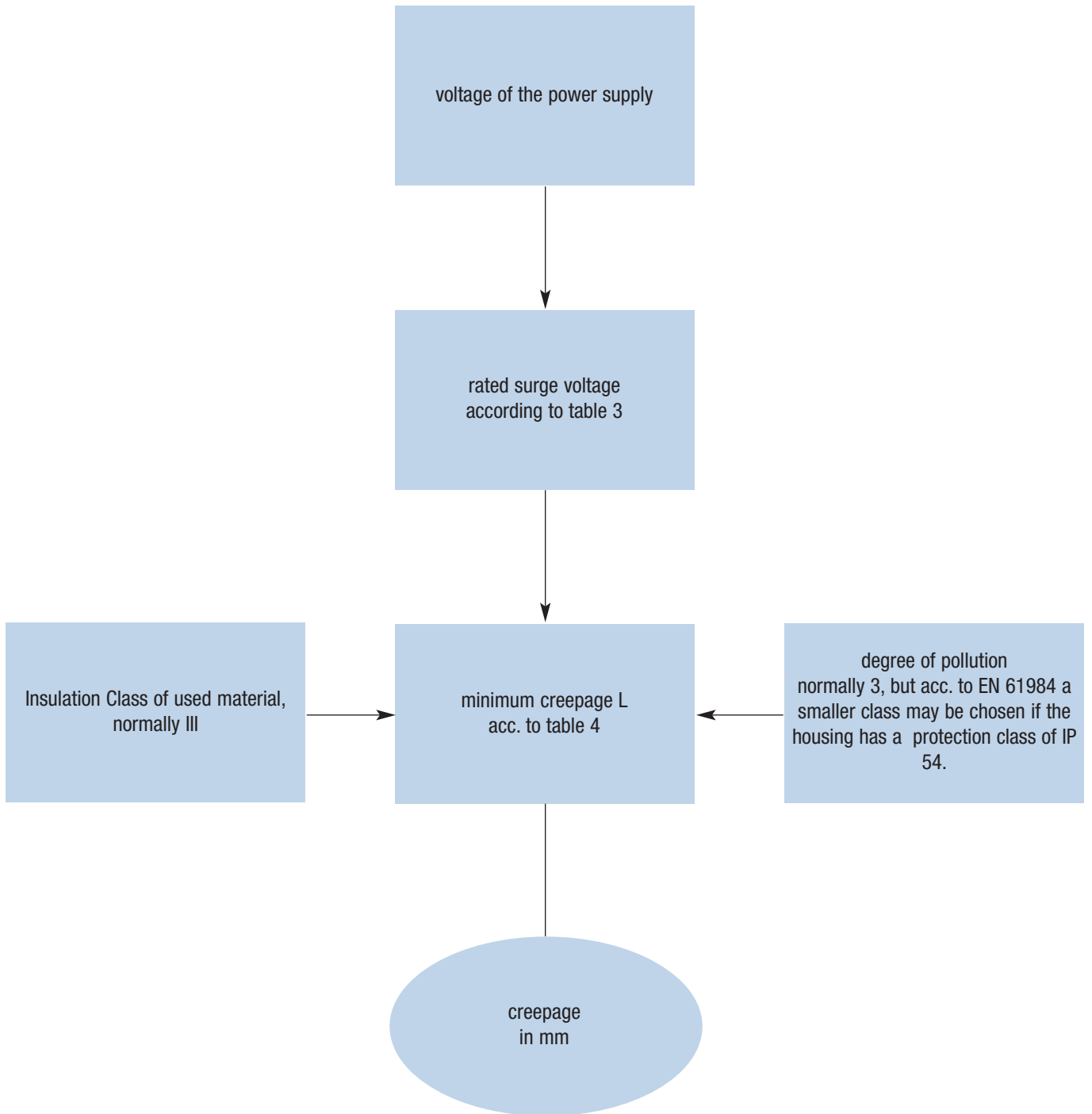
- 1) This voltage is
- for functional insulation: the maximum impulse voltage expected to occur across the clearance
 - for basic insulation directly exposed by transient overvoltages
 - for other basic insulation

_) Preferred values

Factors for Height Correction		
height in m	normal air pressure in kPa	multiplication factor for distances
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Measurement of creepage

Diagram for the Determination of creepage





voltage of the power supply [V]	Rated voltage [V]
60	63
110/120/127	125
150	160
208	200
220/230/240	250
300	320
380/400/415	400
440	500
480/500	500
575	630
600	630
660/690	630
720/830	800
960	1000
1000	1000

Table 3

* the above shown table does not give the entire correlation of world-wide used networks and rated voltages; it is reduced to the most common ones; further details, see DIN EN60664-1

Creepage in [mm] for electrical Equipments										
rated voltage [V]	degree of pollution									
	1 All Insulator classes	2 Insulation Class			3 Insulation Class			4 Insulation Class		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
10	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,6	1,6	1,6
12,5	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	1,6	1,6	1,6
16	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	1,6	1,6	1,6
20	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	1,6	1,6	1,6
25	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,7	1,7	1,7
32	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	1,8	1,8	1,8
40	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8	1,9	2,4	3,0
50	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9	2,0	2,5	3,2
63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0	2,1	2,6	3,4
80	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	2,2	2,8	3,6
100	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	3,0	3,8
125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5	3,2	4,0
160	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	3,2	4,0	5,0
200	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	5,0	6,3	8,0
320	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	6,3	8,0	10,0
400	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5
500	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	12,5	16	20
800	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	16,0	20	25
1000	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14	16,0	20,0	25	32

Table 4

Technische Kennwerte Serie HF/Technical specifications Series: HF

Crimphülse

- Optimale Materialanpassung entsprechend der Kundenapplikation
- Anpassung auf spezielle Leiterquerschnitte und Verarbeitungswerkzeuge
- Verwendung der gleichen Crimphülse für Stift-, Buchsen- und Erdkontakt
- Robuste widerstandsfähige Crimphülse für vielfältige Industrieanwendungen

- ① Stiftkontakt
- ② Kontaktträger
- ③ Adapter
- ④ Crimphülse



Crimp ferrule

- Optimum material adaptation according to customer's application
- Adaptation to special customer wire size and crimping tools
- Same crimp ferrule for male, female and grounding contact
- Robust crimp ferrule for tough industrial applications

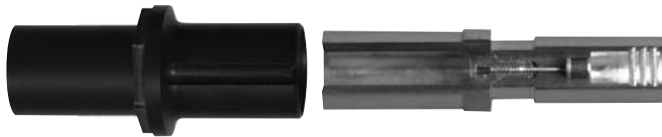
- ① Male contact
- ② Insulating material plastic
- ③ Adapter
- ④ Crimp ferrule

Male/female contact

- Wear-resistant basic material
- Worn parts can be individually exchanged
- Surface coating according to customer application
- 30% reduced mating and pulling forces
- 50% increase of making cycles
- Variable wire termination

Stift-/ Buchsenkontakt

- Verschleißarmes Basismaterial
- Austausch der Einzelteile durch modularen Aufbau
- Oberflächenveredlung gemäß Kundenanwendungsanforderung
- Reduzierung der Steck-/Ziehkräfte um 30%
- Erhöhung der Steckzyklen um 50%
- Variable Anschlußtechnik



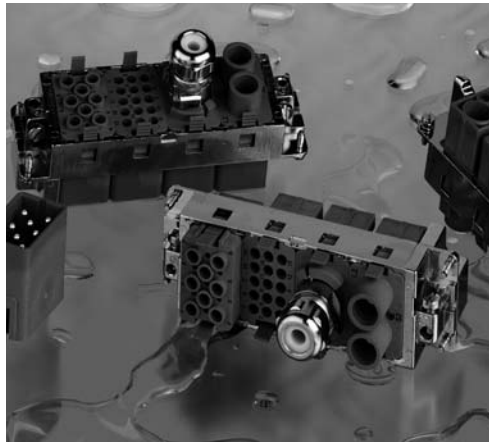
Bemessungsstrom	350 A
Bemessungsspannung	1000 V~, Isolationsgruppe C
Prüfspannung	3 (C)
Prüfspannung U_{eff}	3 kV
Durchgangswiderstand	≤ 1 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Temperaturbereich	- 40°C + 125°C Die obere Grenztemperatur schließt die Kontaktenerwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein
Kabel Anschluß	Crimpanschluß 50 - 150 mm ²
Werkstoffe	
Kontakteinsätze	thermoplastischer Formstoff glasfaserverstärkt (UL-gelistet) V-0
Kontaktelemente	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	hartversilbert

Rated current	350 A
Rated voltage	1000V~, insulation group C
Test voltage	3 (C)
Test voltage U_{rms}	3 kV
Volume resistance	≤ 1 mΩ
Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω
Temperature range	- 40°C + 125°C The maximal limit temperature includes contact heat-up and heat-up caused by ambient temperature.
Wire termination	Crimp terminal 50 - 150 mm ²
Materials	
Contact inserts	thermoplastic material glass-fibre reinforced (UL listed) V-0
Contact elements	copper alloy
Contact surfaces	hard-silver-plated

Kontaktzahlen/ No. of contacts	8	14	23	35	48
Baugröße/ Size	3	4	6	8	8

Technische Kennwerte Serie MDL/Technical specifications series MDL

- Modular aufgebaute Kontakteinsätze - Baugröße 3-4-6-8-10-12
- Optimale Flexibilität, leichtes Handling, schnelle Montage
- Rationelle Mischbestückung zur Lösung anwenderspezifischer Kundenanforderungen
- Halterahmen zur Aufnahme der variabel einsetzbaren Module, baugleich für Ober- und Unterteil
- Reduzierung der Lagerbestandskosten
- Polarisierter Einsatz der Module in einem Halterahmen
- Leistungs- und Signalübertragung über einen Steckverbinder
- Voreilende Schutzkontakte
- Elektromagnetisch verträgliche Module für Bussystem-Schnittstellen



- Modular contact inserts – sizes 3-4-6-8-10-12
- Optimum flexibility, easy handling, quick assembly
- Rational mixing of connectors, i. e. application specific customer requirements can be solved
- Fixing frame to hold the interchangeable modules, same design for upper and lower part
- Storage costs are reduced
- Polarized use of the modules in a fixing frame
- Power- and signal transmission with one connector
- Leading grounding contact
- Modules, tolerant to electro-magnetic waves, for bus system interfaces

Vorschriften	DIN VDE 0110 für Luft- und Kriechstrecken DIN VDE 0627 für Steckverbinder und Steckvorrichtungen
Zulassungen	UL, CSA
Modulbaustein	
Verschmutzungsgrad	3
Werkstoff	thermoplastischer Formstoff
Temperaturbereich	- 40°C + 125°C
Brennbarkeit	nach UL 94 V-0

Regulations	DIN VDE 0110 für clearance and tracking distance DIN VDE 0627 for connectors, plugs and sockets
Approvals	UL, CSA
Module element	
Degree of contamination	3
Material	thermoplastics
Temperature range	- 40°C + 125°C
Flammable	acc. to UL 94 V-0

Modulbausteine Module elements	Modulbezeichnung Moduldesignation	Elektrische Kennwerte/Pneumatic Electrical ratings/Pneumatic	Kontaktzahlen No. of contacts
Last/Signal/Power Signal	MDL-HF 1+2	1 x (150A/1000V), 2 x (10A/250V)	3
Last/Signal/Power Signal	MDL-HSS 2+2	2 x (63A/1000V), 2 x (10A/250V)	4
Last/Signal/Power Signal	MDL-HSM 3 + 4	3 x (40A/1000V), 4 x (10A/250V)	7
Pneumatik/Pneumatic	MDL-AIR	10 bar, NW = 4,0	2
Signal/Signal	MDL-HN.D	15 x (10A/400V)	15, 18
Signal/Signal	MDL-HD	18 x (10A/250V)	15, 18
LWL/Optical transmission	MDL-LWL		18
Signal/Signal	MDL-HVT	8 x (16A/400V)	8
Signal/Signal	MDL-Twinax	4 x (16A/150V)	4
Signal/Signal	MDL-KX	6x RG 58/RG 59	6
Signal/Signal	MDL-KX.VT		1
Signal/Signal	MDL-Dynamic	30 x (5A/600V)	30
Signal/Signal	MDL-RJ45	CAT 5e	1

Anschlussarten/Termination types

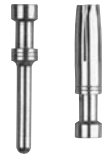
- **Schraubanschluss**
Screw connection



- **Spring Clamp-Anschluss**
Spring Clamp connection



- **Crimpanschluss**
Crimp connection



Schraubanschluss/Screw terminal

Schraubanschluss

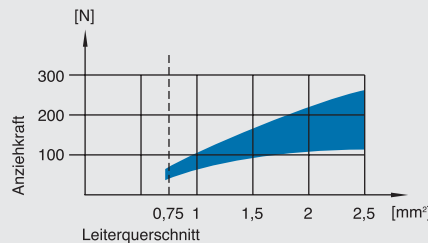
Der Schraubanschluss ist die bekannteste Anschlussart. Ihre Bemessung erfolgt nach VDE 0609. Anzugs- und Prüfdrehmomente entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Screw terminal

The screw terminal is the most common type of connection. Ratings are based on VDE 0609. Please refer to the table at the left for torques.

Leiterquerschnitt (mm ²)	1	1,5	2,5	4	6	10	Wire cross section (mm ²)
Schraubengewinde	M 2,6	M 3	M 3	M 3,5	M 4	M 4	Thread
Prüfdrehmoment Ncm	40	50	50	80	120	120	Test torque Ncm

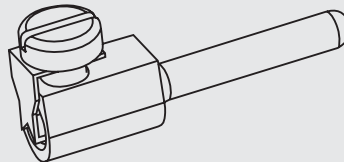
Das Diagramm zeigt den Streubereich der Ausziehungskräfte der Leiter aus der Schraubverbindung eines Kontaktelementes mit Klemmschutz. Klemmschraube: M 3
Prüfdrehmoment: 50 Ncm



The diagram shows the force range for pulling the conductor out of the screwed connection of a contact element with wire protection. Clamp screw: M 3
Test torque: 50 Ncm

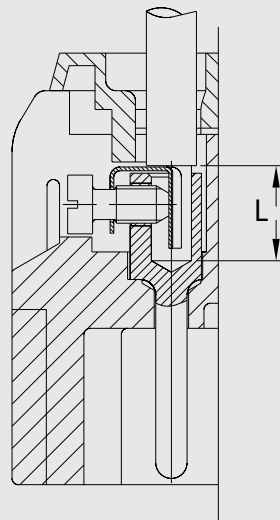
Die einschlägigen Bestimmungen sagen aus:
• Serien HE, HSB-Klemmen
mit Drahtschutz:
Ausser dem Abisolieren ist kein besonderes Herrichten der Leiterenden erforderlich.

mit Drahtschutz/with wire protection



The relevant regulations stipulate:
• Terminals of series HE, HSB
with wire protection:
No special preparation of wire ends required except for stripping.

Kontakt-Einsätze Contact inserts	max. Leiterquerschnitt max. wire cross section mm ²	Abisolierlänge Stripping length	
		AWG	l (mm)
HA.3/HA.4	2,5	14	4,5
HE.6-48/HA.10-64	2,5	14	7,0
HSB.6/35	6,0	10	11,5



HA Spring Clamp-Anschluss/HA Spring Clamp connection

Technische Kennwerte

Vorschriften: DIN VDE 0110
DIN VDE 0627

Zulassungen: UL/CSA/SEV/VDE

Käfigzugfederanschluß: bis 2,5mm² (AWG 14)
mit Aderendhülse bis 1,5mm² (AWG 16)

Werkstoffe
Kontaktelemente: Kupferlegierung
Kontaktoberfläche: hartversilbert

Technical ratings

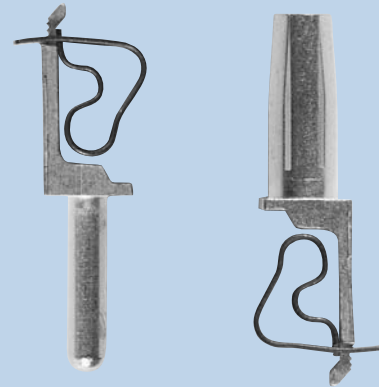
Specification: DIN VDE 0110
DIN VDE 0627

Approval: UL/CSA/SEV/VDE

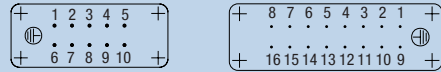
Cage clamp terminal: up to 2,5mm² (AWG 14)
with wire pin up to 1,5mm² (AWG 16)

Materials

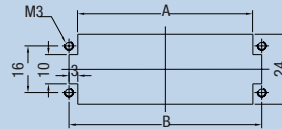
Contact elements: copper alloy
Contact surface: hard-silver-plated



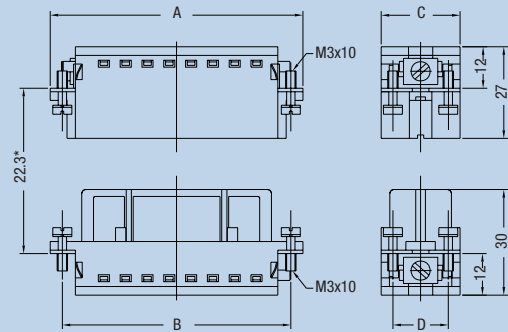
Kontaktanordnung
Ansicht Anschlußseite
Contact arrangements
view from terminal side



Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse
Panel cut-out

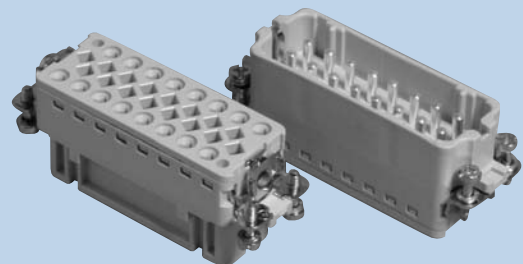


Baugröße/Size	Maße/Dimensions	
	A	B
2	43,5	49,5
5	60	66



*Abstand für sichere Kontaktgabe 24 mm

Baugröße/Size	Maße/Dimensions			
	A	B	C	D
2	56,5	49,5	22,8	16
5	73	66	22,8	16



HE Spring Clamp-Anschluss/HE Spring Clamp connection

Technische Kennwerte

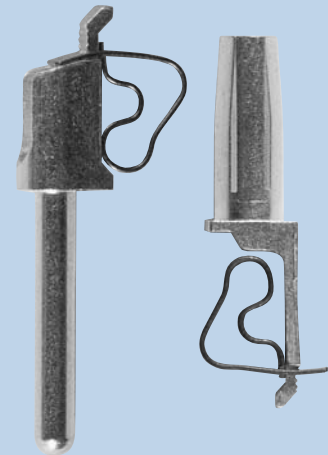
Vorschriften: DIN VDE 0110
 DIN VDE 0627
 Zulassungen: UL/CSA/SEV/VDE
 Käfigzugfederanschluß: bis 2,5mm² (AWG 14)
 Kontakteinsätze: Thermoplastischer Formstoff PBT
 Kontaktelemente: Kupferlegierung
 Kontaktoberfläche: hartversilbert

Technical ratings

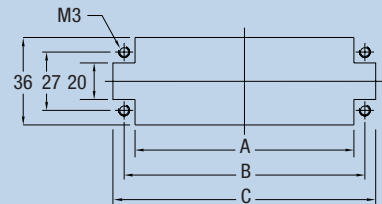
Specification: DIN VDE 0110
 DIN VDE 0627
 Approval: UL/CSA/SEV/VDE
 Cage clamp terminal: up to 2,5mm² (AWG 14)
 with wire pin up to 1,5mm² (AWG 16)

Materials

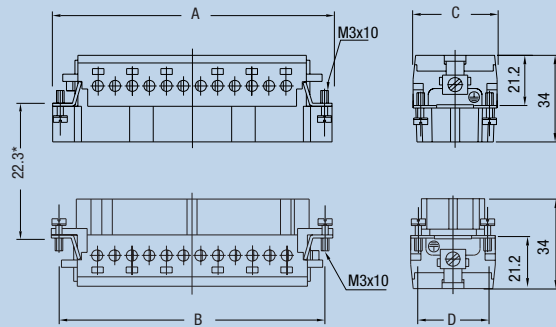
Contact elements: copper alloy
 Contact surface: hard-silver-plated



Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse
 Panel cut-out

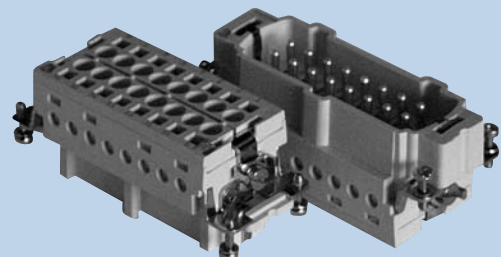


Baugröße Size	Abmessungen/Dimensions (mm)		
	A	B	C
3	37	44	52
4	50	57	65
6	70,5	77,5	85,5
8	97	104	112



*Abstand für sichere Kontaktgabe 24 mm

Baugröße/Size	Maße/Dimensions			
	A	B	C	D
3	52	44	33	27
4	63	57	33	27
6	83,5	77,5	33	27
8	110	104	33	27



Crimpkontakte/Crimp contacts

Die moderne Crimp-Anschlußtechnik weist gegenüber Schraub- oder Lötanschlüssen wesentliche technische und wirtschaftliche Vorteile auf.

Zum Crimpen werden ein- oder mehrdrätige Leiter eingesetzt. Der Crimpvorgang kann durch Crimp-Handzangen oder für die Serienfertigung mit halb- oder vollautomatischen Crimpmaschinen erfolgen. Mit Vollautomaten geschieht das Abisolieren der Leiter und das Crimpen der Kontakte maschinell in einem Arbeitsgang. Mit Hilfe dieser Crimpwerkzeuge wird der Anschlußbereich des Crimpkontaktes verformt und somit eine feste, gasdichte Verbindung mit dem Leiter hergestellt.

HTS bietet wirtschaftliche und technische Vorteile mit zwei weltweit verbreiteten Crimpsystemen:

- Präzisions-gedrehte HE, HN.D, HVT, HSM, HSL und HSS-Massiv-Crimpkontakte.
- Präzisions-gestanzte HD.M-Crimpkontakte.

1. Die gleichbleibende Crimpqualität garantiert einen konstanten Durchgangswiderstand.
2. Korrosionsfestigkeit durch annähernde Kaltverschweißung.
3. Vorkonfektionierung von Kabelbäumen mit Crimpkontakten.
4. Wesentlich höhere Verdrahtungsgeschwindigkeit.
5. Das Lösen bereits gesteckter Kontakte ist mit speziellem Lösewerkzeug möglich.

Auswahlhilfe Silber/Goldkontakte:

Die Auswahl o.g. Materialien sollte vor folgendem Hintergrund stattfinden:

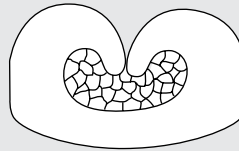
Verschleiß ist auf Grund der Härte der Goldoberfläche bei vergoldeten Kontakten geringer, was auch höhere Steckzyklen erlaubt. Auch ist die Steckkraft bei vergoldeten Kontakten geringer. Das Widerstandsverhalten bei Gold ist konstanter aufgrund der geringeren Reaktionsfreudigkeit: Silber reagiert mit Schwefel und bildet eine dünne Oxidschicht aus. Diese Schicht wird beim Stecken problemlos durchbrochen bzw. von größeren Strömen „verbrannt“.

Unserer Erfahrung nach ist ein Einsatz von Goldkontakten nur bei Signal-Stömen und -Spannungen aufgrund des sehr konstanten (zeitlich) Widerstandsverhalten notwendig. Bei Anwendungen >5mA und >5V ist der Einsatz von Silberkontakten aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten sinnvoller.

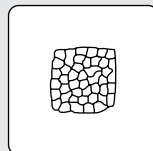
In nebenstehender Grafik ist diese Strom/Spannungs Auswahl zusammengefaßt.

Spez. Widerstand: Gold: 0,022 Vmm_/m
Silber: 0,015 Vmm_/m

Schliffbilder einer Crimpstelle
Cross sections of crimp contacts



F-Crimpfung für HD.M-Kontakte
F crimp for HD.M contacts



Viereck Crimpung
Square section crimping

State-of-the-Art crimping technology is superior to screw or solder terminals compared to technical and economic perspectives.

Solid or multi strand conductors can be used for crimping. Crimping is done with manual crimping tools or semi-automatic crimping machines. Fully automatic machines perform all processes from stripping the conductor to crimping the contacts in a single step. The crimping tools connect the contact and the conductor by applying pressure to the connection area of the contact, thus creating a reliable, gas-tight termination.

HTS offers technical and economic advantages with two world-wide proven and acknowledged crimping systems:

- precision-screw machined solid crimp contacts HE, HN.D, HVT, HSM, HSL and HSS.
- precision-stamped HD.M crimp contacts

1. The constant crimp quality ensures a constant resistance.
2. Connection is almost cold-welded, giving corrosion resistance to the termination.
3. Preparation of cable harness with crimp contacts.
4. Faster termination times.
5. Crimped contacts can be removed with a special tool.

How to choose between silver- or gold-plated contacts:

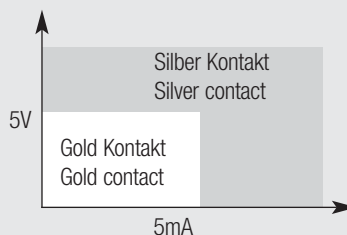
The choice of either silver- or gold-plated contacts should be made considering the following:

The surface of gold-plated contacts is harder, which means less wear and tear and enables higher mating cycles. The mating force of gold-plated contacts is lower as well.

Gold's resistance performance is more constant due to its low reactivity. Silver reacts with sulphur and forms a thin oxidation layer. When mating this layer can be broken through or 'burnt off' by higher currents.

Our experience has shown that the use of gold-plated contacts is only necessary with signal currents and voltages when very constant resistance performance is required. From an economic point of view it makes more sense to use silver-plated contacts for applications of >5mA and >5V. The graphic shown left is the current/voltage choice.

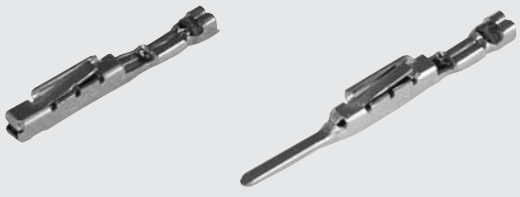

Resistance: Gold: 0,022 Vmm_/m
Silver: 0,015 Vmm_/m




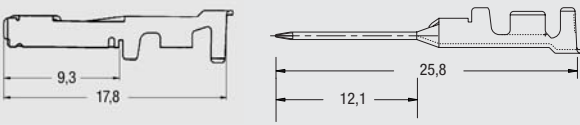
Crimpkontakte S20DF Serie/ <i>Crimp contacts S20DF series</i>		5A	
Bezeichnung <i>Description</i>	Bestelltext <i>Designation</i>	Bestell-Nr. <i>Order No.</i>	Maße mm ² <i>Dimensions mm²</i>
<p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - vergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 15 mΩ Crimpanschluss: - mm² 0,08 - 0,6 mm² - AWG 28 - 20</p> <p><i>Material: Copper alloy</i> <i>Finish:</i> - gold plated <i>Contact resistance: ≤ 15 mΩ</i> <i>Crimp terminal :</i> - mm² 0,08 - 0,6 mm² - AWG 28 - 20</p>	<p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Reel contact/pin gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Reel contact/socket gold plated</i></p>	<p>1-66507-0 1-66506-0</p> <p>66507-4 66506-4</p> <p>1-66505-0 1-66504-0</p> <p>66505-4 66504-4</p>	<p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p> <p>0,08 – 0,2 0,2 – 0,6</p>

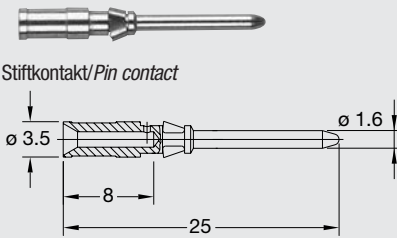


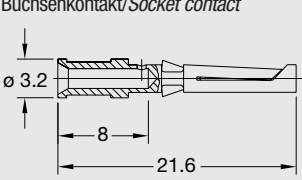


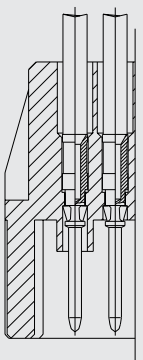
Werkzeuge für Crimptechnik S20DF Serie/ <i>Crimping tools S20DF series</i>		Bestell-Nr. <i>Order No.</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross section mm²</i>
Bezeichnung <i>Description</i>	Bestelltext <i>Designation</i>		
<p>Crimpzange <i>Crimping tool</i></p>	<p>Certi-Crimp Reel-Fed Certi Lok*</p>	169424-1	
<p>Ausdrückwerkzeug /<i>Extraction tool</i></p>	S20DF	91285-1	alle Querschnitte <i>all cross sections</i>
<p>Eindrückwerkzeug/<i>Insertion tool</i></p>	S20DF	726363-1	
*für Bandkontakte/ <i>for reel contacts</i>			

Crimpkontakte Dynamic 2800 Serie/Crimp contacts Dynamic 2800 series
5A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²	Werkzeug Tool
 <p>Buchsenkontakt/Receptable contact Stiftkontakt/Top contact</p>  <p>Werkstoff: Kupferlegierung <i>Material: Copper alloy</i> Oberfläche: <i>Finish:</i> - vergoldet - gold plated Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ <i>Contact resistance: ≤ 3 mΩ</i> Crimpanschluss: <i>Crimp terminal:</i> - mm² 0,08 - 0,85 mm² - mm² 0,08 - 0,85 mm² - AWG 28 - 18 - AWG 28 - 18</p>	Stiftkontakt vergoldet <i>Top contact gold plated</i>	1318112-1 1318111-1	0,08 - 0,2 (S) 0,3 - 0,85 (M)	91576-1 91595-1
	Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Strip form Top contact gold plated</i>	1318110-1 1318109-1	0,08 - 0,2 (S) 0,3 - 0,85 (M)	(Applicator) 1385232-2 1385231-2
	Buchsenkontakt vergoldet <i>Receptable contact gold plated</i>	1318108-1 1318107-1	0,08 - 0,2 (S) 0,3 - 0,85 (M)	91596-1 91595-1
	Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Strip form Receptable contact gold plated</i>	1318106-1 1318105-1	0,08 - 0,2 (S) 0,3 - 0,85 (M)	(Applicator) 1385232-2 1385231-2

Crimpkontakte Dynamic 3800 Serie/Crimp contacts Dynamic 3800 series
8A

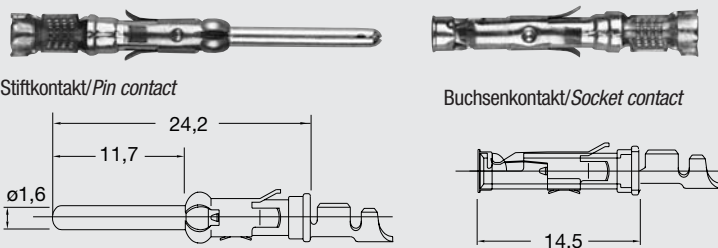
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²	Werkzeug Tool
 <p>Buchsenkontakt/Receptable contact Stiftkontakt/Top contact</p>  <p>Werkstoff: Kupferlegierung <i>Material: Copper alloy</i> Oberfläche: <i>Finish:</i> - vergoldet - gold plated Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ <i>Contact resistance: ≤ 3 mΩ</i> Crimpanschluss: <i>Crimp terminal:</i> - mm² 0,06 - 2,2 mm² - mm² 0,06 - 2,2 mm² - AWG 28 - 14 - AWG 28 - 14</p>	Stiftkontakt vergoldet <i>Top contact gold plated</i>	175287-2 175288-2 175289-2 987512-2	0,06 - 0,2 (S) 0,2 - 0,5 (M) 0,5 - 1,25 (L) 1,25 - 2,2 (2L)	91565-1 91559-1 91558-1 91560-1
	Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Strip form Top contact gold plated</i>	175284-2 175285-2 175286-2 917485-2	0,06 - 0,2 (S) 0,2 - 0,5 (M) 0,5 - 1,25 (L) 1,25 - 2,2 (2L)	(Applicator) 1276659-1 937472-1 1385001-2 1276662-1
	Buchsenkontakt vergoldet <i>Receptable contact gold plated</i>	175216-2 175217-2 175218-2 917511-2	0,06 - 0,2 (S) 0,2 - 0,5 (M) 0,5 - 1,25 (L) 1,25 - 2,2 (2L)	91565-1 91559-1 91558-1 91560-1
	Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Strip form Receptable contact gold plated</i>	175194-2 175195-2 175196-2 917484-2	0,06 - 0,2 (S) 0,2 - 0,5 (M) 0,5 - 1,25 (L) 1,25 - 2,2 (2L)	(Applicator) 1276659-1 937472-1 1385001-2 1276662-1

Crimpkontakte HN.D Serie/Crimp contacts HN.D series			10A																		
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²																		
 <p>Stiftkontakt/ Pin contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm² 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14</p>	<p>Stiftkontakt versilbert Pin contact silver plated</p>  <p>Stiftkontakt vergoldet Pin contact gold plated</p> 	<p>1-1105050-1 2-1105050-1 3-1105050-1 4-1105050-1 5-1105050-1</p> <p>1-1105050-2 2-1105050-2 3-1105050-2 4-1105050-2 5-1105050-2</p>	<p>0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5</p>																		
 <p>Buchsenkontakt/Socket contact</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm² 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14</p>	<p>Buchsenkontakt versilbert Socket contact silver plated</p>  <p>Buchsenkontaktvergoldet Socket contact gold plated</p> 	<p>1-1105051-1 2-1105051-1 3-1105051-1 4-1105051-1 5-1105051-1</p> <p>1-1105051-2 2-1105051-2 3-1105051-2 4-1105051-2 5-1105051-2</p>	<p>0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5</p> <p>0,14-0,37 0,5 0,75-1,0 1,5 2,5</p>																		
<p>HN.D – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Absolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,14 - 0,37 mm²</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,5 mm²</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,75 - 1 mm²</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,5 mm²</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2,5 mm²</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> 				Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Absolierlänge der Litze Stripping length	1	0,14 - 0,37 mm ²	8 mm	2	0,5 mm ²	8 mm	3	0,75 - 1 mm ²	8 mm	4	1,5 mm ²	8 mm	5	2,5 mm ²	6 mm
Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Absolierlänge der Litze Stripping length																			
1	0,14 - 0,37 mm ²	8 mm																			
2	0,5 mm ²	8 mm																			
3	0,75 - 1 mm ²	8 mm																			
4	1,5 mm ²	8 mm																			
5	2,5 mm ²	6 mm																			





Werkzeuge für Crimptechnik HN.D Serie/Crimping tools HN.D series			
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrize Crimping tool without locator and die</p> 	RSZ.BAS	1-1105850-8	
<p>Crimpzange mit Locator und Matrize Crimping tool with locator and die</p> 	RSZ.HE-HN.D-HVT	1-1105851-8	
<p>Locator und Matrize 0,14 – 4mm² Locator and die 0,14 – 4mm²</p> 	RSZ.LC 0,14-4 mm ²	1-1105852-8	0,14-4mm ²
<p>Crimpzange ohne Locator Crimping tool without locator</p> 	Daniels Tool AF8	601967-1	
<p>Locator hierzu Locator for the tool</p> 	Turnet	523168-5	
<p>Ausdrückwerkzeug HN.D/Extraction tool HN.D</p> 	AWZG-HN.D-RSZ	0-1102855-2	alle Querschnitte all cross sections
<p>Eindrückwerkzeug/Insertion tool</p> 	EWZG-RSZ	0-1102855-6	

Crimpkontakte HD.M Serie/Crimp contacts HD.M series

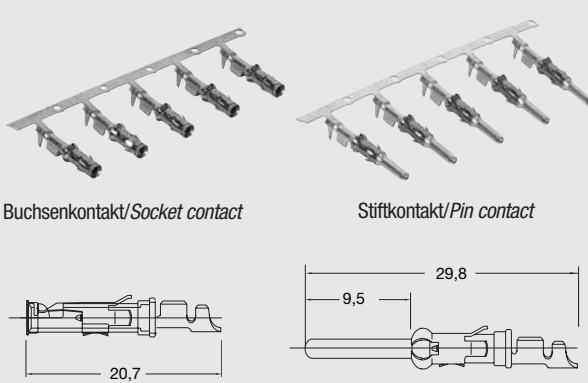
10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²																		
 <p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - verzinkt - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm² 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - tin plated - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm² 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14</p> <p>HD.M – Gestanzte Crimpkontakte/<i>Stamped machined crimp contacts</i> Querschnittskennzeichnung/<i>Designation of cross section</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> <tr> <th>Designation</th> <th>Wire cross section</th> <th>Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2 - 0,56 mm²</td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,5 - 1,5 mm²</td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,8 - 1,5 mm²</td> <td>3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,5 - 2,5 mm²</td> <td>3,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Verpackungseinheiten/<i>Packing unit</i> Kontakte am Band/<i>Contacts on reel</i>: A= 5.000 Stück/<i>Pieces</i>, B= 4.000 Stück/<i>Pieces</i></p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	Designation	Wire cross section	Stripping length	1	0,2 - 0,56 mm ²	3,5 mm	2	0,5 - 1,5 mm ²	3,5 mm	3	0,8 - 1,5 mm ²	3,5 mm	4	1,5 - 2,5 mm ²	3,5 mm	<p>Stiftkontakt verzinkt <i>Pin contact tin plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift verzinkt <i>Reel contact/pin tin plated</i></p> <p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Stift vergoldet <i>Reel contact/pin gold plated</i></p> <p>Buchsenkontakt verzinkt <i>Socket contact tin plated</i></p> <p>Buchsenkontakt vergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p> <p>Bandkontakt/Buchse vergoldet <i>Reel contact/socket gold plated</i></p>	<p>1-1105000-3 2-1105000-3 4-1105000-3</p> <p>0-0164161-9 0-0166824-2</p> <p>1-1105000-2 3-1105000-2</p> <p>0-0164160-4 0-0164161-4</p> <p>1-1105001-3 2-1105001-3 4-1105001-3</p> <p>1-1105001-2 3-1105001-2</p> <p>1-0163087-1 0-0163083-7</p>	<p>0,3 – 0,56 0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,5 – 1,5 1,5 – 2,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p> <p>0,3 – 0,56 0,8 – 1,5</p>
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																		
	Designation	Wire cross section	Stripping length																		
	1	0,2 - 0,56 mm ²	3,5 mm																		
	2	0,5 - 1,5 mm ²	3,5 mm																		
	3	0,8 - 1,5 mm ²	3,5 mm																		
	4	1,5 - 2,5 mm ²	3,5 mm																		

Werkzeuge für Crimptechnik HD.M Serie/Crimping tools HD.M series

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrize <i>Crimping tool without locator and die</i></p> 	RSZ.BAS	1-1105850-8	
<p>Locator und Matrize <i>Locator and die</i></p> 	ERGO-DIE XII	0-0539668-2	0,2-2,5mm ² für Kontakte PN for contacts PN
<p>Ausdrückwerkzeug HD.M/<i>Extraction tool HD.M</i></p> 	AWZG-HD.M-RSZ	0-1102855-1	alle Querschnitte all cross sections
<p>Eindrückwerkzeug/<i>Insertion tool</i></p> 	EWZG-RSZ	0-1102855-6	unter 0,75mm ² below 0,75mm ²

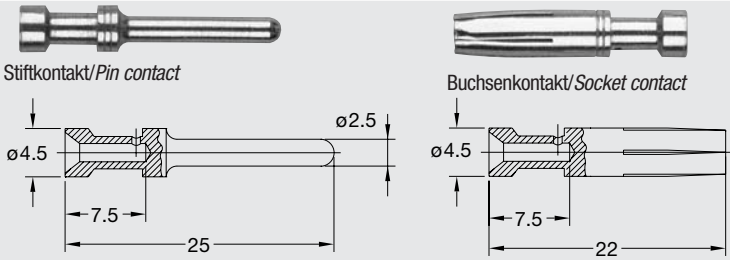
Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Crimpkontakte HGQ10 Serie/Crimp contacts HGQ10 series		20A		
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²	Werkzeug Tool
 <p>Buchsenkontakt/Socket contact</p> <p>Stiftkontakt/Pin contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - verzinnt Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpschluss: - mm² 0,2 - 4,0 mm² - AWG 24 - 12</p> <p>Andere Oberflächen und Werkstoffe auf Anfrage Other finishes and Materials on request</p> <p>Product Spec.: 108-18027 Appl. Spec.: 114-18018</p> <p><i>Material: Copper alloy Finish: - tin plated Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal: - mm² 0,2 - 4,0 mm² - AWG 24 - 12</i></p>	Stiftkontakt verzinnt Pin contact tin plated	962966-1 962967-1 962968-1 962969-1	0,2 - 0,4 0,5 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Bandkontakt/Stift verzinnt Reel contact/pin tin plated	929962-1 929963-1 929964-1 929965-1	0,2 - 0,4 0,5 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Buchsenkontakt verzinnt Socket contact tin plated	962976-1 962977-1 962978-1 962979-1	0,2 - 0,4 0,5 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3
	Bandkontakt/Buchse verzinnt Reel contact/socket tin plated	929969-1 929970-1 929971-1 929972-1	0,2 - 0,4 0,5 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 4,0	734285-1 734285-1 734285-2 734285-3

Werkzeuge für Crimptechnik HGQ10 Serie/Crimping tools HGQ10 series			
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
Ausdrückwerkzeug/Extraction tool	Extraction tool	1-1579007-8	
Crimpzange mit Locator Crimping tool with locator	Handtool 734285-11,5 mm ² 734285-22,5 mm ² 734285-34,0 mm ²		
Halb-/Vollautomat auf Anfrage Bench and Automatic tooling on request	Safety Press SSC-2FP	1481004-7	
	Ergo Die Adapter	1579000-7	



Crimpkontakte HE/HA Serie/Crimp contacts HE/HA series **16A**

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²																		
 <p>Stiftkontakt/ Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt/ Socket contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 1 mΩ Crimpanschluss: - mm² 0,5 - 4,0 mm² - AWG 20 - 12</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver - hard gold Contact resistance: ≤ 1 mΩ Crimp terminal : - mm² 0,5 - 4,0 mm² - AWG 20 - 12</p>	Stiftkontakt versilbert Pin contact silver plated	6-1105100-1 1-1105100-1 2-1105100-1 3-1105100-1 4-1105100-1 5-1105100-1	0,14 0,5 0,75 - 1 1,5 2,5 4,0																		
	Stiftkontakt vergoldet Pin contact gold plated	1-1105100-2 2-1105100-2 3-1105100-2 4-1105100-2 5-1105100-2	0,5 0,75 - 1 1,5 2,5 4,0																		
<p>HE/HA – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille/no groove</td> <td>0,5 mm²</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille/1 groove</td> <td>0,75 - 1 mm²</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen/2 grooves</td> <td>1,5 mm²</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen/3 grooves</td> <td>2,5 mm²</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille/no groove</td> <td>4,0 mm²</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length	keine Rille/no groove	0,5 mm ²	7,5 mm	1 Rille/1 groove	0,75 - 1 mm ²	7,5 mm	2 Rillen/2 grooves	1,5 mm ²	7,5 mm	3 Rillen/3 grooves	2,5 mm ²	7,5 mm	keine Rille/no groove	4,0 mm ²	7,5 mm	Buchsenkontakt versilbert Socket contact silver plated	6-1105101-1 1-1105101-1 2-1105101-1 3-1105101-1 4-1105101-1 5-1105101-1	0,14 0,5 0,75 - 1 1,5 2,5 4,0
	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length																		
keine Rille/no groove	0,5 mm ²	7,5 mm																			
1 Rille/1 groove	0,75 - 1 mm ²	7,5 mm																			
2 Rillen/2 grooves	1,5 mm ²	7,5 mm																			
3 Rillen/3 grooves	2,5 mm ²	7,5 mm																			
keine Rille/no groove	4,0 mm ²	7,5 mm																			
	Buchsenkontakt vergoldet Socket contact gold plated	1-1105101-2 2-1105101-2 3-1105101-2 4-1105101-2 5-1105101-2	0,5 0,75 - 1 1,5 2,5 4,0																		

Werkzeuge für Crimptechnik HE/HA Serie/Crimping tools HE/HA series

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
Crimpzange ohne Locator und Matrize Crimping tool without locator and die	RSZ.BAS	1-1105850-8	
Crimpzange mit Locator und Matrize Crimping tool with locator and die	RSZ.HE-HN.D-HVT	1-1105851-8	
Locator und Matrize 0,14 – 4mm² Locator and die 0,14 – 4mm ²	RSZ.LC 0,14-4 mm ²	1-1105852-8	0,14-4mm ²
Crimpzange ohne Locator Crimping tool without locator	Daniels Tool AFS	601967-1	
Locator hierzu Locator for the tool	Turnet	523168-6	0,14-4mm ²
Ausdrückwerkzeug HE/Extraction tool HE	AWZG-RSZ	0-1102855-7	alle Querschnitte all cross sections
Eindrückwerkzeug/Insertion tool	EWZG-RSZ	0-1102855-6	

Crimpkontakte HVT Serie/Crimp contacts HVT series

16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²																					
<p>Stiftkontakt/ Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt/ Socket contact</p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert - hartvergoldet Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ Crimpanschluss: - mm² 0,13 - 4,0 mm² - AWG 20 - 12</p> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver - hard gold Contact resistance: ≤ 3 mΩ Crimp terminal : - mm² 0,13 - 4,0 mm² - AWG 20 - 12</p>	Stiftkontakt versilbert Pin contact silver plated	6-1105300-1 1-1105300-1 2-1105300-1 3-1105300-1 4-1105300-1 5-1105300-1	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																					
	Stiftkontakt vergoldet Pin contact gold plated	6-1105300-2 1-1105300-2 2-1105300-2 3-1105300-2 4-1105300-2 5-1105300-2	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																					
<p>HVT – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,13 - 0,4 mm²</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,5 mm²</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,75 - 1 mm²</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,5 mm²</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>5</td><td>2,5 mm²</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>6</td><td>4,0 mm²</td><td>8 mm</td></tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length	1	0,13 - 0,4 mm ²	8 mm	2	0,5 mm ²	8 mm	3	0,75 - 1 mm ²	8 mm	4	1,5 mm ²	8 mm	5	2,5 mm ²	8 mm	6	4,0 mm ²	8 mm	Buchsenkontakt versilbert Socket contact silver plated	6-1105301-1 1-1105301-1 2-1105301-1 3-1105301-1 4-1105301-1 5-1105301-1	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0
	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length																					
1	0,13 - 0,4 mm ²	8 mm																						
2	0,5 mm ²	8 mm																						
3	0,75 - 1 mm ²	8 mm																						
4	1,5 mm ²	8 mm																						
5	2,5 mm ²	8 mm																						
6	4,0 mm ²	8 mm																						
	Buchsenkontakt vergoldet Socket contact gold plated	6-1105301-2 1-1105301-2 2-1105301-2 3-1105301-2 4-1105301-2 5-1105301-2	0,13 - 0,4 0,5 0,75 - 1,0 1,5 2,5 4,0																					

Werkzeuge für Crimpertechnik HVT Serie/Crimping tools HVT series

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
Crimpzange ohne Locator und Matrize Crimping tool without locator and die	RSZ.BAS	1-1105850-8	
Crimpzange mit Locator und Matrize Crimping tool with locator and die	RSZ.HE-HN.D-HVT	1-1105851-8	
Locator und Matrize 0,14 – 4mm² Locator and die 0,14 – 4mm ²	RSZ.LC 0,14-4 mm ²	1-1105852-8	0,14-4mm ²
Crimpzange ohne Locator Crimping tool without locator	Daniels Tool AFS	601967-1	
Locator hierzu Locator for the tool	Turnet	523168-5	0,14-4mm ²
Ausdrückwerkzeug HE/Extraction tool HE	AWZG-RSZ	0-1102855-3	alle Querschnitte all cross sections
Eindrückwerkzeug/Insertion tool	EWZG-RSZ	0-1102855-6	

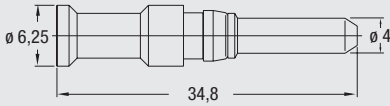
Crimpkontakte HSK Serie/Crimp contacts HSK series

40A

Bezeichnung
Description



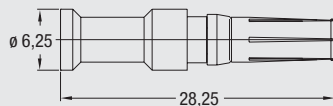
Stiftkontakt/Pin contact



Werkstoff: Kupferlegierung
 Oberfläche:
 - hartversilbert
 - hartvergoldet
 Durchgangswiderstand: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Crimpanschluss:
 - mm² 1,5 - 10,0 mm²
 - AWG 16 - 8



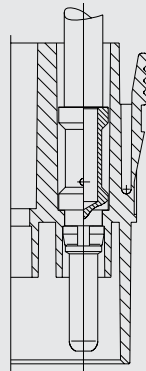
Buchsenkontakt/Socket contact



Material: Copper alloy
 Finish:
 - hard silver
 - hard gold
 Contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
 Crimp terminal :
 - mm² 1,5 - 10,0 mm²
 - AWG 16 - 8

HSK – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts
 Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section

Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>
4	1,5 mm ²	11,5 mm
5	2,5 mm ²	11,5 mm
6	4 mm ²	11,5 mm
7	6 mm ²	11,5 mm
8	10 mm ²	11,5 mm



Bestelltext
Designation

Stiftkontakt versilbert
Pin contact silver plated



Stiftkontakt vergoldet
Pin contact gold plated



Buchsenkontakt versilbert
Socket contact silver plated



Buchsenkontakt vergoldet
Socket contact gold plated



Bestell-Nr.
Order No.

- 1-1108757-1
- 2-1108757-1
- 3-1108757-1
- 4-1108757-1
- 5-1108757-1

auf Anfrage/
on request

- 1-1108756-1
- 2-1108756-1
- 3-1108756-1
- 4-1108756-1
- 5-1108756-1

auf Anfrage/
on request

Maße mm²
Dimensions mm²

- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

Werkzeuge für Crimptechnik HSK Serie/Crimping tools HSK series

Bezeichnung
Description

Crimpzange ohne Locator und Matrize
Crimping tool without locator and die



Matrize
die



Crimpzange ohne Locator
Crimping tool without locator



Locator hierzu
Locator for the tool

Ausdrückwerkzeug HSK
Extraction tool HSK



Eindrückwerkzeug/Insertion tool



Bestelltext
Designation

RSZ.BAS

HSK.RSZ.LC 0,75-2,5 mm²
HSK.RSZ.LC 4-10 mm²

Daniels Tool AFS

Turnet

AWZG-HSK-RSZ

EWZG-RSZ

Bestell-Nr.
Order No.

1-1105850-8

0-1102789-1
0-1102790-1

601967-1

523168-7

0-1102855-8

0-1102855-6

Querschnitt mm²
Cross section mm²

1,5-10mm²

alle Querschnitte
all cross sections

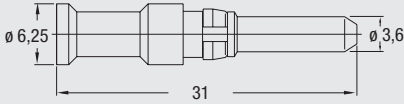
Crimpkontakte HSM Serie/Crimp contacts HSM series

40A

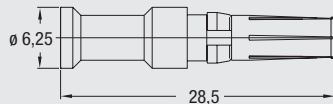
Bezeichnung
Description



Stiftkontakt/Pin contact



Buchsenkontakt/Socket contact

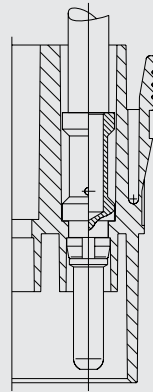


Werkstoff: Kupferlegierung
 Oberfläche:
 - hartversilbert
 - hartvergoldet
 Durchgangswiderstand: ≤ 3 mΩ
 Crimpanschluss:
 - mm² 0,75 - 10,0 mm²
 - AWG 20 - 6

Material: Copper alloy
 Finish:
 - hard silver
 - hard gold
 Contact resistance: ≤ 3 mΩ
 Crimp terminal :
 - mm² 0,75 - 10,0 mm²
 - AWG 20 - 6

HSM – Gedrehte Crimpkontakte/Screw machined crimp contacts
 Querschnittskennzeichnung/Designation of cross section

Kennzeichnung <i>Designation</i>	Leiterquerschnitt <i>Wire cross section</i>	Abisolierlänge der Litze <i>Stripping length</i>
3	0,75 mm ²	10 mm
4	1,5 mm ²	10 mm
5	2,5 mm ²	10 mm
6	4 mm ²	10 mm
7	6 mm ²	10 mm
8	10 mm ²	10 mm



Bestelltext
Designation

Stiftkontakt versilbert
 Pin contact silver plated



Buchsenkontakt versilbert
 Socket contact silver plated



Bestell-Nr.
Order No.

- 1-1105250-1
- 2-1105250-1
- 3-1105250-1
- 4-1105250-1
- 5-1105250-1
- 6-1105250-1

Maße mm²
Dimensions mm²

- 0,75-1
- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

- 1-1105251-1
- 2-1105251-1
- 3-1105251-1
- 4-1105251-1
- 5-1105251-1
- 6-1105251-1

- 0,75-1
- 1,5
- 2,5
- 4
- 6
- 10

Werkzeuge für Crimptechnik HSM Serie/Crimping tools HSM series

Bezeichnung
Description

Crimpzange ohne Locator und Matrize
Crimping tool without locator and die



Matrize für HSM-Kontakte
die for HSM-contacts



Ausdrückwerkzeug HSM
Extraction tool HSM



Eindrückwerkzeug/Insertion tool



Bestelltext
Designation

RSZ.BAS

HSM.RSZ.LC 0,75-2,5 mm²
 HSM.RSZ.LC 4-10 mm²

AWZG-HSM-RSZ

EWZG-RSZ

Bestell-Nr.
Order No.

1-1105850-8

1-1105870-8
 2-1105870-8

0-1102855-4

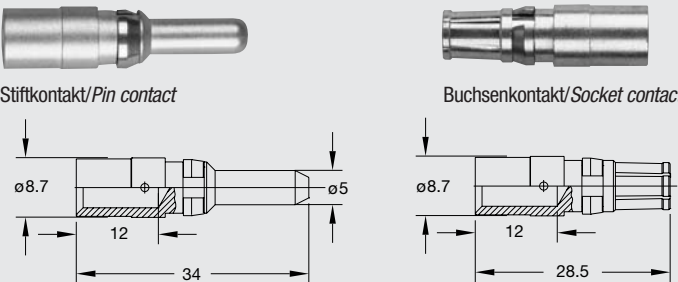




0-1102855-6

Querschnitt mm²
Cross section mm²


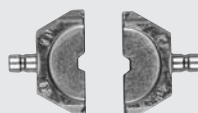



alle Querschnitte
all cross sections

Crimpkontakte HSS Serie/Crimp contacts HSS series

63A


Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Maße mm ² Dimensions mm ²												
 <p>Stiftkontakt/<i>Pin contact</i></p> <p>Buchsenkontakt/<i>Socket contact</i></p> <p>Werkstoff: Kupferlegierung Oberfläche: - hartversilbert, 2,5 - 16 mm² - hartvergoldet, 6 - 16 mm² Durchgangswiderstand: ≤ 1 mΩ Crimpanschluss: - mm² 2,5 - 16 mm² - AWG 14 - 4</p> <p>HSS – Gedrehte Crimpkontakte/<i>Screw machined crimp contacts</i> Querschnittskennzeichnung/<i>Designation of cross section</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung Designation</th> <th>Leiterquerschnitt Wire cross section</th> <th>Abisolierlänge der Litze Stripping length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6,0 mm²</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 mm²</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 mm²</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Material: Copper alloy Finish: - hard silver, 2,5 - 16 mm² - hard gold, 6 - 16 mm² Contact resistance: ≤ 1 mΩ Crimp terminal : - mm² 2,5 - 16 mm² - AWG 14 - 4</p>	Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length		6,0 mm ²	12 mm		10 mm ²	12 mm		16 mm ²	12 mm	<p>Stiftkontakt versilbert <i>Pin contact silver plated</i></p>  <p>Stiftkontakt vergoldet <i>Pin contact gold plated</i></p>  <p>Buchsenkontakt versilbert <i>Socket contact silver plated</i></p>  <p>Buchsenkontaktvergoldet <i>Socket contact gold plated</i></p> 	<p>3-1105150-1 4-1105150-1 5-1105150-1</p> <p>3-1105150-2 4-1105150-2 5-1105150-2</p> <p>3-1105151-1 4-1105151-1 5-1105151-1</p> <p>3-1105151-2 4-1105151-2 5-1105151-2</p>	<p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p> <p>6,0 10 16</p>
Kennzeichnung Designation	Leiterquerschnitt Wire cross section	Abisolierlänge der Litze Stripping length													
	6,0 mm ²	12 mm													
	10 mm ²	12 mm													
	16 mm ²	12 mm													

Werkzeuge für Crimptechnik HSS Serie/Crimping tools HSS series

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	Querschnitt mm ² Cross section mm ²
<p>Crimpzange ohne Crimpbacken <i>Crimping tool without crimping jaws</i></p> 	HSS-CSZ.2,5-70mm ²	1-1105653-8	2,5-70mm ²
<p>Crimpbacken für HSM, HSL, HSS <i>Crimping jaws for HSM, HSL, HSS</i></p> 	CB-HSS-CSZ.6mm ² CB-HSS-CSZ.10mm ² CB-HSS-CSZ.16mm ²	2-1105653-8 3-1105653-8 4-1105653-8	2,5-16mm ²
<p>Crimpzange ohne Locator und Matrice <i>Crimping tool without locator and die</i></p> 	RSZ.BAS	1-1105850-8	
<p>Locator <i>Locator</i></p> 	RSZ.LC 6+25 mm ² RSZ.LC 10+16 mm ²	1-1105652-8 2-1105652-8	6+25mm ² 10+16mm ²
<p>Ausdrückwerkzeug HSS/AIR <i>Extraction tool HSS/AIR</i></p> 	AWZG-HSS-RSZ	0-1102855-5	alle Querschnitte all cross sections

Crimphülsen max. 150 A/Crimping sleeves max. 150 A

Crimphülsen für Kontaktserie HF-06/Crimping sleeves for contact series HF-06





Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Crimphülsen für Stift-/Buchsen- - Schrumpfschlauch - Crimphülse Crimp barrel for pin-/socket side - shrink tube - crimp barrel	CH.06mm ² -SW17	0-1110952-1
	CH.10mm ² -SW17	0-1110952-2
	CH.16mm ² -SW17	0-1110952-3
	CH.25mm ² -SW17	0-1110952-5
	CH.35mm ² -SW17	0-1110952-7
	CH.50mm ² -SW17	0-1110952-9
	CH.70mm ² -SW17	1-1110952-0
	HF.06.Sti.	0-1110948-1
	HF.06.Bu.	0-1110949-1

Crimphülsen max. 350 A/Crimping sleeves max. 350 A

Crimphülsen für Kontaktserie HF-13/Crimping sleeves for contact series HF-13

Crimphülsen für Stift-/Buchsen- bestehend aus - Schrumpfschlauch - Crimphülse - Adapter Crimp barrel for pin-/socket side - shrink tube - crimp barrel - adapter		CH.50mm ² -13/16mm	0-1110953-5
		CH.70mm ² -13/16mm	0-1110953-6
		CH.95mm ² -13/16mm	0-1110953-7
	CH.105mm ² -13/16mm	0-1110953-8	
	CH.120mm ² -13/16mm	0-1110953-9	
	CH.150mm ² -13/16mm	1-1110953-1	

Passendes Verarbeitungswerkzeug/suitable tools

Crimpzange ohne Crimpbacken Crimping tool without crimping jaws		HSS-CSZ.2,5-70mm ²	1-1105653-8
Crimpbacken für HSL, HSS Crimping jaws for HSL, HSS		CB-HSS-CSZ.6mm ²	2-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.10mm ²	3-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.16mm ²	4-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.25mm ²	5-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.35mm ²	6-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.50mm ²	7-1105653-8
		CB-HSS-CSZ.70mm ²	8-1105653-8
Hydraulische Crimpzange Hydraulic Crimping tool		CZ-HF.60.M	0-1110956-1
Presseinsätze dies		SET-50-150mm ²	0-1110956-7
		150mm ² -KZ22	0-1110956-6
		120mm ² -KZ20	0-1110956-5
		95mm ² -KZ18	0-1110956-4
		70mm ² -KZ16	0-1110956-3
		50mm ² -KZ14	0-1110956-2

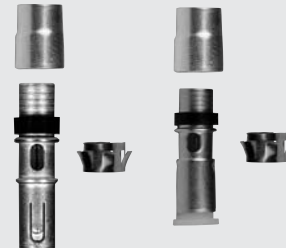
Koax-Kontakte/Coax-contacts

Koax-Kontakte RG58/RG59

Wellenimpedanz	50 Ω / 75 Ω
spezifischer Widerstand	max. 2mΩ
Ziehkraft	min. 1N
Zugfestigkeit	min. 50N
Spannungsfestigkeit	1000VAC über 1min
Isolationswiderstand	200 mΩ nach 1min Betrieb
Steckkraft	max. 1,5N
Werkstoff	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
Druckhülsenoberfläche	versilbert
Crimpanschluß	

Coax-contacts RG58/RG59

Wave impedance	50 Ω / 75 Ω
Specific resistance	max. 2m(
Unmating force	min. 1N
Tensile strength	min. 50N
Dielectric withstanding voltage	1000VAC over/during? 1min
Insulation resistance	200 mΩ after 1min operation
Mating force	max. 1,5N
Material	copper alloy
contact surface	gold-plated
Ferrule surface	silver-plated
Crimp termination	

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Stifteinsatz Male insert	Order No. Buchseinsatz Female insert
Koax Crimpkontakte/Coax Crimp tcontacts 	Stiftkontakt Pin contact	1-1105350-1	1-1105351-1 2-1105351-1
	Buchsenkontakt Socket contact	2-1105350-1	
	KX-RG.58.Sti		
	KX-RG.59.Sti		
	KX-RG.58.Bu		
	KX-RG.59.Bu		


Koax-Kontakte

Wellenimpedanz	75 Ω
Anschlußart	
Innenleiter	Löt
Außenleiter	Klemm
Kabeldurchmesser	
Innenleiter	0,8/1,44/2,8
Außenleiter	6,1/10,0/10,7

Coax-contacts

Wave impedance	75 Ω
Type of termination	
internal conductor	solder
outside conductor	clamp
Dimensions of the wire	
internal conductor	0,8/1,44/2,8
outside conductor	6,1/10,0/10,7

Kabelabmasse Cable measures	Innen ø Inner ø	Schirm ø Braid ø	Außen ø Outer ø
KX.RG.58	0,81	2,95	4,95
KX.RG.59	0,64	3,71	6,15
KX.VT.0,8/3,5	0,8	3,5	6,1
KX.VT.1,4/6,3	1,4	6,3	10,0
KX.VT.3,0/7,3	3,0	7,3	10,8

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Koax Crimpkontakte/Coax Crimp tcontacts 	Stiftkontakt Pin contact	0-1108600-1	0-1108601-1 0-1108629-1 0-1108617-1
	Buchsenkontakt Socket contact	0-1108628-1	
	KX.VT.Sti.0,8/3,5/6,1	0-1108616-1	
	KX.VT.Sti.1,4/6,3/10,0		
	KX.VT.Sti.3,0/7,3/10,8		
	KX.VT.Bu.0,8/3,5/6,1		
KX.VT.Bu.1,4/6,3/10,0			
KX.VT.Bu.3,0/7,3/10,8			


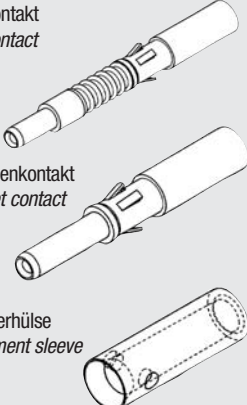

Werkzeuge für Crimptechnik Koax/Crimping tools Coax

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	Maße mm² Dimensions mm²
Crimpzange Koax/Crimping tool Coax	KX-CZ.58	0-0045740-2	
Crimpzange Koax/Crimping tool Coax	KX-CZ.59 +Matrize/Die	69710-1 69675-1	
Ausdrückwerkzeug KX RG 58/59 Extraction tool KX RG 58/59	KX-AWZG.58/59	0-0305183-8	
Ausdrückwerkzeug KX-VT Extraction tool KX-VT	KX-VT-AWZG	1-1105752-8	









Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Kontakte (Optik) HD-LWL Serie/Contacts (Optics) HD-LWL series

LWL-Kontakte (Optik)	verzinkt und rostfreier Stahl Thermoplast	LWL-contacts (optics)	tin-plated and stainless steel thermoplastics
Kontakt-Werkstoff Ms, Zentrierhülse-Werkstoff		Contact-material Ms, Material of centering ferrule	
Zusammenstellung:	kurzer Kontakt mit Zentrierhülse langer Kontakt	assembly:	short contact with centering ferrule long contact
Einfügedämpfung	<2dB	insertion loss	<2dB
Steckhäufigkeit	50 Zyklen	mating frequency	50 cycles
Betriebstemperatur	-20°C - +80°C	Operating temperature	-20°C - +80°C
Kabelhaltekraft im Kontakt [N]	min 30	holding power of the cable in the contact [N]	min 30
Kontakthaltekraft im Modul	min 40	contact retention force in the module	min 40
Leitungstyp 1mm Plastik-Lichtwellenleiter mit 2,2mm Mantel		cable type 1mm plastic-fiber optics with 2,2mm sleeve	
Crimpanschluß		Crimp connection	

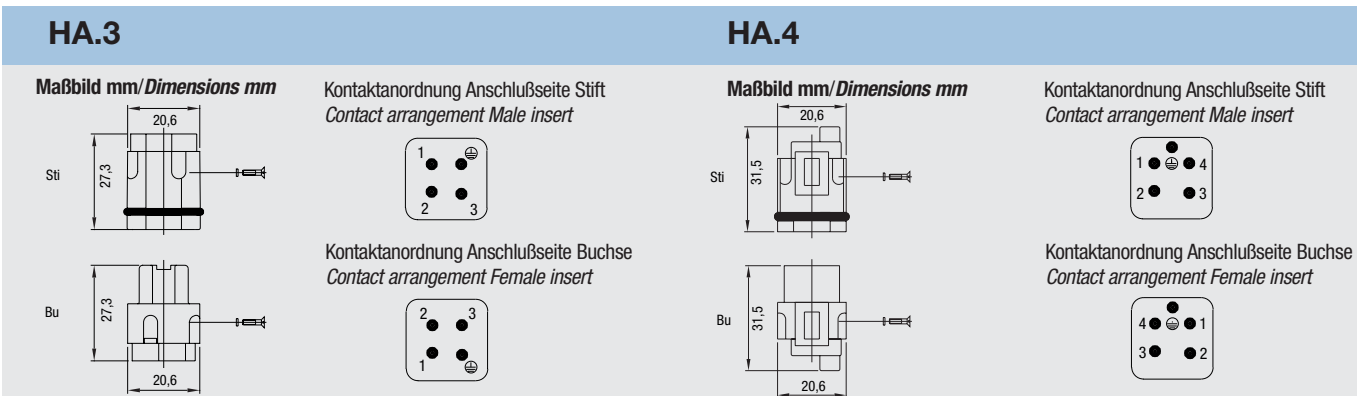
Bezeichnung Description	Zentrierhülse Alignment sleeve	Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
 <p>Stiftkontakt Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt mit Zentrierhülse Socket contact with alignment sleeve</p>	 <p>Stiftkontakt Pin contact</p> <p>Buchsenkontakt Socket contact</p>	0-0216341-1	0-0216342-1
 <p>Zentrierhülse für kurzen Kontakt Alignment sleeve for short contact</p>		0-1102921-1	

Werkzeuge für Crimptechnik Koax/Crimping tools Coax

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./ Order No.	Maße mm² Dimensions mm²
Crimpzange/Crimping tool		Crimpzange	0-0090364-2
Faserstripper/Cable stripper		Faserstripper	0-0501198-1
Schneidlehre o. Abb./Cutting gauge		Schneidlehre	0-0100281-1
Rückschmelzofen/Hot melting Unit		Rückschmelzofen	0-0734423-1
Schmelzlehre lange Kontakte/Melting gauge long contact		Schmelzlehre lange Kontakte	0-0100606-2
Schmelzlehre kurze Kontakte/Melting gauge short contact		Schmelzlehre kurze Kontakte	0-0100281-2
Ausdrückwerkzeug HD/Extraction tool HD		AWZG-HD.M-RSZ	0-1102855-1
Eindrückwerkzeug/Insertion tool		EWZG-RZS	0-1102855-6

HA.3/HA.4 Kontakteinsätze/Contact inserts	Baugröße/Size 1
Schraubanschluss	Kontaktzahlen No. of contacts
Screw terminal	3/4 +
250 V/10 A	

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert HA.3 Kontakteinsätze/Contact inserts Schraubanschluss/Screw terminal 	Buchseinsatz/Female insert HA.3.Sti.S HA.3.Bu.S	1-1103400-1 1-1103401-1	
HA.4 Kontakteinsätze/Contact inserts Schraubanschluss/Screw terminal 	HA.4.Sti.S HA.4.Bu.S	1-1103402-1 1-1103403-1	



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.



HE-Q.5 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 1**

Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte **Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

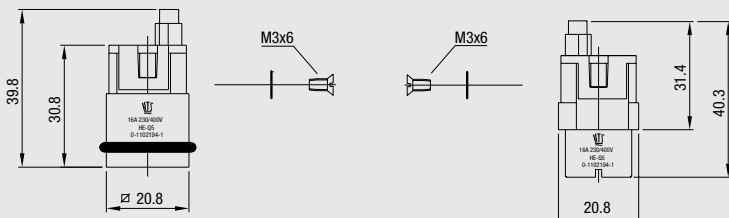
5 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert Crimpanschluss/Crimp terminal 	HE-Q.5.Sti.C	0-1102195-1	
Buchseinsatz/Female insert 	HE-Q.5.Bu.C		0-1102194-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



HN.D.7/HN.D.8 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 1**





Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

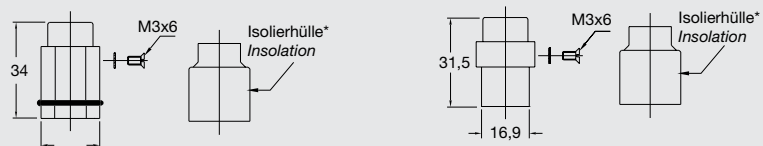
7/8 + 

250 V/10 A / 42* V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert Buchseinsatz/Female insert Crimpanschluss/Crimp terminal    	HN.D.7.Sti.C.250V HN.D.7.Sti.C.42V* HN.D.7.Bu.C.250V HN.D.7.Bu.C.42V* HN.D.8.Sti.C.42V* HN.D.8.Bu.C.42V*	2-1103100-3 2-1103102-3 2-1103104-3	 2-1103101-3 2-1103103-3 2-1103105-3
<p>*Einschränkung der Nennspannung (42 V) nur bei Verwendung von Metallgehäusen wie Serie HA.3. Bei Verwendung von Kunststoffgehäusen (Serie HD.7) beträgt die Nennspannung 250 V. Limited nominal Voltage (42 V) only in combination with metal housing series as HA.3 series. When used with nylon housings (Series HD.7) the rated voltage is 250 V.</p>			

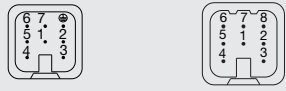
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm
Dimensions mm

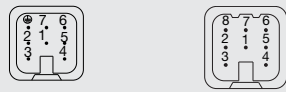


Isolierhülle nur für Variante 250V
Insolation only for 250V insert

Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HD.7 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 1






Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts

7/8 + 

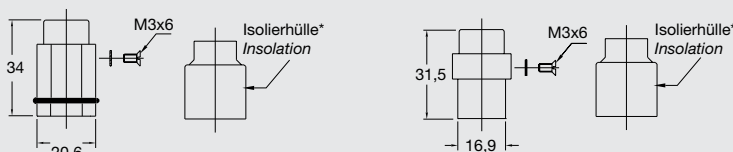
250 V/10 A / 42V/10A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HD.7.Sti.C.250V HD.7.Sti.C.42V*	2-1103000-3 2-1103002-3	
		HD.7.Bu.C.250V HD.7.Bu.C.42V*		2-1103001-3 2-1103003-3
		HD.8.Sti.C.42V*	0-1102892-1	
		HD.8.Bu.C.42V*		0-1102893-1

*Einschränkung der Nennspannung (42 V) nur bei Verwendung von Metallgehäusen wie Serie HA.3. Bei Verwendung von Kunststoffgehäusen (Serie HD.7) beträgt die Nennspannung 250 V.
*Limited nominal Voltage (42 V) only in combination with metal housing series as HA.3 series.
 When used with nylon housings (Series HD.7) the rated voltage is 250 V.*

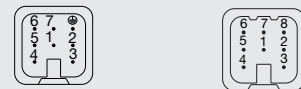
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

Maßbild mm
 Dimensions mm

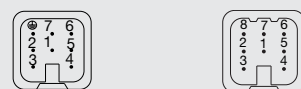


Isolierhülle nur für Variante 250V
 Insolation only for 250V insert

Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
 Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
 Contact arrangement Female insert



HA.3 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 1


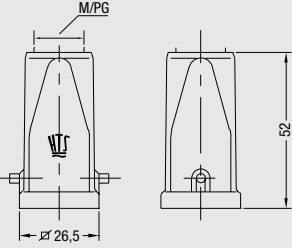

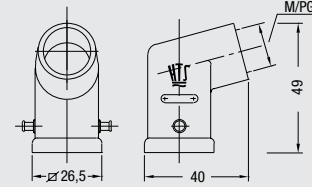

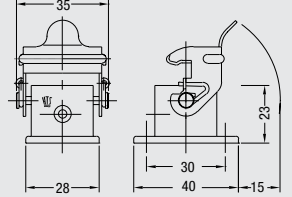
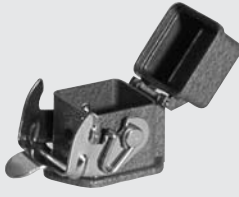
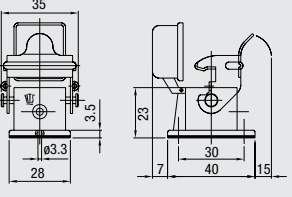
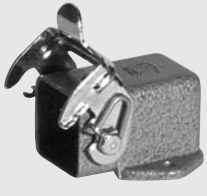
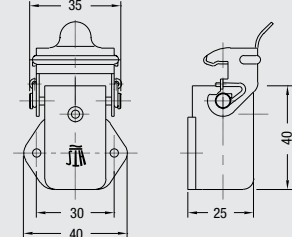
Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

*Zubehör siehe Seite 189
*Accessories see page 189

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

(IP 44) IP 65*

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben <i>Hood:</i> Top entry</p>  	M16 M20	11	HA.3.STO.1.11.Z HA.3.STO.1.M16.Z HA.3.STO.1.M20.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102101-7 0-1106405-1 0-1106405-3
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Hood:</i> Side entry</p>  	M16 M20	11	HA.3.STW.1.11.Z HA.3.STW.1.M16.Z HA.3.STW.1.M20.Z	1-1102103-7 0-1106406-1 0-1106406-3
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing:</i> Bottom entry</p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			HA.3.AG-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HA-K.3.AG-LB	1-1102105-2 2-1102105-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing:</i> Bottom entry</p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			HA.3.AGD-LB	1-1102106-2
<p>Winkel-Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing:</i> Bottom entry</p>   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out ø 20</p>			HA.3.AGW-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HA-K.3.AGW-LB	1-1102107-2 2-1102107-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HA.3 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 1

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

*Zubehör siehe Seite 189
*Accessories see page 189

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

(IP 44) IP 65*

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p>	M16 M20	11 11	HA.3.SG-LB.1.11.G HA.3.SG-LB.1.11.Z HA.3.SG-LB.1.M16.Z HA.3.SG-LB.1.M20.G	1-1102110-2 1-1102109-2 0-1106404-1 0-1106404-3
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry</i></p>	M16	11	HA.3.KD0-LB.1.11.Z HA.3.KD0-LB.1.M16.Z	1-1102112-2 0-1106403-1
<p>Kupplungsgehäuse mit Deckel <i>Cable-to-cable hood with cover</i></p>		11	HA.3.KD0D-LB.1.11Z	1-1108759-2
<p>Einschraubgehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>	M20	16	HA.3.EG-LB/A.1.16.Z HA.3.EG-LB/M.1.20.Z	1-1102114-2 0-1102874-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HG-Q.5 Gehäuse/Housings

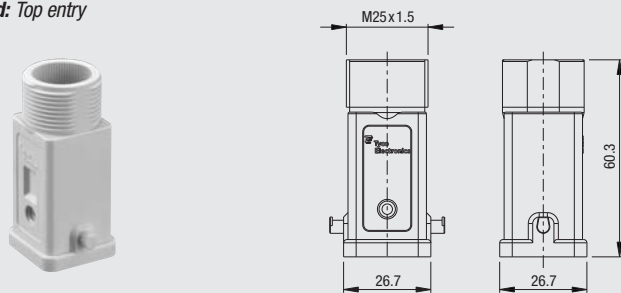
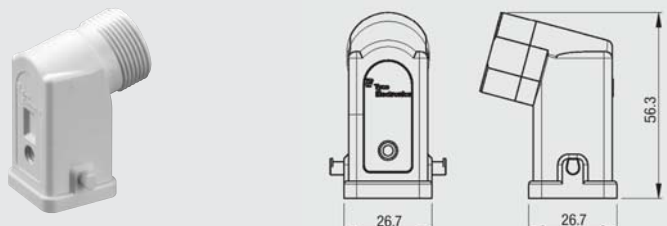
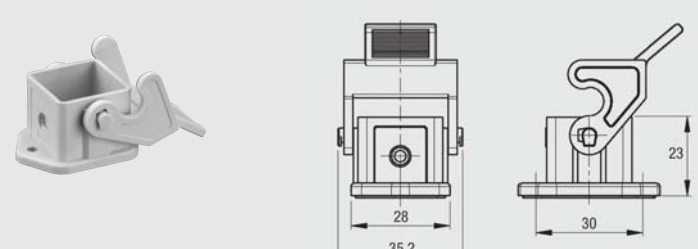
Baugröße/Size 1

Kunststoff, glasfaserverstärkt, weiß
BL = schwarz

Plastic, glass-fibre reinforced, white
BL = black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben <i>Hood: Top entry</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.STO.1.M25 HG-Q.5.STO.1.M25.BL</p>	<p>0-1103169-1 0-1103169-2</p>
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Hood: Side entry</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.STW.1.M25 HG-Q.5.STW.1.M25.BL</p>	<p>0-1103170-1 0-1103170-2</p>
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 22 x22</p>			<p>HG-Q.5.AG HG-Q.5.AG.BL</p>	<p>0-1103171-1 0-1103171-2</p>

Passende Hut-Verschraubungen auf Seite 59/Suitable gland fittings from page 59

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HG-Q.5 Gehäuse/Housings

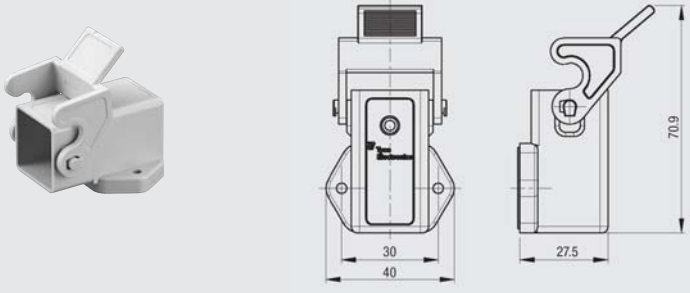
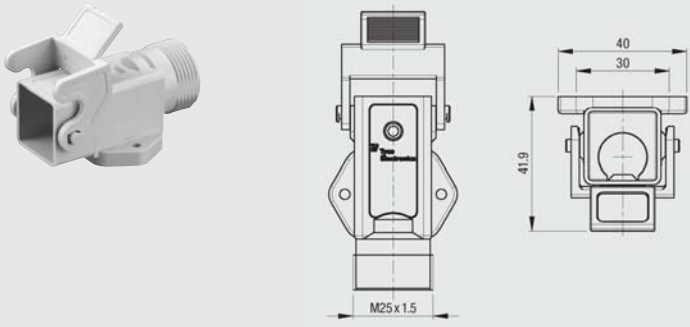
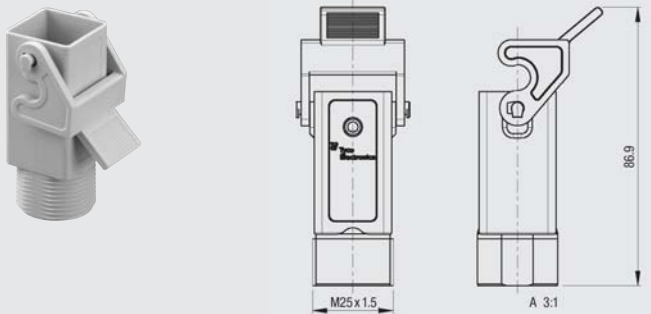
Baugröße/Size 1

Kunststoff, glasfaserverstärkt, weiß
BL = schwarz

Plastic, glass-fibre reinforced, white
BL = black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Winkel-Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out \varnothing 20</p>			<p>HG-Q.5.AGW HG-Q.5.AGW.BL</p>	<p>0-1103172-1 0-1103172-2</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.SG.1.M25 HG-Q.5.SG.1.M25.BL</p>	<p>0-1103173-1 0-1103173-2</p>
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Top entry, Standard construction</i></p> 	<p>M25 M25</p>		<p>HG-Q.5.KD0.1.M25 HG-Q.5KD0.1.M25.BL</p>	<p>0-1103174-1 0-1103174-2</p>

Passende Hut-Verschraubungen auf Seite 59/Suitable gland fittings from page 59

HIP.3/4, HIP-K.3/4, EMV-K.3/4 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 1

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

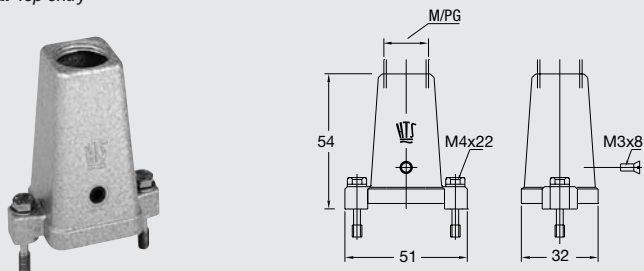
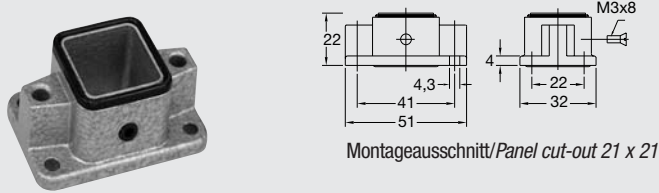
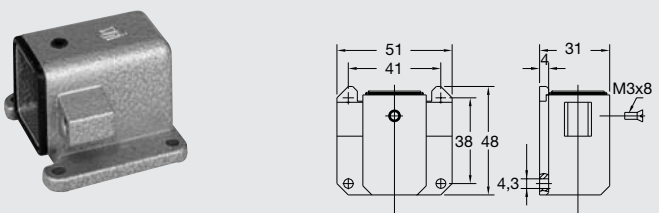
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben <i>Hood: Top entry</i></p> 	M16	11	<p>HIP HIP.3/4.STO.1.11.G HIP.3/4.STO.1.M16.G</p>	1-1102600-5 0-1106408-1
	M16 M20	11	<p>HIP-K HIP-K.3/4.STO.1.11.G HIP-K.3/4.STO.1.M16.G HIP-K.3/4.STO.1.M20.G</p>	2-1102600-5 0-1106408-2 0-1106408-3
	M16 M20	11	<p>EMV-K EMV-K.3/4.STO.1.11.G EMV-K.3/4.STO.1.M16.G EMV-K.3/4.STO.1.M20.G</p>	4-1102700-5 0-1106402-2 0-1106402-3
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out 21 x 21</p>			<p>HIP HIP.3/4.AG</p>	1-1102603-5
			<p>HIP-K HIP-K.3/4.AG</p>	2-1102603-5
			<p>EMV-K EMV-K.3/4.AG</p>	4-1102703-5
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang unten (durch Montageausschnitt) <i>Surface mounted housing: Bottom entry (by panel cut-out)</i></p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out ø 20</p>			<p>HIP HIP.3/4.SGF</p>	1-1102602-5
			<p>HIP-K HIP.3/4.SGF</p>	2-1102602-5
			<p>EMV-K EMV-K.3/4.SGF</p>	4-1102702-5

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.3/4, HIP-K.3/4, EMV-K.3/4 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 1

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


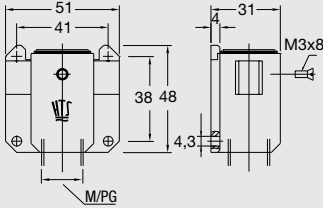

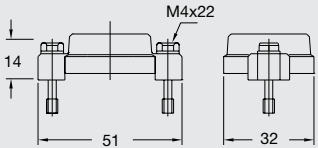
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich Surface mounted housing: Side entry  	M16 M20	11	HIP HIP.3/4.SG.1.11.G HIP.3/4.SG.1.M16.G HIP.3/4.SG.1.M20.G	1-1102601-5 0-1106407-1 0-1106401-4
	M16	11	HIP-K HIP-K.3/4.SG.1.11.G HIP-K.3/4.SG.1.M16.G	2-1102601-5 0-1106407-2
	M16 M20	11	EMV-K EMV-K.3/4.SG.1.11.G EMV-K.3/4.SG.1.M16.G EMV.3/4.SG.1.M20.G	4-1102701-5 0-1106401-2 0-1106401-3
Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile Protective covers for housings  			HIP/EMV HIP/EMV.3/4.SKB	3-1106200-5
			HIP-K/EMV-K HIP-K/EMV-K.3/4.SKB	4-1106200-5

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HG-Q Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size Q**

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

4/2 +







8 +

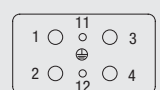
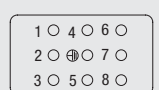
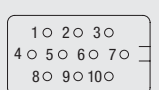

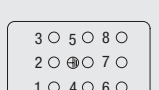
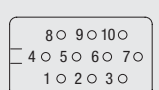
10

4 x 690 V/40A & 2 x 250 V/10A

8 x 500 V/16A

10 x 400 V/20A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>   <p>Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts power see page 39, suitable Crimp contacts signal see page 39</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>   <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 37/Suitable Crimp contacts see page 37</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>   <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 36/Suitable Crimp contacts see page 36</p>	<p>HG-Q.4/2.Sti.C</p> <p>HG-Q.4/2.Bu.C</p> <p>HG-Q.8.Sti.C</p> <p>HG-Q.8.Bu.C</p> <p>HG-Q.10 Housings</p> <p>HG-Q.10 Sti.C</p> <p>HG-Q.10.Bu.C</p>	<p>0-1103095-1</p> <p>0-1103096-1</p> <p>0-1103070-1</p> <p>0-1103071-1</p> <p>X-1103092-X</p> <p>0-1108808-1</p> <p>0-1103091-1</p>	<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>0-1103096-1</p> <p>0-1103071-1</p> <p>0-1103091-1</p>

HE-Q.4/2	HE-Q.8	HE-Q.10
<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert</p> 		
<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert</p> 		

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HG-Q Gehäuse/Housings

Baugröße/Size Q

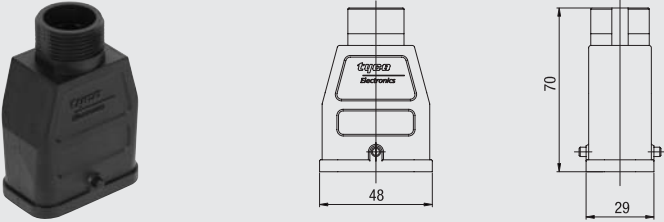
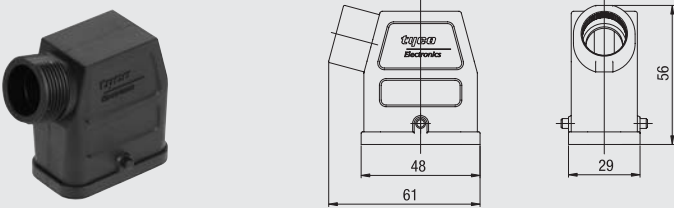
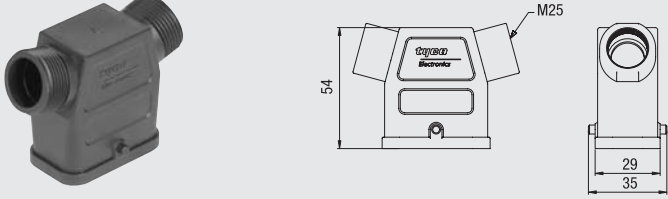
Kunststoff, glasfaserverstärkt

EMV: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

EMV: Protection against electro-magnetic interference

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben <i>Hood:</i> Top entry</p> 	M25		HG-Q.STO.1.M25.Z	0-1103073-2
	M25		EMV HG-Q-EMV.STO.1.M25.Z	0-1103073-4
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Hood:</i> Side entry</p> 	M25		HG-Q.STS.1.M25.Z	0-1103073-1
	M25		EMV HG-Q-EMV.STO.1.M25.Z	0-1103073-3
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang zweiseitig <i>Hood:</i> both side entry</p> 	M25		HG-Q.STS.2.M25.Z	0-1103155-1
	M25		EMV HG-Q-EMV.STS.2.M25.Z	0-1103155-2

Passende Kabelverschraubungen Seite 59/Suitable Cable fittings page 59

HG-Q Gehäuse/Housings

Baugröße/Size Q

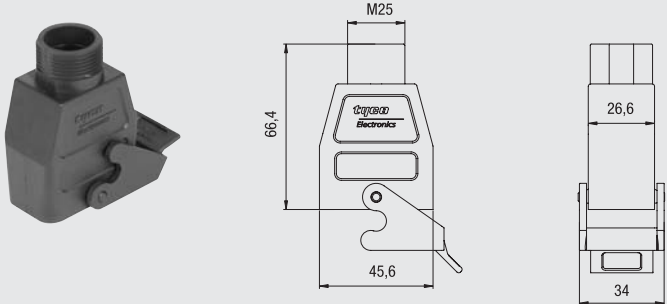
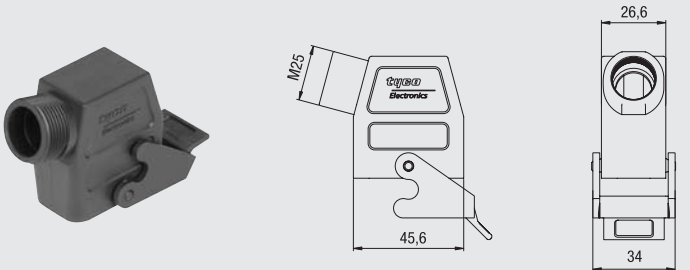
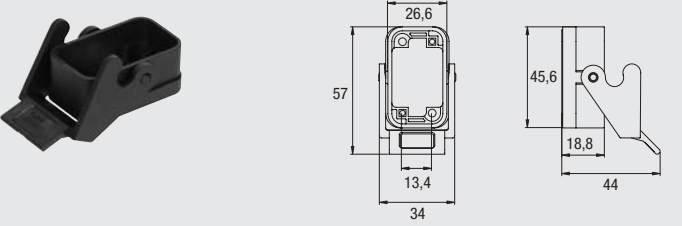
Kunststoff, glasfaserverstärkt

EMV: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

EMV: Protection against electro-magnetic interference

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry</i></p> 	M25		HG-Q.KDO-LB.1.M25.Z	0-1108795-1
	M25		EMV HG-Q-EMV.KDO-LB.1.M25.Z	0-1108795-3
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Cable-to-cable hood: Side entry</i></p> 	M25		HG-Q.KDS-LB.1.M25.Z	0-1108795-2
	M25		EMV HG-Q-EMV.KDS-LB.1.M25.Z	0-1108795-4
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mount housing: Bottom entry</i></p> 			HG-Q.AG-LB	0-1103072-1
			EMV HG-Q-EMV.AG-LB	0-1103072-2

Passende Kabelverschraubungen Seite 59/Suitable Cable fittings page 59

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HG-Q.10 Motorgehäuse/Motor housings

Baugröße/Size Q

Kunststoff, glasfaserverstärkt




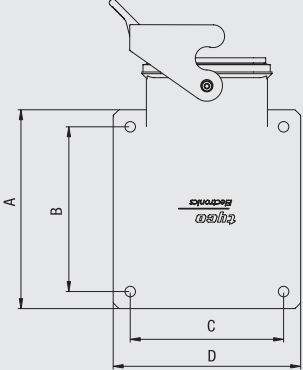
EMV: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced

EMV: Protection against electro-magnetic interference

400 V/20 A

IP 65

Bezeichnung Description	 Metr.	 PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																								
  <p>Maße/Dimensions mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-1, 0-8</td> <td>70</td> <td>58</td> <td>54</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>0-2, 0-9</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>0-3, 1-0</td> <td>74</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>0-4, 1-1</td> <td>75</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>0-5, 1-2</td> <td>120</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>0-6, 1-3</td> <td>140</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>0-7, 1-4</td> <td>165</td> <td>130</td> <td>150</td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table>	PN	A	B	C	D	0-1, 0-8	70	58	54	66	0-2, 0-9	70	60	60	70	0-3, 1-0	74	56	56	74	0-4, 1-1	75	64	64	75	0-5, 1-2	120	105	105	120	0-6, 1-3	140	125	125	140	0-7, 1-4	165	130	150	165			HG-Q.10.MC.1	0-1103092-1
	PN	A	B	C	D																																							
	0-1, 0-8	70	58	54	66																																							
	0-2, 0-9	70	60	60	70																																							
	0-3, 1-0	74	56	56	74																																							
	0-4, 1-1	75	64	64	75																																							
	0-5, 1-2	120	105	105	120																																							
	0-6, 1-3	140	125	125	140																																							
	0-7, 1-4	165	130	150	165																																							
				EMV HG-Q.10-EMV.MC.1	0-1103092-8																																							
				HG-Q.10.MC.2	0-1103092-2																																							
				EMV HG-Q.10-EMV.MC.2	0-1103092-9																																							
				HG-Q.10.MC.3	0-1103092-3																																							
				EMV HG-Q.10-EMV.MC.3	1-1103092-0																																							
			HG-Q.10.MC.4	0-1103092-4																																								
			EMV HG-Q.10-EMV.MC.4	1-1103092-1																																								
			HG-Q.10.MC.5	0-1103092-5																																								
			EMV HG-Q.10-EMV.MC.5	1-1103092-2																																								
			HG-Q.10.MC.6	0-1103092-6																																								
			EMV HG-Q.10-EMV.MC.6	1-1103092-3																																								
			HG-Q.10.MC.7	0-1103092-7																																								
			EMV HG-Q.10-EMV.MC.7	1-1103092-4																																								

Passende Crimpkontakte Seite 36/Suitable Crimp contacts page 36

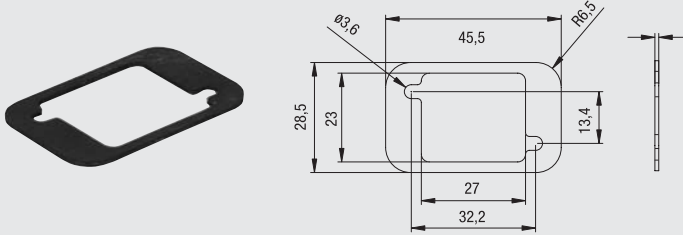
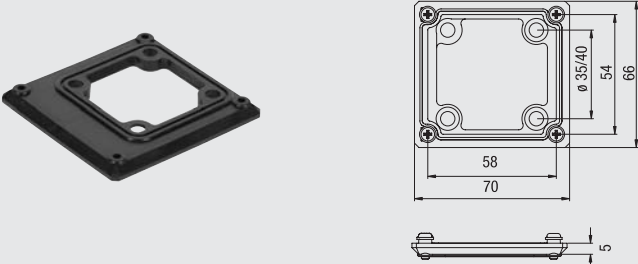


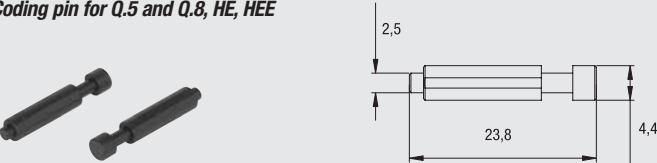
HG-Q Zubehör/Accessories

Baugröße/Size Q

Kunststoff, glasfaserverstärkt
EMV: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

Plastic glass-fibre reinforced
EMV: Protection against electro-magnetic interference

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Flanschdichtung für HG-Q.8 Anbaugehäuse Flange sealing for HG-Q.8 Surface Mount Housing</p> 			<p>Leitend / Conductive HG-Q.FI-dicht-L</p>	<p>0-1108794-2</p>
<p>Adapterplatte für HG-Q.10, IP 65 aus Kunststoff Adaptor flange for HG-Q.10, IP 65 plastic</p> 			<p>HG-Q.10.FL.1 HG-Q.10.FL.2</p> <p>EMV HG-Q.10-EMV.FL.1 HG-Q.10-EMV.FL.2</p>	<p>0-1103093-1 0-1103093-2</p> <p>0-1103093-3 0-1103093-4</p>
<p>Hut-Verschraubung M, IP 68 aus Kunststoff Gland fitting, IP 68 plastic</p>  <p>Gelb/ Yellow Grau/ Grey Schwarz/ Black Grün/ Green Rot/ Red Weiß/ White</p> <p>Alle Hut-Verschraubungen werden mit schwarzen M25 Druckschrauben geliefert All glands are supplied with a black M25 nut</p>	<p>M25 M25 M25 M25 M25 M25</p>		<p>HG-Q.M25.6,5/4,0 HG-Q.M25.8,0/5,0 HG-Q.M25.9,5/6,5 HG-Q.M25.10,5/7,0 HG-Q.M25.13,0/9,0 HG-Q.M25.15,5/11,5</p>	<p>0-1103074-1 0-1103074-2 0-1103074-3 0-1103074-4 0-1103074-5 0-1103074-6</p>
<p>Abdeckung für alle HG-Q Gehäuse/Cover for all HG-Q housings</p> 			<p>Set-HG-Q.8.SKP</p>	<p>0-1108818-1</p>
<p>Sicherheitsstift für Q.5 und Q.8, HE, HEE Coding pin for Q.5 and Q.8, HE, HEE</p> 			<p>Sich-Stift.HVE.C</p>	<p>0-1110984-4</p>

HA.10 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 2


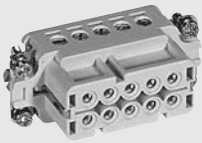


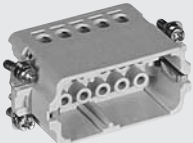

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

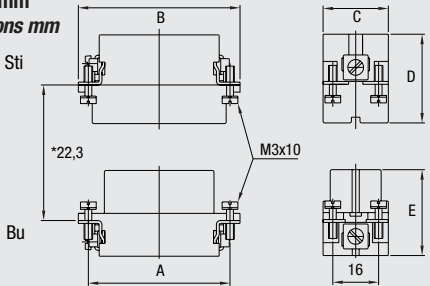
10 + 

250 V/16A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Schraubanschluss/Screw terminal		HA.10.Sti.S.B1-10	1-1103414-1	
		HA.10.Bu.S.B1-10		1-1103415-1
Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal		HA.10.Sti.SC.B1-10	7-1103414-1	
		HA.10.Bu.SC.B1-10		7-1103415-1
Crimpanschluss/Crimp terminal		HA.10.Sti.C.B1-10	2-1103414-3	
		HA.10.Bu.C.B1-10		2-1103415-3
Maße/Dimensions	A B C D E			
mm	49,5 57 23 31 28			

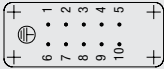
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm
Dimensions mm**

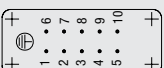


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

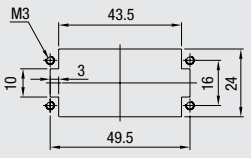
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert

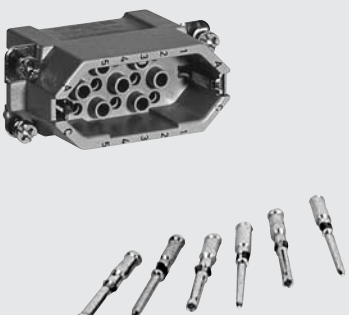



Montageausschnitt
Panel cut-out



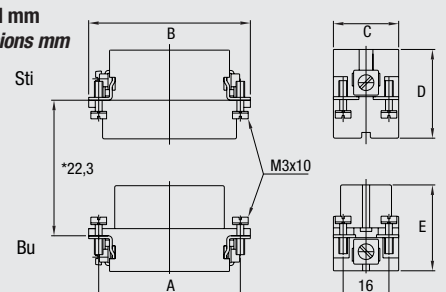
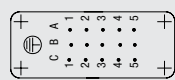
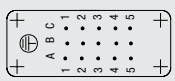
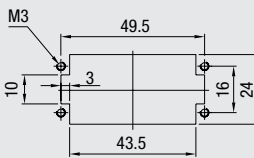
HN.D.15 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 2**
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte **Kontaktzahlen**
No. of contacts
15 +
250 V/10 A

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.D.15.Sti.C	2-1103106-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HN.D.15.Bu.C		2-1103107-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	49,5	57	23	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

<p>Maßbild mm <i>Dimensions mm</i></p>  <p>*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm</p>	<p>Kontaktanordnung Anschlußseite Stift <i>Contact arrangement Male insert</i></p>  <p>Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse <i>Contact arrangement Female insert</i></p> 	<p>Montageausschnitt <i>Panel cut-out</i></p> 
--	--	---

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HD.15 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 2**

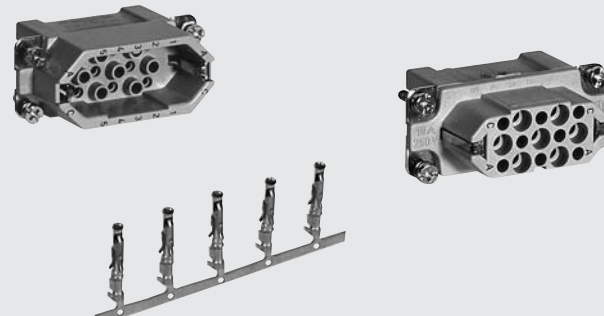
Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

Crimp terminal for stamped HD .Mcrimp contacts

15 + 

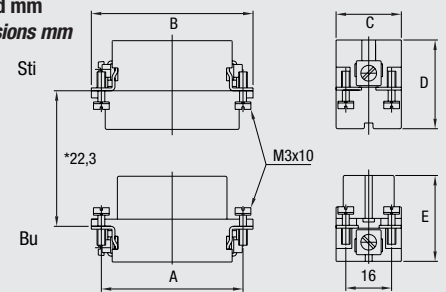
250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HD.15.Sti.C	2-1103004-3	
		HD.15.Bu.C		2-1103005-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	49,5	57	23	35	35

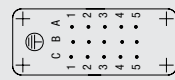
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

Maßbild mm
Dimensions mm




*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

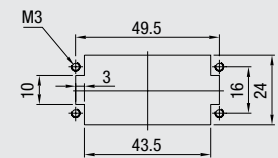
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings

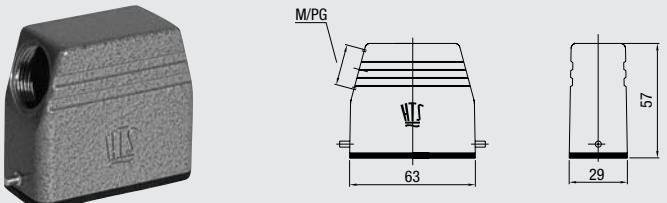
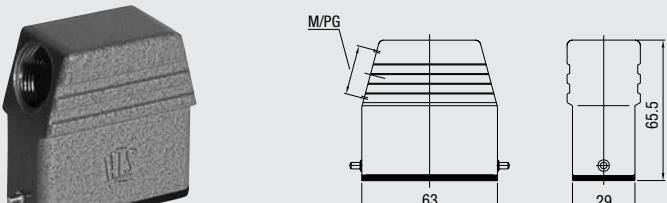
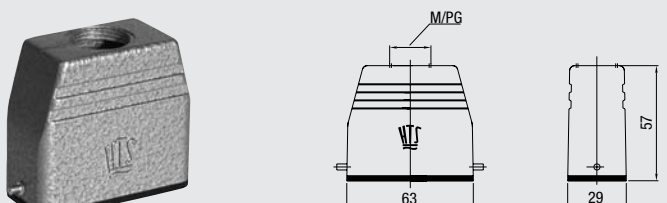
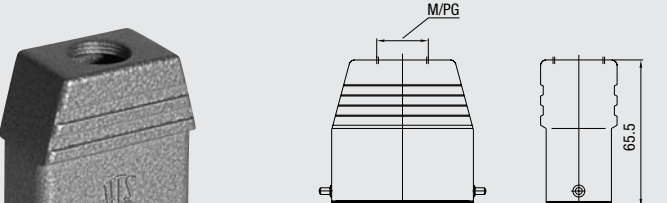
Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p> 	M20 M25	13 16	HA.10.STS.1.13.G HA.10.STS.1.16.G HA.10.STS.1.M.20.G HA.10.STS.1.M.25.G	0-1102599-3 1-1102117-7 0-1106411-2 0-1106411-6
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood: Side entry, High construction</i></p> 	M25	16 21	HD.15.STS.1.16.G HD.15.STS.1.21.G HD.15.STS.1.M.25.G	1-1102427-7 1-1102430-7 0-1106414-2
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p> 	M20	16	HA.10.STO.1.16.G HA.10.STO.1.M.20.G	1-1102120-7 0-1106411-1
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i></p> 	M25	16 21	HD.15.STO.1.16.G HD.15.STO.1.21.G HD.15.STO.1.M.25.G	1-1102433-7 1-1102436-7 0-1106414-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings

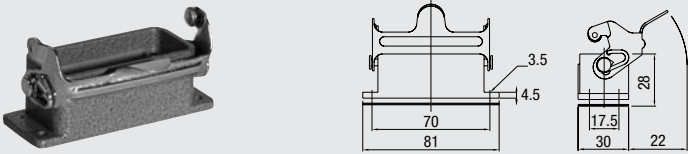
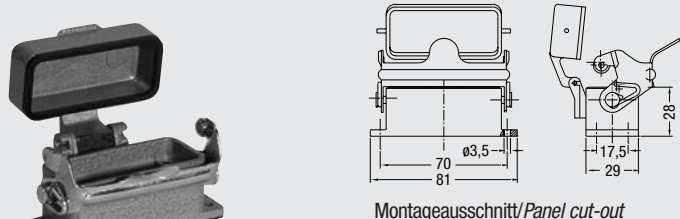
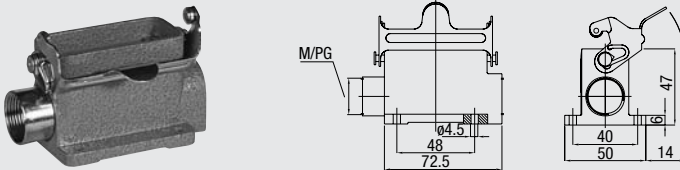
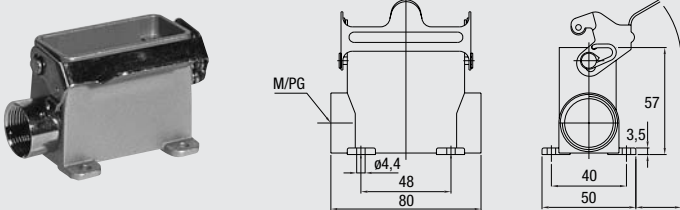
Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			HA.10.AG-LB	1-1102121-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>  <p style="text-align: center;">Montageausschnitt/Panel cut-out</p>			HA.10.AGD-LB	1-1102122-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M20 2xM20	16 2x16	HA.10.SG-LB.1.16.Z HA.10.SG-LB.2.16.Z HA.10.SG-LB.1.M20.Z HA.10.SG-LB.2.M20.Z	1-1102124-2 1-1102126-2 0-1103057-1 0-1106410-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM25	16 21 2x16 2x21	HD.15.SG-LB.1.16.Z HD.15.SG-LB.1.21.Z HD.15.SG-LB.2.16.Z HD.15.SG-LB.2.21.Z HD.15.SG-LB.2.M25.Z	1-1102438-2 1-1102442-2 1-1102440-2 1-1102444-2 0-1106413-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.10/HD.15 Gehäuse/Housings


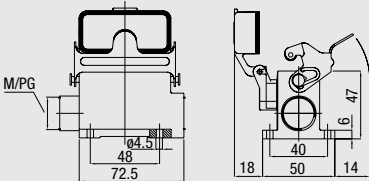



Baugröße/Size 2

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.				
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>	M20 2xM20	16 2x16	HA.10.SGD-LB.1.16.Z HA.10.SGD-LB.2.16.Z HA.10.SGD-LB.1.M20.Z HA.10.SGD-LB.2.M20.Z	1-1102128-2 1-1102130-2 0-1103057-2 0-1106410-1				
								
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>					2xM25	16 21 2x16 2x21	HD.15.SGD-LB.1.16.Z HD.15.SGD-LB.1.21.Z HD.15.SGD-LB.2.16.Z HD.15.SGD-LB.2.21.Z HD.15.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102446-2 1-1102450-2 1-1102448-2 1-1102452-2 0-1106413-1
								
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i>	M20	16	HA.10.KDO-LB.1.16.G HA.10.KDO-LB.1.M20.G	1-1102133-2 0-1106409-1				
								
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>					M25	16 21	HD.15.KDO-LB.1.16.G HD.15.KDO-LB.1.21.G HD.15.KDO-LB.1.M25.G	1-1102455-2 1-1102458-2 0-1106412-1
								

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HE.6 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 3**


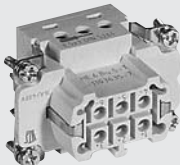

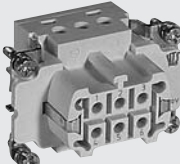
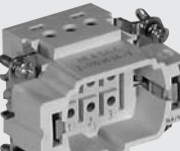
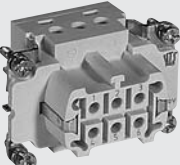
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

6 +

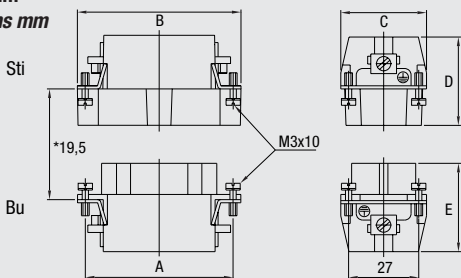
400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	HE.6.Sti.S	1-1103634-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.6.Bu.S		1-1103635-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	HE.6.Sti.SC	7-1103634-1	
	HE.6.Bu.SC		7-1103635-1
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HE.6.Sti.C	2-1103634-3	
	HE.6.Bu.C		2-1103635-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	52	33	34	35


Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm
Dimensions mm

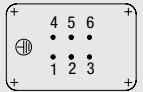


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

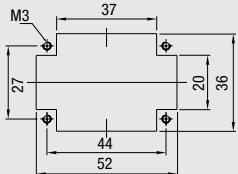
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



HEE.10 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 3**

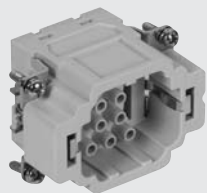

Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

10 + 

500 V/16 A

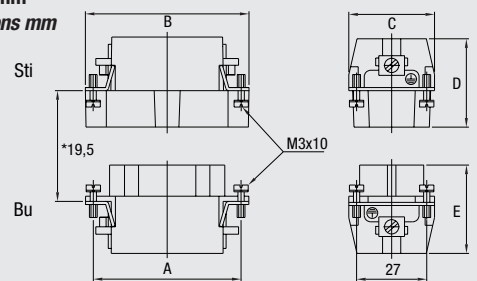
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 		<p>HEE.10.Sti.C HEE.10.Sti.C.FS*</p>	<p>0-1102918-1 0-1102918-2</p>	
		<p>HEE.10.Bu.C HEE.10.Bu.C.FS*</p>		<p>0-1102919-1 0-1102919-2</p>

*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102
Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	51	33	34	37

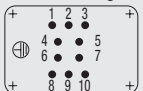
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm
Dimensions mm**

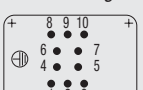


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

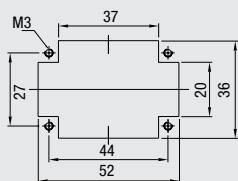
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HVT.8 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 3



Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts

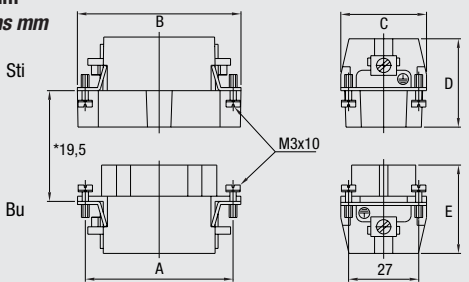
8 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HVT.8.Sti.C	2-1104000-3	
		HVT.8.Bu.C		2-1104002-3
Maße/Dimensions	A B C D E			
mm	44 51 33 35 40			

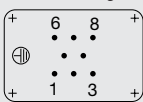
Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

**Maßbild mm
Dimensions mm**




*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

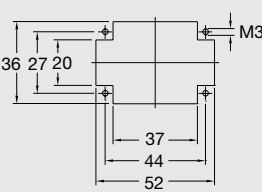
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HD.16 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 3**

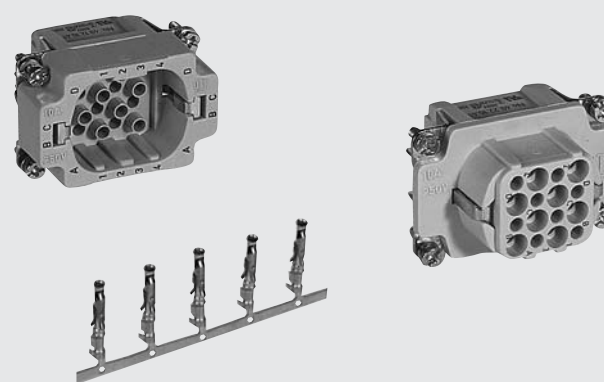
Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts

16 + 

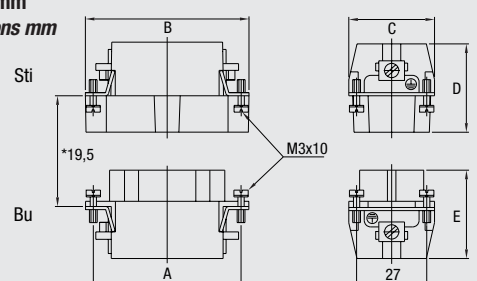
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.16.Sti.C	2-1103006-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p>	HD.16.Bu.C		2-1103007-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	51	33	35	35

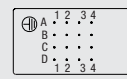
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm
Dimensions mm**

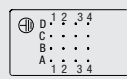


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

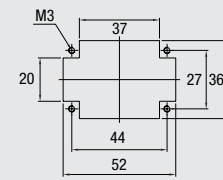
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HN.2D.24 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 3**

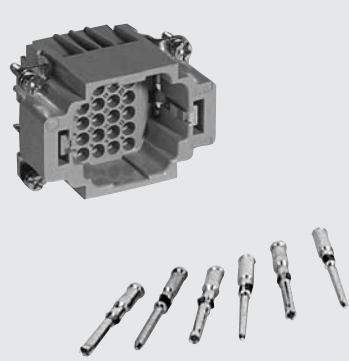
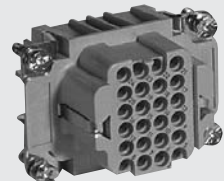
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

24 +

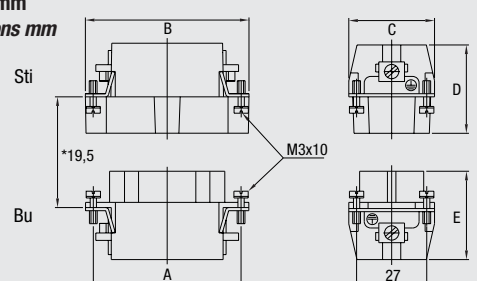
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.2D.24.Sti.C	2-1103200-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HN.2D.24.Bu.C		2-1103202-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	55	34	36,5	37

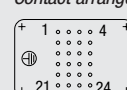
Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

**Maßbild mm
Dimensions mm**

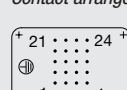


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

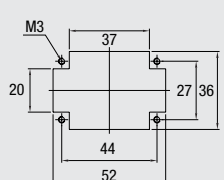
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



HSK 4+2 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 3**


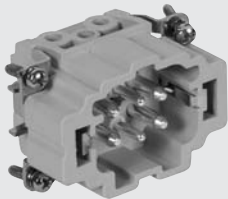
Schraubanschluss

Kontaktzahlen
No. of contacts

Screw terminal

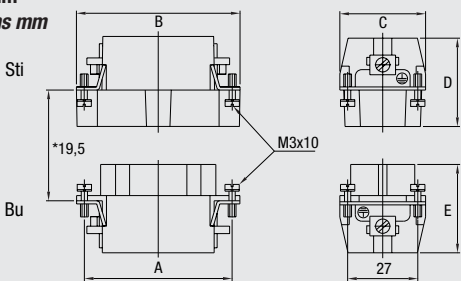
4 + 2 + 

500V/40A + 400 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/ Male insert	Buchseinsatz/ Female insert			
Schraubanschluss/ Screw termination				
		HSK.4+2.Bu.S		0-1103084-1
		HSK.4+2.Sti.S	0-1103085-1	

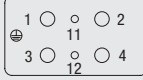
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	44	55	34	36,5	37

Maßbild mm
Dimensions mm

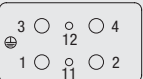


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

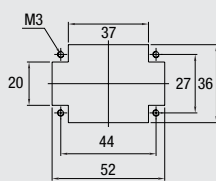
Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert




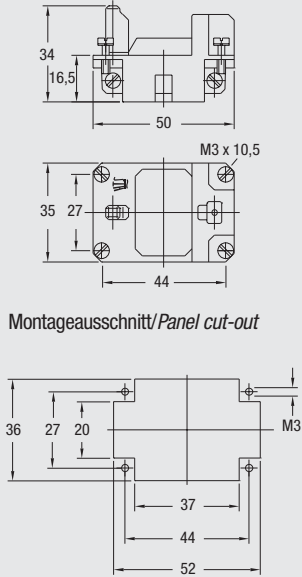

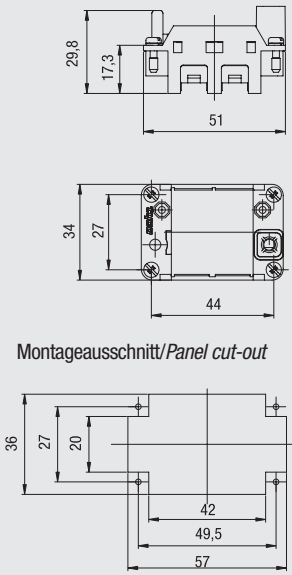
Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame		Baugröße/Size 3	
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Oberteil Top part	Unterteil Bottom part
<p>Halterahmen/Fixing frame</p>  <p>Für Modul MDL Seite 194–203 For module MDL page 194–203</p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p>	MDL2-GR.0/U-3	0-1108784-1	0-1108784-1
<p>Halterahmen/Fixing frame</p>  <p>Für Modul HVS Seite 204–212 For module HVS page 204–212</p>  <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p>	HVS-R.0 1-2 HVS-R.U 1-2	0-1103250-7	0-1103250-8

HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>	M16 M20 M25	16	HB.6.STS.1.16.G HB.6.STS.1.M16.G HB.6.STS.1.M20.G HB.6.STS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102240-7 0-1106419-8 0-1106419-7 0-1106419-2
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction</p>	M25 M32	21	HD.16.STS.1.21.G HD.16.STS.1.M25.G HD.16.STS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102461-7 0-1102769-1 0-1106423-2
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p>	M25	16	HB-KF.6.STS.1.16.G HB-KF.6.STS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102205-7 0-1106420-1
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>	M25	13 16	HB.6.STO.1.13.G HB.6.STO.1.16.G HB.6.STO.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	0-1102064-1 1-1102243-7 0-1106419-1
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p>	M20 M25	16	HB-K.6.STO.1.16.G HB-K.6.STO.1.M20.G HB-K.6.STO.1.M25.G	2-1102243-7 0-1106423-9 0-1106419-3

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings

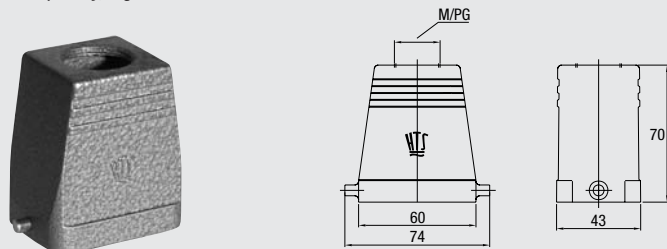
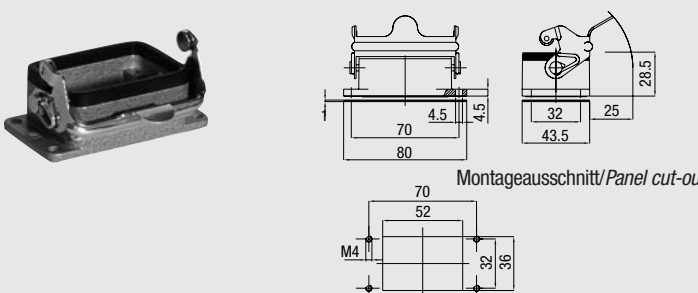
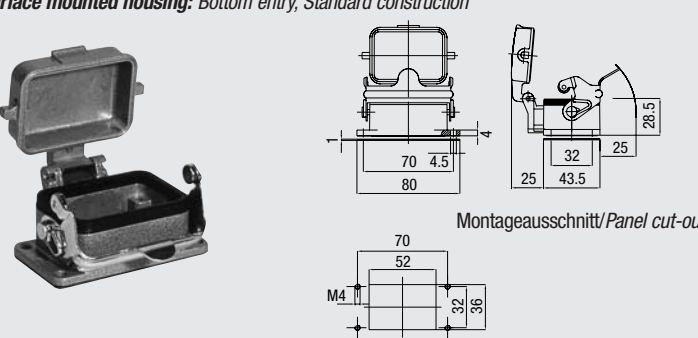
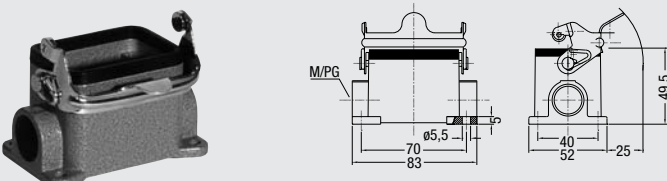
Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i></p> 	M25 M32	29 21	<p>HD.16.STO.1.29.Z HD.16.STO.1.21.G HD.16.STO.1.M25.G HD.16.STO.1.M32.G</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102469-7 1-1102467-7 1-1106423-1 0-1106423-1</p>
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.6.AG-LB</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	1-1102244-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.6.AGD-LB</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	1-1102246-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M25 2xM25	16 2x16	<p>HB.6.SG-LB.1.16.Z HB.6.SG-LB.2.16.Z HB.6.SG-LB.1.M25.Z HB.6.SG-LB.2.M25.Z</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102249-2 1-1102251-2 0-1103062-1 0-1106418-2</p>
		16 2x16	<p>HB-K.6.SG-LB.1.16.Z HB-K.6.SG-LB.2.16.Z HB-K.6.SG-LB.2.M25.Z</p>	<p>2-1102249-2 2-1102251-2 0-1106418-4</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings

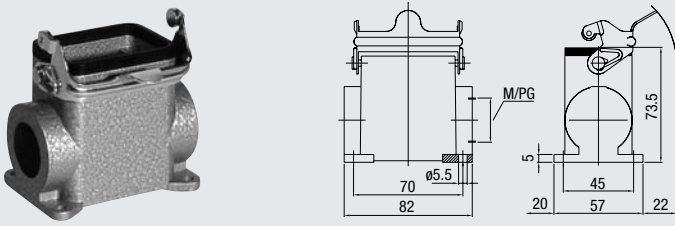
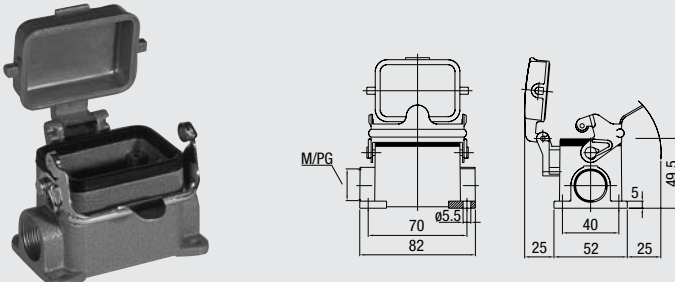
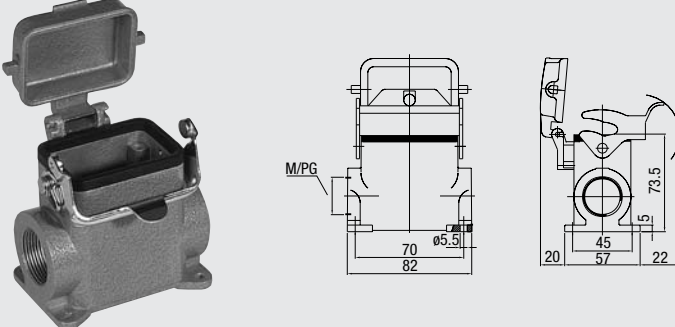
Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HD.16.SG-LB.1.21.Z HD.16.SG-LB.2.21.Z HD.16.SG-LB.2.M32.Z	1-1102472-2 1-1102474-2 0-1106422-2
		2x21		
	2xM32	21	HD-K.16.SG-LB.1.21.Z HD-K.16.SG-LB.2.21.Z HD-K.16.SG-LB.2.M32.Z	2-1102472-2 2-1102474-2 0-1106422-4
		2x21		
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	M16 M20 2xM25	16	HB.6.SGD-LB.1.16.Z HB.6.SGD-LB.2.16.Z HB.6.SGD-LB.1.M16.Z HB.6.SGD-LB.1.M20.Z HB.6.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102253-2 1-1102255-2 0-1102849-1 0-1102849-2 0-1106418-1
		2x16		
	2xM25	16	HB-K.6.SGD-LB.1.16.Z HB-K.6.SGD-LB.2.16.Z HB-K.6.SGD-LB.2.M25.Z	2-1102253-2 2-1102255-2 0-1106418-3
		2x16		
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HD.16.SGD-LB.1.21.Z HD.16.SGD-LB.2.21.Z HD.16.SGD-LB.2.M32.Z	1-1102480-2 1-1102482-2 0-1106422-1
		2x21		
	2xM32	21	HD-K.16.SGD-LB.1.21.Z HD-K.16.SGD-LB.2.21.Z HD-K.16.SGD-LB.2.M32.Z	2-1102480-2 2-1102482-2 0-1106422-3
		2x21		

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.6, HB-K.6, HD.16, HD-K.16 Gehäuse/Housings

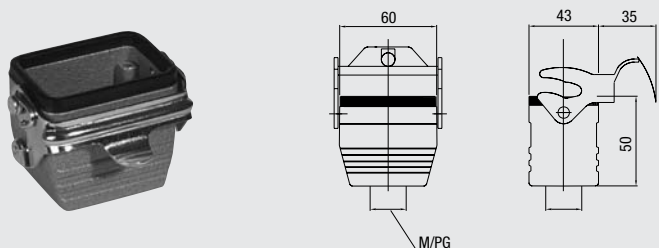
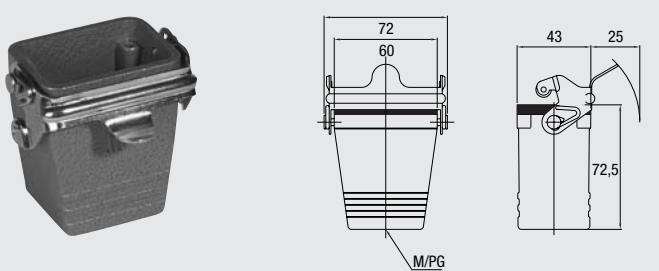
Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i> 	M25	16	HB.6.KDO-LB.1.16.G HB.6.KDO-LB.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102258-2 0-1106417-1
	M25	16	HB-K.6.KDO-LB.1.16.G HB-K.6.KDO-LB.1.M25.G	2-1102258-2 0-1106417-2
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i> 	M32	13 21	HB.6.KDO-LB.1.13.G HD.16.KDO-LB.1.21.G HD.16.KDO-LB.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	0-1102258-1 1-1102489-2 0-1106421-1
	M32	21	HD-K.16.KDO-LB.1.21.G HD-K.16.KDO-LB.1.M32.G	2-1102489-2 0-1106421-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB-Z.6, HB-K/Z.6, HD-Z.16, HD-K/Z.16 Gehäuse/Housings

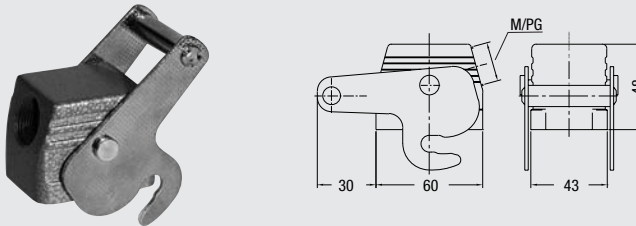
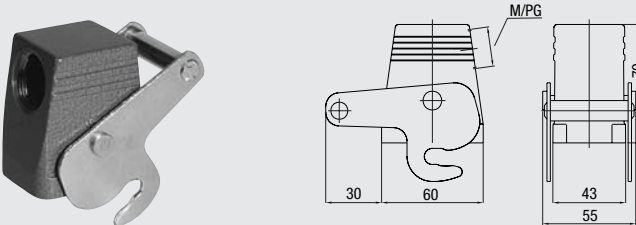
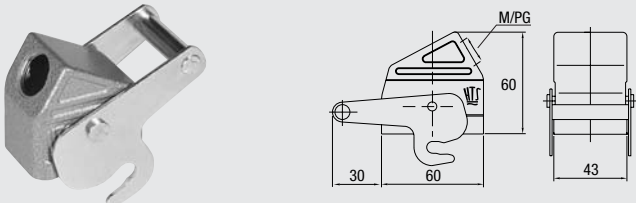
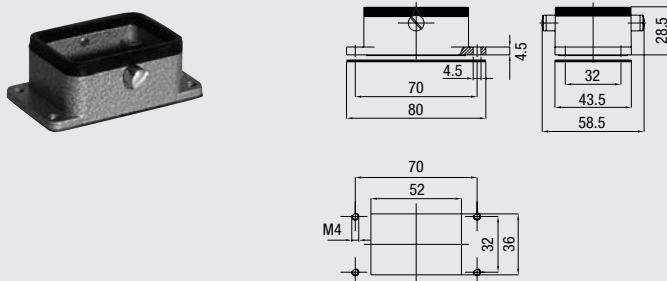
Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M25	16	HB-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-Z.6.STS-ZB.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102240-3 0-1106419-6
		16	HB-K/Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-K/Z.6.STS-ZB.1.M25.G	2-1102240-3 0-1106419-5
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M32	21	HD-Z.16.STS-ZB.1.21.G HD-Z.16.STS-ZB.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102461-3 0-1106423-5
		21	HD-K/Z.16.STS-ZB.1.21.G	2-1102461-3
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction 	M25	16	HB-KF-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-KF-Z.6.STS-ZB.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102205-3 0-1106420-3
		16	HB-KF/K-Z.6.STS-ZB.1.16.G HB-KF/K-Z.6.STS-ZB.1.M25.G	2-1102205-3 0-1106420-2
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry 			HB-Z.6.AG-ZVGR Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102244-8
			HB-K/Z.6.AG-ZVGR	2-1102244-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB-Z.6, HB-K/Z.6, HD-Z.16, HD-K/Z.16 Gehäuse/Housings

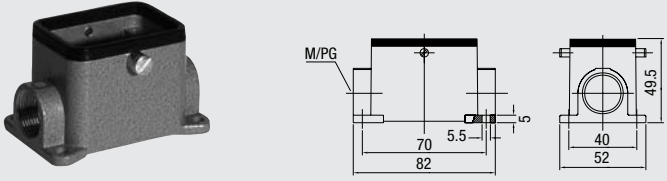
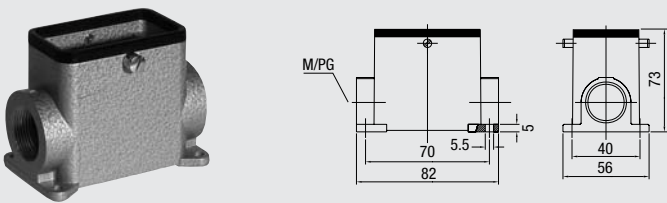
Baugröße/Size 3

Pulverbeschichtet, silbergrau/K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey/K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	M25	16 2x16	HB-Z.6.SG-ZVGR.1.16.Z HB-Z.6.SG-ZVGR.2.16.Z HB-Z.6.SG-ZVGR.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102249-8 1-1102251-8 0-1106418-6
		16 2x16	HB-K/Z.6.SG-ZVGR.1.16.Z HB-K/Z.6.SG-ZVGR.2.16.Z HB-K/Z.6.SG-ZVGR.2.M25.Z	2-1102249-8 2-1102251-8 0-1106418-5
Sockelgehäuse: Kabeingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21 2x21	HD-Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HD-Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HD-Z.16.SG-ZVGR.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102472-8 1-1102474-8 0-1106422-5
		21 2x21	HD-K/Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z HD-K/Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HD-K/Z.16.SG-ZVGR.2.M32.Z	2-1102472-8 2-1102474-8 1-1106469-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.6/16, HIP-K.6/16, EMV-K.6/16 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 3

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


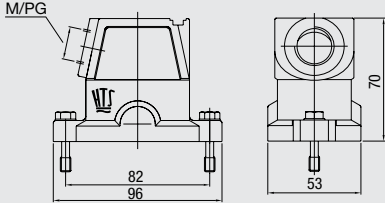

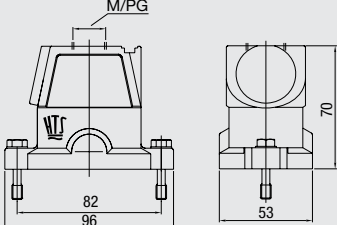

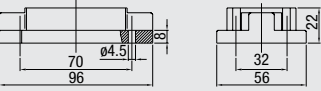
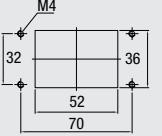

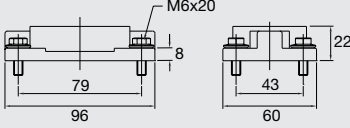
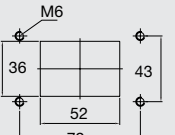
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich Hood: Side entry  	M25	16	HIP HIP.6/16.STS.1.16.G HIP.6/16.STS.1.M25.G	1-1102631-5 0-1106425-2	
		16 21	HIP-K HIP-K.6/16.STS.1.16.G HIP-K.6/16.STS.1.21.G HIP-K.6/16.STS.1.M25.G	2-1102631-5 2-1102633-5 0-1106425-4	
	M25	16	EMV-K EMV-K.6/16.STS.1.16.G EMV-K.6/16.STS.1.M25.G	4-1102704-5 0-1106416-4	
		Steckergehäuse: Kabeleingang oben Hood: Top entry  	M32	16	HIP HIP.6/16.STO.1.16.G HIP.6/16.STO.1.M32.G
M25 M32	16 21		HIP-K HIP-K.6/16.STO.1.16.G HIP-K.6/16.STO.1.21.G HIP-K.6/16.STO.1.M25.G HIP-K.6/16.STO.1.M32.G	2-1102635-5 2-1102637-5 0-1106425-6 0-1106425-3	
	M32		13 16 21	EMV-K EMV-K.6/16.STO.1.13.G EMV-K.6/16.STO.1.16.G EMV-K.6/16.STO.1.21.G EMV-K.6/16.STO.1.M32.G	0-1108719-1 4-1102706-5 4-1102707-5 0-1106416-3
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 			M32		HIP HIP.6/16.AG
				HIP-K HIP-K.6/16.AG	2-1102638-5
				EMV-K EMV-K.6/16.AG	4-1102710-5
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry   <p>Montageausschnitt/Panel cut-out</p> 	M32		HIP HIP.6/16.AG.M6	1-1102606-5	
			HIP-K HIP-K.6/16.AG.M6	2-1102606-5	
			EMV-K EMV-K.6/16.AG.M6	4-1102712-5	

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.6/16, HIP-K.6/16, EMV-K.6/16 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 3

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

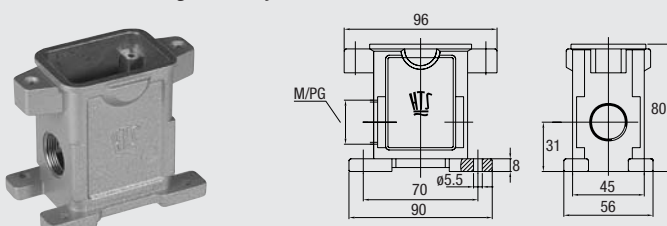
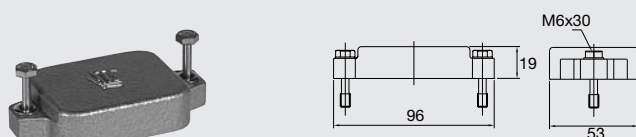
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood

IP 68

Bezeichnung Description	Met.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich Surface mounted housing: Side entry</p> 	2xM32	16 2x16	<p>HIP HIP.6/16.SG.1.16.G HIP.6/16.SG.2.16.G HIP.6/16.SG.2.M32.G</p>	<p>1-1102604-5 1-1102605-5 0-1106424-1</p>
<p>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile Protective covers for housings</p> 	2xM25 2xM32	16 2x16	<p>HIP-K HIP-K.6/16.SG.1.16.G HIP-K.6/16.SG.2.16.G HIP-K.6/16.SG.2.M25.G HIP-K.6/16.SG.2.M32.G</p> <p>EMV-K EMV-K.6/16.SG.1.16.G EMV-K.6/16.SG.2.16.G EMV-K.6/16.SG.2.M25.G EMV-K.6/16.SG.2.M32.G</p>	<p>2-1102604-5 2-1102605-5 0-1102942-1 0-1106424-2</p>
			<p>HIP HIP/EMV.6/16.SKB</p>	3-1106201-5
			<p>HIP-K HIP-K/EMV-K.6/16.SKB</p>	4-1106201-5
			<p>EMV-K HIP-K/EMV-K.6/16.SKB</p>	4-1106201-5

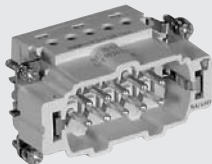
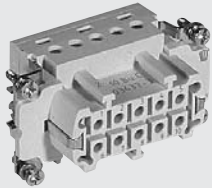
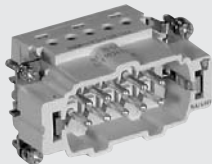
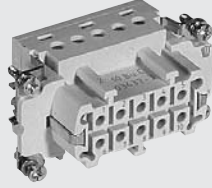
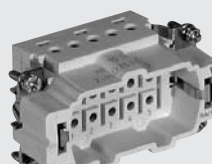
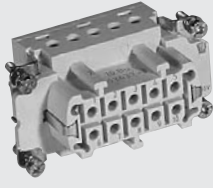
Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HE.10 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 4**

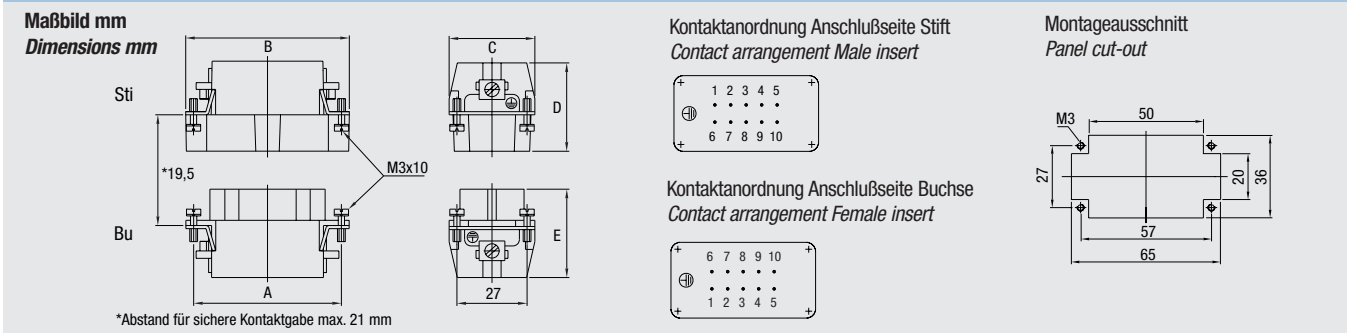
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss, Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte **Kontaktzahlen No. of contacts**

Screw terminal, Spring Clamp terminal, Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts **10 +**

400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.				
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert			
Stifteinsatz/Male insert Schraubanschluss/Screw terminal 	HE.10.Sti.S	1-1103636-1				
Buchseinsatz/Female insert 	HE.10.Bu.S		1-1103637-1			
Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal 	HE.10.Sti.SC	7-1103636-1				
Buchseinsatz/Female insert 	HE.10.Bu.SC		7-1103637-1			
Crimpanschluss/Crimp terminal 	HE.10.Sti.C	2-1103636-3				
Buchseinsatz/Female insert 	HE.10.Bu.C		2-1103637-3			
Maße/Dimensions mm						
		A	B	C	D	E
		57	63	33	34	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



HEE.18 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 4**

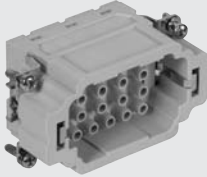

Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

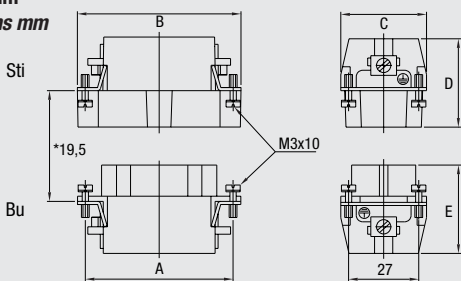
18 + 

500 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
Crimpanschluss/Crimp terminal 		HEE.18.Sti.C HEE.18.Sti.C.FS*	0-1102897-1 0-1102897-2													
		HEE.18.Bu.C HEE.18.Bu.C.FS*		0-1102898-1 0-1102898-2												
<p>*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102 Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102</p>																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Maße/Dimensions</th> <th style="text-align: center;">A</th> <th style="text-align: center;">B</th> <th style="text-align: center;">C</th> <th style="text-align: center;">D</th> <th style="text-align: center;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">mm</td> <td style="text-align: center;">57</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">33</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> </tbody> </table>		Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	57	63	33	34	37			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E											
mm	57	63	33	34	37											


Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm
Dimensions mm**




*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

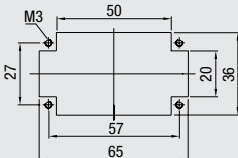
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HVT.14 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 4



Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts

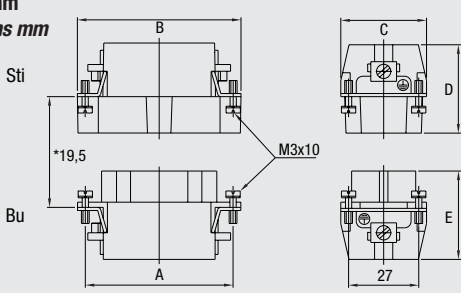
14 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert		Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert					
Crimpanschluss/Crimp terminal						
		HVT.14.Sti.C	2-1104004-3			
		HVT.14.Bu.C			2-1104006-3	
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	
mm	57	63	33	35	40	

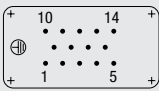
Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

**Maßbild mm
Dimensions mm**

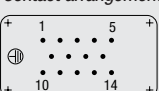


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

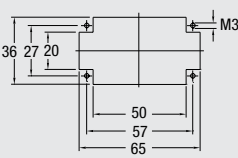
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HD.24 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 4


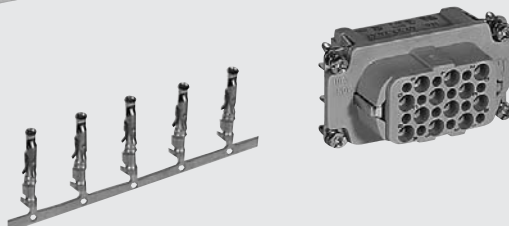
Crimpanschluss für gestanzte HD-M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for stamped HD-M crimp contacts

24 + 

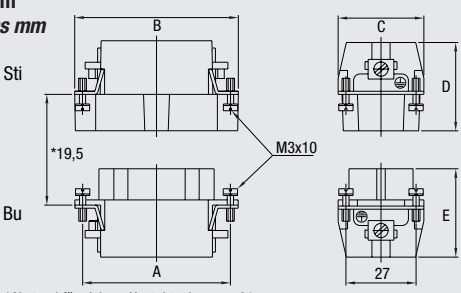
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert Crimpanschluss/Crimp terminal 	HD.24.Sti.C	2-1103008-3	
Buchseinsatz/Female insert 	HD.24.BU.C		2-1103009-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	64	33	35	35

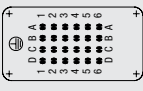
Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm
Dimensions mm**

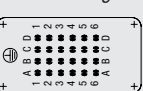


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

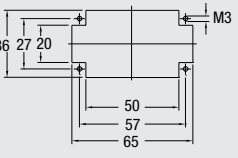
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HN.2D.42; HMX8/24 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 4

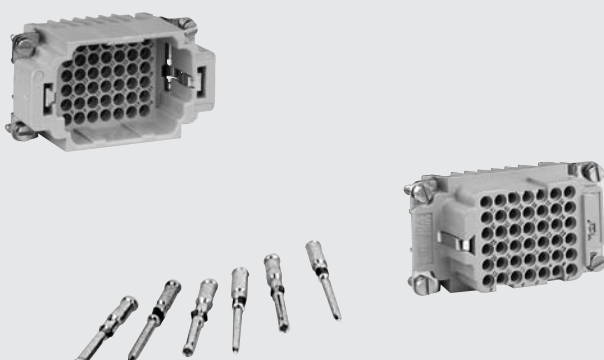
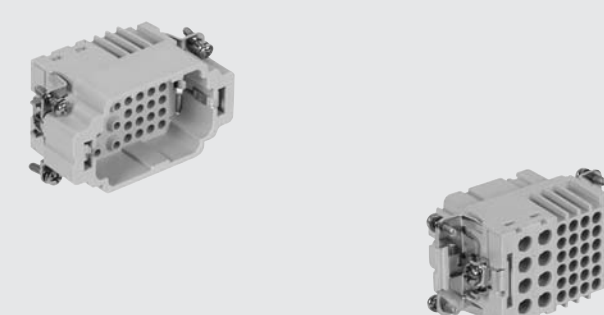
Crimpanschluss für gedrehte HN.D/HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HN.D/HE crimp contacts

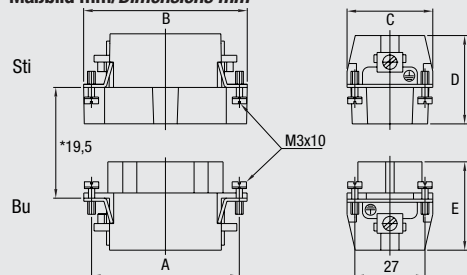
42; 8/24 + 

250 V/10 A; 400V/16A + 250V/10A

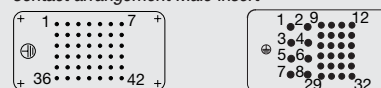
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz / Male insert</p> <p>Buchseinsatz / Female insert</p> <p>Crimpanschluss / Crimp terminal</p>  <p>Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts see page 34</p>	<p>HN.2D.42.Sti.C</p> <p>HN.2D.42.Bu.C</p>	<p>2-1103204-3</p> <p>2-1103206-3</p>	
 <p>Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 37, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34 Suitable Crimp contacts power see page 37, suitable Crimp contacts signal see page 34</p>	<p>HMX.8/24.Sti.C</p> <p>HMX.8/24.Bu.C</p>	<p>0-1103089-1</p> <p>0-1103090-1</p>	

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	57	63	34	35,5	37

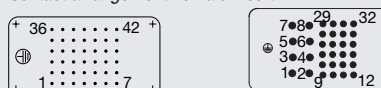
Maßbild mm/Dimensions mm



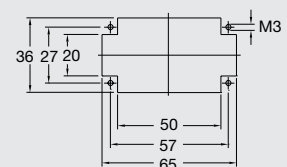
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

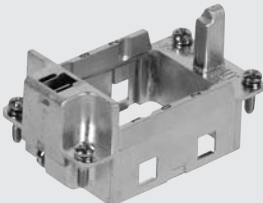
Baugröße/Size 4

**Bezeichnung
Description**

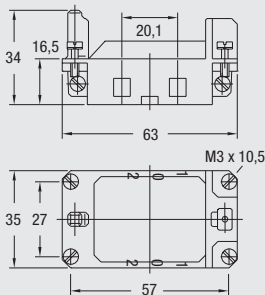
**Bestelltext
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part** **Unterteil
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

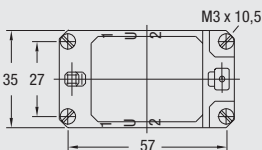


Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203



MDL2-GR.0-4/B.1-2

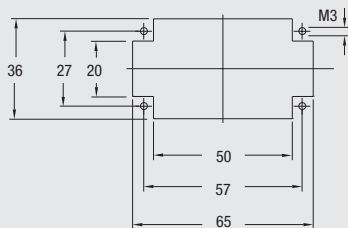
0-1108783-1



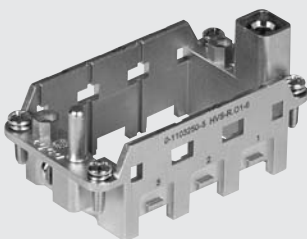
MDL2-GR.U-4/B.1-2

0-1108783-2

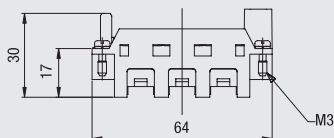
Montageausschnitt/Panel cut-out



Halterahmen/Fixing frame



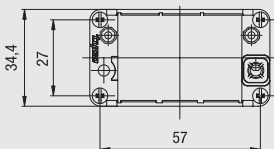
Für Modul HVS Seite 204–212
For module HVS page 204–212



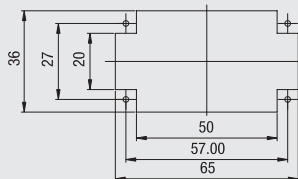
HVS-R.0 1-3
HVS-R.U 1-3

0-1103250-5

0-1103250-6



Montageausschnitt/Panel cut-out



HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24 Gehäuse/Housings

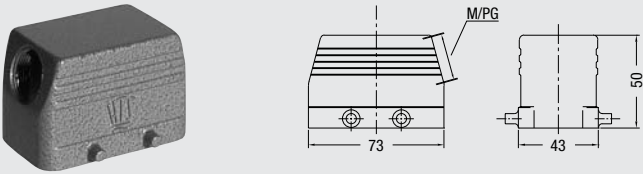
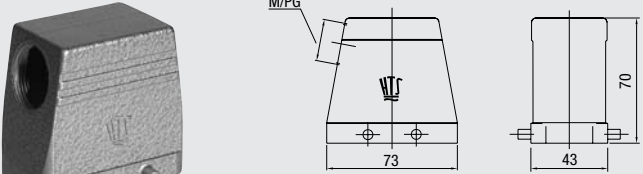
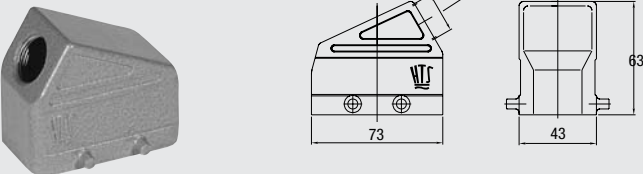
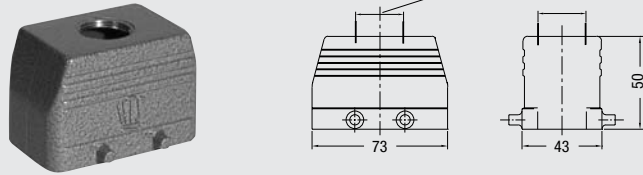
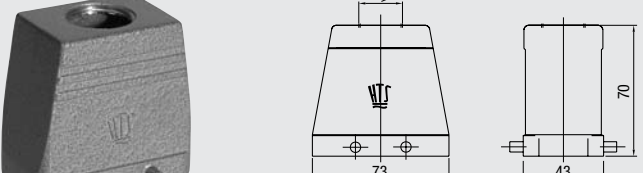
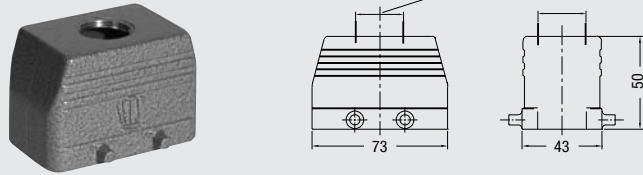
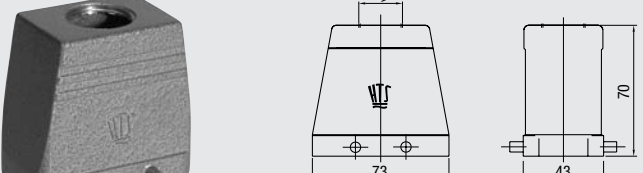
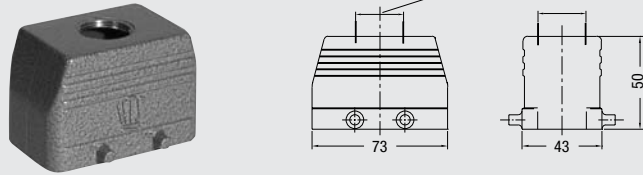
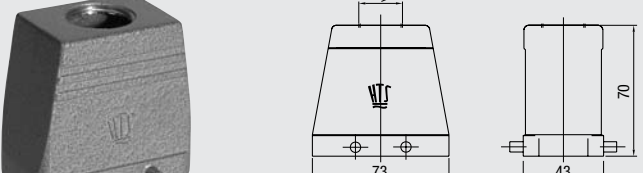
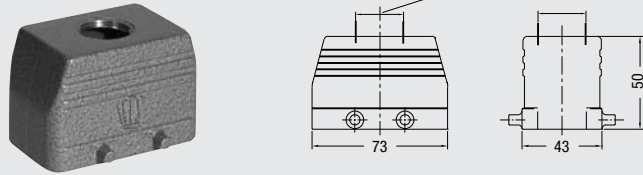
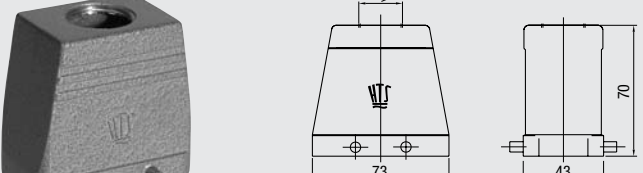
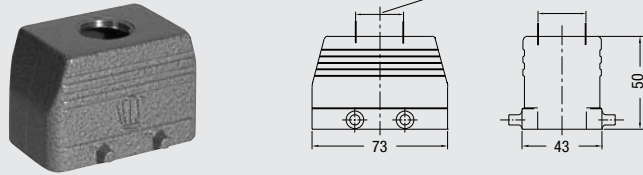
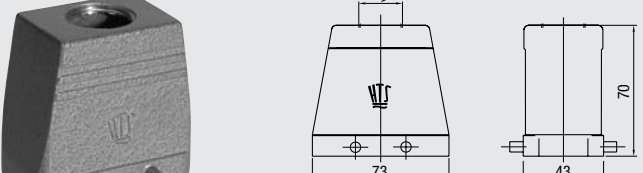
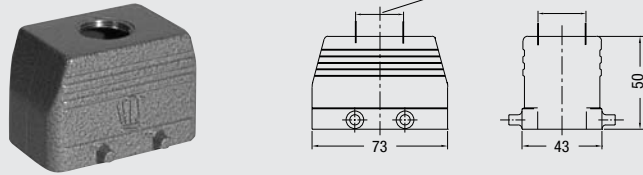
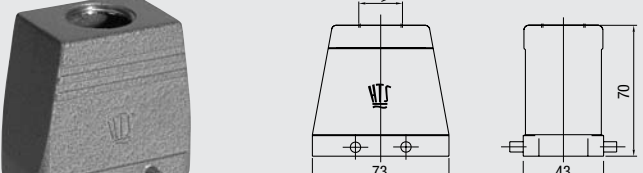
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M20 M25	16	HB.10.STS.1.16.G	1-1102261-6
		21	HB.10.STS.1.21.G HB.10.STS.1.M20.G HB.10.STS.1.M25.G	1-1102264-6 2-1106430-4 0-1106430-4
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M25 M32	16	HB-K.10.STS.1.16.G	2-1102261-6
		21	HB-K.10.STS.1.21.G HB-K.10.STS.1.M25.G	2-1102264-6 1-1106430-0
		21 29	HD.24.STS.1.21.G HD.24.STS.1.29.G HD.24.STS.1.M32.G	1-1102496-6 1-1102499-6 0-1106434-4
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction 	M25	16	HB-KF.10.STS.1.16.G	1-1102211-6
		21	HB-KF.10.STS.1.21.G HB-KF.10.STS.1.M25.G	1-1102214-6 0-1106431-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB-KF.10.STS.1.16.G	2-1102211-6
		21	HB-KF.10.STS.1.21.G HB-KF.10.STS.1.M25.G	2-1102214-6 0-1106431-5
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M25	16	HB.10.STO.1.16.G	1-1102267-6
		21	HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102270-6 0-1106430-1
		16	HB.10.STO.1.16.G HB.10.STO.1.21.G HB.10.STO.1.M25.G	1-1102267-6 1-1102270-6 0-1106430-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M25	16	HB-K.10.STO.1.16.G	2-1102267-6
		21	HB-K.10.STO.1.21.G HB-K.10.STO.1.M25.G	2-1102270-6 0-1106430-7

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings

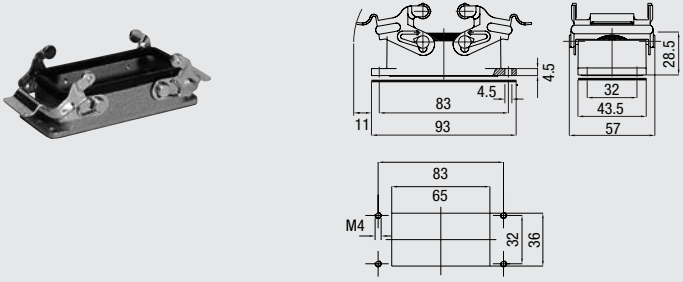
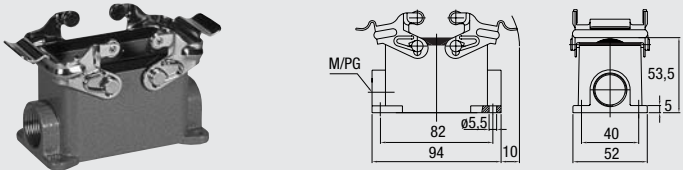
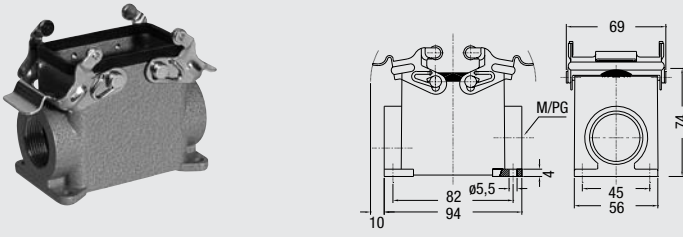
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.10.AG-VS Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AG-VS</p>	<p>1-1102271-1 2-1102271-1</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M25 2xM25	16 2x16	<p>HB.10.SG-VS.1.16.Z HB.10.SG-VS.2.16.Z HB.10.SG-VS.1.M25.Z HB.10.SG-VS.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102274-1 1-1102276-1 0-1103059-1 0-1106429-4</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 29 2x21 2x29	<p>HD.24.SG-VS.1.21.Z HD.24.SG-VS.1.29.Z HD.24.SG-VS.2.21.Z HD.24.SG-VS.2.29.Z HD.24.SG-VS.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102507-1 1-1102511-1 1-1102509-1 1-1102513-1 0-1106433-4</p>
	2xM32	21 29 2x21	<p>HD-K.24.SG-VS.1.21.Z HD-K.24.SG-VS.1.29.Z HD-K.24.SG-VS.2.21.Z HD-K.24.SG-VS.2.M32.Z</p>	<p>2-1102507-1 2-1102511-1 2-1102509-1 0-1106433-8</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings

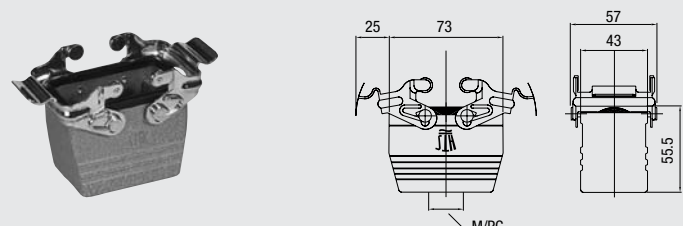
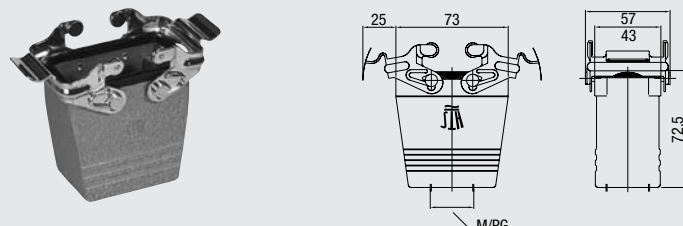
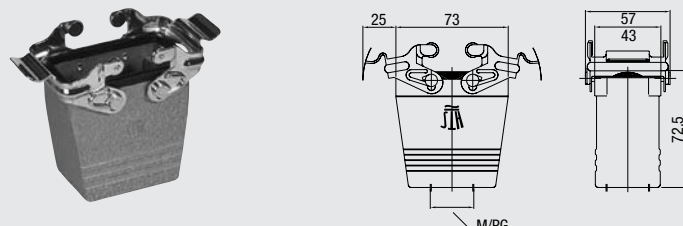
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i></p> 	M25	16 21	HB.10.KDO-VS.1.16.G HB.10.KDO-VS.1.21.G HB.10.KDO-VS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102279-1 1-1102282-1 0-1106428-2
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p> 	M32	16	HB-K.10.KDO-VS.1.16.G HB-K.10.KDO-VS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	2-1102279-1 0-1106428-4
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p> 	M32		HD.24.KDO-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	0-1106432-2 0-1106432-4

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings


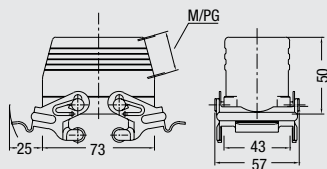

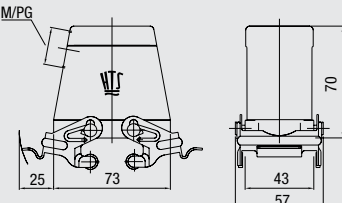
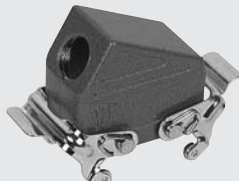
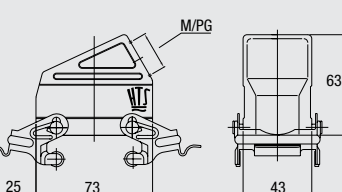

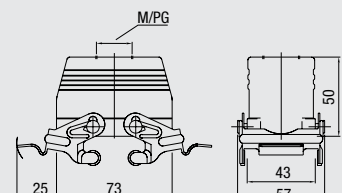
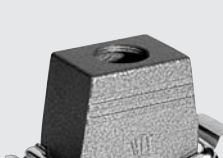
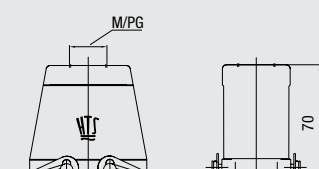
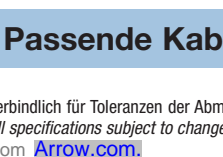

Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip at hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STS-VS.1.16.G HB.10.STS-VS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102261-1 0-1106430-6
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M25	16	HB-K.10.STS-VS.1.16.G HB-K.10.STS-VS.1.M25.G	2-1102261-1 1-1106430-2
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction  	M25 M32	21 29	HD.24.STS-VS.1.21.G HD.24.STS-VS.1.29.G HD.24.STS-VS.1.M25.G HD.24.STS-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102496-1 1-1102499-1 1-1106434-5 0-1106434-3
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction  	M32	21 29	HD-K.24.STS-VS.1.21.G HD-K.24.STS-VS.1.29.G HD-K.24.STS-VS.1.M32.G	2-1102496-1 2-1102499-1 0-1106434-6
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STO-VS.1.16.G HB.10.STO-VS.1.M25.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102267-1 0-1106430-3
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction  	M25	16	HB-K.10.STO-VS.1.16.G HB-K.10.STO-VS.1.M25.G	2-1102267-1 0-1106430-9
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M32	29	HD.24.STO-VS.1.29.G HD.24.STO-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102505-1 0-1106434-3
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction 	M32	21 29	HD-K.24.STO-VS.1.21.G HD-K.24.STO-VS.1.29.G HD-K.24.STO-VS.1.M32.G	2-1102502-1 2-1102505-1 0-1106434-9

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings

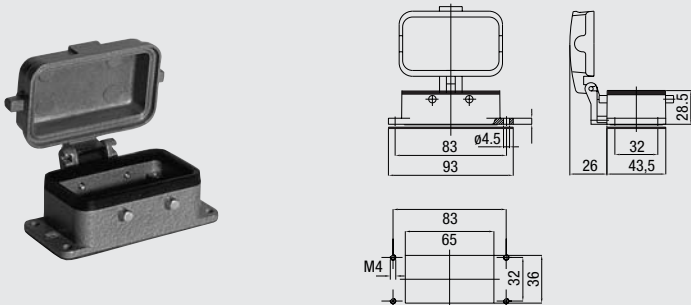
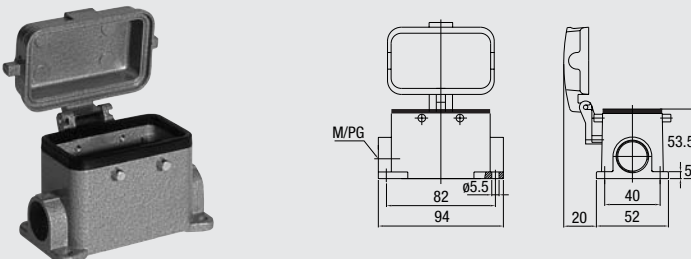
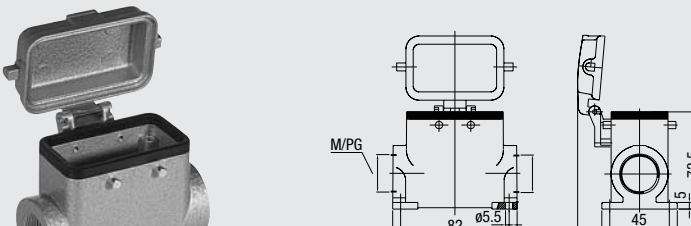
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip at hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.10.AGD Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AGD</p>	<p>1-1102283-6 2-1102283-6</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	<p>M25 2xM25</p>	<p>16 2x16</p>	<p>HB.10.SGD.1.16.Z HB.10.SGD.2.16.Z HB.10.SGD.1.M25.Z HB.10.SGD.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102286-6 1-1102288-6 0-1103059-2 0-1106429-1</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	<p>2xM32</p>	<p>2x21</p>	<p>HD.24.SGD.2.21.Z HD.24.SGD.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102523-6 0-1106433-1</p>
	<p>2xM32</p>	<p>2x29</p>	<p>HD-K.24.SGD.2.29.Z HD-K.24.SGD.2.M32.Z</p>	<p>2-1102527-6 0-1106433-5</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings


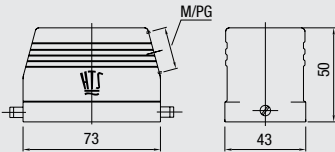

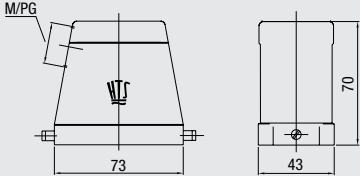

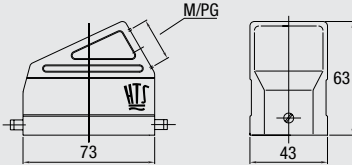
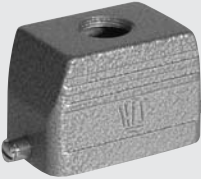
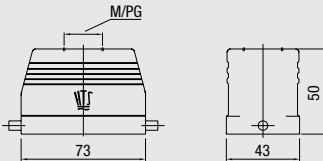

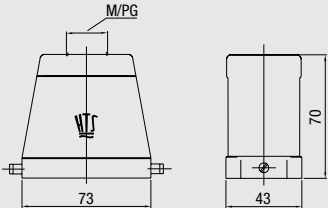
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STS-GR.1.16.G HB.10.STS-GR.1.M25.G	1-1102261-7 0-1106430-5
	M25	16	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.10.STS-GR.1.16.G HB-K.10.STS-GR.1.M25.G	2-1102261-7 1-1106430-1
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M32	29 21	HD.24.STS-GR.1.29.G HD.24.STS-GR.1.21.G HD.24.STS-GR.1.M32.G	1-1102499-7 1-1102496-7 0-1106434-5
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K.24.STS-GR.1.21.G HD-K.24.STS-GR.1.M32.G	2-1102496-7 1-1106434-1
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS-GR.1.16.G HB-KF.10.STS-GR.1.M25.G	1-1102211-7 0-1106431-2
	M25	16	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-KF/K.10.STS-GR.1.16.G HB-KF/K.10.STS-GR.1.M25.G	2-1102211-7 0-1106431-7
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction  	M25	16	HB.10.STO-GR.1.16.G HB.10.STO-GR.1.M25.G	1-1102267-7 0-1106430-2
	M25	16	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.10.STO-GR.1.16.G HB-K.10.STO-GR.1.M25.G	2-1102267-7 0-1106430-8
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction  	M32	21 29	HD.24.STO-GR.1.21.G HD.24.STO-GR.1.29.G HD.24.STO-GR.1.M32.G	1-1102502-7 1-1102505-7 0-1106434-2
	M32	29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K.24.STO-GR.1.29.G HD-K.24.STO-GR.1.M32.G	2-1102505-7 0-1106434-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings

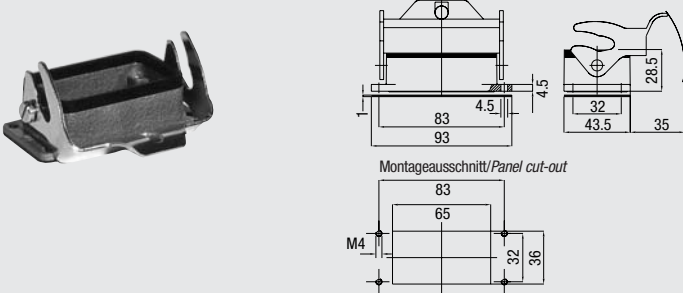
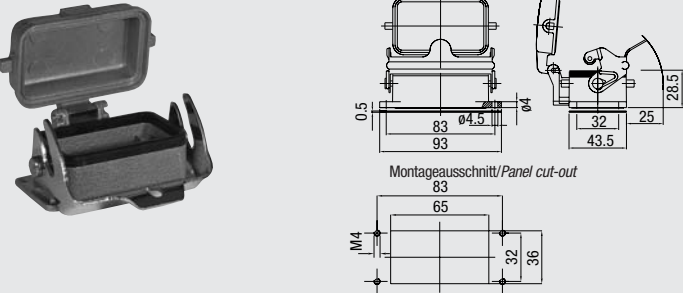
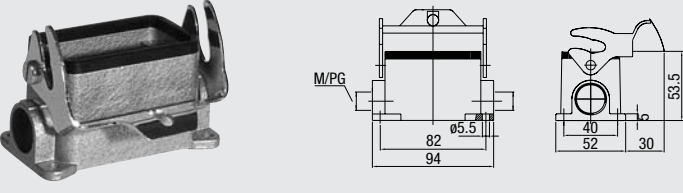
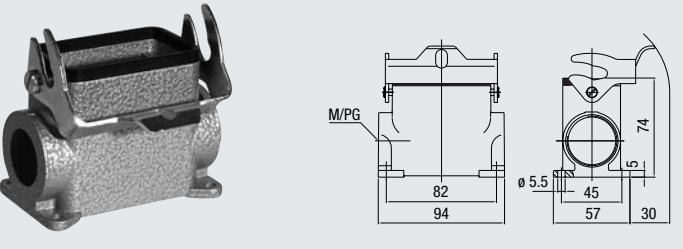
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			HB.10.AG-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AG-LB	1-1102271-2 2-1102271-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			HB.10.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.AGD-LB	1-1102283-2 2-1102283-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM25	16 2x16	HB.10.SG-LB.1.16.Z HB.10.SG-LB.2.16.Z HB.10.SG-LB.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.SG-LB.1.16.Z HB-K.10.SG-LB.2.M25.Z	1-1102274-2 1-1102276-2 0-1106429-3 2-1102274-2 0-1106429-7
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.24.SG-LB.1.21.Z HD.24.SG-LB.2.21.Z HD.24.SG-LB.1.29.Z HD.24.SG-LB.2.29.Z HD.24.SG-LB.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.SG-LB.2.M32.Z	1-1102507-2 1-1102509-2 1-1102511-2 1-1102513-2 0-1106433-3 0-1106433-7

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.10, HB-K.10, HD.24, HD-K.24, Gehäuse/Housings


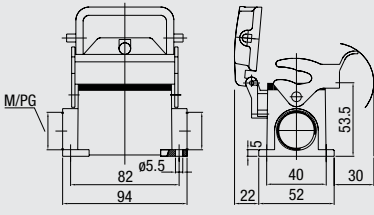

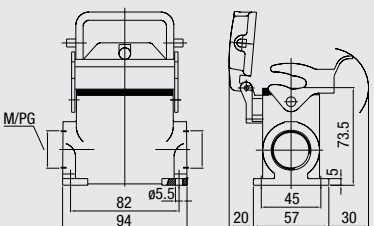

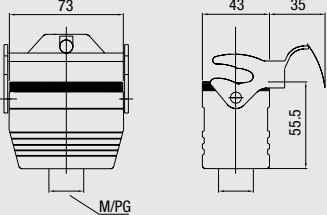

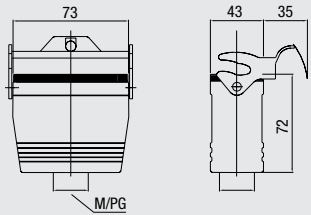
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	M25 2xM25	16 2x16	HB.10.SGD-LB.1.16.Z HB.10.SGD-LB.2.16.Z HB.10.SGD-LB.1.M25.Z HB.10.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102286-2 1-1102288-2 0-1103099-3 0-1106429-2
		16 2x16	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.10.SGD-LB.1.16.Z HB-K.10.SGD-LB.2.16.Z HB-K.10.SGD-LB.2.M25.Z	2-1102286-2 2-1102288-2 0-1106429-6
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	2xM32	2x21 29 2x29	HD.24.SGD-LB.2.21.Z HD.24.SGD-LB.1.29.Z HD.24.SGD-LB.2.29.Z HD.24.SGD-LB.2.M32.Z	1-1102523-2 1-1102525-2 1-1102527-2 0-1106433-2
		21 29 2x29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.SGD-LB.1.21.Z HD-K.24.SGD-LB.1.29.Z HD-K.24.SGD-LB.2.29.Z HD-K.24.SGD-LB.2.M32.Z	2-1102521-2 2-1102525-2 2-1102527-2 0-1106433-6
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i>  	M25	16 21	HB.10.KDO-LB.1.16.G HB.10.KDO-LB.1.21.G HB.10.KDO-LB.1.M25.G	1-1102279-2 1-1102282-2 0-1106428-1
		29	HD.24.KDO-LB.1.29.G HD.24.KDO-LB.1.M32.G	1-1102519-2 0-1106432-1
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>  	M32	29	HD.24.KDO-LB.1.29.G HD.24.KDO-LB.1.M32.G	1-1102519-2 0-1106432-1
		29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HD-K.24.KDO-LB.1.29.G HD-K.24.KDO-LB.1.M32.G	2-1102519-2 0-1106432-3

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HM.10 Gehäuse/Housings


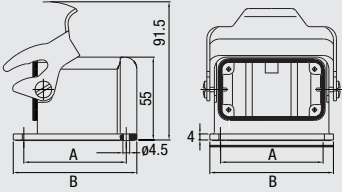
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

HM-10 Motoranschlußgehäuse/Motor connector

IP 65

Bezeichnung Description	A	B	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
HM-10 Motoranschlußgehäuse, Längsbügel am Gehäuse HM-10 Motor Connector, Side clip at housing	68,00	82,00	HM.10-82/82	8-1108772-2
	73,00	85,00	HM.10-85/85	8-1108772-5
	78,00	90,00	HM.10-90/90	8-1108772-0
	80,00	94,00	HM.10-94/94	8-1108772-4
	-	98,00	HM.10-98/98	8-1108772-8

HB-Z.10, HB-K/Z.10, HD-Z.24, HD-K/Z.24 Gehäuse/Housings


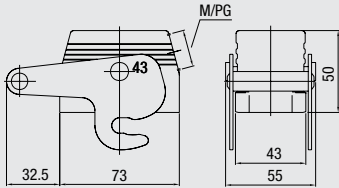

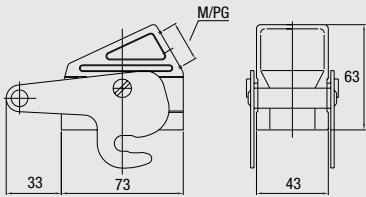

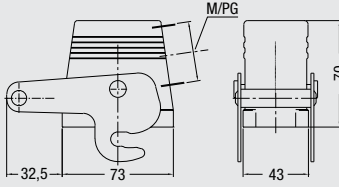

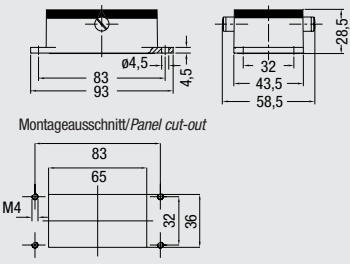
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-Z.10.STS-ZB.1.16.G HB-Z.10.STS-ZB.1.M25.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102261-3 1-1106430-6
	M25	16	HB-K/Z.10.STS-ZB.1.16.G HB-K/Z.10.STS-ZB.1.M25.G	2-1102261-3 1-1106430-4
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction  	M25	16	HB-KF.10.STS-ZB.1.16.G HB-KF.10.STS-ZB.1.M25.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102211-3 0-1106431-4
	M25	16	HB-KF/K.10.STS-ZB.1.16.G HB-KF/K.10.STS-ZB.1.M25.G	2-1102211-3 0-1106431-8
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M32	21	HD-Z.24.STS-ZB.1.21.G HD-Z.24.STS-ZB.1.29.G HD-Z.24.STS-ZB.1.M32.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102496-3 1-1102499-3 1-1106434-3
		29		
	21	29	HD-K/Z.24.STS-ZB.1.21.G HD-K/Z.24.STS-ZB.1.29.G	2-1102496-3 2-1102499-3
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction  			HB-Z.10.AG-ZVGR Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.10.AG-ZVGR	1-1102271-8 2-1102271-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB-Z.10, HB-K/Z.10, HD-Z.24, HD-K/Z.24 Gehäuse/Housings

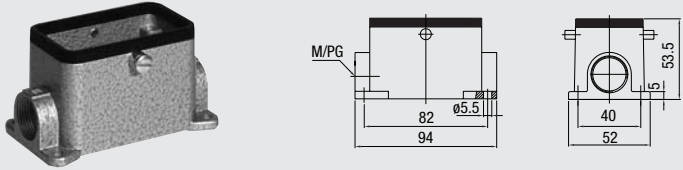
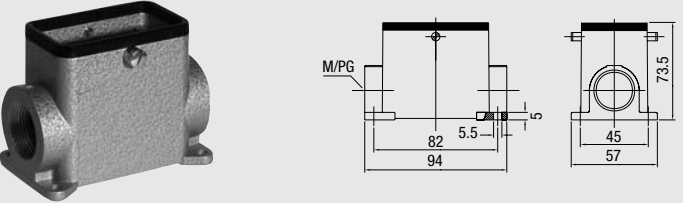
Baugröße/Size 4

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM25	16	HB-Z.10.SG-ZVGR.1.16.Z	1-1102274-8	
		2x16	HB-Z.10.SG-ZVGR.2.16.Z	1-1102276-8	
			HB-Z.10.SG-ZVGR.2.M25.Z	1-1106429-0	
		Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>			
		16	HB-K/Z.10.SG-ZVGR.1.16.Z	2-1102274-8	
		2x16	HB-K/Z.10.SG-ZVGR.2.16.Z	2-1102276-8	
	HB-K/Z.10.SG-ZVGR.2.M25.Z	0-1106429-9			
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	29	HD-Z.24.SG-ZVGR.1.29.Z	1-1102511-8	
		2x29	HD-Z.24.SG-ZVGR.2.29.Z	1-1102513-8	
			HD-Z.24.SG-ZVGR.2.M32.Z	1-1106434-4	
		Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>			
		29	HD-K/Z.24.SG-ZVGR.1.29.Z	2-1102511-8	
		2x29	HD-K/Z.24.SG-ZVGR.2.29.Z	2-1102513-8	
	HD-K/Z.24.SG-ZVGR.2.M32.Z	0-1106469-9			

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.10/24, HIP-K.10/24, EMV-K.10/24 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 4

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

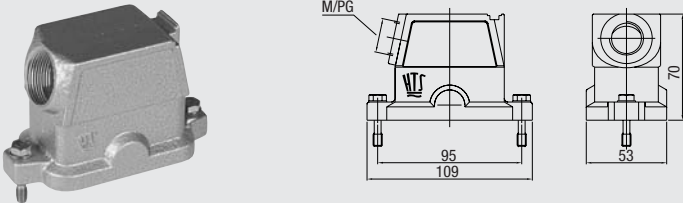
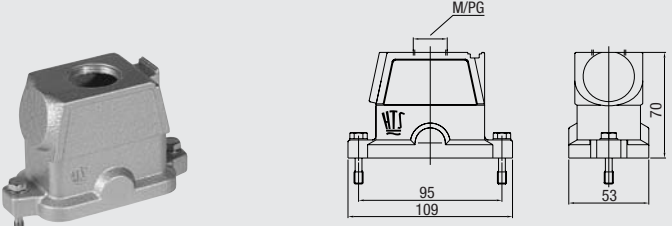
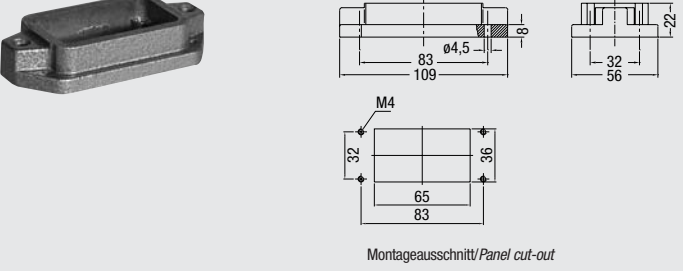
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich Hood: Side entry, Standard construction 	M25	16	HIP HIP.10/24.STS.1.16.G	1-1102640-5
		21	HIP.10/24.STS.1.21.G	1-1102642-5
			HIP.10/24.STS.1.M25.G	0-1106436-2
	M25 M32	21	HIP-K HIP-K.10/24.STS.1.21.G	2-1102642-5
			HIP-K.10/24.STS.1.M25.G	0-1106436-4
			HIP-K.10/24.STS.1.M32.G	0-1106436-6
	M25 M32	21	EMV-K EMV-K.10/24.STS.1.21.G	4-1102714-5
			EMV-K.10/24.STS.1.M25.G	0-1106427-3
			EMV-K.10/24.STS.1.M32.G	1-1106427-0
Steckergehäuse: Kabeleingang oben Hood: Top entry 	M25	16	HIP HIP.10/24.STO.1.16.G	1-1102644-5
		21	HIP.10/24.STO.1.21.G	1-1102646-5
			HIP.10/24.STO.1.M25.G	0-1106436-1
	M25 M32	16	HIP-K HIP-K.10/24.STO.1.16.G	2-1102644-5
			HIP-K.10/24.STO.1.M25.G	0-1106436-3
			HIP-K.10/24.STO.1.M32.G	1-1106436-5
	M25	21	EMV-K EMV-K.10/24.STO.1.21.G	4-1102715-5
			EMV-K.10/24.STO.1.M25.G	0-1106427-4
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry 			HIP HIP.10/24.AG	1-1102647-5
			HIP-K HIP-K.10/24.AG	2-1102647-5
			EMV-K EMV-K.10/24.AG	4-1102718-5

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.10/24, HIP-K.10/24, EMV-K.10/24 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 4

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

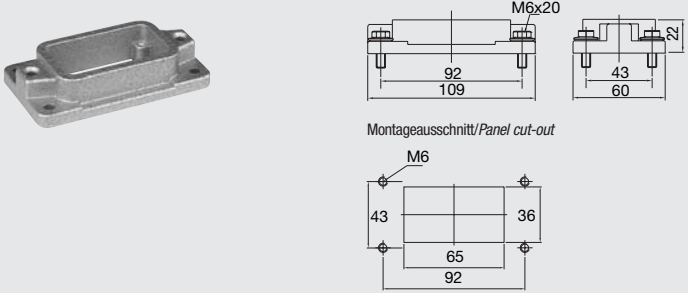
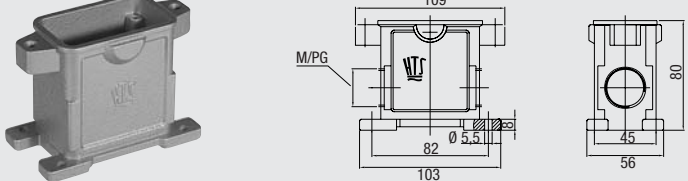
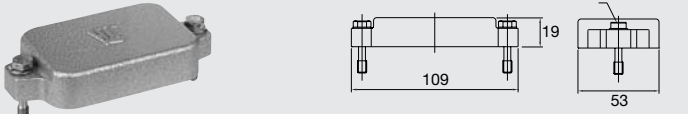
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p> 			<p>HIP HIP.10/24.AG.M6</p> <p>HIP-K HIP-K.10.AG.M6</p> <p>EMV-K EMV-K.10/24.AG.M6</p>	<p>1-1102612-5</p> <p>2-1102612-5</p> <p>4-1102720-5</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p> 	<p>2xM32</p> <p>2xM32</p>	<p>21 2x21</p> <p>21 2x21</p> <p>21 2x21</p>	<p>HIP HIP.10/24.SG.1.21.G HIP.10/24.SG.2.21.G HIP.10/24.SG.2.M32.G</p> <p>HIP-K HIP-K.10/24.SG.1.21.G HIP-K.10/24.SG.2.21.G</p> <p>EMV-K EMV-K.10/24.SG.1.21.G EMV-K.10/24.SG.2.21.G EMV-K.10/24.SG.2.M32.G</p>	<p>1-1102610-5 1-1102611-5 0-1106435-1</p> <p>5-1102610-5 2-1102611-5</p> <p>5-1102716-5 4-1102717-5 0-1106426-2</p>
<p>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile <i>Protective covers for hoods and housing</i></p> 			<p>HIP HIP/EMV.10/24.SKB</p> <p>HIP-K/EMV-K HIP-K/EMV-K.10/24.SKB</p>	<p>3-1106202-5</p> <p>4-1106202-5</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.16 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 5





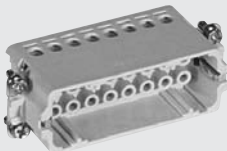

Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

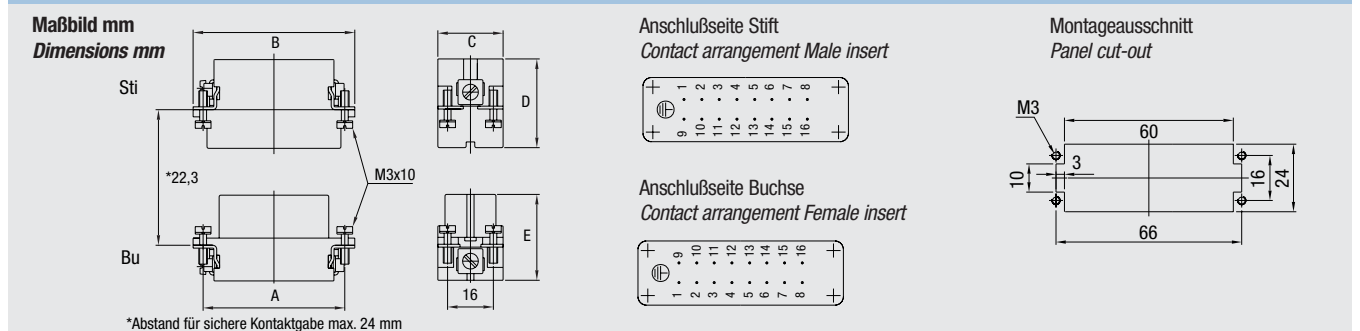
16 + 

250 V/16 A

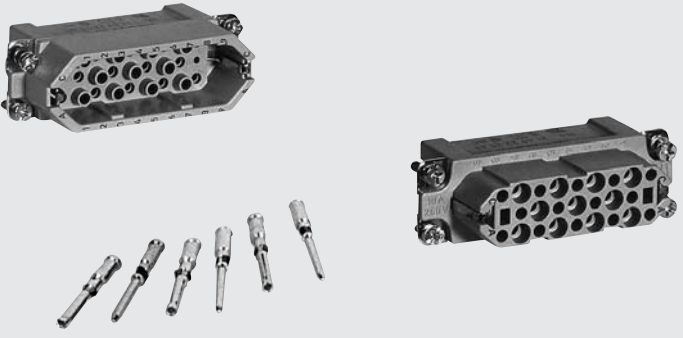
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	HA.16.Sti.S.B 1-16	1-1103416-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HA.16.Bu.S.B 1-16		1-1103417-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	HA.16.Sti.SC.B 1-16	7-1103416-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HA.16.Bu.SC.B 1-16		7-1103417-1
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HA.16.Sti.C.B 1-16	2-1103416-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HA.16.Bu.C.B 1-16		2-1103417-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	31	28

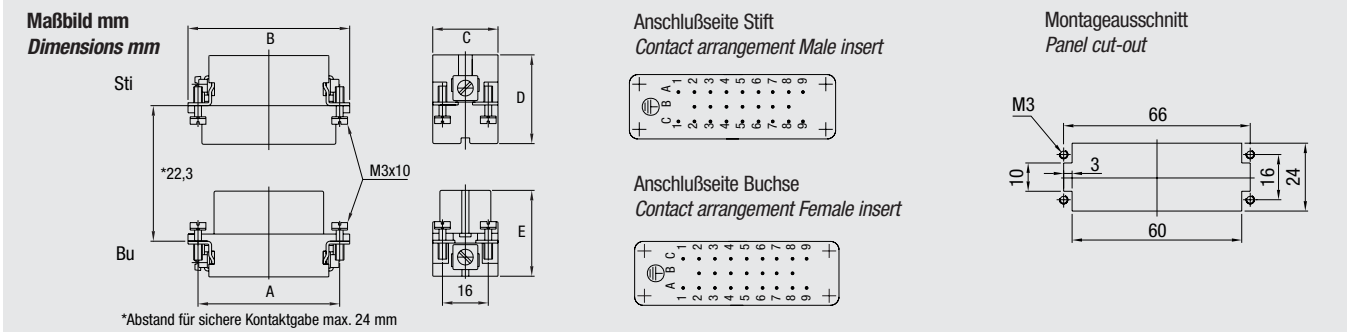
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



HN.D.25 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 5**
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte **Kontaktzahlen**
Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts **No. of contacts**
25 +
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  <p>*Zusätzliche Kennzeichnung „Z“ wie in Euromap 67 hinterlegt *Marked with „Z“ according Euromap 67</p>	<p>HN.D.25.Sti.C HN.D.25.Sti.C.B.1-25/Z</p> <p>HN.D.25.Bu.C HN.D.25.Bu.C.B.1-25/Z</p>	<p>2-1103108-3 0-1103108-1</p>	<p>2-1103109-3 0-1103109-1</p>												
<table border="1"> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>66</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> </table>	Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	66	73	23	35	35			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E										
mm	66	73	23	35	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HD.25 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 5**

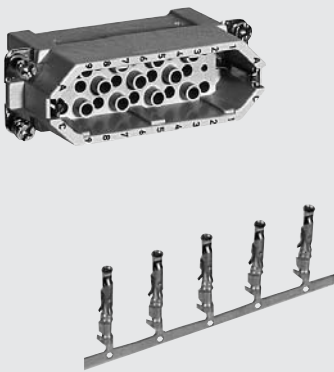

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts

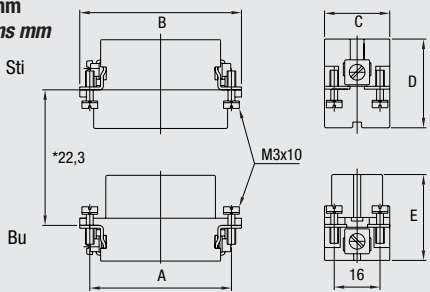
25 + 

250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert															
Crimpanschluss/Crimp terminal																
		HD.25.Sti.C	2-1103010-3													
		HD.25.Bu.C		2-1103011-3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>66</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>		Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	66	73	23	35	35			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E											
mm	66	73	23	35	35											


Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

**Maßbild mm
Dimensions mm**




*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

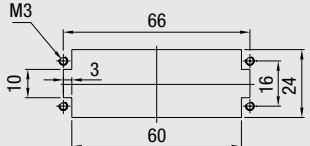
**Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings


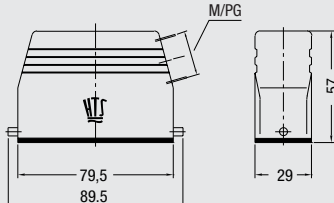

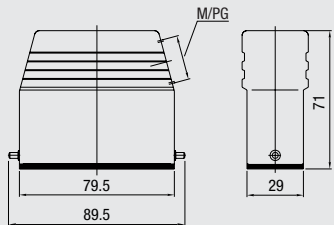
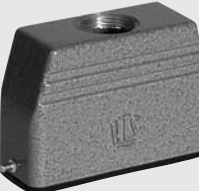
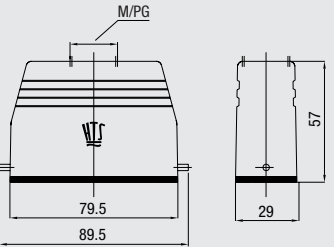
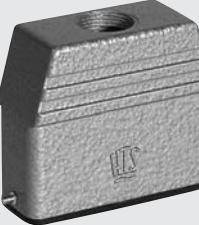
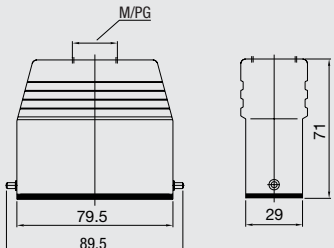
Baugröße/Size 5

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich Hood: Side entry  	M20	16	HA.16.STS.1.16.G HA.16.STS.1.M20.G	1-1102136-7 0-1106439-2
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich Hood: Side entry  	M25	16 21	HD.25.STS.1.16.G HD.25.STS.1.21.G HD.25.STS.1.M25.G	1-1102530-7 1-1102533-7 0-1106442-2
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hood: Top entry  	M20	16	HA.16.STO.1.16.G HA.16.STO.1.M20.G	1-1102139-7 0-1106439-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hood: Top entry  	M25	16 21	HD.25.STO.1.16.G HD.25.STO.1.21.G HD.25.STO.1.M25.G	1-1102536-7 1-1102539-7 0-1106442-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings

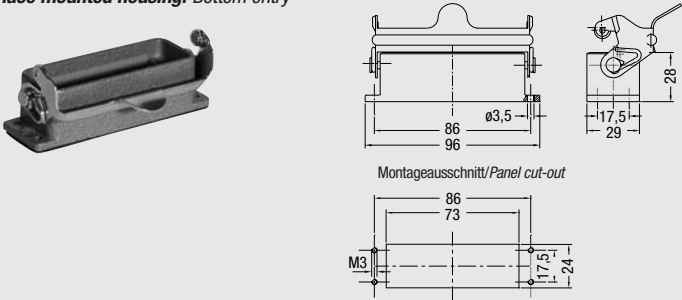
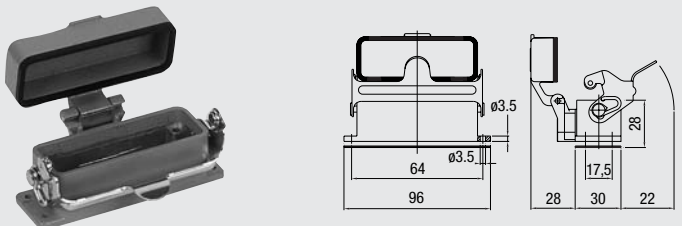
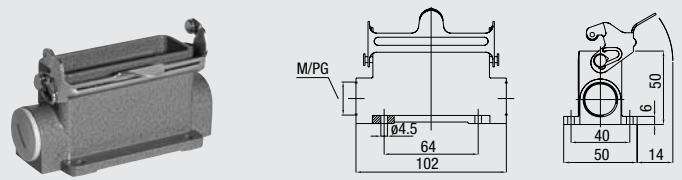
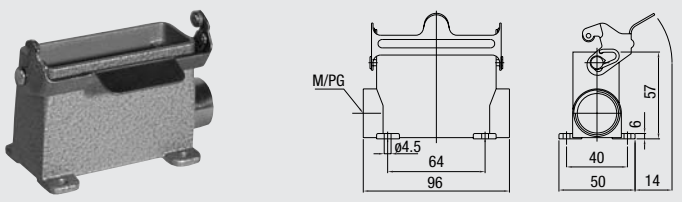
Baugröße/Size 5

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p> 			HA.16.AG-LB	1-1102140-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing: Bottom entry</i></p> 			HA.16.AGD-LB	1-1102141-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich <i>Surface mounted housing: Side entry</i></p> 	M20 2xM20	16 2x16	HA.16.SG-LB.1.16 Z HA.16.SG-LB.2.16 Z HA.16.SG-LB.1.M20.Z HA.16.SG-LB.2.M20.Z	1-1102143-2 1-1102145-2 0-1106438-2 0-1103058-1
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM25	16 2x16 21 2x21	HD.25.SG-LB.1.16 Z HD.25.SG-LB.2.16 Z HD.25.SG-LB.1.21 Z HD.25.SG-LB.2.21 Z HD.25.SG-LB.2.M25.Z	1-1102541-2 1-1102543-2 1-1102545-2 1-1102547-2 0-1106441-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.16/HD.25 Gehäuse/Housings


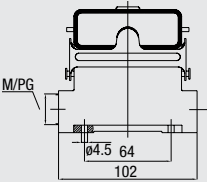
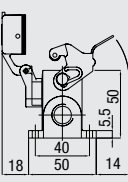



Baugröße/Size 5

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.				
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>	M20 2xM20	16 2x16	HA.16.SGD-LB.1.16 Z HA.16.SGD-LB.2.16 Z HA.16.SGD-LB.1.M20.Z HA.16.SGD-LB.2.M20.Z	1-1102147-2 1-1102149-2 0-1106438-1 0-1103058-2				
								
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>					2xM25	16 2x16 21 2x21	HD.25.SGD-LB.1.16 Z HD.25.SGD-LB.2.16 Z HD.25.SGD-LB.1.21 Z HD.25.SGD-LB.2.21.Z HD.25.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102549-2 1-1102551-2 1-1102553-2 1-1102555-2 0-1106441-1
								
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i>	M20	16	HA.16.KDO-LB.1.16 G HA.16.KDO-LB.1.M20.G	1-1102152-2 0-1106437-1				
								
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>					M25	21	HD.25.KDO-LB.1.21 G HD.25.KDO-LB.1.M25.G	1-1102561-2 0-1106440-1
								

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HE.16 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 6


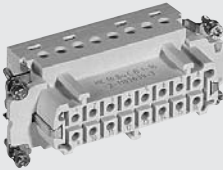

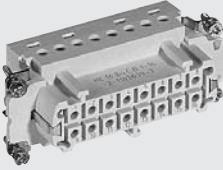
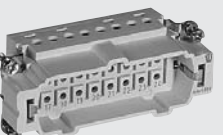
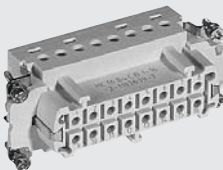
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

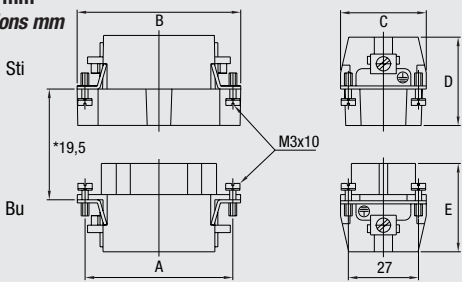
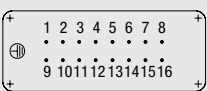
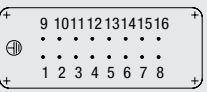
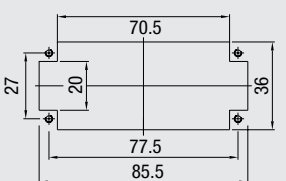
*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

16 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Schraubanschluss/Screw terminal		HE.16.Sti.S.B 1-16	1-1103638-1	
		HE.16.Bu.S.B 1-16		1-1103639-1
Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal		HE.16.Sti.SC.B 1-16	7-1103638-1	
		HE.16.Bu.SC.B 1-16		7-1103639-1
Crimpanschluss/Crimp terminal		HE.16.Sti.C.B 1-16	2-1103638-3	
		HE.16.Bu.C.B 1-16		2-1103639-3
Maße/Dimensions	A B C D E			
mm	77,5 83,5 33 34 35			

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

<p>Maßbild mm Dimensions mm</p>  <p>*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	<p>Anschlußseite Stift Contact arrangement Male insert</p>  <p>Anschlußseite Buchse Contact arrangement Female insert</p> 	<p>Montageausschnitt Panel cut-out</p> 
---	--	---

HEE.32 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 6

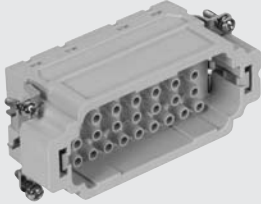
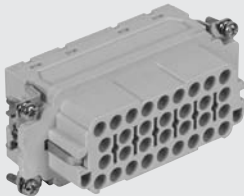
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

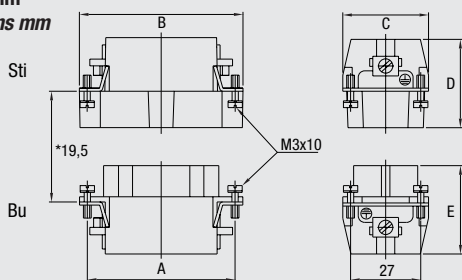
32 + 

500 V/16 A

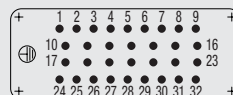
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.		
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert				
Crimpanschluss/Crimp terminal					
		HEE.32.Sti.C HEE.32.Sti.C.FS*	0-1102895-1 0-1102895-3		
		HEE.32.Bu.C HEE.32.Bu.C.FS*		0-1102896-1 0-1102896-3	
<p>*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102 Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102</p>					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	34	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

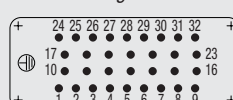
**Maßbild mm
Dimensions mm**



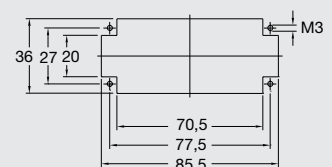
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HVT.23 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 6

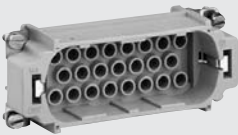

Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts

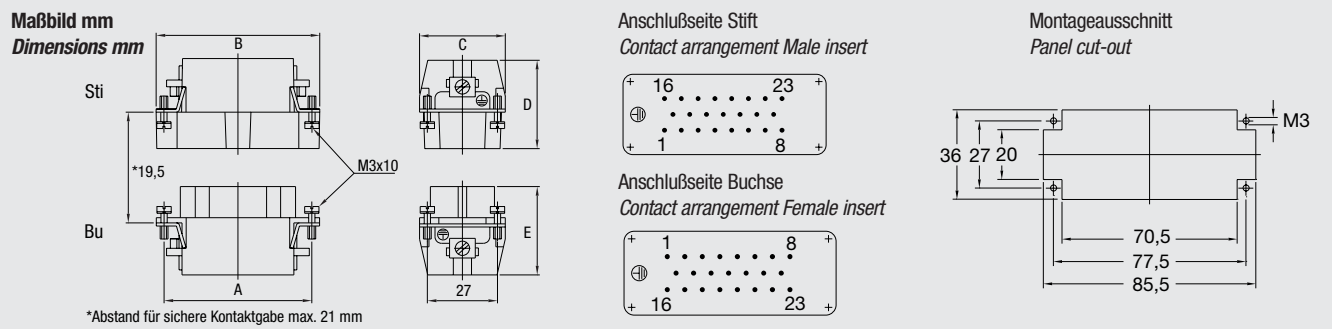
23 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert Crimpanschluss/Crimp terminal 	HVT.23.Sti.C	2-1104008-3	
Buchseinsatz/Female insert 	HVT.23.Bu.C		2-1104010-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	35	40

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38



HN.D.40/HN.2D.72 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 6

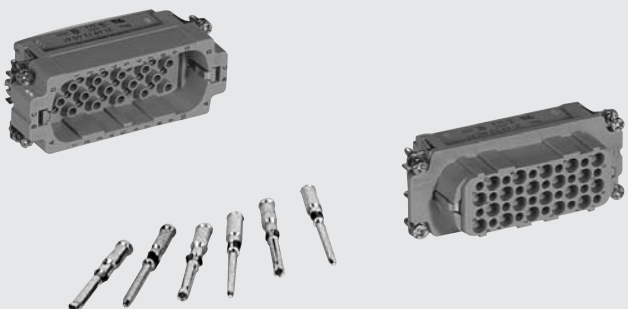
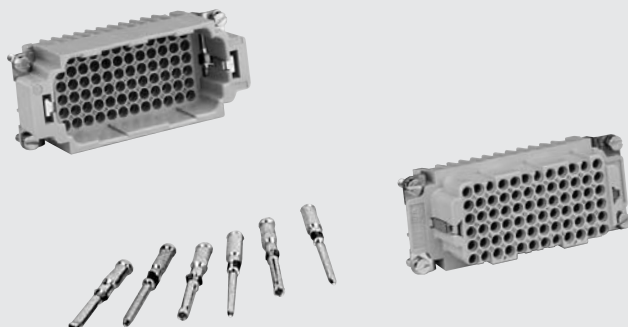
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

40/72 + 

250 V/10 A

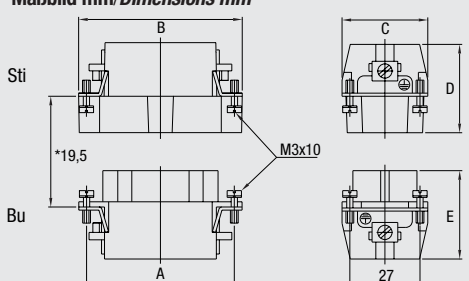
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HN.D.40.Sti.C	2-1103110-3	
		HN.D.40.Bu.C		2-1103111-3
Crimpanschluss/Crimp terminal				
		HN.2D.72.Sti.C.B1-72	2-1103208-3	
		HN.2D.72.Bu.C.B1-72		2-1103212-3

HN.D.40					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

HN.2D.72					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	34	36,5	37

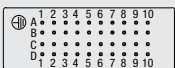

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm/Dimensions mm

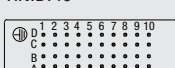



Sti (Male insert) and **Bu** (Female insert) views.

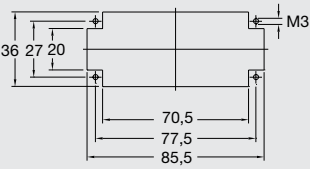
Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert

HN.D.40	HN.2D.72
	

Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert

HN.D.40	HN.2D.72
	

Montageausschnitt Panel cut-out



*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm


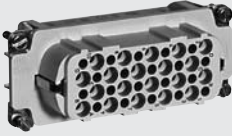
HD.40 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 6**

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte **Kontaktzahlen**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts **No. of contacts**

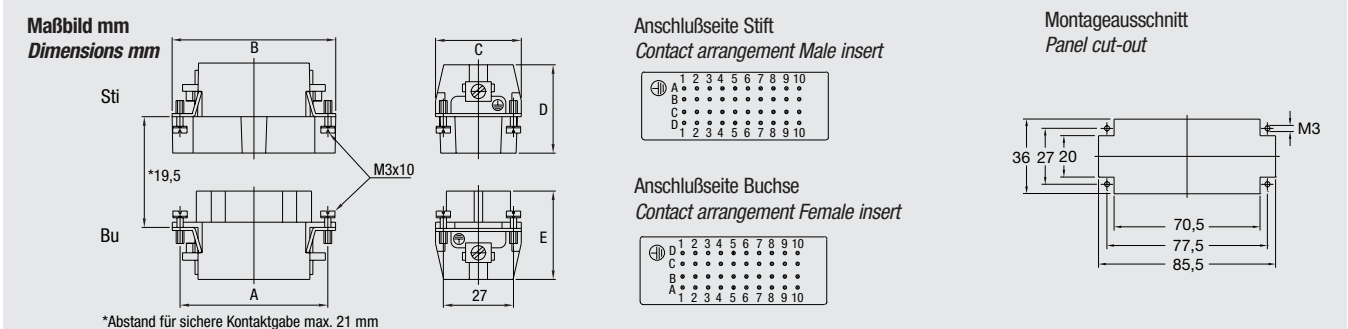
40 +

250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p>  		<p>HD.40.Sti.C</p> <p>HD.40.Bu.C</p>	<p>2-1103012-3</p>	<p>2-1103013-3</p>

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84,5	33	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35



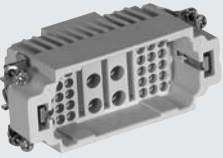
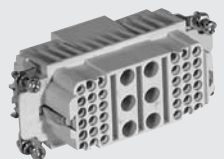
HSK.6+36 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 6**

Crimpanschluss für gedrehte HSK/HN.D Crimpkontakte **Kontaktzahlen**

Crimp terminal for screw machined HSK/HN.D crimp contacts **No. of contacts**

6 + 36 +

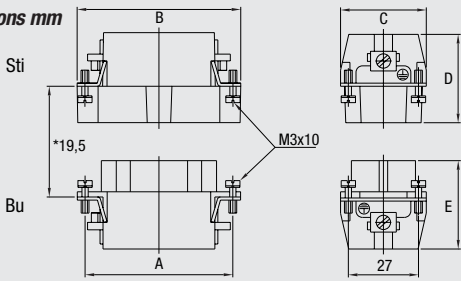
690 V/40 A, 250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 		<p>HSK.6/36.Sti.C</p> <p>HSK.6/36.Bu.C</p>	<p>0-1108761-1</p>	<p>0-1108762-1</p>

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	34	39	41

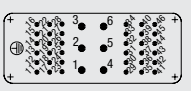
Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts Power see page 39, suitable Crimp contacts Signal see page 34

Maßbild mm
Dimensions mm

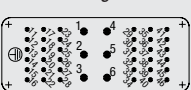


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

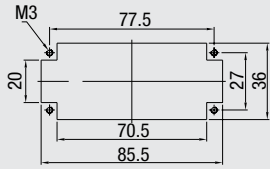
Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



HMX.6/12 + 12/2 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 6**

Crimpanschluss für gedrehte HSK/HN.D Crimpkontakte

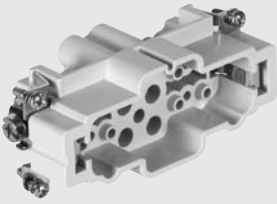
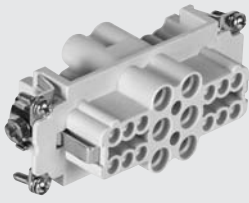
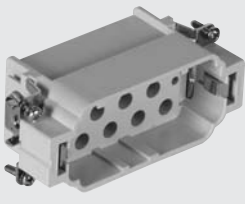
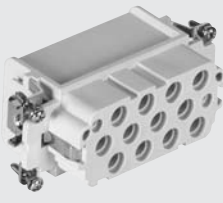
Kontaktzahlen

Crimp terminal for screw machined HSK/HN.D crimp contacts

No. of contacts

6/12; 12/2 +

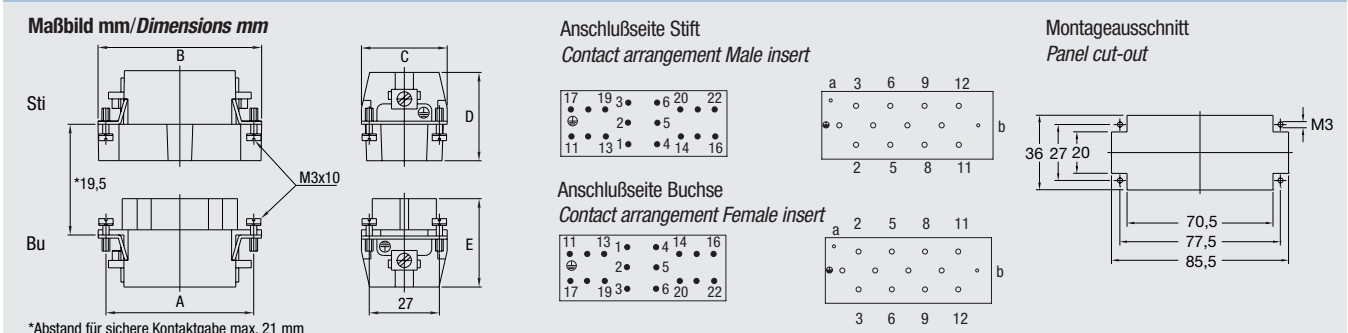
690 V/40 A, 400 V/10 A; 500 V/40 A, 250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert Buchseneinsatz Female insert	
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>Buchseneinsatz/Female insert</p> 	<p>HMX.6/12.Sti.C</p> <p>HMX.6/12.Bu.C</p>	<p>0-1103146-1</p>	<p>0-1103147-1</p>
		<p>HMX.12/2.Sti.C</p> <p>HMX.12/2.Bu.C</p>	<p>0-1103153-1</p>	<p>0-1103154-1</p>

HMX.6/12					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84	35	39	38

HMX.12/2					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	84	34	39	38

Passende Crimpkontakte Power siehe Seite 39, passende Crimpkontakte Signal siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts Power see page 39, suitable Crimp contacts Signal see page 34




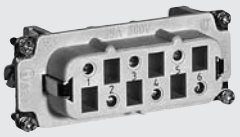


HSB.6/35; HMX4/2; HMX4/0 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 6**

Schraubanschluss
Screw terminal

Kontaktzahlen
No. of contacts

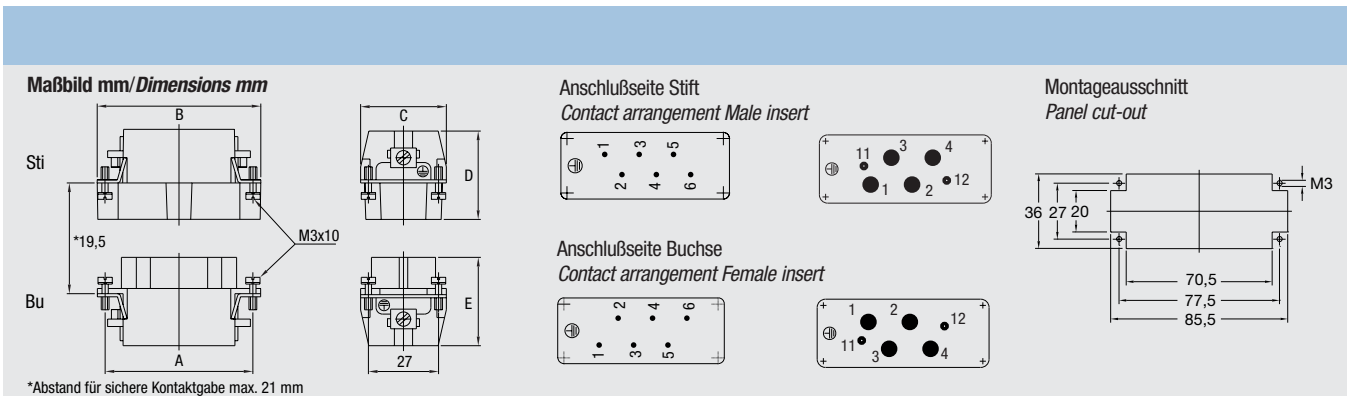
6; 4/2; 4/0 + 

400 V/35 A; 690 V/80 A, 400 V/16 A; 690 V/80 A

Bezeichnung <i>Description</i>		Bestelltext <i>Designation</i>	Bestell-Nr./Order No. <i>Male insert</i> <i>Female insert</i>	
Stifteinsatz/ <i>Male insert</i> Schraubanschluss/ <i>Screw terminal</i> 	Buchseneinsatz/ <i>Female insert</i> 	HSB.6.35.Sti.S.B 1-6 HSB.6.35.Bu.S.B 1-6	1-1104204-1	1-1104205-1
Schraubanschluss/ <i>Screw terminal</i> 		HMX.4/2.Sti.S HMX.4/0.Sti.S	0-1102075-1 0-1104701-1	0-1102076-1 0-1104700-1

HSB.6/35					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83,5	33	33	33,5

HMX.4/2; HMX.4/0					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	77,5	83	33	45	46



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

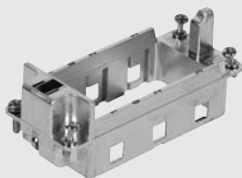
Baugröße/Size 6

**Bezeichnung
Description**

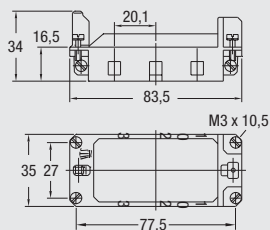
**Bestelltext
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part** **Unterteil
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

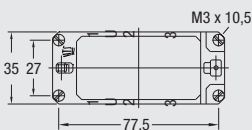


Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203



MDL2-GR.0-6/B.1-3

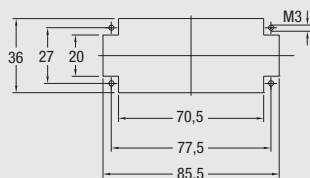
0-1108782-1



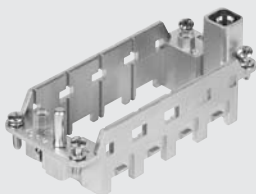
MDL2-GR.U-6/B.1-3

0-1108782-2

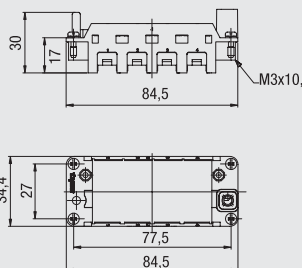
Montageausschnitt/Panel cut-out



Halterahmen/Fixing frame



Für Modul HVS Seite 204–212
For module HVS page 204–212

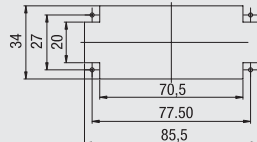


HVS-R.0 1-4
HVS-R.u 1-4

0-1103250-3

0-1103250-4

Montageausschnitt/Panel cut-out



HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

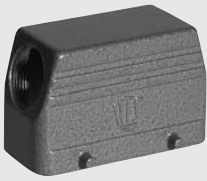
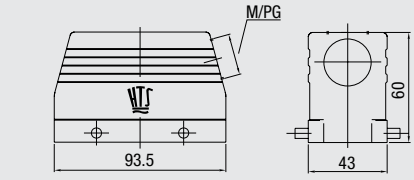

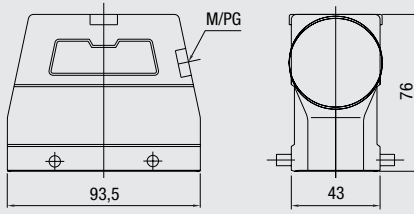
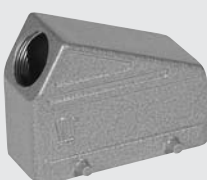
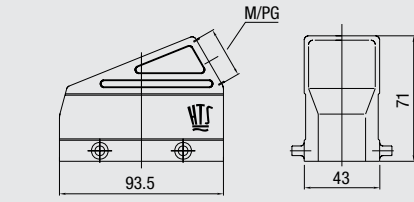

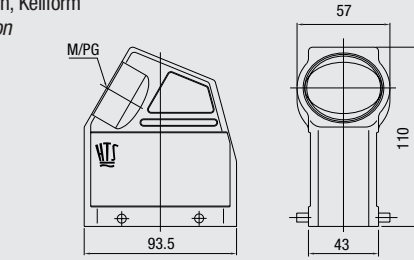
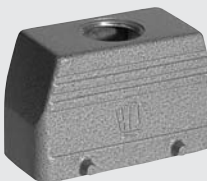
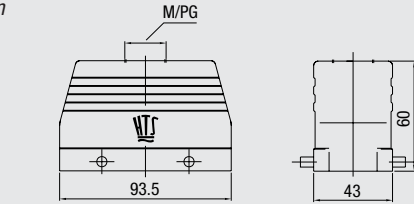
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M25 M32	21	HB.16.STS.1.21.G HB.16.STS.1M25.G HB.16.STS.1M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102292-6 2-1106449-5 0-1106449-4
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood:</i> Side entry, High construction  	M32 M40	21 29	HD.40.STS.1.21.G HD.40.STS.1.29.G HD.40.STS.1.M32.G HD.40.STS.1.M40.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102564-6 1-1102567-6 0-1106452-4 1-1106452-7
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-KF.16.STS.1.21.G HB-KF.16.STS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102220-6 1-1106449-5
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction  	M40	29	HD-KF.40.STS.1.29.G HD-KF.40.STS.1.M40.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102765-0 1-1102766-0
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STO.1.21.G HB.16.STO.1M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102295-6 0-1106449-1
	M32	21	HB-K.16.STO.1.21.G HB-K.16.STO.1M32.G	2-1102295-6 0-1106449-7

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

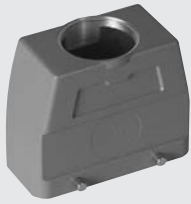
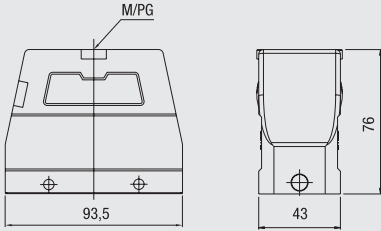

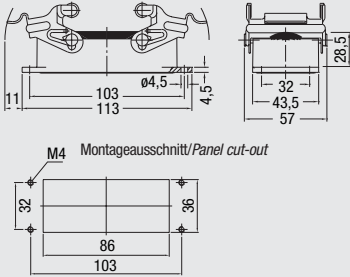

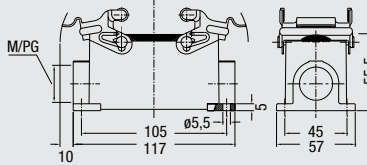
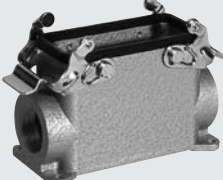
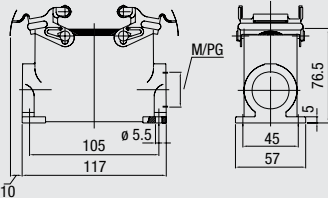
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i>  	M32 M40	2x21	HD.40.STO.2.21.G	3-1102570-0
		21 29	HD.40.STO.1.21.G HD.40.STO.1.29.G HD.40.STO.1.M32.G HD.40.STO.1.M40.G	1-1102570-6 1-1102573-6 0-1106452-1 0-1102920-1
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  	M32	21 29	HD-K.40.STO.1.21.G HD-K.40.STO.1.29.G HD-K.40.STO.1.M32.G	2-1102570-6 2-1102573-6 0-1106452-7
			HB.16.AG-VS	1-1102296-1
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	M25 2xM25	21 2x21	HB.16.SG-VS.1.21.Z HB.16.SG-VS.2.21.Z HB.16.SG-VS.1.M25.Z HB.16.SG-VS.2.M25.Z	1-1102299-1 1-1102301-1 0-1103060-1 0-1106448-4
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	M32 2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.40.SG-VS.1.21.Z HD.40.SG-VS.2.21.Z HD.40.SG-VS.1.29.Z HD.40.SG-VS.2.29.Z HD.40.SG-VS.1.M32.Z HD.40.SG-VS.2.M32.Z	1-1102575-1 1-1102577-1 1-1102579-1 1-1102581-1 0-1103082-1 0-1106451-4
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
		21 2x21 29	HD-K.40.SG-VS.1.21.Z HD-K.40.SG-VS.2.21.Z HD-K.40.SG-VS.1.29.Z HD-K.40.SG-VS.2.M32.Z	2-1102575-1 2-1102577-1 2-1102579-1 0-1106451-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

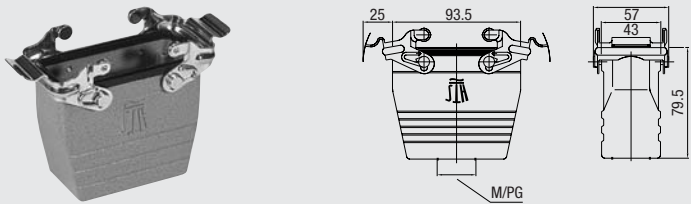
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood:</i> Bottom entry, High construction</p> 	M32	21 29	HD.40.KDO-VS.1.21.G HD.40.KDO-VS.1.29 G HD.40.KDO-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102584-1 1-1102587-1 0-1106450-2
	M32	29	HD-K.40.KDO-VS.1.29 G HD-K.40.KDO-VS.1.M32.G	2-1102587-1 0-1106450-4

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

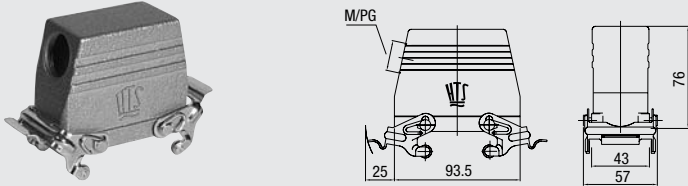
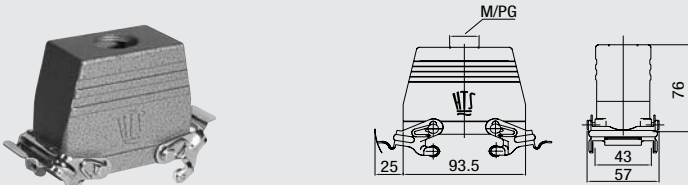
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Hood: Side entry, High construction</i></p> 	M32	21	HD.40.STS-VS.1.21.G	1-1102564-1	
		29	HD.40.STS-VS.1.29.G	1-1102567-1	
			HD.40.STS-VS.1.M32.G	0-1106452-6	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
	M32	21	HD-K.40.STS-VS.1.21.G	2-1102564-1	
		29	HD-K.40.STS-VS.1.29.G	2-1102567-1	
		HD-K.40.STS-VS.1.M32.G	1-1106452-2		
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i></p> 	M32	21	HD.40.STO-VS.1.21.G	1-1102570-1	
		29	HD.40.STO-VS.1.29.G	1-1102573-1	
			HD.40.STO-VS.1.M32.G	0-1106452-3	
				Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
	M32	21	HD-K.40.STO-VS.1.21.G	2-1102570-1	
			HD-K.40.STO-VS.1.M32.G	0-1106452-9	

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

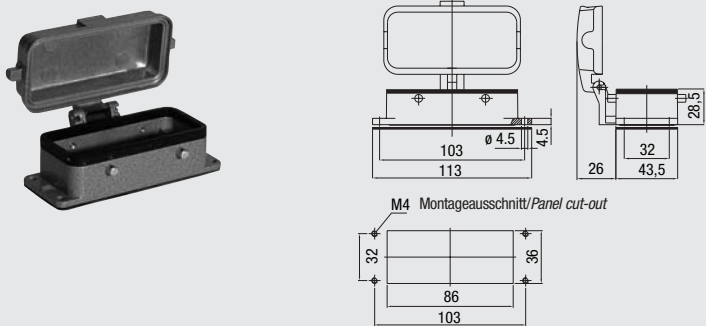
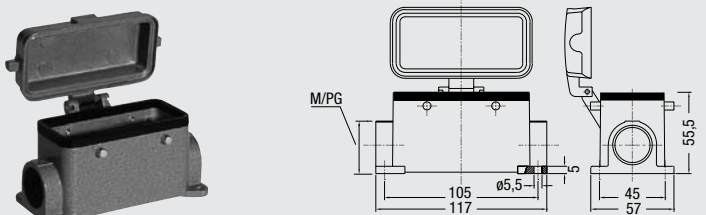
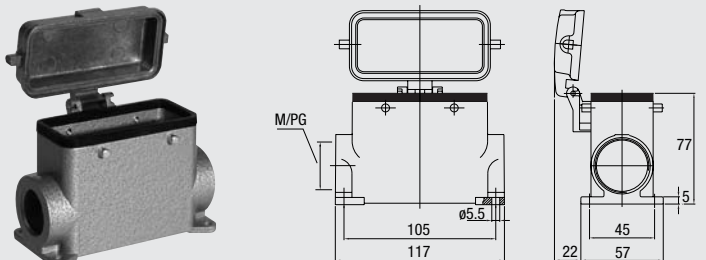
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.16.AGD Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.16.AGD</p>	<p>1-1102305-6 2-1102305-6</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	<p>M25 2xM25</p>	<p>21 2x21</p>	<p>HB.16.SGD.1.21.Z HB.16.SGD.2.21.Z HB.16.SGD.1.M25.Z HB.16.SGD.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102308-6 1-1102310-6 0-1103060-2 0-1106448-1</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	<p>2xM32</p>	<p>21 2x21 29 2x29</p>	<p>HD.40.SGD.1.21.Z HD.40.SGD.2.21.Z HD.40.SGD.1.29.Z HD.40.SGD.2.29.Z HD.40.SGD.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p>	<p>1-1102589-6 1-1102591-6 1-1102593-6 1-1102595-6 0-1106451-1</p>
	<p>2xM32</p>	<p>21 2x21</p>	<p>HD-K.40.SGD.1.21.Z HD-K.40.SGD.2.21.Z HD-K.40.SGD.2.M32.Z</p>	<p>2-1102589-6 2-1102591-6 0-1106451-5</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

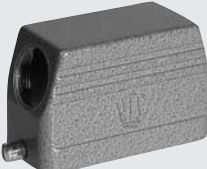
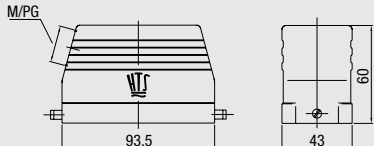

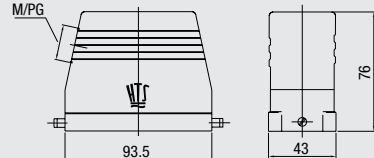
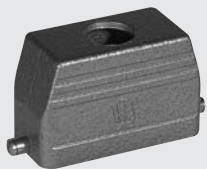
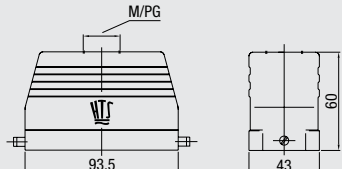
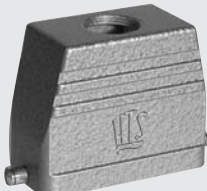
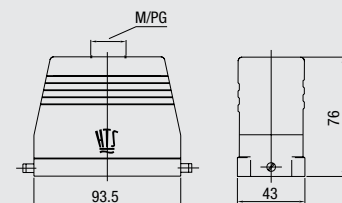
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STS-GR.1.21.G HB.16.STS-GR.1.M32.G	1-1102292-7 0-1106449-5
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.16.STS-GR.1.21.G HB-K.16.STS-GR.1.M32.G	2-1102292-7 1-1106449-1
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M32	21 29	HD.40.STS-GR.1.21.G HD.40.STS-GR.1.29.G HD.40.STS-GR.1.M32.G	1-1102564-7 1-1102567-7 0-1106452-5
	M32	21 29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K.40.STS-GR.1.21.G HD-K.40.STS-GR.1.29.G HD-K.40.STS-GR.1.M32.G	2-1102564-7 2-1102567-7 1-1106452-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.16.STO-GR.1.21.G HB.16.STO-GR.1.M32.G	1-1102295-7 0-1106449-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.16.STO-GR.1.21.G HB-K.16.STO-GR.1.M32.G	2-1102295-7 0-1106449-8
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction  	M32	21 29	HD.40.STO-GR.1.21.G HD.40.STO-GR.1.29.G HD.40.STO-GR.1.M32.G	1-1102570-7 1-1102573-7 0-1106452-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K.40.STO-GR.1.21.G HD-K.40.STO-GR.1.M32.G	2-1102570-7 0-1106452-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p>HB.16.AG-LB</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p> <p>HB-K.16.AG-LB</p>	<p>1-1102296-2</p> <p>2-1102296-2</p>
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>			<p>HB.16.AGD-LB</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p> <p>HB-K.16.AGD-LB</p>	<p>1-1102305-2</p> <p>2-1102305-2</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p>	M25 2xM25	21 2x21	<p>HB.16.SG-LB.1.21.Z</p> <p>HB.16.SG-LB.2.21.Z</p> <p>HB.16.SG-LB.1.M25.Z</p> <p>HB.16.SG-LB.2.M25.Z</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p> <p>HB-K.16.SG-LB.2.M25.Z</p>	<p>1-1102299-2</p> <p>1-1102301-2</p> <p>0-1103060-3</p> <p>0-1106448-3</p> <p>0-1106448-7</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p>	2xM32	21 2x21 29 2x29	<p>HD.40.SG-LB.1.21.Z</p> <p>HD.40.SG-LB.2.21.Z</p> <p>HD.40.SG-LB.1.29.Z</p> <p>HD.40.SG-LB.2.29.Z</p> <p>HD.40.SG-LB.2.M32.Z</p> <p>Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i></p> <p>HD-K.40.SG-LB.1.21.Z</p> <p>HD-K.40.SG-LB.2.M32.Z</p>	<p>1-1102575-2</p> <p>1-1102577-2</p> <p>1-1102579-2</p> <p>1-1102581-2</p> <p>0-1106451-3</p> <p>2-1102575-2</p> <p>0-1106451-7</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.16, HB-K.16, HD.40, HD-K.40 Gehäuse/Housings

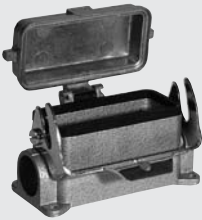
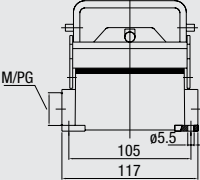
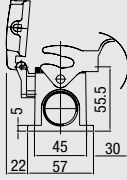

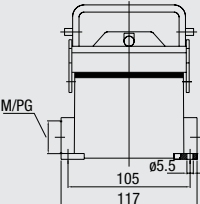
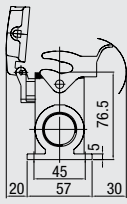

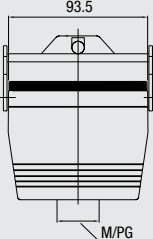
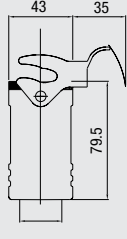
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>   	2xM25	21 2x21	HB.16.SGD-LB.1.21.Z HB.16.SGD-LB.2.21.Z HB.16.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102308-2 1-1102310-2 0-1106448-2
		21 2x21	HB-K.16.SGD-LB.1.21.Z HB-K.16.SGD-LB.2.21.Z HB-K.16.SGD-LB.2.M25.Z	2-1102308-2 2-1102310-2 0-1106448-6
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>   	2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.40.SGD-LB.1.21.Z HD.40.SGD-LB.2.21.Z HD.40.SGD-LB.1.29.Z HD.40.SGD-LB.2.29.Z HD.40.SGD-LB.2.M32.Z	1-1102589-2 1-1102591-2 1-1102593-2 1-1102595-2 0-1106451-2
		21 2x21 29 2x29	HD-K.40.SGD-LB.1.21.Z HD-K.40.SGD-LB.2.21.Z HD-K.40.SGD-LB.1.29.Z HD-K.40.SGD-LB.2.29.Z HD-K.40.SGD-LB.2.M32.Z	2-1102589-2 2-1102591-2 2-1102593-2 2-1102595-2 0-1106451-6
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i>   	M32	21 29	HD.40.KDO-LB.1.21.G HD.40.KDO-LB.1.29.G HD.40.KDO-LB.1.M32.G	1-1102584-2 1-1102587-2 0-1106450-1
		M32	HD-K.40.KDO-LB.1.M32.G	0-1106450-3

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB-Z.16, HB-K/Z.16, HD-Z.40, HD-K/Z.40 Gehäuse/Housings

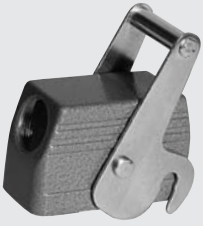
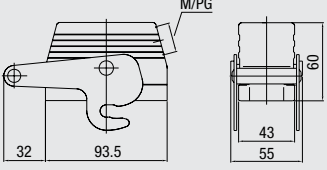
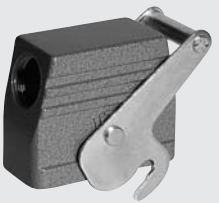
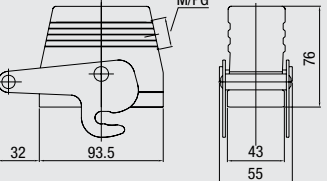
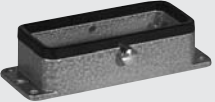
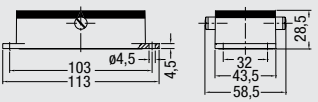
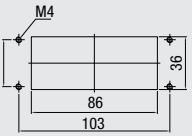
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	1-1102292-3 2-1106449-4
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-K/Z.16.STS-ZB.1.M32.G	2-1102292-3 1-1106449-4
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M32	21 29	HD-Z.40.STS-ZB.1.21.G HD-Z.40.STS-ZB.1.29.G HD-Z.40.STS-ZB.1.M32.G	1-1102564-3 1-1102567-3 1-1106452-6
	M32	21 29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HD-K/Z.40.STS-ZB.1.21.G HD-K/Z.40.STS-ZB.1.29.G HD-K/Z.40.STS-ZB.1.M32.G	2-1102564-3 2-1102567-3 1-1106452-4
	M32	21	HB-KF-Z.16.STS-ZB.1.21.G HB-KF-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	1-1102220-3 2-1106449-2
	M32	21	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-KF/K-Z.16.STS-ZB.1.21.Z HB-KF/K-Z.16.STS-ZB.1.M32.G	2-1102220-3 2-1106449-1
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction   			HB-Z.16.AG-ZVGR Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.16.AG-ZVGR	1-1102296-8 2-1102296-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB-Z.16, HB-K/Z.16, HD-Z.40, HD-K/Z.40 Gehäuse/Housings

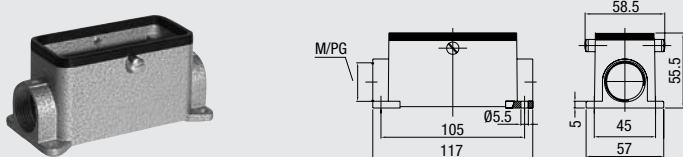
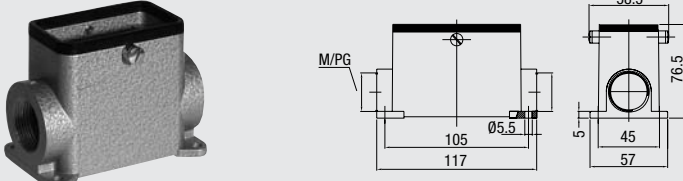
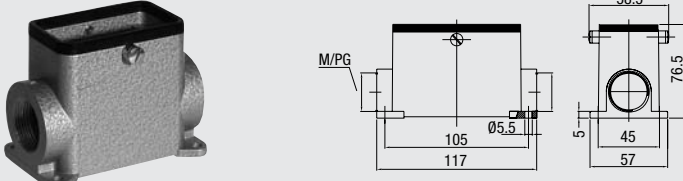
Baugröße/Size 6

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM25	21	HB-Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z	1-1102299-8
		2x21	HB-Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HB-Z.16.SG-ZVGR.2.M25.G	1-1102301-8 1-1106448-1
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HB-K/Z.16.SG-ZVGR.1.21.Z	2-1102299-8
		2x21	HB-K/Z.16.SG-ZVGR.2.21.Z HB-K/Z.16.SG-ZVGR.2.M25.G	2-1102301-8 1-1106448-0
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32		HD-Z.40.SG-ZVGR.2.M32.G	1-1106451-0
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	HD-K/Z.40.SG-ZVGR.2.M32.G

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.16/40, HIP-K.16/40, EMV-K.16/40 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 6

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


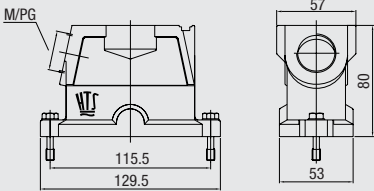

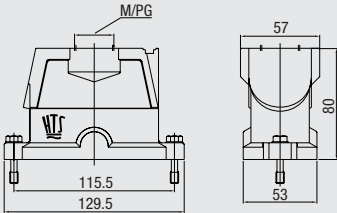
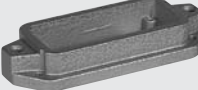
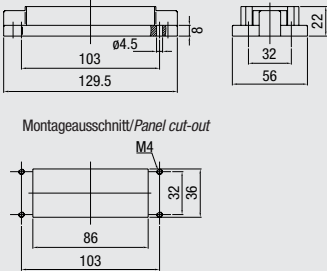

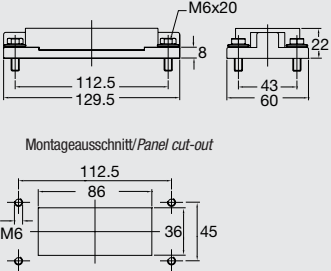
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich Hood: Side entry  	M32	21	HIP HIP.16/40.STS.1.21.G	1-1102649-5	
		29	HIP.16/40.STS.1.29.G	1-1102651-5	
			HIP.16/40.STS.1.M32.G	0-1106454-2	
		M32	29	HIP-K HIP-K.16/40.STS.1.29.G	2-1102651-5
				HIP-K.16/40.STS.1.M32.G	0-1106444-2
			M32	29	EMV-K EMV-K.16/40.STS.1.29.G
		EMV-K.16/40.STS.1.M32.G		0-1106446-4	
	21	EMV-K.16/40.STS.1.21.G		4-1102722-5	
	Steckergehäuse: Kabeleingang oben Hood: Top entry  	M32	21	HIP HIP.16/40.STO.1.21.G	1-1102653-5
			29	HIP.16/40.STO.1.29.G	1-1102655-5
				HIP.16/40.STO.1.M32.G	0-1106454-1
			M32	21	HIP-K HIP-K.16/40.STO.2.21.G
29				HIP-K.16/40.STO.1.29.G	2-1102655-5
				HIP-K.16/40.STO.1.M32.G	0-1106444-1
M32			EMV-K EMV-K.16/40.STO.1.29.G	4-1102725-5	
			EMV-K.16/40.STO.1.M32.G	0-1106446-3	
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry  		M32		HIP HIP.16/40.AG	1-1102656-5
				HIP-K HIP-K.16/40.AG	2-1102656-5
				EMV-K EMV-K.16/40.AG	4-1102728-5
	M32			HIP HIP.16/40.AG.M6	1-1102618-5
				HIP-K HIP-K.16/40.AG.M6	2-1102618-5
				EMV-K EMV-K.16/40.AG.M6	4-1102730-5
	M32				
	Anbaugehäuse: Kabeleingang unten Surface mounted housing: Bottom entry  	M32		HIP HIP.16/40.AG.M6	1-1102618-5
				HIP-K HIP-K.16/40.AG.M6	2-1102618-5
				EMV-K EMV-K.16/40.AG.M6	4-1102730-5
M32					
M32					

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.16/40, HIP-K.16/40, EMV-K.16/40 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 6

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz


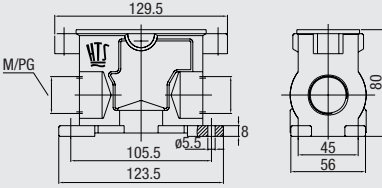

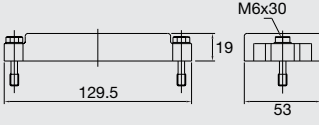
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis \leq 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich Surface mounted housing: Side entry  	2xM32	21	HIP HIP.16/40.SG.1.21.G HIP.16/40.SG.2.21.G HIP.16/40.SG.2.M32.G	1-1102616-5
		2x21		1-1102617-5
		0-1106453-1		
Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile Protective covers for housings  	2xM32	21	HIP-K HIP-K.16/40.SG.1.21.G HIP-K.16/40.SG.2.21.G HIP-K.16/40.SG.2.M32.G	5-1102616-5
		2x21		2-1102617-5
		0-1106443-1		
	2xM32	21	EMV-K EMV-K.16/40.SG.1.21.Z EMV-K.16/40.SG.2.21.Z EMV-K.16/40.SG.2.M32.G	4-1102726-5
		2x21		4-1102727-5
		0-1106445-2		
			HIP HIP/EMV.16/40.SKB	3-1106203-5
				HIP-K HIP-K.16/40.SKB

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.32 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 7**






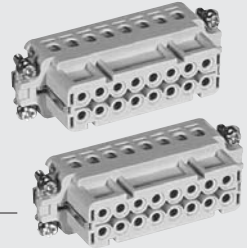
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

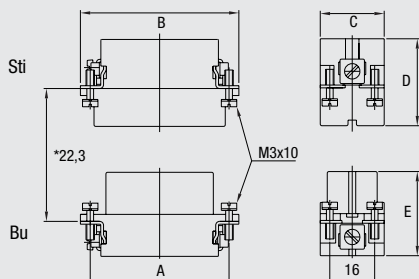
(2 x 16) **32 +** 

250 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.											
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert										
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16 HA.16.Sti.S.B 17-32</p>	<p>1-1103416-1 1-1103416-7</p>										
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 		<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16 HA.16.Sti.SC.B 17-32</p>	<p>7-1103416-1 7-1103416-7</p>										
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 		<p>HA.16.STI.C.B 1-16 HA.16.STI.C.B 17-32</p>	<p>2-1103416-3 2-1103416-7</p>										
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>73</td> <td>23</td> <td>31</td> <td>28</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	66	73	23	31	28			
A	B	C	D	E									
66	73	23	31	28									

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm/Dimensions mm



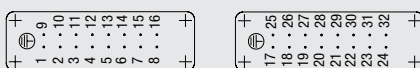
Anschlußseite Stift

Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse

Contact arrangement Female insert



HN.D.50 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 7



Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

(2 x 25) **50 +** 

250 V/10 A

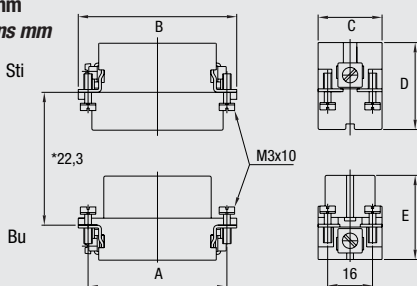
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HN.D.25.Sti.C</p> <p>HN.D.25.Sti.C .1-25/Z*</p>	<p>2-1103108-3</p> <p>0-1103108-1</p>	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HN.D.25.Bu.C</p> <p>HN.D.25.Bu.C .1-25/Z*</p>		<p>2-1103109-3</p> <p>0-1103109-1</p>

*Zusätzliche Kennzeichnung „Z“ wie in Euromap 67 hinterlegt
*Marked with „Z“ according Euromap 67

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm
Dimensions mm



Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert




Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



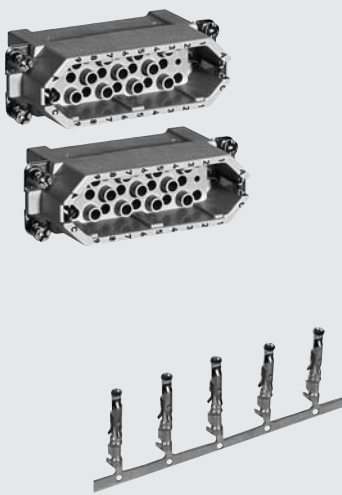

HD.50 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 7**

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte **Kontaktzahlen**

Crimp terminal for stamped HD .Mcrimp contacts **No. of contacts**

(2 x 25) 50 + 

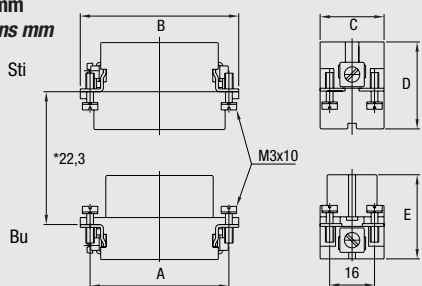
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HD.25.Sti.C	2-1103010-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HD.25.Bu.C		2-1103011-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	66	73	23	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

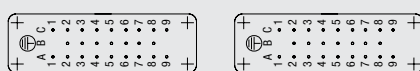
Maßbild mm
 Dimensions mm



Anschlußseite Stift
 Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
 Contact arrangement Female insert



HA.32 Gehäuse/Housings

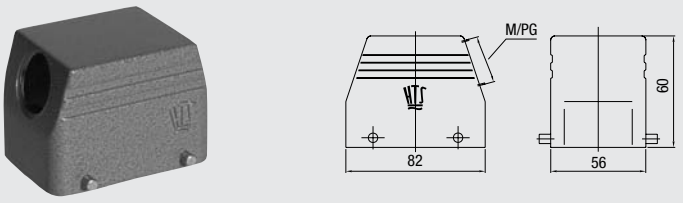
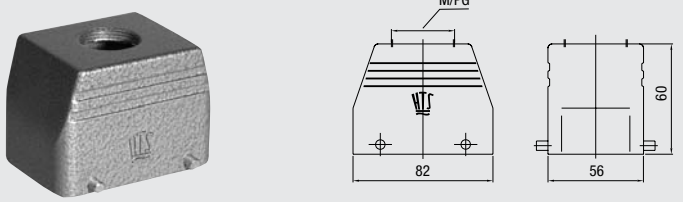
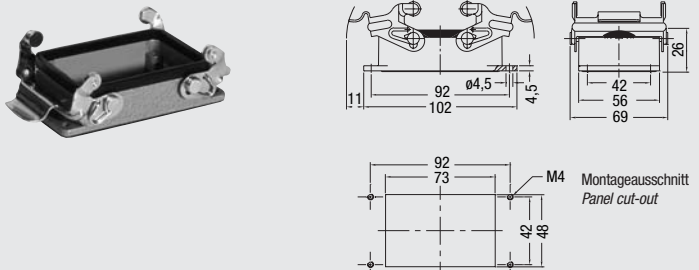
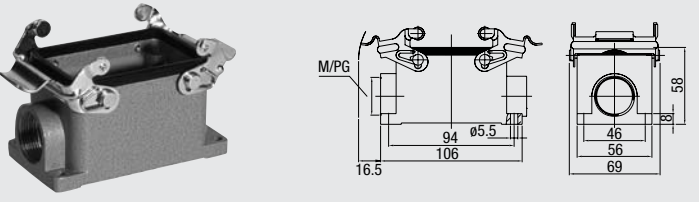
Baugröße/Size 7

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p> 	M25 M40	21	HA.32.STS.1.21.G HA.32.STS.1.M25.G HA.32.STS.1.M40.G	1-1102155-6 0-1106456-3 0-1106439-3
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p> 				
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 	2xM25		HA.32.AG-VS	1-1102160-1
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 				

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HA.32 Gehäuse/Housings

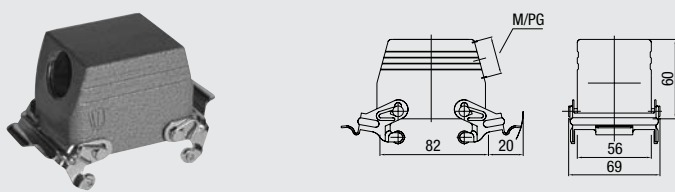
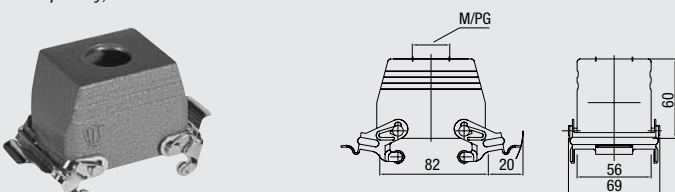
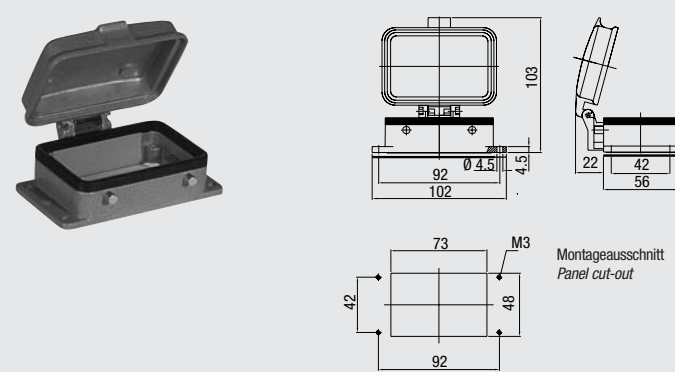
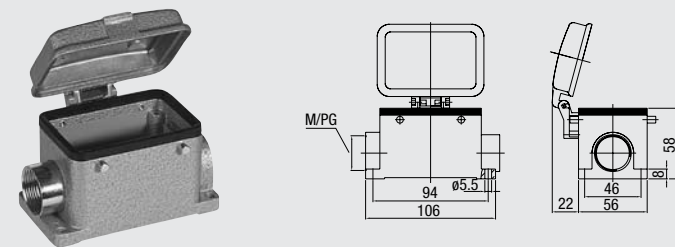
Baugröße/Size 7

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M25 M40	21	HA.32.STS-VS.1.21.G HA.32.STS-VS.1.M25.G HA.32.STS-VS.1.M40.G	1-1102155-1 0-1106456-4 0-1106459-4
<p>Steckergehäuse: Kabeingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p> 	M32 M40	21	HA.32.STO-VS.1.21.G HA.32.STO-VS.1.M32.G HA.32.STO-VS.1.M40.G	1-1102158-1 0-1106456-2 0-1106459-2
<p>Anbaugeschäuse: Kabeingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing:</i> Bottom entry, Standard construction</p> 			HA.32.AGD	1-1102165-1
<p>Sockelgehäuse: Kabeingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing:</i> Side entry, Standard construction</p> 	2xM25	21 2x21	HA.32.SGD.1.21.Z HA.32.SGD.2.21.Z HA.32.SGD.2.M25.Z	1-1102167-1 1-1102169-1 0-1106455-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HE.24 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 8

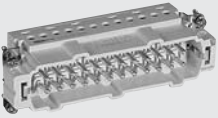
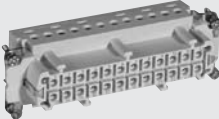
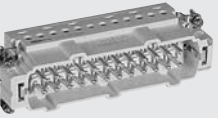
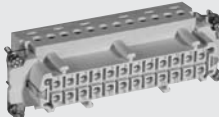
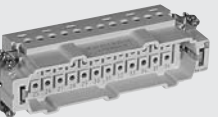
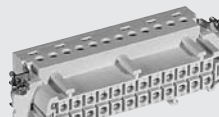
Federzug-Anschluss, Schraubanschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

*Spring Clamp terminal, Screw terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

24 + 

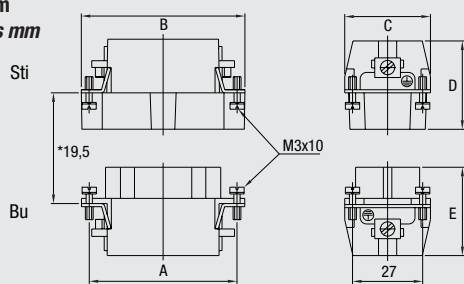
400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	HE.24.Sti.S.B 1-24	1-1103640-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.S.B 1-24		1-1103641-1
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	HE.24.Sti.SC.B 1-24	7-1103640-1	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.SC.B 1-24		7-1103641-1
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HE.24.Sti.C.B 1-24	2-1103640-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	HE.24.Bu.C.B 1-24		2-1103641-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	34	35

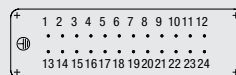
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm
Dimensions mm

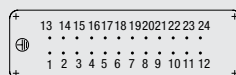


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

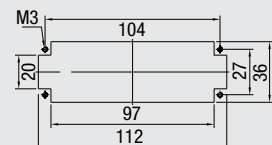
Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



Montageausschnitt
Panel cut-out



HEE.46 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 8**



Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

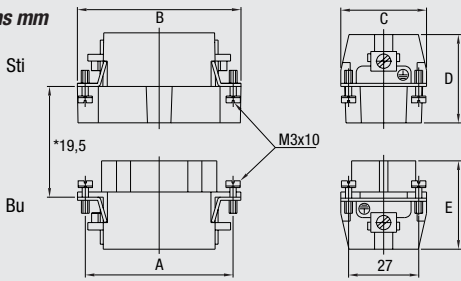
46 + 

500 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
Crimpanschluss/Crimp terminal																
		HEE.46.Sti.C HEE.46.Sti.C.FS*	0-1102886-1 0-1102886-4													
		HEE.46.Bu.C HEE.46.Bu.C.FS*		0-1102887-1 0-1102887-4												
<p>*Kunststoff ist I2F1 qualifiziert nach NF-F 16-101, 102 Plastic is qualified I2F1 according NF-F 16-101, 102</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße/Dimensions</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>104</td> <td>110</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>		Maße/Dimensions	A	B	C	D	E	mm	104	110	33	34	37			
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E											
mm	104	110	33	34	37											

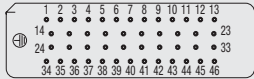
Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

**Maßbild mm
Dimensions mm**

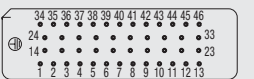


*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

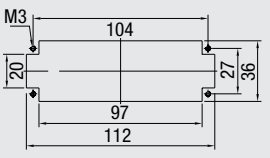
**Kontaktanordnung Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert**



**Kontaktanordnung Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert**



**Montageausschnitt
Panel cut-out**



HVT.35; HVT.48 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 8

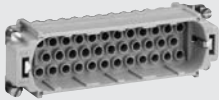
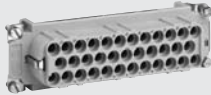
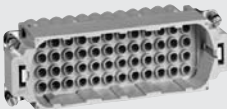
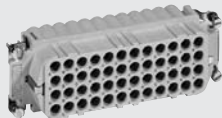
Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts

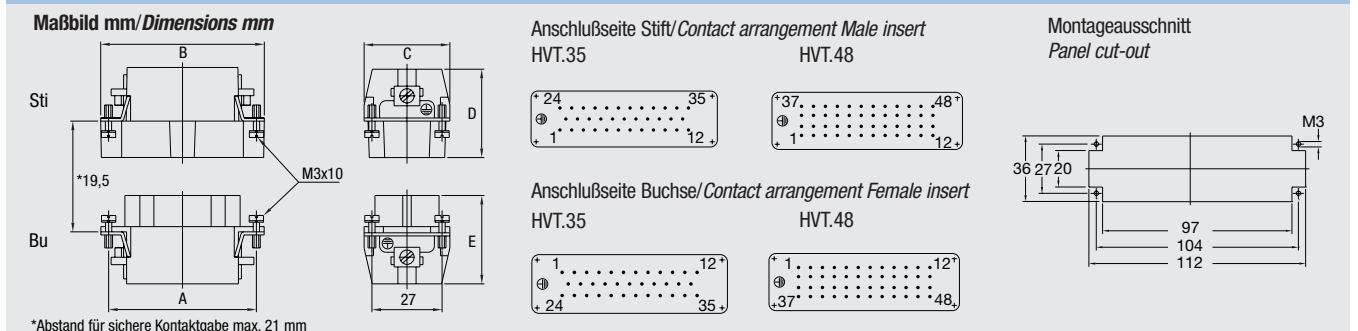
35; 48 + 

400 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Crimpanschluss/Crimp terminal		HVT.35.Sti.C	2-1104012-3	
		HVT.35.Bu.C		2-1104014-3
Crimpanschluss/Crimp terminal		HVT.48.Sti.C	2-1104016-3	
		HVT.48.Bu.C		2-1104018-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	40

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
 Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38



HN.D.64; HN.2D.108 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 8**

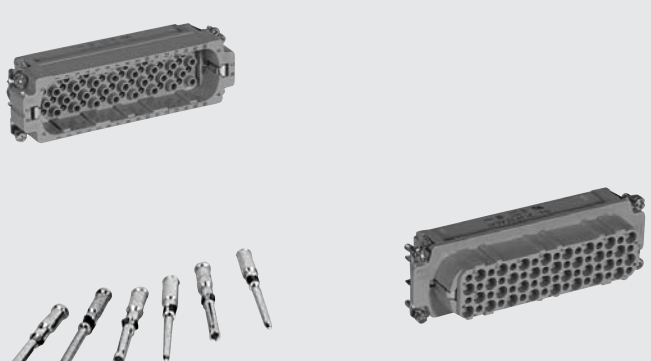
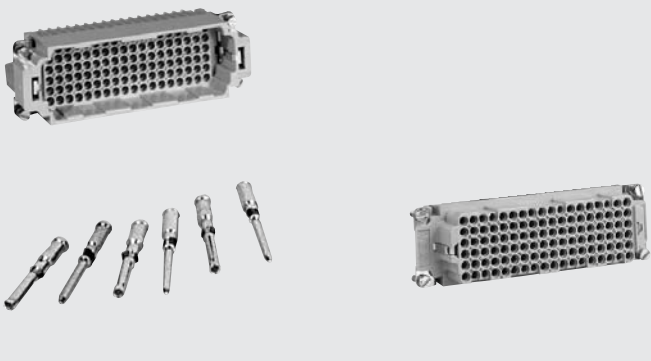
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

64; 108 + 

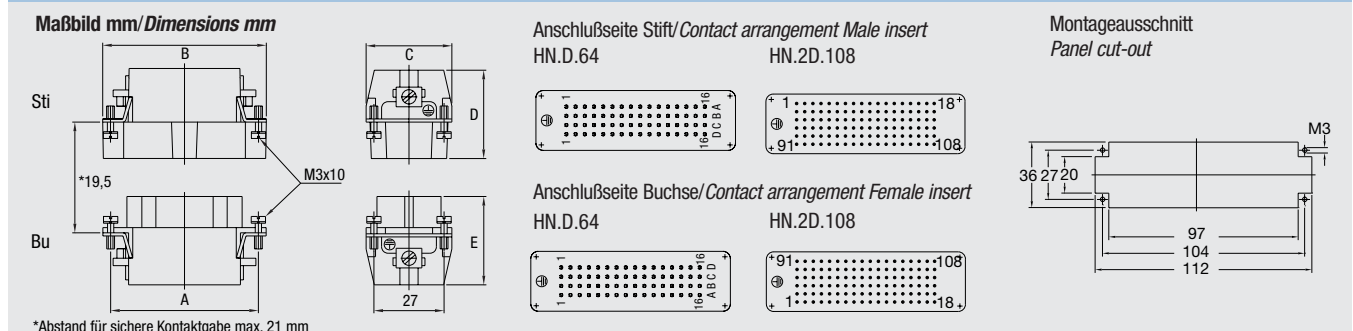
250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.D.64.Sti.C	2-1103112-3	
	HN.D.64.Bu.C		2-1103113-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.2D.108.Sti.C	2-1103216-3	
	HN.2D.108.Bu.C		2-1103220-3

HN.D.64					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	35

HN.2D.108					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	34	36,5	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

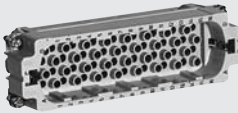
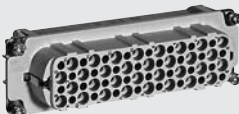
HD.64 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 8**

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte **Kontaktzahlen**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts **No. of contacts**

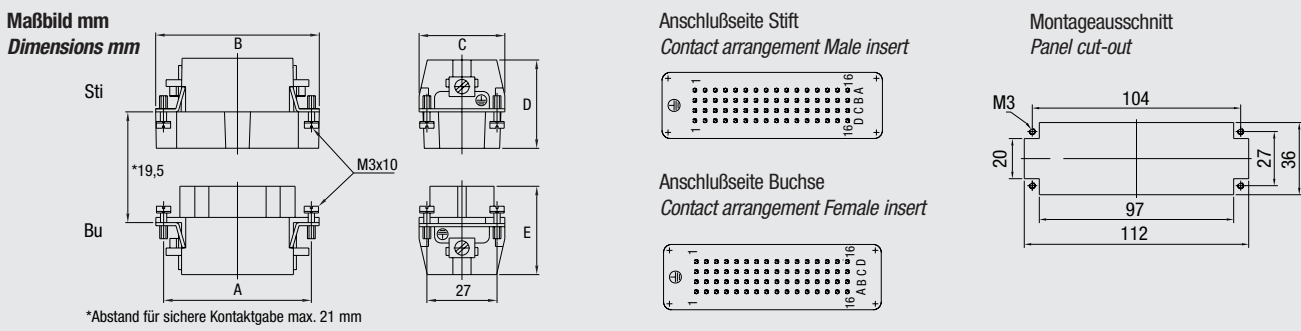
64 +

250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert Crimpanschluss/Crimp terminal 	HD.64.Sti.C	2-1103032-3	
Buchseinsatz/Female insert 	HD.64.Bu.C		2-1103033-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	35	35

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35



HSS.8/2; HMX4/8 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 8**

Crimpanschluss, Schraubanschluss



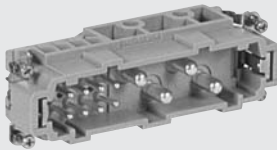
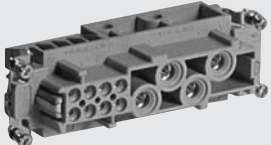
Kontaktzahlen

No. of contacts

Crimp terminal, Screw terminal

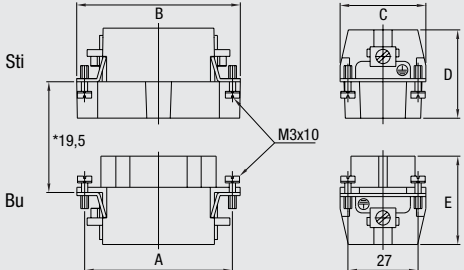
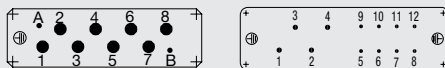

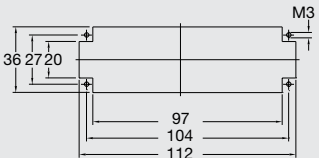
8 + 2; 4 + 8

600 V/63 A; 400 V/16 A; 380 V/80 A; 380 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	<p>HSS.8/2.Sti.C</p>	<p>2-1104200-3</p>	
		<p>HSS.8/2.Bu.C</p>		<p>2-1104202-3</p>
<p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 		<p>HMX.4/8.Sti.S</p>	<p>0-1103148-1</p>	
		<p>HMX.4/8.Bu.S</p>		<p>0-1103149-1</p>

HSS.8/2					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	33	40	43,5
HMX4/8					
Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
mm	104	110	34	42	44

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38 (Steuerkontakt), Seite 41 (Lastkontakt), Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 41
 Suitable Crimp contacts see page 38 (signal contact), page 41 (power contact), Suitable Crimping tools see page 41

<p>Maßbild mm/Dimensions mm</p>  <p>*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	<p>Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert</p> <p>HSS.8/2 HE-K.4/8</p>  <p>Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert</p> <p>HSS.8/2 HE-K.4/8</p> 	<p>Montageausschnitt Panel cut-out</p> 
---	--	--

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

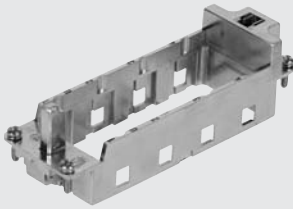
Baugröße/Size 8

**Bezeichnung
Description**

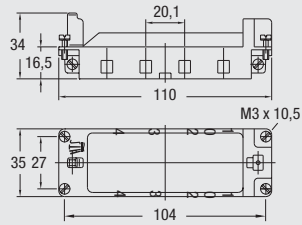
**Bestelltext
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part Unterteil
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

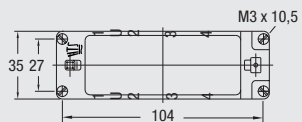


Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203



MDL2-GR.0-8/B.1-4

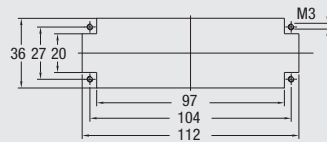
0-1108780-1



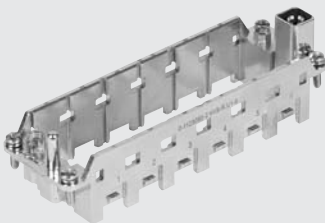
MDL2-GR.U-8/B.1-4

0-1108780-2

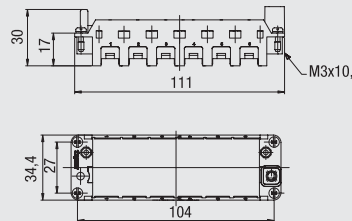
Montageausschnitt/Panel cut-out



Halterahmen/Fixing frame



Für Modul HVS Seite 204–212
For module HVS page 204–212

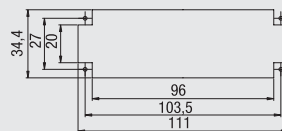


HVS-R.0 1-6
HVS-R.U 1-6

0-1103250-1

0-1103250-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings

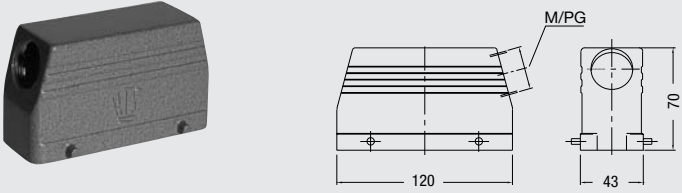
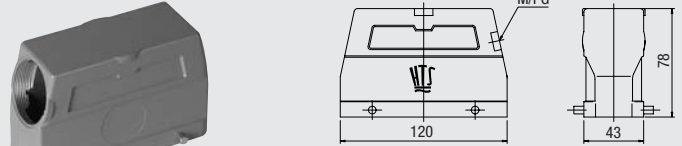
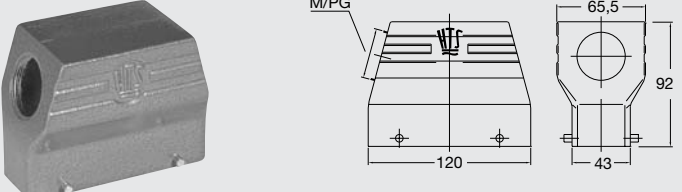
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M32	21	HB.24.STS.1.21.G	1-1102316-6
		29	HB.24.STS.1.29.G HB.24.STS.1.M32.G	1-1102319-6 0-1106465-4
	M32		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
		21	HB-K.24.STS.1.21 G	2-1102316-6
	M32	29	HB-K.24.STS.1.29 G HB-K.24.STS.1.M32.G	2-1102319-6 1-1106465-1
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M32	21	HD.64.STS.1.21.G	1-1103336-6
		29	HD.64.STS.1.29.G HD.64.STS.1.M32.G	1-1103338-6 0-1106470-4
	M40		HD.64.STS.1.M40.G	1-1106470-9
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M32	21	HD-K.64.STS.1.21.G	2-1103336-6
		29	HD-K.64.STS.1.29.G HD-K.64.STS.1.M32.G	2-1103338-6 1-1106470-0
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M50	29	HD.108.STS.1.29.G HD.108.STS.1.M50.G	1-1102411-6 0-1106467-4
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M50	29	HD-K.108.STS.1.29.G HD-K.108.STS.1.M50.G	2-1102411-6 1-1106467-0

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings

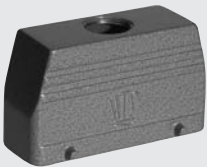
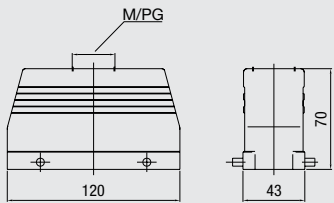
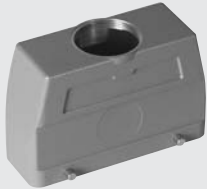
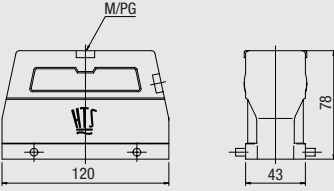
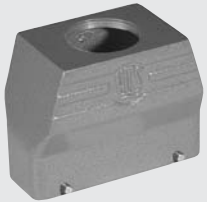
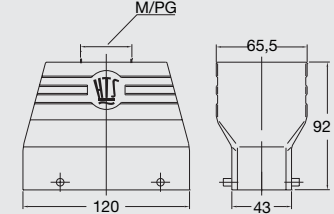

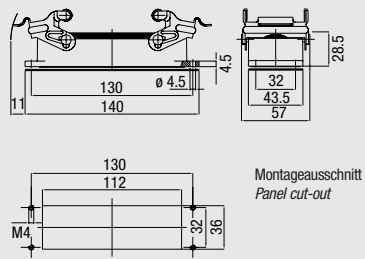
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction  	M32	21	HB.24.STO.1.21.G	1-1102325-6
		29	HB.24.STO.1.29.G HB.24.STO.1.M32.G	1-1102328-6 0-1106465-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction  	M32 M40	21	HD.64.STO.1.21.G	1-1103341-6
		29	HD.64.STO.1.29.G HD.64.STO.1.M32.G HD.64.STO.1.M40.G	1-1103344-6 0-1106470-1 3-1106470-0
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction  	M50	36	HD.108.STO.1.36.G HD.108.STO.1.M50.G	1-1102414-6 0-1106467-1
		36	HD-K.108.STO.1.36.G HD-K.108.STO.1.M50.G	2-1102414-6 0-1106467-7
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction  			HB.24.AG-VS	1-1102291-1
			HB-K.24.AG-VS	2-1102291-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings

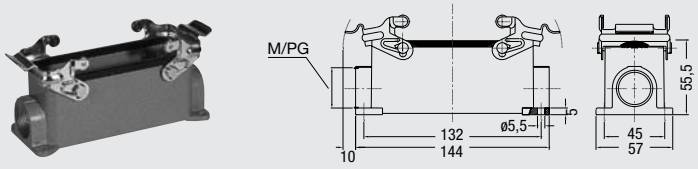
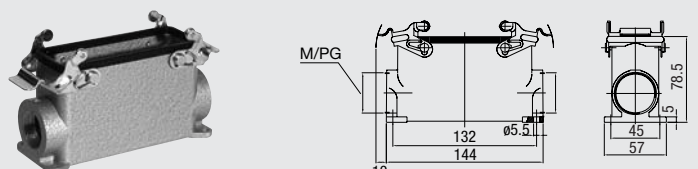
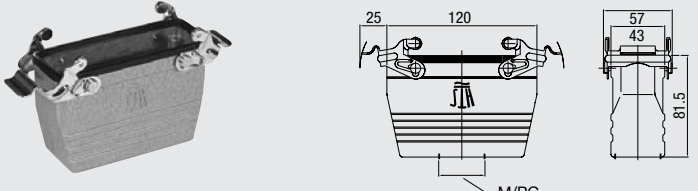
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	M25 2xM25	21 2x21	HB.24.SG-VS.1.21.Z HB.24.SG-VS.2.21.Z HB.24.SG-VS.1.M25.Z HB.24.SG-VS.2.M25.Z	1-1102331-1 1-1102333-1 0-1106061-1 0-1106464-4
		21 2x21	HB-K.24.SG-VS.1.21.Z HB-K.24.SG-VS.2.21.Z HB-K.24.SG-VS.2.M25.G	2-1102331-1 2-1102333-1 0-1106464-8
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	M25 2xM32	21 2x21	HD.64.SG-VS.1.21.Z HD.64.SG-VS.2.21.Z	1-1103346-1 1-1103348-1
		29 2x29	HD.64.SG-VS.1.29.Z HD.64.SG-VS.2.29.Z HD.64.SG-VS.1.M25.G HD.64.SG-VS.2.M32.G	1-1103350-1 1-1103352-1 0-1103083-1 0-1106469-4
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i> 	M32	21 29	HD.64.KDO-VS.1.21.G HD.64.KDO-VS.1.29.G HD.64.KDO-VS.1.M32.G	1-1103355-1 1-1103358-1 0-1106468-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings

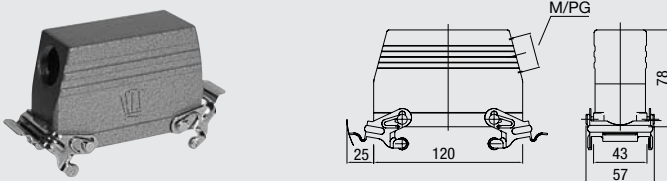
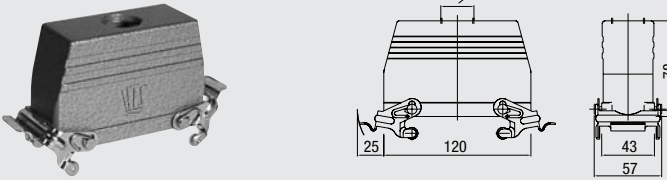
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction</p> 	M32	21 29	HD.64.STS-VS.1.21.G HD.64.STS-VS.1.29.G HD.64.STS-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1103336-1 1-1103338-1 0-1106470-6
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform Hood: Top entry, High construction</p> 		M32	21 29	HD.64.STO-VS.1.21.G HD.64.STO-VS.1.29.G HD.64.STO-VS.1.M32.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>
			29	HD-K.64.STS-VS.1.29.G HD-K.64.STS-VS.1.M32.G
		29	HD-K.64.STO-VS.1.29.G HD-K.64.STO-VS.1.M32.G	2-1103344-1 0-1106470-9

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings

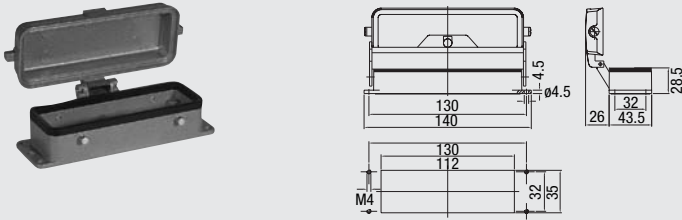
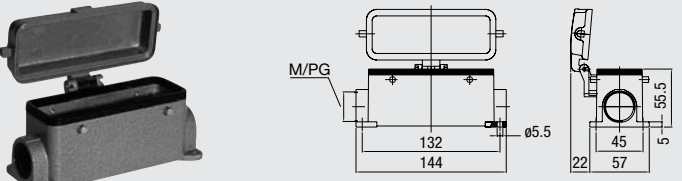
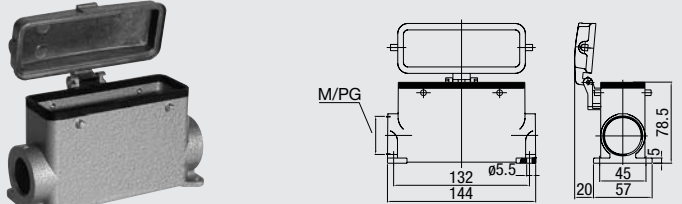
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			HB.24.AGD Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.24.AGD	1-1102340-6 2-1102340-6
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M25 2xM25	21 2x21	HB.24.SGD.1.21.Z HB.24.SGD.2.21.Z HB.24.SGD.1.M25.Z HB.24.SGD.2.M25.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102343-6 1-1102345-6 0-1103061-2 0-1106464-1
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i></p> 	2xM32	21 2x21 29 2x29	HD.64.SGD.1.21.Z HD.64.SGD.2.21.Z HD.64.SGD.1.29.Z HD.64.SGD.2.29.Z HD.64.SGD.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1103360-6 1-1103362-6 1-1103364-6 1-1103366-6 0-1106469-1
	2xM32	29	HD-K.64.SGD.1.29.Z HD-K.64.SGD.2.M32.Z	2-1103364-6 0-1106469-5

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB/-K.24, HD/-K.64, HD/-K.108 Gehäuse/Housings

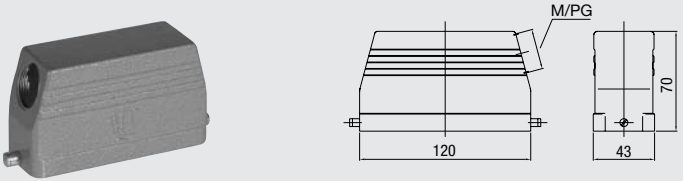
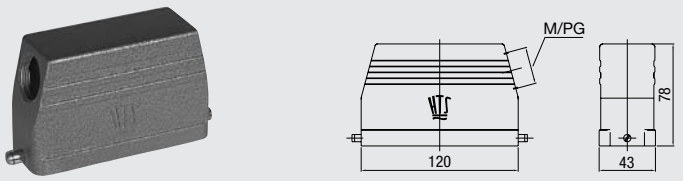
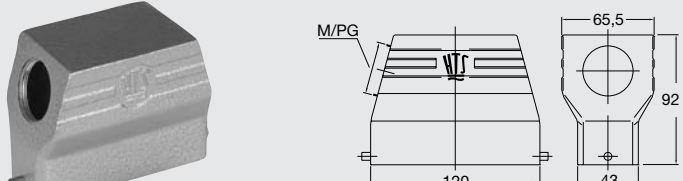
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M32	21	HB.24.STS-GR.1.21.G	1-1102316-7
		29	HB.24.STS-GR.1.29.G HB.24.STS-GR.1.M32.G	1-1102319-7 0-1106465-5
	M32		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
		21	HB-K.24.STS-GR.1.21.G	2-1102316-7
	M32	29	HB-K.24.STS-GR.1.29.G HB-K.24.STS-GR.1.M32.G	2-1102319-7 1-1106465-2
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M32 M40	21	HD.64.STS-GR.1.21.G	1-1103336-7
		29	HD.64.STS-GR.1.29.G HD.64.STS-GR.1.M32.G HD.64.STS-GR.1.M40.G	1-1103338-7 0-1106470-5 3-1106470-5
	M32		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
		29	HD-K.64.STS-GR.1.29.G HD-K.64.STS-GR.1.M32.G	2-1103338-7 1-1106470-1
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction 	M50	29	HD.108.STS-GR.1.29.G HD.108.STS-GR.1.M50.G	1-1102411-7 0-1106467-5
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
	M50	29	HD-K.108.STS-GR.1.29.G HD-K.108.STS-GR.1.M50.G	2-1102411-7 1-1106467-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings

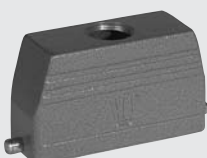
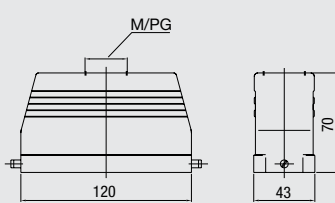
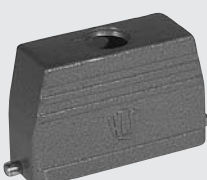
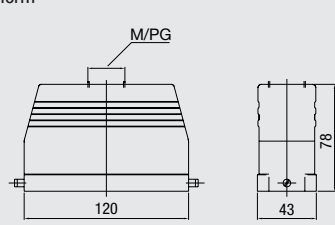
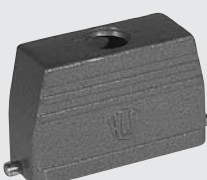
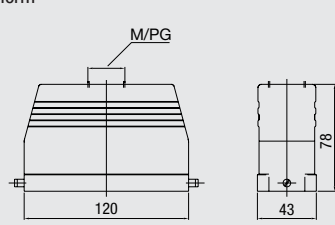

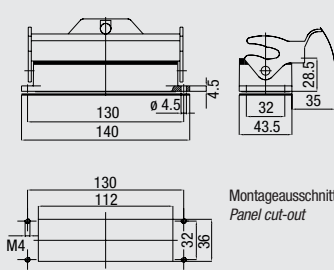

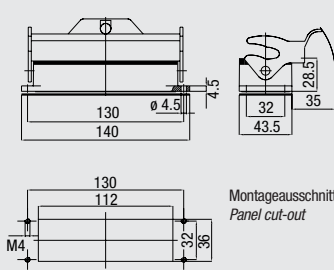

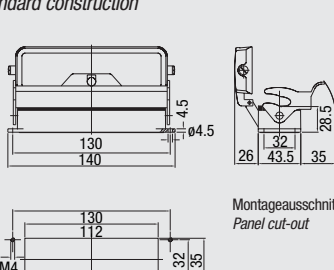

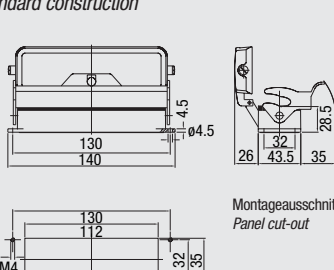
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i>  	M32	21	HB.24.STO-GR.1.21.G	1-1102325-7
		29	HB.24.STO-GR.1.29.G HB.24.STO-GR.1.M32.G	1-1102328-7 0-1106465-2
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i>  	M32 M40	21	HD.64.STO-GR.1.21.G	1-1103341-7
		29	HD.64.STO-GR.1.29.G HD.64.STO-GR.1.M32.G HD.64.STO-GR.1.M40.G	1-1103344-7 0-1106470-2 2-1106470-5
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Hohe Bauform <i>Hood: Top entry, High construction</i>  	M32	29	HD-K.64.STO-GR.1.29.G HD-K.64.STO-GR.1.M32.G	2-1103344-7 0-1106470-8
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  			HB.24.AG-LB	1-1102291-2
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  			HB-K.24.AG-LB	2-1102291-2
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  			HB.24.AGD-LB	1-1102340-2
				Mit Korrosionsschutz With corrosion protection
Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>  			HB-K.24.AGD-LB	2-1102340-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings

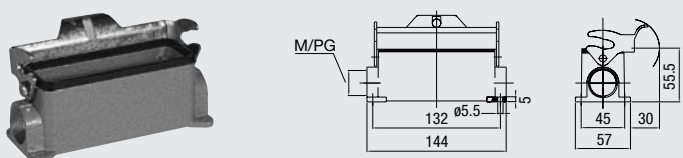
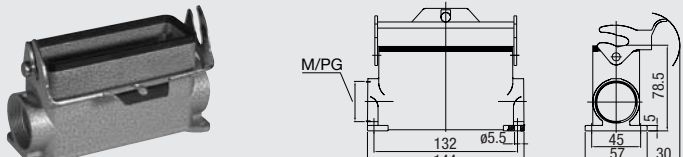
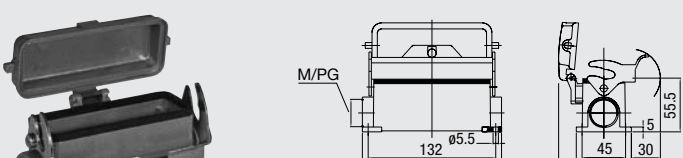
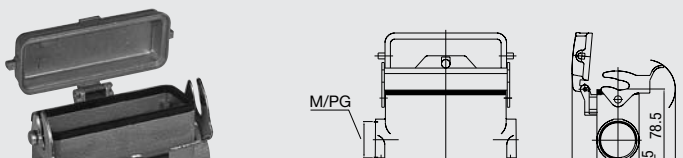
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM25	21	HB.24.SG-LB.1.21.Z	1-1102331-2
		2x21	HB.24.SG-LB.2.21.Z HB.24.SG-LB.2.M25.G	1-1102333-2 0-1106464-3
	2xM25	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
			HB-K.24.SG-LB.1.21.Z HB-K.24.SG-LB.2.M25.G	2-1102331-2 0-1106464-7
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HD.64.SG-LB.1.21.Z	1-1103346-2
		2x21	HD.64.SG-LB.2.21.Z	1-1103348-2
	2xM32	29	HD.64.SG-LB.1.29.Z	1-1103350-2
		2x29	HD.64.SG-LB.2.29.Z HD.64.SG-LB.2.M32.Z	1-1103352-2 0-1106469-3
	2xM32	29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
			HD-K.64.SG-LB.1.29.Z HD-K.64.SG-LB.2.M32.G	2-1103350-2 0-1106469-7
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM25	21	HB.24.SGD-LB.1.21.Z	1-1102343-2
		2x21	HB.24.SGD-LB.2.21.Z HB.24.SGD-LB.1.M25.Z HB.24.SGD-LB.2.M25.Z	1-1102345-2 0-1103061-3 0-1106464-2
	2xM25	21	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
			HB-K.24.SGD-LB.1.21.Z HB-K.24.SGD-LB.2.M25.z	2-1102343-2 0-1106464-6
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i> 	2xM32	21	HD.64.SGD-LB.1.21.Z	1-1103360-2
		2x21	HD.64.SGD-LB.2.21.Z	1-1103362-2
	2xM32	29	HD.64.SGD-LB.1.29.Z	1-1103364-2
		2x29	HD.64.SGD-LB.2.29.Z HD.64.SGD-LB.2.M32.Z	1-1103366-2 0-1106469-2
	2xM32	29	Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	
			HD-K.64.SGD-LB.1.29.Z HD-K.64.SGD-LB.2.M32.z	2-1103364-2 0-1106469-6

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.24, HB-K.24, HD.64, HD-K.64 Gehäuse/Housings


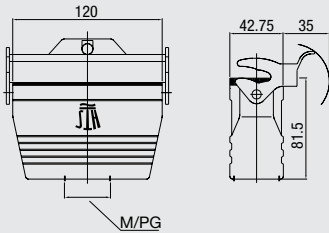
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Hohe Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, High construction</i></p>  	M32	21 29	HD.64.KDO-LB.1.21.G HD.64.KDO-LB.1.29.G HD.64.KDO-LB.1.M32.G	1-1103355-2 1-1103358-2 0-1106468-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB-Z.24, HB-K/Z.24, HD-Z.64, HD-K/Z.64 Gehäuse/Housings


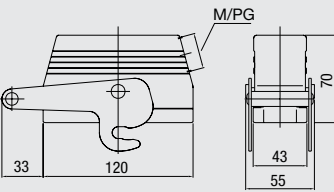

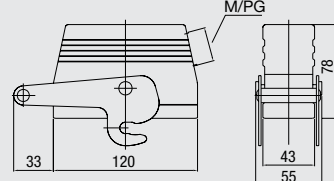
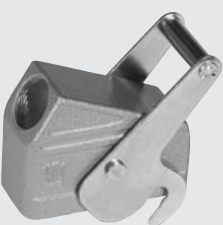
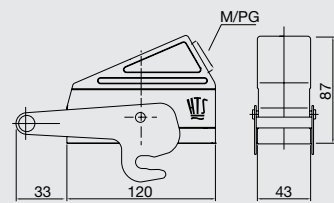

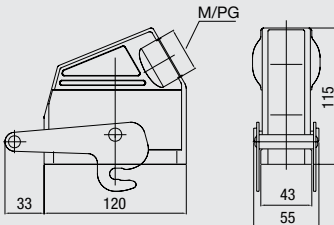

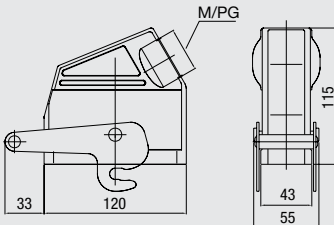
Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-Z.24.STS-ZB.1.21.G	1-1102316-3
		29	HB-Z.24.STS-ZB.1.29.G HB-Z.24.STS-ZB.1.M32.G	1-1102319-3 1-1106465-9
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform Hood: Side entry, High construction  	M32	21	HD-Z.64.STS-ZB.1.21.G	1-1103336-3
		29	HD-Z.64.STS-ZB.1.29.G HD-Z.64.STS-ZB.1.M32.G	1-1103338-3 1-1106470-8
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, Standard construction  	M32	21	HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.21.G	1-1102229-3
		29	HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.29.G HB-KF-Z.24.STS-ZB.1.M32.G	1-1102232-3 0-1106466-8
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, High construction  	M40	29	HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.29.G	1-1102405-3
		36	HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.36.G HD-KF-Z.64.STS-ZB.1.M40.G	1-1102408-3 0-1106471-9
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform Hood: Side entry, High construction  	M40	36	HD-KF-K-Z.64.STS-ZB.1.36.G	2-1102408-3


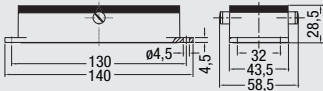
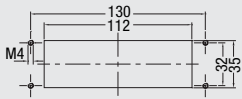

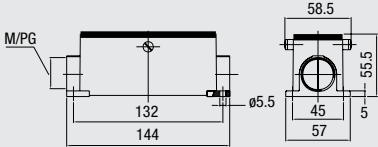

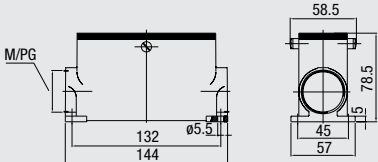
Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB-Z.24, HB-K/Z.24, HD-Z.64, HD-K/Z.64 Gehäuse/Housings Baugröße/Size 8

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i>   <p>Montageausschnitt/ Panel cut-out</p> 			HB-Z.24.AG-ZVGR	1-1102291-8
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K/Z.24.AG-ZVGR	2-1102291-8
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i>  	2xM25	21	HB-Z.24.SG-ZVGR.1.21.Z	1-1102331-8
		2x21	HB-Z.24.SG-ZVGR.2.21.Z HB-Z.24.SG-ZVGR.2.M25.G	1-1102333-8 1-1106464-0
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Hohe Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, High construction</i>  	2xM32	21	HD-Z.64.SG-ZVGR.1.21.Z	1-1103346-8
		29	HD-Z.64.SG-ZVGR.1.29.Z	1-1103350-8
	2xM32	2x29	HD-Z.64.SG-ZVGR.2.29.Z	1-1103352-8
			HD-Z.64.SG-ZVGR.2.M32.G	1-1106469-2
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	
		29	HD-K/Z.64.SG-ZVGR.1.29.Z	2-1103350-8
		2x29	HD-K/Z.64.SG-ZVGR.2.29.Z	2-1103352-8
			HD-K/Z.64.SG-ZVGR.2.M32.G	1-1106469-0

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HIP.24/64, HIP-K.24/64, EMV-K.24/64 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 8

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

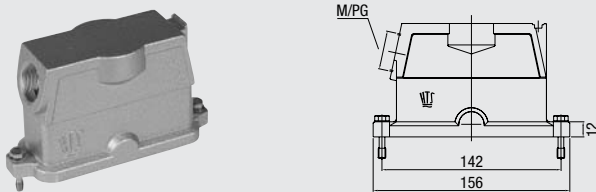
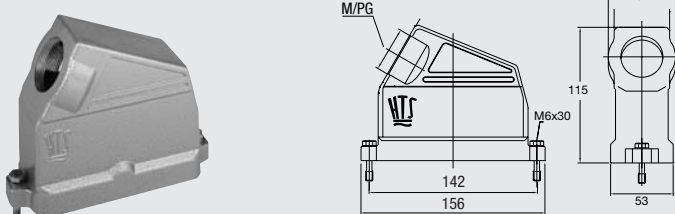
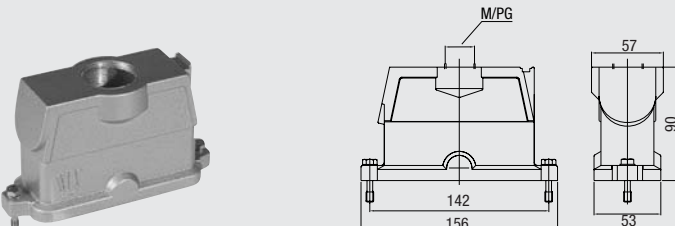
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M40	21	HIP HIP.24/64.STS.1.21.G	1-1102658-5	
		29	HIP.24/64.STS.1.29.G	1-1102660-5	
			HIP.24/64.STS.1.M40.G	0-1106473-2	
	M40	29	HIP-K HIP-K.24/64.STS.1.29.G	2-1102660-5	
			HIP-K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106473-4	
		29	EMV-K EMV-K.24/64.STS.1.29.G	4-1102755-5	
	M25		EMV-K.24/64.STS.1.M25.G	0-1102983-1	
		M32		EMV-K.24/64.STS.1.M32.G	0-1106461-8
		M40		EMV-K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106461-3
	<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Keilform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M40	29	HIP HIP-KF.24/64.STS.1.29.G	1-1102622-5
			36	HIP-KF.24/64.STS.1.36.G	1-1102623-5
				HIP-KF.24/64.STS.1.M40.G	0-1106474-1
M40		29	HIP-K HIP-KF/K.24/64.STS.1.29.G	2-1102622-5	
		36	HIP-KF/K.24/64.STS.1.36.G	2-1102623-5	
			HIP-KF/K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106474-2	
M40		29	EMV-K EMV-KF/K.24/64.STS.1.29.G	4-1102732-5	
		36	EMV-KF/K.24/64.STS.1.36.G	4-1102733-5	
			EMV-KF/K.24/64.STS.1.M40.G	0-1106462-2	
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p> 		M40	21	HIP HIP.24/64.STO.1.21.G	1-1102662-5
			29	HIP.24/64.STO.1.29.G	1-1102664-5
				HIP.24/64.STO.1.M40.G	0-1106473-1
	2xM32	29	HIP-K HIP-K.24/64.STO.1.29.G	2-1102664-5	
			HIP-K.24/64.STO.2.M32.G	0-1102792-1	
			HIP-K.24/64.STO.1.M40.G	0-1106473-3	
	M40	29	EMV-K EMV-K.24/64.STO.1.29.G	4-1102759-5	
			EMV-K.24/64.STO.1.M40.G	0-1106461-4	

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HIP.24/64, HIP-K.24/64, EMV-K.24/64 Gehäuse/Housings

Baugröße/Size 8

HIP: Druckdicht, silbergrau, **HIP-K:** Korrosionsgeschützt, schwarz

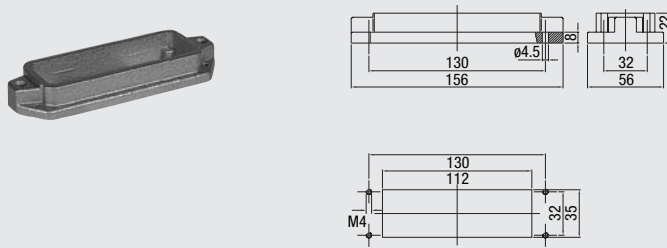
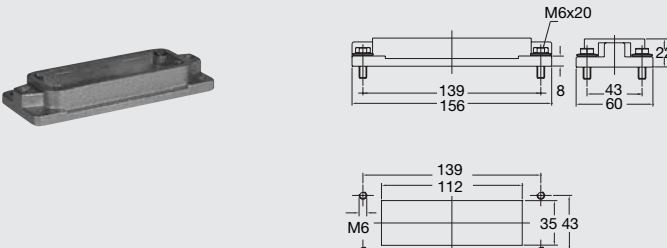
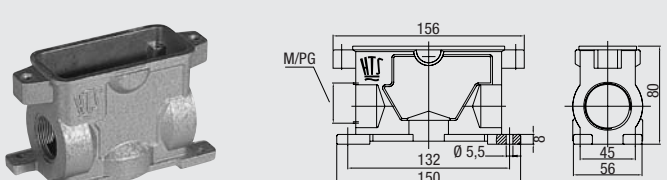
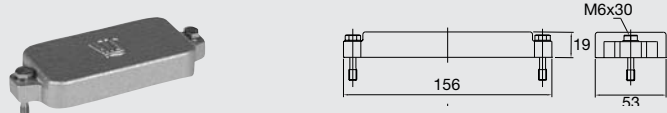
EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz

HIP: Pressure-tight, silver-grey, **HIP-K:** Housings corrosion-resistant, black

EMV-K: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, housings corrosion-resistant, black

Druckdicht bis ≤ 5 bar/pressure-tight up to 5 bar

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HIP HIP.24/64.AG</p> <p>HIP-K HIP-K.24/64.AG</p> <p>EMV-K EMV-K.24/64.AG</p>	<p>1-1102665-5</p> <p>2-1102665-5</p> <p>4-1102760-5</p>
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HIP HIP.24/64.AG.M6</p> <p>HIP-K HIP-K.24/64.AG.M6 HIP-K.24/64.AG.M6.D HIP-K-1.24/64.AG.M6.D</p> <p>EMV-K EMV-K.24/64.AG.M6</p>	<p>1-1102626-5</p> <p>2-1102626-5 2-1102628-5 0-1108533-1</p> <p>4-1102736-5</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM40	29 2x29	<p>HIP HIP.24/64.SG.1.29.G HIP.24/64.SG.2.29.G HIP.24/64.SG.2.M40.G</p> <p>HIP-K HIP-K.24/64.SG.1.29.G HIP-K.24/64.SG.2.29.G HIP-K.24/64.SG.2.M40.G</p> <p>EMV-K EMV-K.24/64.SG.1.29.G EMV-K.24/64.SG.2.29.G EMV-K.24/64.SG.2.M40.G</p>	<p>1-1102624-5 1-1102625-5 0-1106472-1</p> <p>5-1102624-5 2-1102625-5 0-1106472-2</p> <p>4-1102734-5 4-1102735-5 0-1106460-2</p>
<p>Schutzkappe für Gehäuse-Unterteile <i>Protective covers housings</i></p> 			<p>HIP HIP/EMV.24/64.SKB</p> <p>HIP-K/EMV-K HIP-K/EMV-K.24/64.SKB</p>	<p>3-1106204-5</p> <p>4-1106204-5</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HA.48 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 9

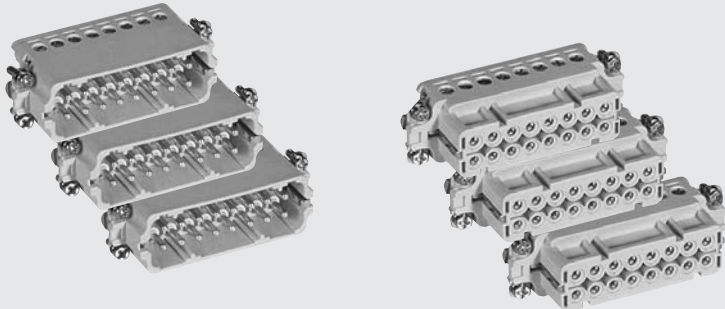
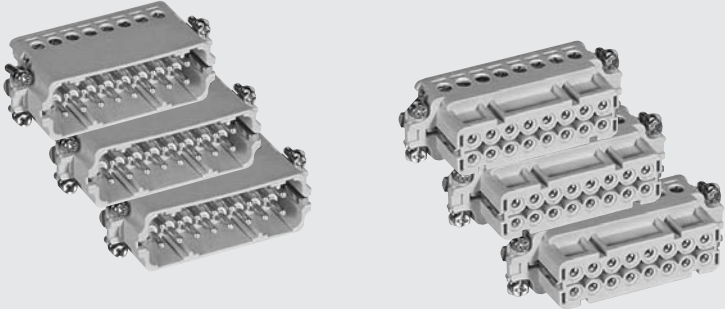
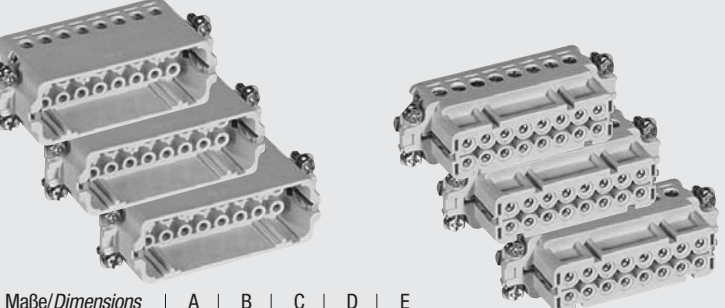
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE/HA Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE/HA crimp contacts*

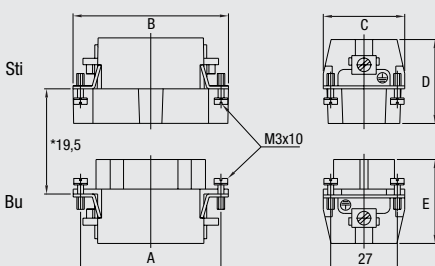
(3 x 16) **48** + 

250 V/16 A

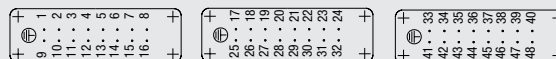
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16 HA.16.Sti.S.B 17-32 HA.16.Sti.S.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.S.B 1-16 HA.16.Bu.S.B 17-32 HA.16.Bu.S.B 33-48</p>	<p>1-1103416-1 1-1103416-7 1-1103416-8</p> <p>1-1103417-1 1-1103417-7 1-1103417-8</p>													
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16 HA.16.Sti.SC.B 17-32 HA.16.Sti.SC.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.SC.B 1-16 HA.16.Bu.SC.B 17-32 HA.16.Bu.SC.B 33-48</p>	<p>7-1103416-1 7-1103416-7 7-1103416-8</p> <p>7-1103417-1 7-1103417-7 7-1103417-8</p>													
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.C.B 1-16 HA.16.Sti.C.B 17-32 HA.16.Sti.C.B 33-48</p> <p>HA.16.Bu.C.B 1-16 HA.16.Bu.C.B 17-32 HA.16.Bu.C.B 33-48</p>	<p>2-1103416-3 2-1103416-7 2-1103416-8</p> <p>2-1103417-3 2-1103417-7 2-1103417-8</p>													
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	77,5	83,5	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	77,5	83,5	33	34	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

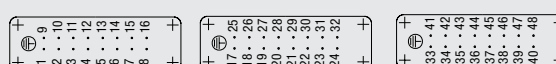
Maßbild mm/Dimensions mm



Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert



*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

HA.48 Gehäuse/Housings

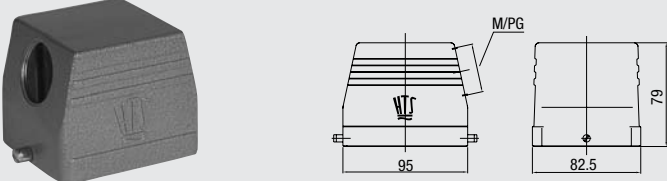
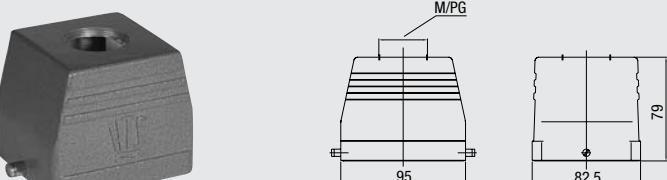
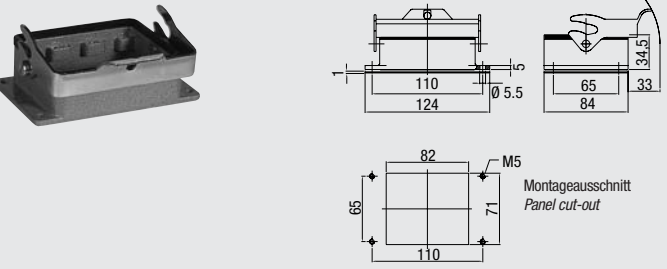
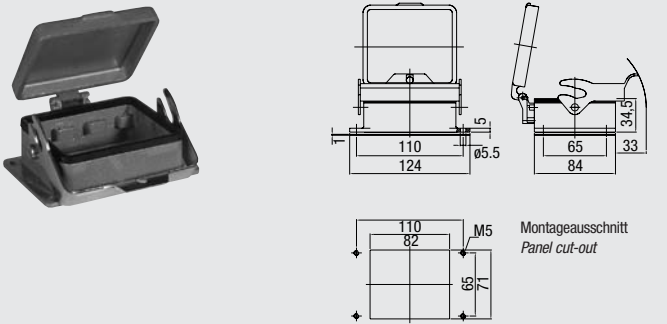
Baugröße/Size 9

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M32	29	HA.48.STS-GR.1.29.G HA.48.STS-GR.1.M32.G	1-1102172-7 0-1102877-1
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p> 	M32	29	HA.48.STO-GR.1.29.G HA.48.STO-GR.1.M32.G	1-1102175-7 0-1102877-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing:</i> Bottom en</p> 			HA.48.AG-LB	1-1102176-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten <i>Surface mounted housing with covers:</i> Bottom entry</p> 			HA.48.AGD-LB	1-1102177-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HA.48 Gehäuse/Housings

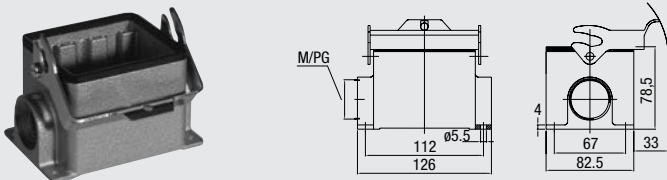
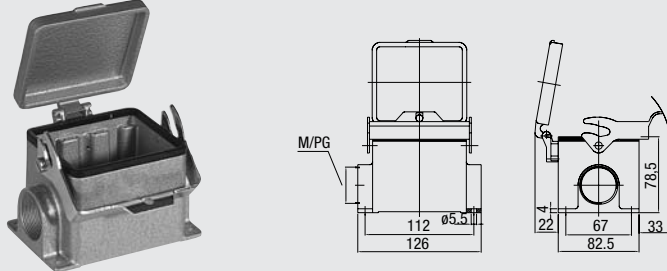
Baugröße/Size 9

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 		29 2x29	HA.48.SG-LB.1.29.Z HA.48.SG-LB.2.29.Z	1-1102179-2 1-1102181-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	M32 2xM32	29 2x29	HA.48.SGD-LB.1.29.Z HA.48.SGD-LB.2.29.Z HA.48.SGD-LB.1.M32.G HA.48.SGD-LB.2.M32.G	1-1102183-2 1-1102185-2 0-1102879-1 0-1102879-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HE.32 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 10

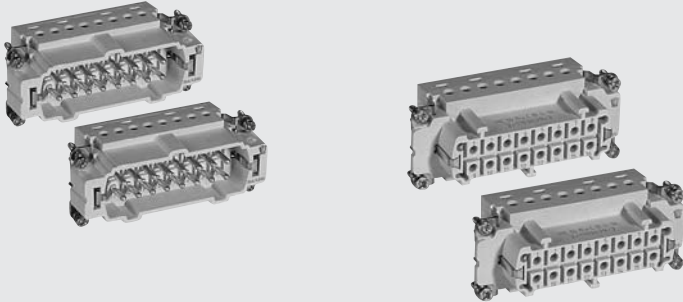
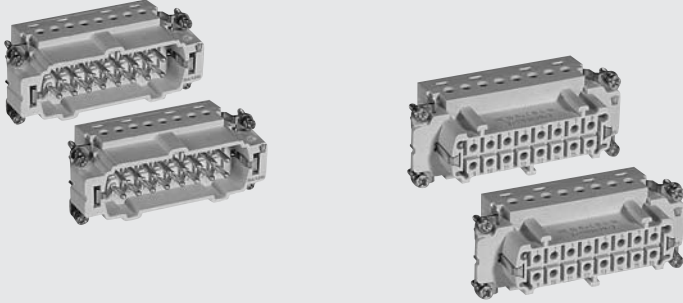
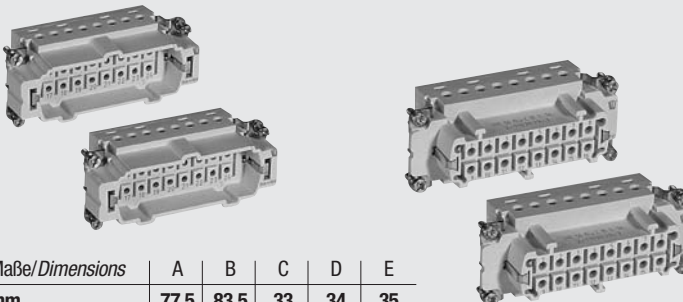
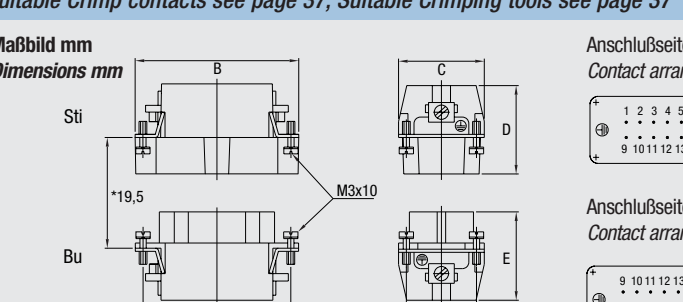
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts

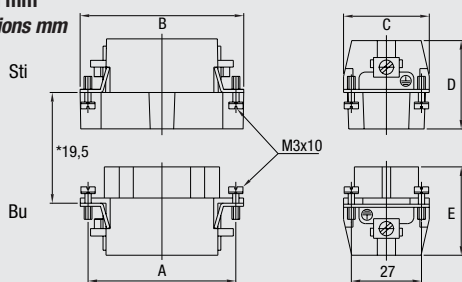
(2 x 16) **32 +** 

400 V/16 A

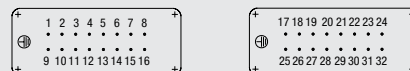
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.											
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert										
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HE.16.Sti.S.B 1-16 HE.16.Sti.S.B 17-32</p>	<p>1-1103638-1 1-1103638-9</p>											
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HE.16.Bu.S.B 1-16 HE.16.Bu.S.B 17-32</p>	<p>7-1103638-1 7-1103638-9</p>	<p>1-1103639-1 1-1103639-9</p>										
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HE.16.STI.SC.B. 1-16 HE.16.STI.SC.B.17-32</p>	<p>7-1103638-1 7-1103638-9</p>	<p>7-1103639-1 7-1103639-9</p>										
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HE.16.Sti.C.B 1-16 HE.16.Sti.C.B 17-32</p>	<p>2-1103638-3 2-1103638-9</p>	<p>2-1103639-3 2-1103639-9</p>										
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	77,5	83,5	33	34	35	<p>HE.16.BU.SC.B. 1-16 HE.16.BU.SC.B.17-32</p>		<p>2-1103639-3 2-1103639-9</p>
A	B	C	D	E									
77,5	83,5	33	34	35									

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm
Dimensions mm



Anschlußseite Stift
Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
Contact arrangement Female insert




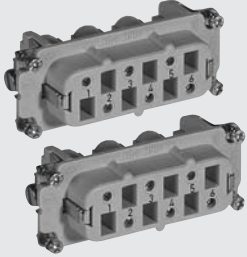
HSB.12/35 Kontakteinsätze/Contact inserts **Baugröße/Size 10**

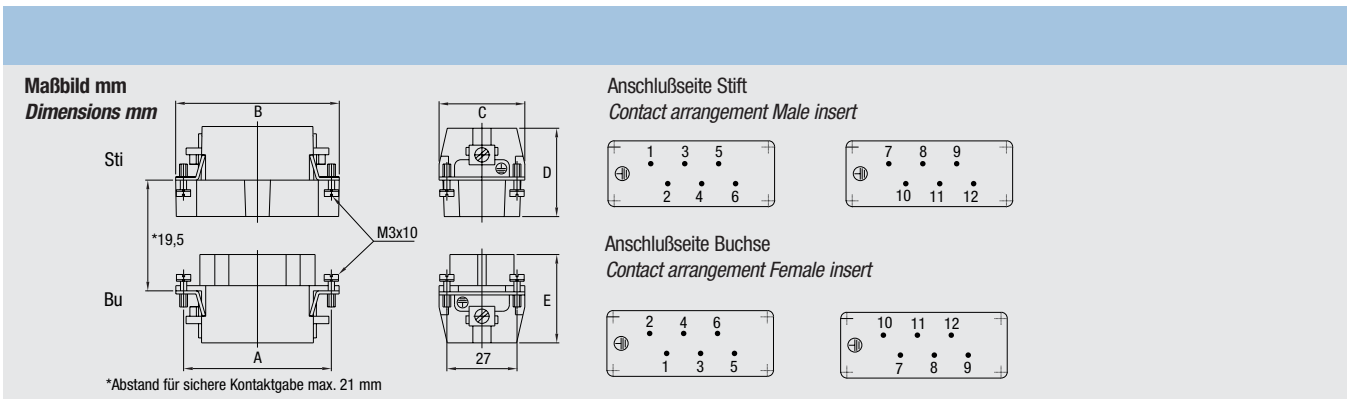
Schraubanschluss
Screw terminal

Kontaktzahlen
No. of contacts

(2 x 6) **12** +

400 V/35 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Schraubanschluss/Screw terminal				
		HSB.6/35.Sti.S 1-6 HSB.6/35.Sti.S 7-12	1-1104204-1 1-1104206-1	
		HSB.6/35.Bu.S 1-6 HSB.6/35.Bu.S 7-12		1-1104205-1 1-1104207-1
Maße/Dimensions	A B C D E			
mm	77,5 83,5 33 33 33,5			



HN.D.80/HN.2D.144 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 10

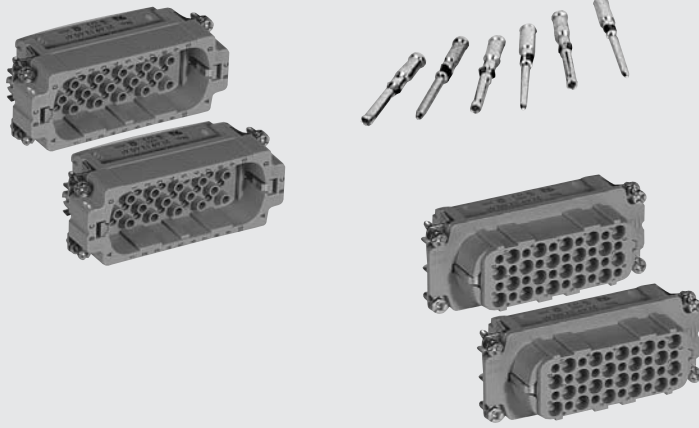
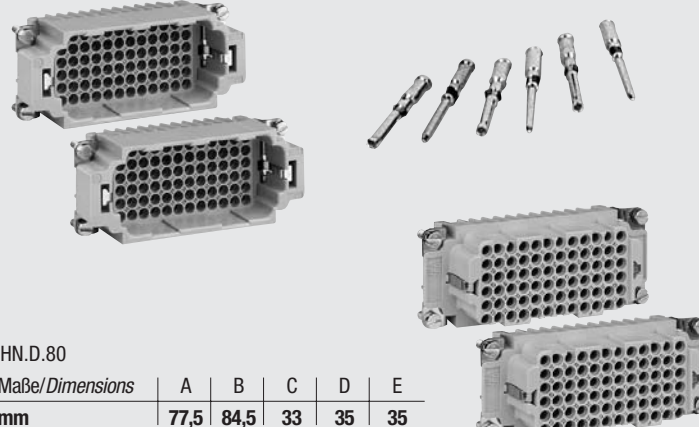
Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

(2 x 40/2 x 72) **80/144 +** 

250 V/10 A

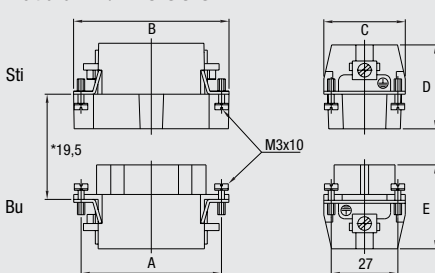
Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert		Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert					
Crimpanschluss/Crimp terminal		2xHN.D.40.Sti.C	2-1103110-3			
Crimpanschluss/Crimp terminal		2xHN.D.40.BU.C			2-1103111-3	
		HN.2D.72.Sti.C.B 1-72 HN.2D.72.Sti.C.B 73-144	2-1103208-3 2-1103209-3			
		HN.2D.72.Bu.C.B 1-72 HN.2D.72.Bu.C.B 73-144			2-1103212-3 2-1103213-3	

HN.D.80	A	B	C	D	E
Maße/Dimensions	77,5	84,5	33	35	35

HN.2D.144	A	B	C	D	E
Maße/Dimensions	77,5	83,5	34	36,5	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

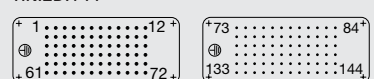
Maßbild mm/Dimensions mm



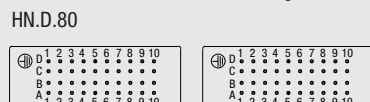
Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert
HN.D.80



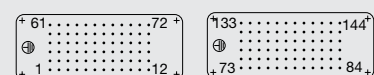
HN.2D.144



Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert
HN.D.80



HN.2D.144



*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

HD.80 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 10

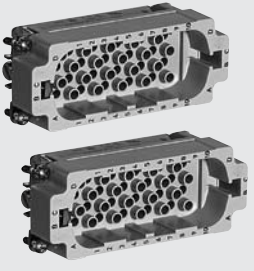

Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts

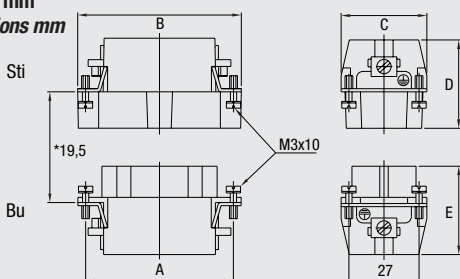
(2 x 40) **80 +** 

250 V/10 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert			
Schraubanschluss/Screw terminal				
		2xHD.40.Sti.C	2-1103012-3	
		2xHD.40.Bu.C		2-1103013-3
Maße/Dimensions	A B C D E			
mm	77,5 84,5 33 35 35			

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35
 Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable Crimping tools see page 35

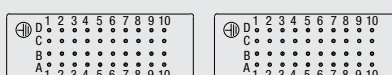
Maßbild mm
 Dimensions mm



Anschlußseite Stift
 Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse
 Contact arrangement Female insert



Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

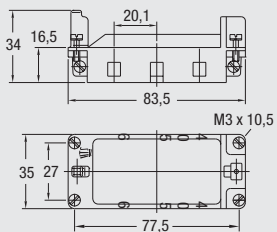
Baugröße/Size 10

**Bezeichnung
Description**

**Bestelltext
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part** **Unterteil
Bottom part**

Halterahmen/Fixing frame

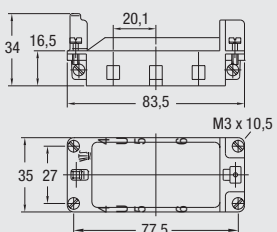
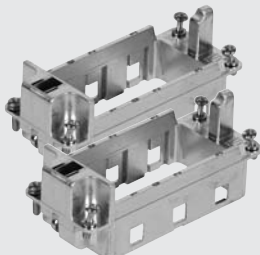
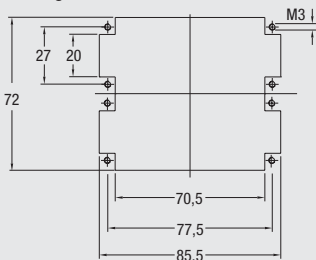


MDL2-GR.0-6/B.1-3
MDL2-GR.0-6/B.4-6

0-1108782-1
0-1108782-4

Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

Montageausschnitt/Panel cut-out

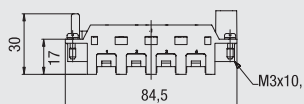
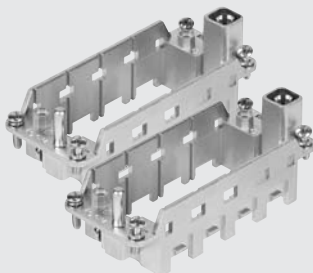


MDL2-GR.U-6/B.1-3
MDL2-GR.U-6/B.4-6

0-1108782-2
0-1108782-5

Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

Halterahmen/Fixing frame

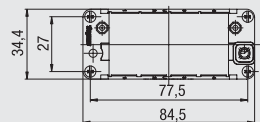


HVS-R.0 1-4
HVS-R.U 1-4

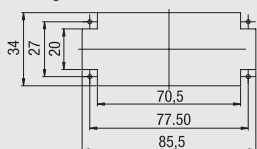
0-1103250-3

0-1103250-4

Für Modul HVS Seite 204–212
For module HVS page 204–212



Montageausschnitt/Panel cut-out



HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings

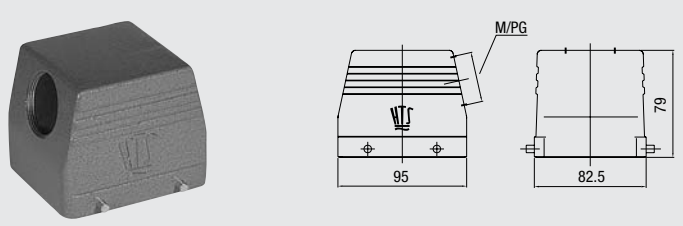
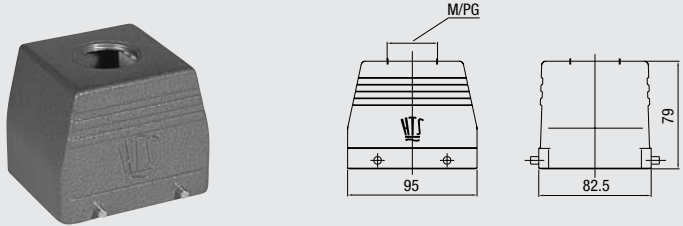
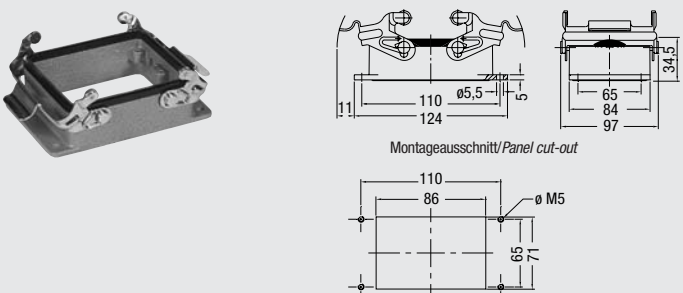
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
 K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STS.1.29.G HB.32.STS.1.M40.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102348-6 0-1106477-4
	M40	29	HB-K.32.STS.1.29.G HB-K.32.STS.1.M40.G	2-1102348-6 1-1106477-0
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STO.1.29.G HB.32.STO.1.M40.G Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102351-6 0-1106477-1
	M40	29	HB-K.32.STO.1.29.G HB-K.32.STO.1.M40.G	2-1102351-6 0-1106477-7
Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction 			HB.32.AG-VS Mit Korrosionsschutz With corrosion protection	1-1102352-1
			HB-K.32.AG-VS	2-1102352-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings

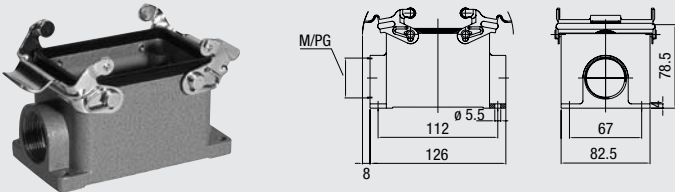
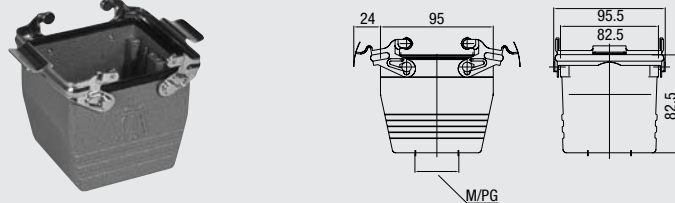
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i> 	2xM32	29 2x29	HB.32.SG-VS.1.29.Z HB.32.SG-VS.2.29.Z HB.32.SG-VS.2.M32.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102354-1 1-1102356-1 0-1106476-4
		29 2x29	HB-K.32.SG-VS.1.29.Z HB-K.32.SG-VS.2.29.Z HB-K.32.SG-VS.2.M32.Z	2-1102354-1 2-1102356-1 0-1106476-8
Kupplungsgehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Cable-to-cable hood: Bottom entry, Standard construction</i> 	M40	29	HB.32.KDO-VS.1.29.G HB.32.KDO-VS.1.M40.G	1-1102359-1 0-1106475-2

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings


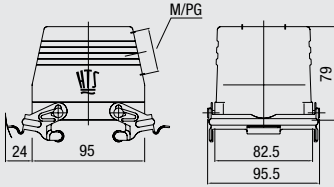

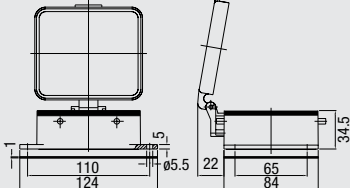
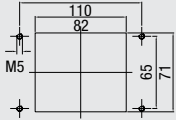

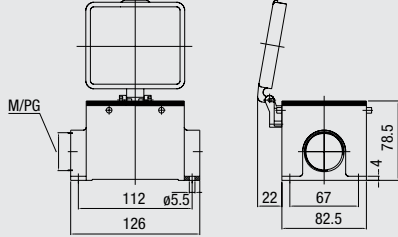
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Oberteil/Locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction</p>  	M40	29	HB.32.STS-VS.1.29.G HB.32.STS-VS.1.M40.G	1-1102348-1 0-1106477-6
	M40		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.STS-VS.1.M40.G	1-1106477-2
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</p>   <p>Montageausschnitt Panel cut-out</p> 			HB.32.AGD	1-1102360-6
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.AGD	2-1102360-6
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</p>  	2xM32	29 2x29	HB.32.SGD.1.29.Z HB.32.SGD.2.29.Z HB.32.SGD.2.M32.Z	1-1102362-6 1-1102364-6 0-1106476-1
	2xM32		Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.SGD.2.M32.Z	0-1106476-5

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.32, HB-K.32 Gehäuse/Housings

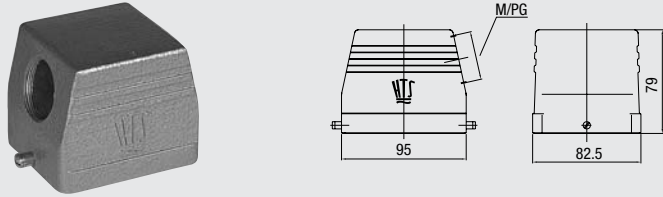
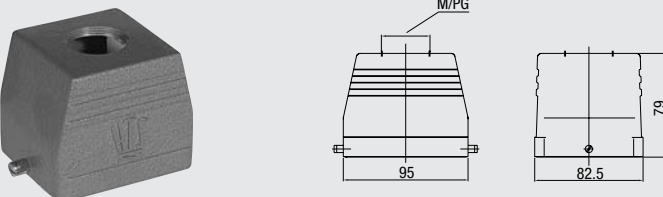
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STS-GR.1.29.G HB.32.STS-GR.1.M40.G	1-1102348-7 0-1106477-5
	M40	29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.STS-GR.1.29.G HB-K.32.STS-GR.1.M40.G	2-1102348-7 1-1106477-1
Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform Hood: Top entry, Standard construction 	M40	29	HB.32.STO-GR.1.29.G HB.32.STO-GR.1.M40.G	1-1102351-7 0-1106477-2
	M40	29	Mit Korrosionsschutz With corrosion protection HB-K.32.STO-GR.1.29.G HB-K.32.STO-GR.1.M40.G	2-1102351-7 0-1106477-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.16, HB-K.16 Gehäuse/Housings

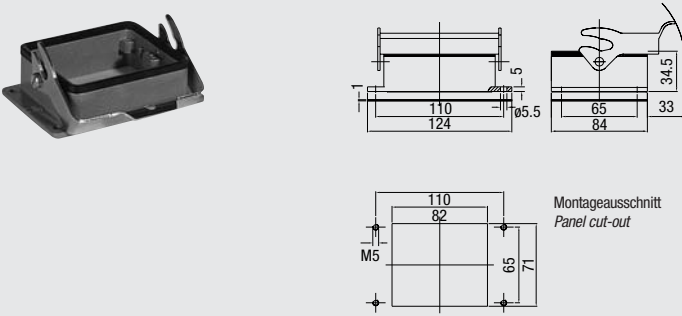
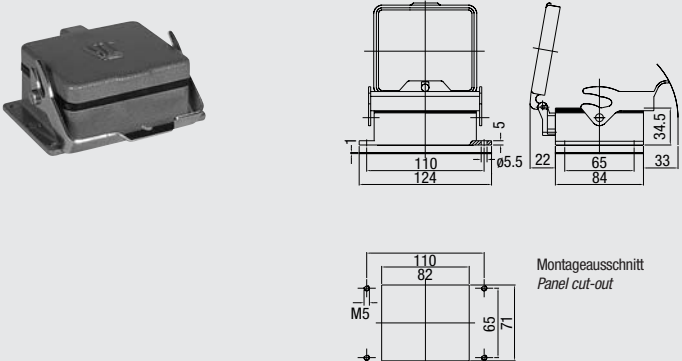
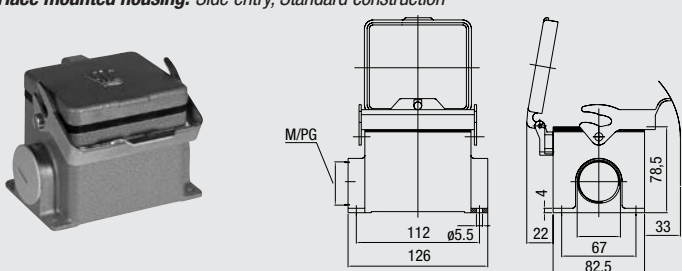
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Verschlussbügel am Unterteil/Locking clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.32.AG-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.32.AG-LB</p>	<p>1-1102352-2 2-1102352-2</p>
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.32.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.32.AGD-LB</p>	<p>1-1102360-2 2-1102360-2</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	<p>2xM32</p>	<p>29</p>	<p>HB.32.SGD-LB.1.29.Z HB.32.SGD-LB.2.M32.Z</p>	<p>1-1102362-2 0-1106476-2</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB-Z.32, HB-K/Z.32 Gehäuse/Housings

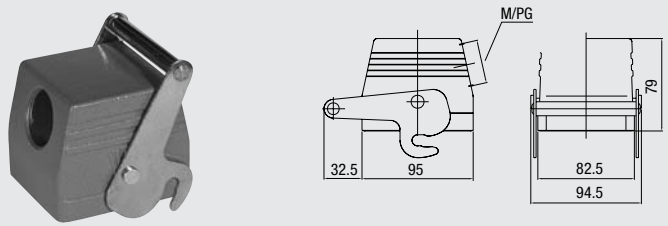
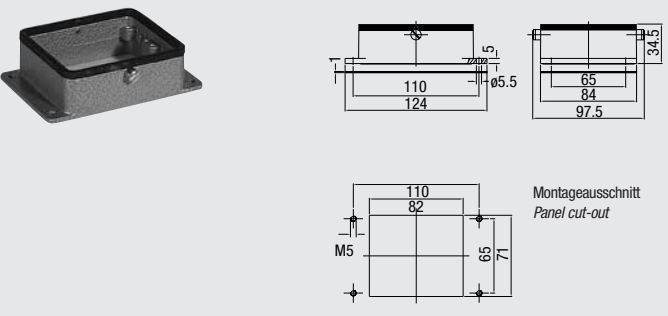
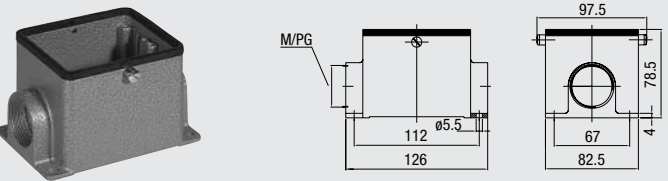
Baugröße/Size 10

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M40	29	HB-Z.32.STS-ZB.1.29.G HB-Z.32.STS-ZB.1.M40.G Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102348-3 1-1106477-6
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing:</i> Bottom entry, Standard construction</p> 			HB-Z.32.AG-ZVGR Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i>	1-1102352-8 2-1102352-8
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing:</i> Side entry, Standard construction</p> 		29 2x29	HB-Z.32.SG-ZVGR.1.29.Z HB-Z.32.SG-ZVGR.2.29.Z	1-1102354-8 1-1102356-8

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HA.64 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 11

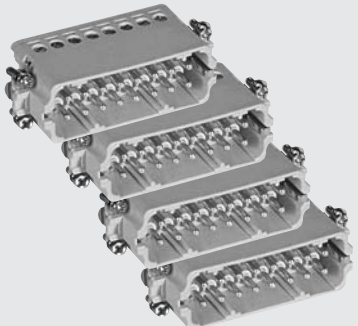
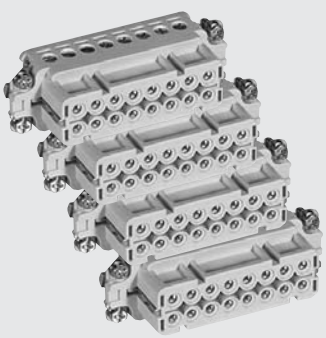
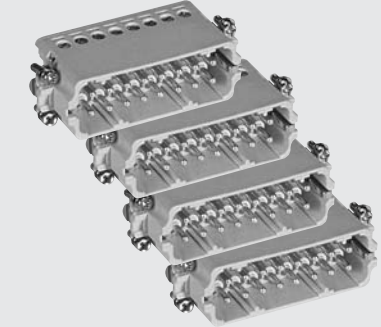
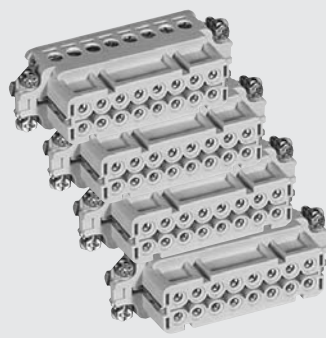
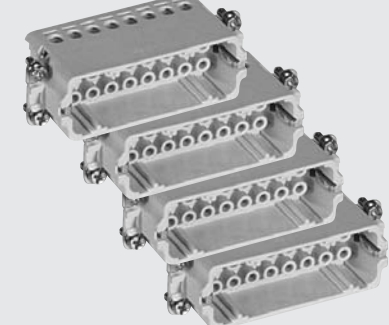
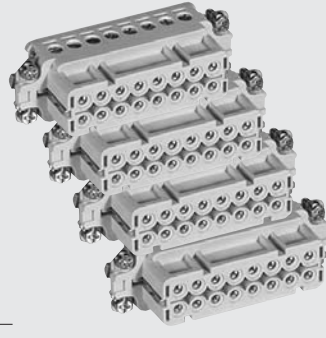
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

Kontaktzahlen
No. of contacts

*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

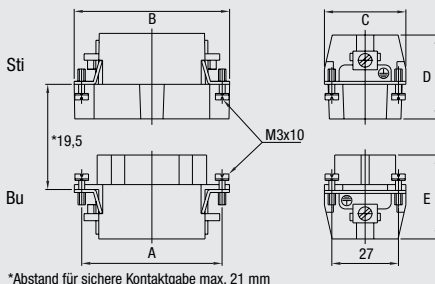
(4 x 16) **64** + 

250 V/16 A

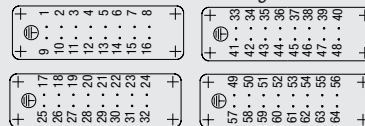
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.S.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.S.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.S.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.S.B 49-64</p>	<p>1-1103416-1</p> <p>1-1103416-7</p> <p>1-1103416-8</p> <p>1-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 			<p>1-1103417-1</p> <p>1-1103417-7</p> <p>1-1103417-8</p> <p>1-1103417-9</p>												
<p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.SC.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.SC.B 49-64</p>	<p>7-1103416-1</p> <p>7-1103416-7</p> <p>7-1103416-8</p> <p>7-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 			<p>7-1103417-1</p> <p>7-1103417-7</p> <p>7-1103417-8</p> <p>7-1103417-9</p>												
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HA.16.Sti.C.B 1-16</p> <p>HA.16.Sti.C.B 17-32</p> <p>HA.16.Sti.C.B 33-48</p> <p>HA.16.Sti.C.B 49-64</p>	<p>2-1103416-3</p> <p>2-1103416-7</p> <p>2-1103416-8</p> <p>2-1103416-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 			<p>2-1103417-3</p> <p>2-1103417-7</p> <p>2-1103417-8</p> <p>2-1103417-9</p>												
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>77,5</td> <td>83,5</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	77,5	83,5	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	77,5	83,5	33	34	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

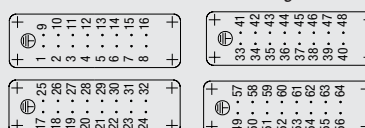
Maßbild mm/Dimensions mm



Anschlußseite Stift/Contact arrangement Male insert



Anschlußseite Buchse/Contact arrangement Female insert



HA.64 Gehäuse/Housings

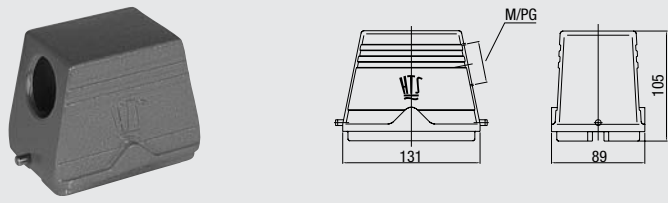
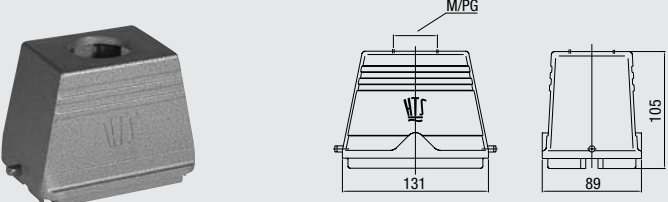
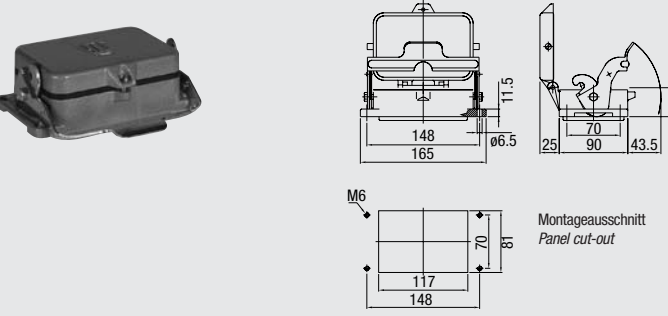
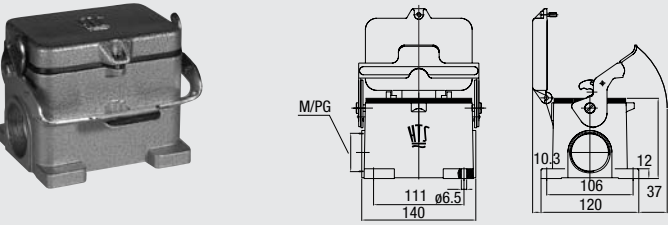
Baugröße/Size 11

Pulverbeschichtet, silbergrau

Powder-coated, silver-grey

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood: Side entry, Standard construction</i></p> 	M50		29 HA.64.STS-GR.1.29.G	1-1102002-7
			36 HA.64.STS-GR.1.36.G	1-1102005-7
			42 HA.64.STS-GR.1.42.G	1-1102008-7
			HA.64.STS-GR.1.M50.G	0-1106480-2
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood: Top entry, Standard construction</i></p> 	M50		29 HA.64.STO-GR.1.29.G	1-1102027-7
			36 HA.64.STO-GR.1.36.G	1-1102030-7
			42 HA.64.STO-GR.1.42.G	1-1102033-7
			HA.64.STO-GR.1.M50.G	0-1106480-1
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p>  <p>Montageausschnitt Panel cut-out</p>			HA.64.AGD-LB	1-1102009-2
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM40		29 HA.64.SGD-LB.1.29.Z	1-1102011-2
			2x29 HA.64.SGD-LB.2.29.Z	1-1102013-2
			36 HA.64.SGD-LB.1.36.Z	1-1102015-2
			2x36 HA.64.SGD-LB.2.36.Z	1-1102017-2
			HA.64.SGD-LB.2.M40.Z	01106479-1

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HE.48 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 12

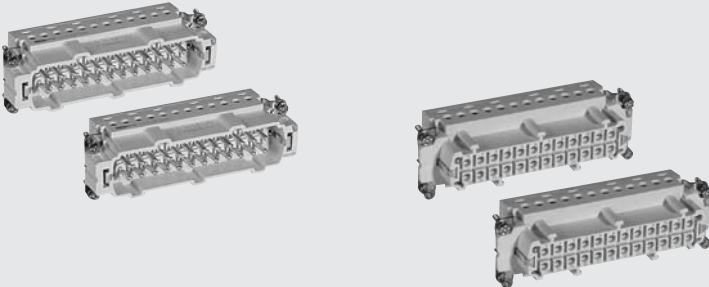
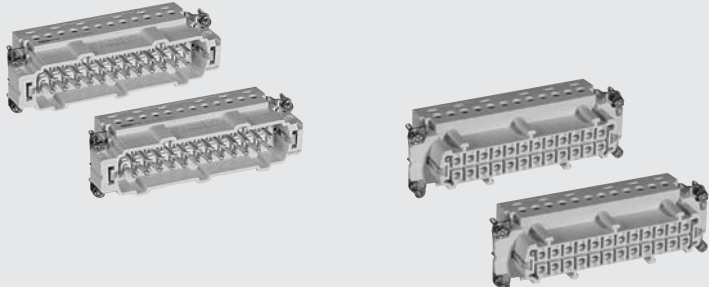
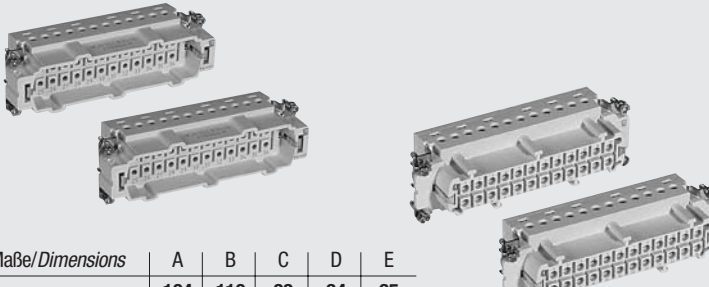
Schraubanschluss, Federzug-Anschluss,
Crimpanschluss für gedrehte HE Crimpkontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

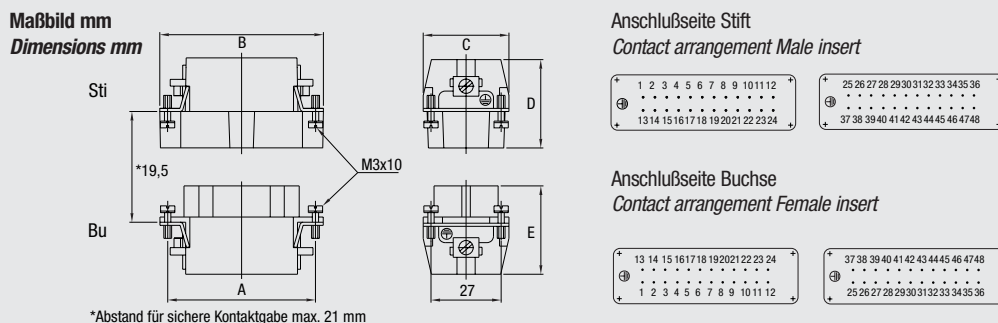
*Screw terminal, Spring Clamp terminal,
Crimp terminal for screw machined HE crimp contacts*

(2 x 24) **48+** 

400 V/16 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.													
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert												
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Schraubanschluss/Screw terminal</p> 	<p>HE.24.Sti.S.B 1-24 HE.24.Sti.S.B 25-48</p>	<p>1-1103640-1 1-1103640-9</p>													
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> <p>Federzug-Anschluss/Spring Clamp terminal</p> 	<p>HE.24.Sti.SC.B 1-24 HE.24.Sti.SC.B 25-48</p>	<p>7-1103640-1 7-1103640-9</p>													
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	<p>HE.24.Sti.C.B 1-24 HE.24.Sti.C.B 25-48</p>	<p>2-1103640-3 2-1103640-9</p>													
<p>Maße/Dimensions</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>104</td> <td>110</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	mm	104	110	33	34	35			
	A	B	C	D	E										
mm	104	110	33	34	35										

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



HN.D.128/HN.2D.216 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 12

Crimpanschluss für gedrehte HN.D Crimpkontakte





Kontaktzahlen

No. of contacts

Crimp terminal for screw machined HN.D crimp contacts

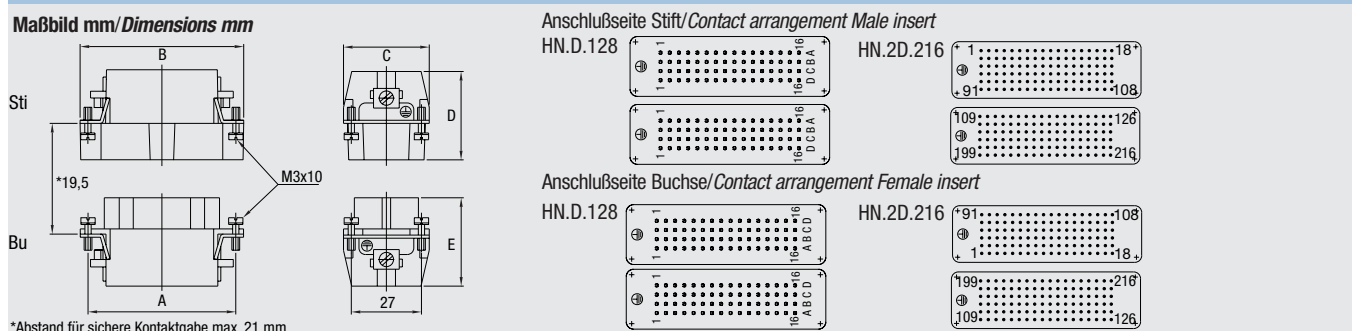
(2 x 64/2 x 108) **128/216** + 

250 V/10 A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
<p>Stifteinsatz/Male insert</p> <p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	2xHN.D.64.Sti.C	2-1103112-3	
<p>Buchseinsatz/Female insert</p> 	2xHN.D.64.BU.C		2-1103113-3
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.2D.108.Sti.C.B 1-108 HN.2D.108.Sti.C.B 109-216	2-1103216-3 2-1103217-3	
<p>Crimpanschluss/Crimp terminal</p> 	HN.2D.108.Bu.C.B 1-108 HN.2D.108.Bu.C.B 109-216		2-1103220-3 2-1103221-3

Maße/Dimensions	A	B	C	D	E
HN.D.128	104	110	33	35	35
HN.2D.216	104	110	34	36,5	37

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34



Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HD.128/HEE 92 Kontakteinsätze/Contact inserts

Baugröße/Size 12

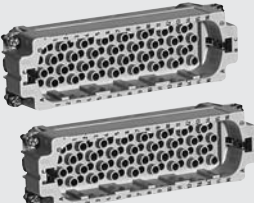
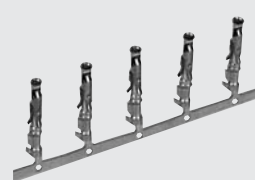

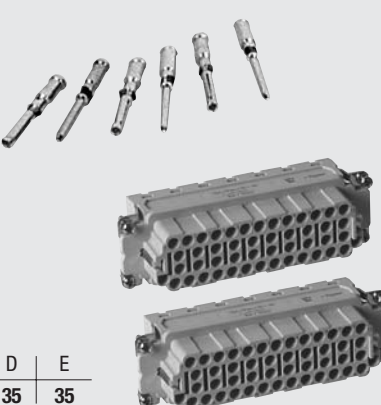
Crimpanschluss für gestanzte HD.M Crimpkontakte (HD.128)
 Crimpanschluss für gedrehte HVT Crimpkontakte (HEE 92)

Kontaktzahlen
No. of contacts

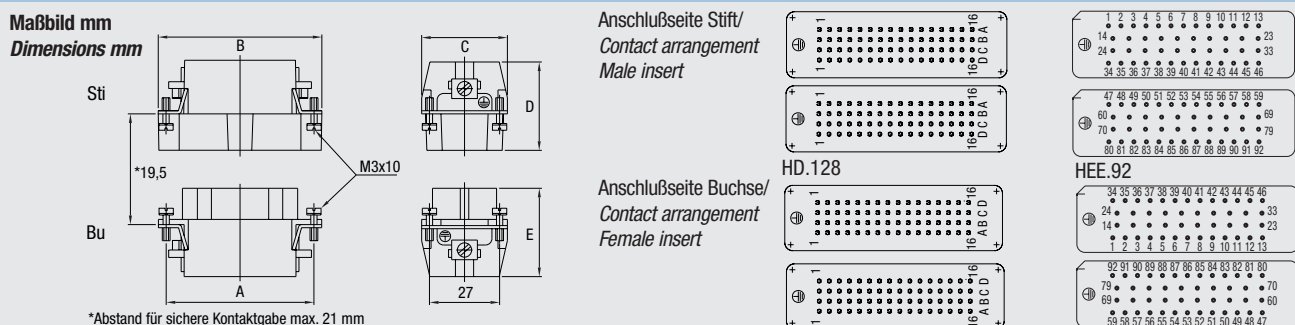
Crimp terminal for stamped HD.M crimp contacts (HD.128)
Crimp terminal for screw machined HVT crimp contacts (HEE 92)

(2 x 64)/(2 x 46) **128/92 +** 

250 V/10 A / 500 V/16 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert		Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert					
Crimpanschluss/Crimp terminal						
		2xHD.64.Sti.C	2-1103032-3			
		2xHD.64.Bu.C			2-1103033-3	
		HEE.46.Sti.C HEE.46.Sti.C.B47-92	0-1102886-1 0-1102886-2			
		HEE.46.Bu.C HEE.46.Bu.C.B47-92			0-1102887-1 0-1102887-2	
HD.128						
Maße/Dimensions	A B C D E					
mm	104 110 33 35 35					
HEE.92						
Maße/Dimensions	A B C D E					
mm	104 110 33 34 37					

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35/37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35/37
 Suitable Crimp contacts see page 35/37, Suitable Crimping tools see page 35/37



*Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

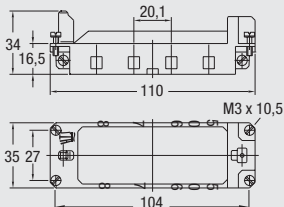
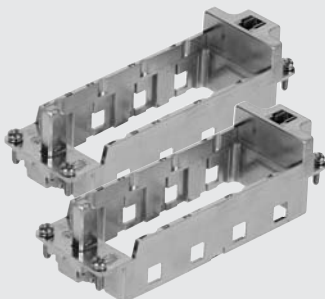
Baugröße/Size 12

Bezeichnung
Description

Bestelltext
Designation

Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part **Unterteil**
Bottom part

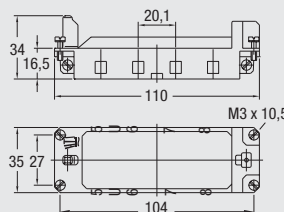
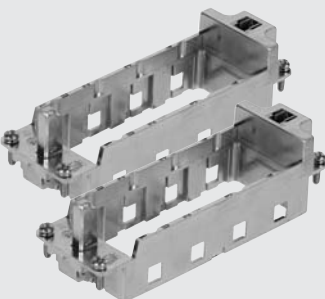
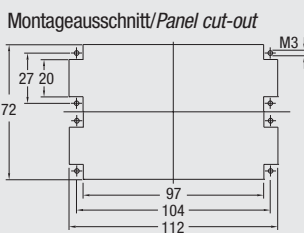
Halterahmen/*Fixing frame*



MDL2-GR.0-8/B.1-4
MDL2-GR.0-8/B.5-8

0-1108780-1
0-1108780-6

Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

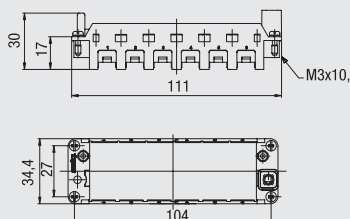
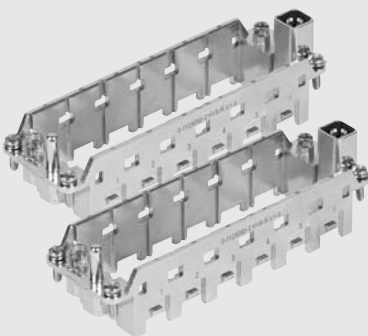


MDL2-GR.U-8/B.1-4
MDL2-GR.U-8/B.5-8

0-1108780-2
0-1108780-7

Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

Halterahmen/*Fixing frame*

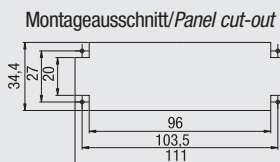


HVS-R.0 1-6
HVS-R.U 1-6

0-1103250-1

0-1103250-2

Für Modul HVS Seite 204–212
For module HVS page 204–212



HB.48, HB-K.48 Gehäuse/Housings

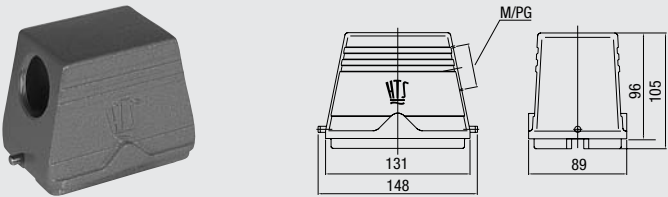
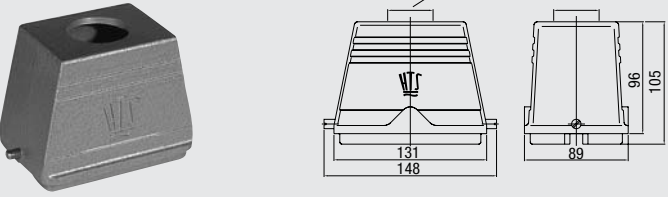
Baugröße/Size 12

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.	
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Hood:</i> Side entry, Standard construction</p> 	M50	29	HB.48.STS-GR.1.29.G	1-1102373-7	
		36	HB.48.STS-GR.1.36.G	1-1102376-7	
		42	HB.48.STS-GR.1.42.G	1-1102379-7	
			HB.48.STS-GR.1.M50.G	0-1106482-2	
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection		
	M50	36	HB-K.48.STS-GR.1.36.G	2-1102376-7	
			HB-K.48.STS-GR.1.M50.G	0-1106482-4	
		<p>Steckergehäuse: Kabeleingang oben, Standard Bauform <i>Hood:</i> Top entry, Standard construction</p> 	M50	29	HB.48.STO-GR.1.29.G
36				HB.48.STO-GR.1.36.G	1-1102385-7
42	HB.48.STO-GR.1.42.G			1-1102388-7	
	HB.48.STO-GR.1.M50.G			0-1106482-1	
			Mit Korrosionsschutz With corrosion protection		
M50	36		HB-K.48.STO-GR.1.36.G	2-1102385-7	
			HB-K.48.STO-GR.1.M50.G	0-1106482-6	

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HB.48, HB-K.48 Gehäuse/Housings

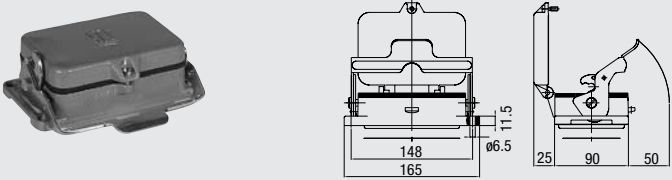
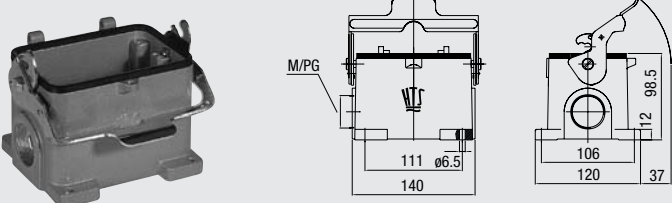
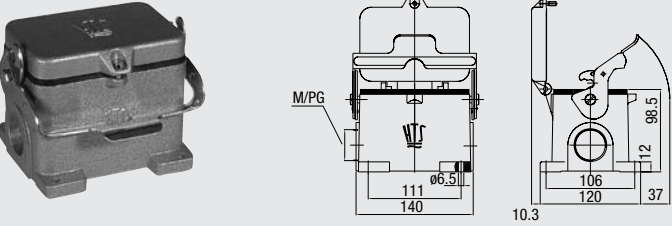
Baugröße/Size 12

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Längsbügel am Unterteil/Side clip at housing bottom

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Anbaugehäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Bottom entry, Standard construction</i></p> 			<p>HB.48.AGD-LB Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.AGD-LB</p>	<p>1-1102389-2 2-1102389-2</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM40	<p>29 2x29 36 2x36</p>	<p>HB.48.SG-LB.1.29.Z HB.48.SG-LB.2.29.Z HB.48.SG-LB.1.36.Z HB.48.SG-LB.2.36.Z HB.48.SG-LB.2.M40.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.SG-LB.1.36.Z HB-K.48.SG-LB.2.36.Z</p>	<p>1-1102391-2 1-1102393-2 1-1102395-2 1-1102397-2 0-1106481-2 2-1102395-2 2-1102397-2</p>
<p>Sockelgehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform <i>Surface mounted housing: Side entry, Standard construction</i></p> 	2xM40	<p>29 2x29 36 2x36</p>	<p>HB.48.SGD-LB.1.29.Z HB.48.SGD-LB.2.29.Z HB.48.SGD-LB.1.36.Z HB.48.SGD-LB.2.36.Z HB.48.SGD-LB.2.M40.Z Mit Korrosionsschutz <i>With corrosion protection</i> HB-K.48.SGD-LB.1.36.Z HB-K.48.SGD-LB.2.36.Z HB-K.48.SGD-LB.2.M40.Z</p>	<p>1-1107001-2 1-1107003-2 1-1107005-2 1-1107007-2 0-1106481-1 2-1107005-2 2-1107007-2 0-1106481-4</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
 All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HB/Z.48, HB/Z-K.48 Gehäuse/Housings

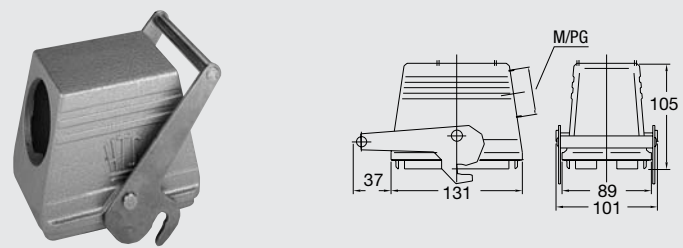
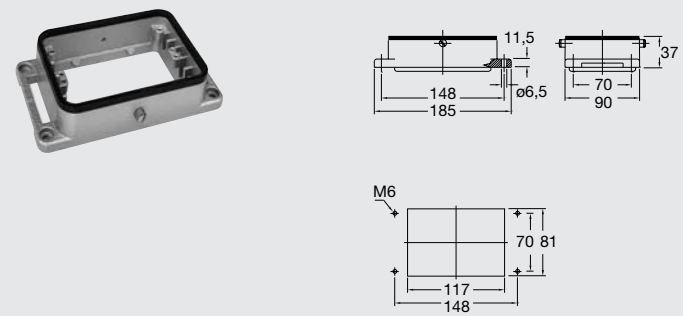
Baugröße/Size 12

Pulverbeschichtet, silbergrau
 K = korrosionsgeschützt, schwarz

Powder-coated, silver-grey
K = corrosion-resistant, black

Zentralbügel am Steckergehäuse/Central locking clip on hood

IP 65

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Steckergehäuse: Kabeleingang seitlich, Standard Bauform Hood: Side entry, Standard construction</p> 		<p>42 48</p>	<p>HB/Z.48.Sts-ZB.1.42.G HB/Z.48.Sts-ZB.1.48.G</p> <p>Mit Korrosionsschutz With corrosion protection</p> <p>42 48</p> <p>HB-K/Z.48.Sts-ZB.1.42.G HB-K/Z.48.Sts-ZB.1.48.G</p>	<p>1-1102234-3 1-1102236-3</p> <p>2-1102234-3 2-1102236-3</p>
<p>Anbaugeschäuse: Kabeleingang unten, Standard Bauform Surface mounted housing: bottom entry, Standard construction</p> 			<p>HB/Z.48.AG-ZVGR</p> <p>Mit Korrosionsschutz With corrosion protection</p> <p>HB-K/Z.48.AG-ZVGR</p>	<p>1-1102237-8</p> <p>2-1102237-8</p>

Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

HF-13 Modul/Module






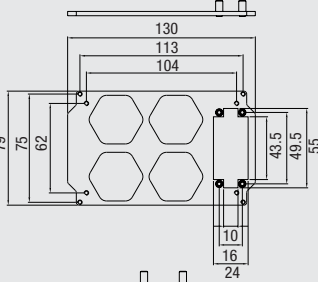

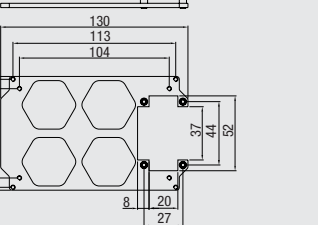
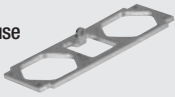
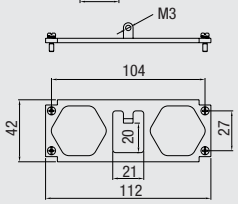
Baugröße/Size 8/12



**Kontaktzahlen
No. of contacts**

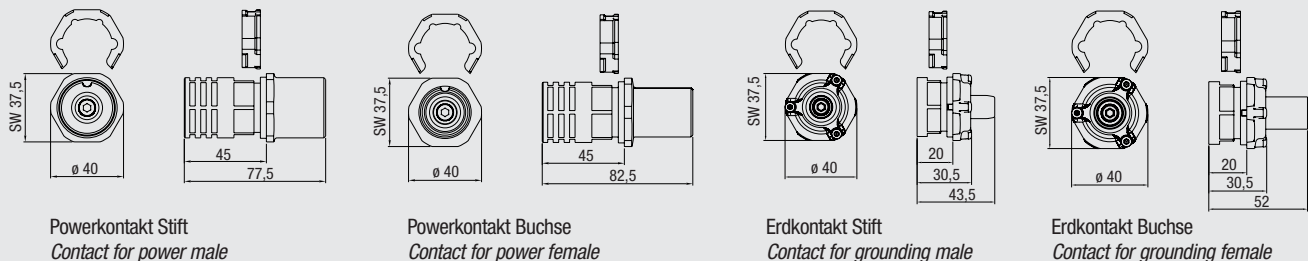
2 + 1; 4 + 1 +

3 kV/350 A

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Stifteinsatz Male insert		Buchseinsatz Female insert	
Stifteinsatz/Male insert	Buchseinsatz/Female insert					
		HF.13.Sti.	0-1110950-2			
Powerkontakt Contact for power		HF.13.Bu.			0-1110951-2	
		HF.13.Sti.E	0-1110950-4			
Erdkontakt Contact for grounding		HF.13.Bu.E			0-1110951-4	
<p>3 x Leistung 1 x Erde 1 x BG 2 (HA.10) Montage im HF.12 Gehäuse 3 x for power 1 x for earth 1 x for signal (HA.10) Assembly in HF.12 Housings</p> 		HF.12.3+PE+BG2	0-1110955-3	Oberteil Top	Unterteil Bottom	0-1110955-1
<p>3 x Leistung 1 x Erde 1 x BG 3 (HE.6) Montage im HF.12 Gehäuse 3 x for power 1 x for earth 1 x for signal (HE.6) Assembly in HF.12 Housings</p> 		HF.12.3+PE+BG3	0-1110955-4			0-1110955-2
<p>2 x Leistung 1 x BG61 (HA.3/HE.Q5) Montage im HF.8 Gehäuse 2 x for power 1 x signal Assembly in HF.8 Housings</p> 		HF.8.2+BG1 HF.8.2+BG1	0-1110960-2			0-1110960-1* 0-1110960-3**

Passende Crimpkontakte siehe Seite 42, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 42
Suitable Crimp contacts see page 42, Suitable Crimping tools see page 42

**Maßbild mm
Dimensions mm**







HF-HIP-K 8/HF-EMV-K 8 HF-HIP-K 12/HF-EMV-K 12 Gehäuse/Housings Baugröße/Size 8/12

EMV-K: Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung, druckdicht, korrosionsgeschützt, schwarz
HIP-K: Korrosionsgeschützt, schwarz

EMV: Protection against electro-magnetic interference, pressure-tight, Housings corrosion-resistant, black
HIP-K: Housings corrosion-resistant, black

Schraubverriegelung am Oberteil/Screw lock on hood

IP 68

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Gehäuseoberteil Hood 	1 x M50		HF-HIP-K.8.Sto.1.M50G	0-1102839-4
	1 x M50		HF.8.EMV-K.8.Sto.1.M50G	0-1102839-3
	2 x M40		HF.HIP-K.8.Sto.2.M40G	0-1102839-2
	2 x M40		HF.EMV-K.8.Sto.2.M40G	0-1102839-1
Gehäuseunterteil Housing bottom 	Höhe/height			
		20 mm	HF-HIP-K.8.AG.N	0-1102837-2
		20 mm	HF-EMV-K.8.AG.N	0-1102837-1
	81 mm		HF-HIP-K.8.AG	0-1102836-2
Gehäuseoberteil Hood 	2 x M40		HF-HIP-K.12.Sto.2.M40G	0-1102840-2
	2 x M40		HF-EMV-K.12.Sto.2.M40G	0-1102840-1
	2 x M50		HF-HIP-K.12.Sto.2.M50G	0-1102840-4
	2 x M50		HF-EMV-K.12.Sto.2.M50G	0-1102840-3
Gehäuseunterteil Housing bottom 	Höhe/height			
		20 mm	HF-HIP-K.12.AG.N	0-1102838-2
		20 mm	HF-EMV-K.12.AG.N	0-1102838-1
	81 mm		HF-HIP-K.12.AG	0-1102192-2
	81 mm		HF-EMVK-K.12.AG	0-1102192-1

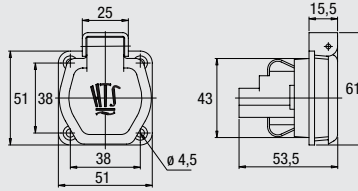
Passende Kabelverschraubungen ab Seite 188/Suitable Cable fittings from page 188

Schutzkontakt

Bezeichnung
Description

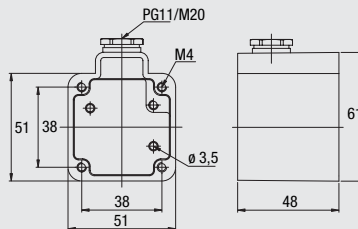
Bestelltext
Designation

Bestell-Nr.
Order No.



UP.M

1-1102975-9



AP.M.11
AP.M.1.M20

1-1102978-9
0-1102978-2

Technische Kennwerte

Kontaktzahlen	2 + PE
el. Bemessungsstrom [A]	10
el. Bemessungsspannung [V]	250
Temperaturbereich	-40°C – +125°C
Schraubanschluss	0,5 – 2,5 mm ²

Technical Specification

No. of Contacts	2 + PE
rated current [A]	10
rated voltage [V]	250
temperature range	-40°C – +125°C
screw terminal	0,5 – 2,5 mm ²

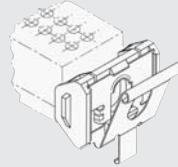
Quick-In System/Quick-In System

Bezeichnung
Description

Bestelltext
Designation

Bestell-Nr.
Order No.

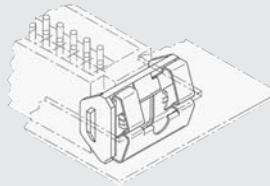
Rasterelement zur Verriegelung Stifteinsatz-Buchseinsatz
locking element for fixing pin insert-socket insert



QSB

0-1106515-1

Rasterelement zur Befestigung im Montageausschnitt
locking element for fixing in panel cut-out



QM

0-1106516-1

Kodierset
Coding set



Cos.Quick-In

0-1110939-3

Zugentlastungsschelle
Cable clamp



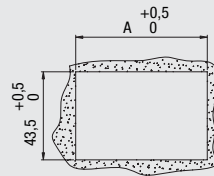
ZE-HSB-Quick

0-1108723-1

Blechdicke/Panel strength
min. 1mm – max. 2mm

Blechdicke/Panel strength
2mm – max. 3mm

Baugröße Size	Abmessungen Dimensions	Baugröße Size	Abmessungen Dimensions
	A		A
3	65	3	66
4	78	4	79
6	98,5	6	99,5
8	125	8	126



Merkmale

- Befestigung der Rastelemente am Kontakteinsatz ohne Werkzeug
- Funktionalität durch robuste Ausführung
- Bedienerfreundliches Handling
- Höchstmass an Flexibilität
- Kostensenkung durch rationale Verarbeitung und Entfall der Metallgehäuse
- Platzsparende Montage
- Verwendbar für alle Kontakteinsätze der Baugrößen 3, 4, 6, 8
- Montagekostenreduktion durch Vorassemblage

Characteristics

- *fixing of the locking elements on the contact insert without tools*
- *practicality due to solid execution*
- *user-friendly handling*
- *highest degree of flexibility*
- *cost reduction due to economic finish and omission of metal housings*
- *space-saving assembly*
- *can be used for all contact inserts of the sizes 3, 4, 6, 8*
- *cost reduction due to pre-assembly*

Schraubverbindung für Kontakteinsätze/Screw connection for contact inserts

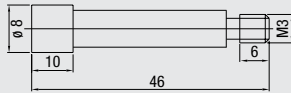
Schraubverbindung

Rändel- und Buchsenschrauben sichern Kontakteinsätze, die ohne Gehäuse in Schaltschrankschnitte montiert werden und infolge von Schwingungen eine Trennung der elektrischen Verbindung oder das Herabfallen verhindern. Passende Ausführungen sind für alle rechteckigen Kontakteinsätze der Baugrößen 3, 4, 6, 8, 10, 12 erhältlich.

Screw connection

Thumb and bush screws ensure secure mating of contact inserts which are mounted directly into cut-outs in panels (i. e. without housings). Screw versions are available for all rectangular contact inserts of size 3, 4, 6, 8, 10, 12.

**Rändelschraube
Thumb screw**

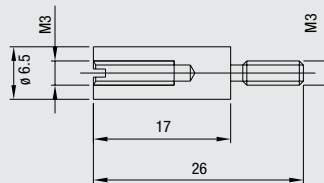
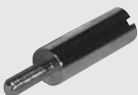


RS-M3

1-1106107-1

Für die Montage der Kontaktträger werden je Steckverbindung 2 Rändel- und 2 Buchsenschrauben eingesetzt.
For the assembly of the contact carriers, you need 2 bush screws and 2 thumb screws for each plug connection.

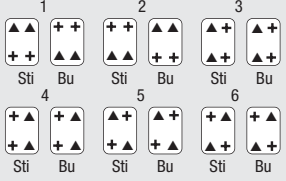
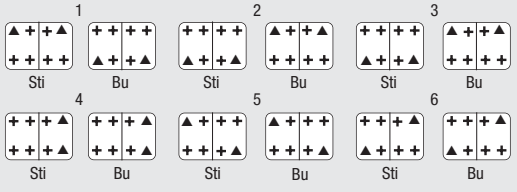
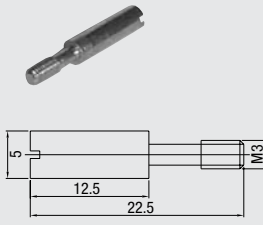
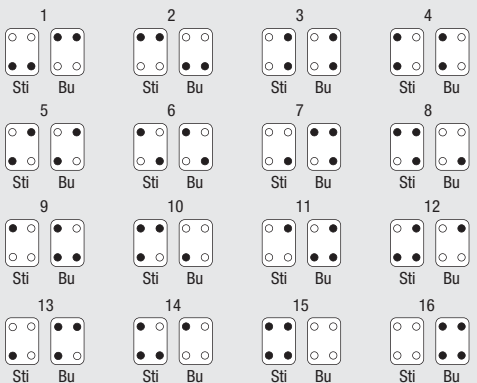
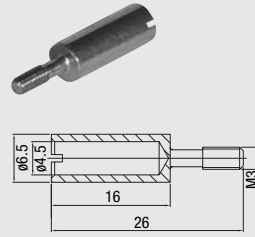
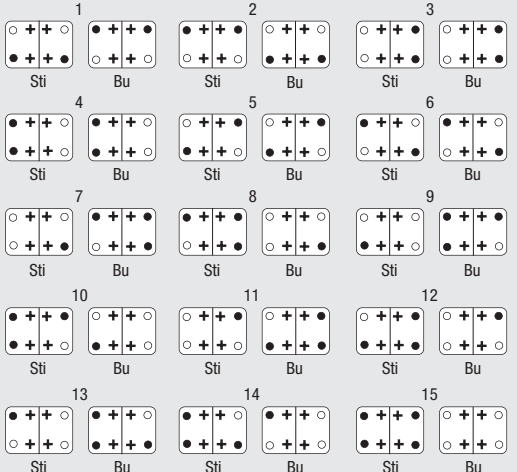
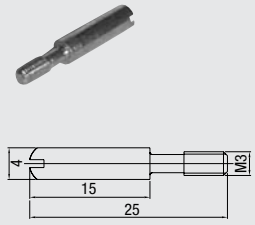
**Buchsen-schraube
Bush screw**



BEBO.M3.KURZ


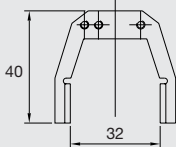

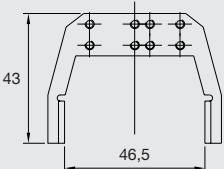

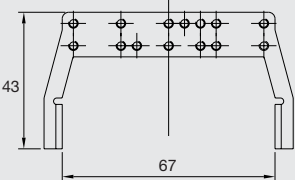

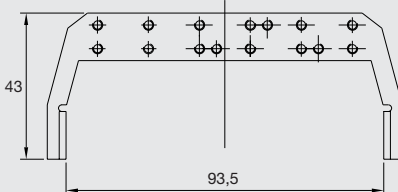

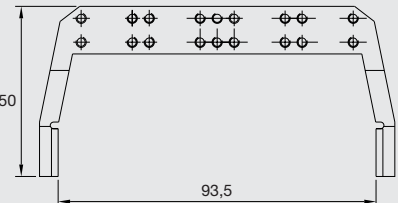
1-1106109-1

Kodierung/Coding

Kodierungsmöglichkeiten Codings	Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Kodierungsmöglichkeiten mit Sperrbolzen Für Gehäuse mit 1 Kontakteinsatz <i>Coding with code pins</i> <i>For housings with 1 contact insert</i></p>  <p>Mit 2 Kontakteinsätzen/<i>with 2 contact inserts</i></p> 	<p>Sperrbolzen <i>Code pin</i></p>  <p>Pro Steckverbinder werden 4 Sperrbolzen benötigt <i>4 code pins are required per connector</i></p> <p>Sti = Stifteinsatz/<i>Male insert</i> Bu = Buchseneinsatz/<i>Female insert</i> ▲ = Sperrbolzen/<i>Code pin</i> + = Befestigungsschraube/ <i>Fixing screw</i></p>	<p>SPB-M3</p>	<p>1-1106100-1</p>
<p>Kodierungen mit Führungsstiften und -buchsen verhindern weitestgehend ein Schrägstecken und -ziehen des Steckers. Schräglage nach DIN EN 175.301-801 in Längsrichtung ± 5°. <i>Coding with guide pins and bushes prevents angular plugging and unplugging the connector. Max. angle as per DIN EN 175.301-801 (longitudinally) ± 5°.</i></p> <p>Für Gehäuse mit 1 Kontakteinsatz <i>For housings with 1 contact insert</i></p> 	<p>Führungsstifte- und buchsen <i>Guide pins and bushes</i></p> <p>Führungsbuchse <i>Guide bush</i></p> 	<p>F-Bu-M3</p>	<p>1-1106101-1</p>
<p>Für Gehäuse mit 2 Kontakteinsätzen <i>For housings with 2 contact inserts</i></p> 	<p>Führungsstift <i>Guide pins</i></p>  <p>Sti = Stifteinsatz/<i>Male insert</i> Bu = Buchseneinsatz/<i>Female insert</i> ● = Führungsstift/<i>Guide pin</i> ○ = Führungsbuchse/<i>Guide bush</i> + = Befestigungsschraube/ <i>Fixing screw</i></p>	<p>F-Sti-M3</p>	<p>1-1106102-1</p>

Schirmkontaktbügel/Screen termination


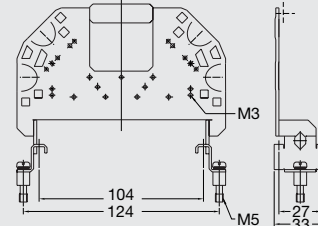
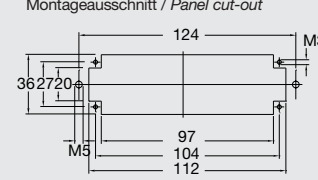


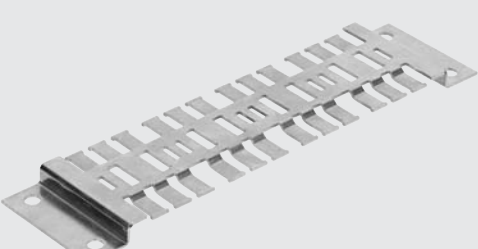
- zur nachträglichen Montage am Kontakteinsatz
- zur Auflage von geschirmten Kabeln
- for post-assembly on contact insert
- for reception of screened cables

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Schirmkontaktbügel Screen termination		
		SB.ST.Bgr.3
		SB.ST.Bgr.4
		SB.ST.Bgr.6
		SB.ST.Bgr.8
		SB.HSS.Bgr.8



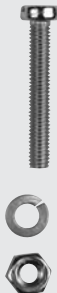
Griffblech/Grip

Griffblech dient als:
Zugentlastung/Schirmauflage/Montage ohne Gehäuse

Grip
Strain relief/Screen bar/Application without housing

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
<p>Griffblech Baugröße 8 Grip size 8</p>  	GB.1.-BG.8	1-1106301-9
<p>Montageausschnitt / Panel cut-out</p> 	GB1.BG.6	1-1106300-9
<p>Schirmschiene Braid bar</p>   	S-Schelle gross S-Schelle klein Schirmschiene gerade	0-1102081-1 0-1102082-1 0-1110505-1

Zubehör für Schirmkontaktbügel/Accessories for screen termination





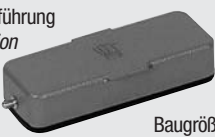






Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Schellenset Cable clamp 	Schellenset/Cable clamp 4,5mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm	1-1106302-9 2-1106302-9 3-1106302-9 4-1106302-9 5-1106302-9 6-1106302-9 7-1106302-9
Erdungsband Grounding terminal 	Erdungsband Grounding terminal Set 90mm Set 120mm Set 220mm	1-1106303-9 2-1106303-9 3-1106303-9
Schrauben-Set Screw set 	Schrauben-Set/Screw set	1-1106304-9

Schutzkappe für Gehäuseober- /unterteile/Protective covers for housings

**Verstärkte Kunststoffschale (UV-beständig)
Metallausführung**

**Reinforced plastic shell (UV-resistant)
Metal-Version**

Baugröße 1,2,3,4,5,6,8/Size 1,2,3,4,5,6,8

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.
Schutzkappe für Gehäuseunterteile Protective cover for housings Metall-Ausführung Metal version  Baugröße 1/size 1  Baugröße 1/size 1  Baugröße HG-Q/size HG-Q	HA.3.SKB HG-Q.5.DE HG-Q.5.DE.BL Set-HG-Q.8.SKP	2-1106205-7 0-1103176-1 0-1103276-2 0-1108818-1
Metall-Ausführung Metal version  Baugröße 2/size 2 Metall-Ausführung Metal version  Baugröße 5/size 5	HB.6.SKB HA.10.SKB HA.16.SKB	1-1106207-7 2-1106206-7 2-1106208-7
 Baugröße 3/size 3  Baugröße 4/size 4  Baugröße 6/size 6  Baugröße 8/size 8	mit Fangsnur with attachment string HB.6.SKP mit Fangsnur with attachment string HB.10.SKP mit Fangsnur with attachment string HB.16.SKP-VS HB.16.SKP-LB mit Fangsnur with attachment string HB.24.SKP-VS HB.24.SKP-LB	5-1106207-7 5-1106213-6 2-1106214-0 3-1106214-0 2-1106216-0 3-1106216-0
Schutzkappe für Gehäuseoberteile Kunststoffschale/Protective cover for housings Plastic shell  Baugröße 6/size 6  Baugröße 8/size 8	HB.16.SKP-VS+D HB.24.SKP-VS+D	2-1106214-1 2-1106216-1

Schutzdeckel für Gehäuseober- /unterteile/Protective covers for hoods and housings

**Verstärkte Kunststoffschale (UV-beständig), Ausführung mit und ohne Fangschnur
Metallausführung**

**Reinforced plastic shell (UV-resistant), Versions with/without attachment string
Metal-Version**

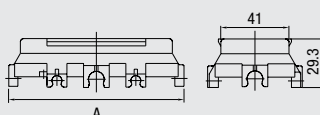
Baugröße 3, 4, 6 + 8/Size 3, 4, 6 + 8

**Bezeichnung
Description**

**Schutzdeckel für Gehäuseober- und Gehäuseunterteile mit Bolzen
Protective cover for hoods and housings with bolts**



Baugröße 6/8/size 6/8



Baugröße/Size	A = mm
6	105
8	132

SKP.6
SKP.8

**Bestell-Nr.
Order No.**

0-1110684-3
0-1110661-3

mit Fangschnur
with attachment string

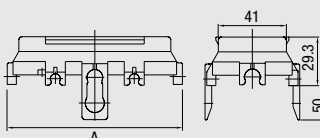
SKP.6.F
SKP.8.F

0-1106258-3
0-1106258-4

**Schutzdeckel für Gehäuseoberteile mit Zentralbügel
Protective cover for hoods with central locking clip**



Baugröße 6/8/size 6/8



Baugröße/Size	A = mm
6	105
8	132

SKP.6/R
SKP.8/R

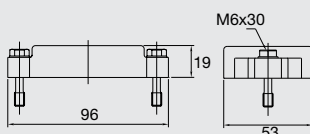
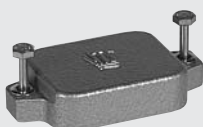
0-1110684-4
0-1110661-4

mit Fangschnur
with attachment string

SKP.6/R.F
SKP.8/R.F

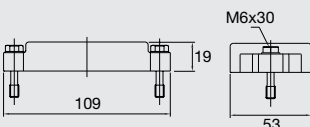
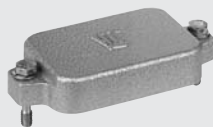
0-1106259-3
0-1106259-4

**Schutzkappen für Gehäuse-Unterteile Serien HIP, EMV, EMV-K
Protective covers for housings series HIP, EMV, EMV-K**



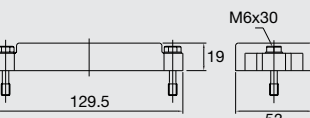
HIP
HIP/EMV.6/16.SKB

3-1106201-5



HIP-K
HIP-K/EMV-K.6/16.SKB

4-1106201-5

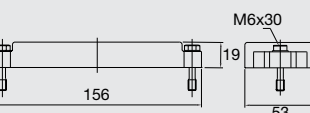
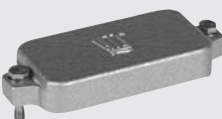


HIP
HIP/EMV.16/40.SKB

3-1106203-5

HIP-K
HIP-K.16/40.SKB

4-1106203-5



HIP
HIP/EMV.24/64.SKB

3-1106204-5

HIP-K/EMV-K
HIP-K/EMV-K.24/64.SKB

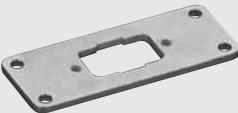
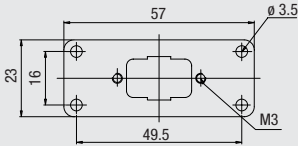

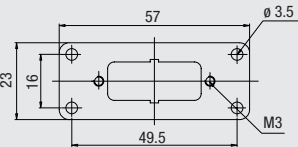
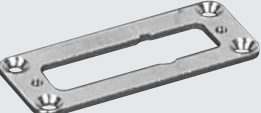
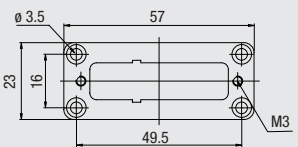
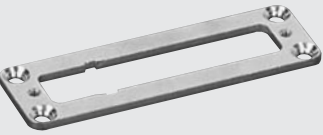
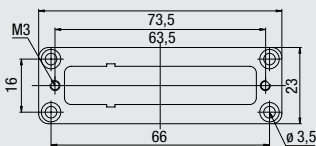
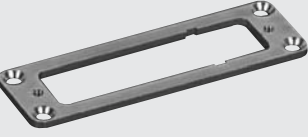
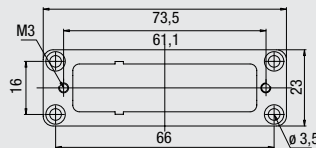
4-1106204-5

Adapterbleche für SUB-D Einsätze/Adapter plates for SUB-D inserts

Zur Montage von SUB-D Einsätzen

For assembly of SUB-D inserts

Adapterplatten für Serie HA/Adapterplates for Series HA

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Oberteile for hood Unterteile for bottom			
Für Gehäuse HA.10 For housings HA.10	1 x 9	0-1107197-1	0-1107196-1		
		1 x 15	0-1107197-2	0-1107196-2	
		1 x 25	0-1107197-3	0-1107196-3	
		Für Gehäuse HA.16 For housings HA.16	1 x 37	0-1107203-1	0-1107202-1
		1 x 50	0-1107203-2	0-1107202-2	
					

Adapterbleche für SUB-D Einsätze/Adapter plates for SUB-D inserts

Zur Montage von SUB-D Einsätzen

For assembly of SUB-D inserts

Adapterplatten für Serie HB/Adapterplates for Series HB

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No. Oberteile for hood Unterteile for bottom		
Für Gehäuse HB.6 For housings HB.6		2 x 9	0-1107199-1	0-1107198-1
		2 x 15	0-1107199-2	0-1107198-2
Für Gehäuse HB.10 For housings HB.10		1 x 15 + 25	0-1107201-2	0-1107200-2
		2 x 25	0-1107201-1	0-1107200-1
Für Gehäuse HB.16 For housings HB.16		1 x 25 + 37	0-1107205-2	0-1107204-2
		2 x 37	0-1107205-3	0-1107204-3
		2 x 50		0-1107204-4
		1 x 9 + 15 + 25	0-1107205-1	0-1107204-1

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

EMV-Kabelverschraubung
Schutz gegen elektromagnetische Beeinflussung

EMV-cable-fitting
Protect against electro-magnetic influence

IP 68

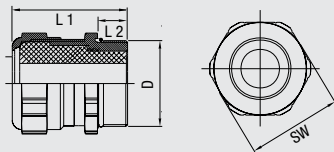
Bezeichnung
Description

 **Metr.**
 **PG**

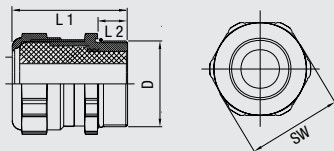
Bestelltext
Designation

Bestell-Nr.
Order No.

EMV-Kabelverschraubung
EMV-cable fitting



D	~L1	L2	SW	Kabel ø	
				min	max
M16	27	5	17	5	9
M20	30	6	22	8	13
M25	35	7	27	11	16
M32	40	8	34	15	21
M40	45	8	43	19	27
M50	50	9	55	26	35



D	~L1	L2	SW	Kabel ø	
				min	max
PG 16	27	5	17	5	9
PG 21	30	6	22	8	13
PG 29	35	7	27	11	16



M16
M20
M25
M32
M40
M50

EMV.M16.MS
EMV.M20.MS
EMV.M25.MS
EMV.M32.MS
EMV.M40.MS
EMV.M50.MS

1-1102772-6
2-1102772-0
2-1102772-5
3-1102772-2
4-1102772-0
5-1102772-0

16
21
29

EMV.PG16
EMV.PG21
EMV.PG29

1-1106007-4
1-1106007-9
2-1106007-3

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

TDS-Kabelverschraubung AL-Druckguss
DS-Kabelverschraubung Metall

TDS cable fitting diecast aluminium alloy
DS cable fitting metal

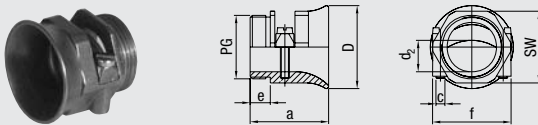
Bezeichnung
Description

 **Metr.**
 **PG**

Bestelltext
Designation

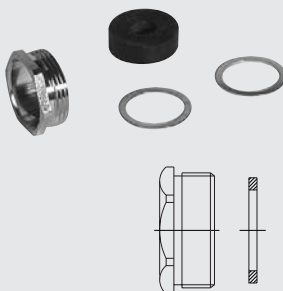
Bestell-Nr.
Order No.

TDS-Kabelverschraubung: AL-Druckguss mit Biegeschutz-Trompete und Zugentlastung
TDS cable fitting: Diecast aluminum alloy with bell mouth for cable bending protection and strain relief



PG	a	c	D	d 2		e	SW	f
				min	max			
11	30	M 3	27	8,5	12	8	22	25
13,5	32	M 3	30	8,5	15	8,5	24	28
16	32	M 4	32	10	17	9	27	30
21	35	M 4	37	13,5	21,5	9	32	35
29	40	M 5	52	19	29,5	9	46	50
36	50	M 6	62	25	38	13	50	61,5
42	55,5	M 6	65	30	43	16	55	64

DS-Kabelverschraubung aus Metall, mit 2 Druckringen und ausscheidbaren Dichtring
DS cable fitting metal, with 2 pressure rings and cut-out sealing ring



PG	ø		SW
	min	max	
11	7,5	12,5	18
13,5	7,5	12,5	20
16	7,5	15	22
21	10	19	28
29	18	27	37
36	24	33	47
42	30	39	54

Dichtungsset für Gehäuseserie HA.3 für IP 65 Dichtring
Gastset for series HA.3 hoods; IP 65



SetM3x8Dicht2

0-1103028-2



SetM3x8Dicht1

0-1103028-1

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

HUT-Verschraubung Kunststoff
 HUT-Verschraubung Messing, vernickelt

Gland fitting plastic
Gland fitting brass, nickel plated

IP 68

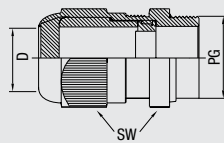
Bezeichnung
Description

 **Metr.**
 **PG**

Bestelltext
Designation

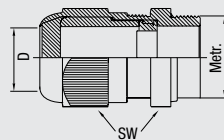
Bestell-Nr.
Order No.

Hut-Verschraubung PG, IP 68 aus Kunststoff
Gland fitting IP 68 plastic



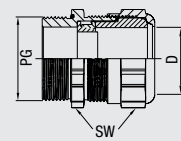
PG	D min	D max	SW
11	5	10	22
13,5	6	12	24
16	10	14	27
21	13	18	33
29	18	25	42
36	22	32	53
42	32	38	60

Hut-Verschraubung M, IP 68 aus Kunststoff
Gland fitting IP 68 plastic

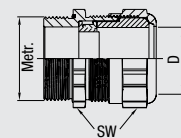


Metr.	D min	D max	SW
M16	4	8	20
M20	6	12	24
M25	10	14	29
M32	13	18	36
M40	18	25	46
M50	22	32	55

Hut-Verschraubung IP 68 Messing, vernickelt
 Neoprene-Dichteinsatz und O-Dichtring am Anschlussgewinde
Gland fitting IP 68 brass, nickel-plated neoprene sealing insert and O ring at connection thread



PG	D min	D max	SW
11	5	10	20
13,5	6	12	22
16	10	14	24
21	13	18	30
29	18	25	40
36	22	32	50
42	32	38	57



Metr.	D min	D max	SW
M16	5	10	17
M20	6	12	22
M25	13	18	27
M32	18	25	34
M40	22	32	43
M50	32	38	55

M16
M20
M25
M32
M40
M50

11
13,5
16
21
29
36
42

HUT.11.P
HUT.13.P
HUT.16.P
HUT.21.P
HUT.29.P
HUT.36.P
HUT.42.P

1-1106005-7
2-1106005-7
3-1106005-7
4-1106005-7
5-1106005-7
6-1106005-7
7-1106005-7

HUT.M16.P
HUT.M20.P
HUT.M25.P
HUT.M32.P
HUT.M40.P
HUT.M50.P

1-1102771-6
2-1102771-0
2-1102771-5
3-1102771-2
4-1102771-0
5-1102771-0

11
13,5
16
21
29
36
42

HUT.11.MS
HUT.13.MS
HUT.16.MS
HUT.21.MS
HUT.29.MS
HUT.36.MS
HUT.42.MS

1-1106006-9
2-1106006-9
3-1106006-9
4-1106006-9
5-1106006-9
6-1106006-9
7-1106006-9

M16
M20
M25
M32
M40
M50



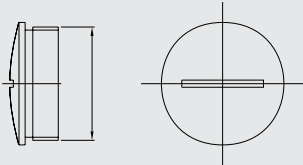

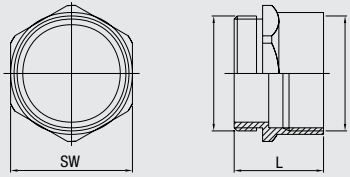
HUT.M16.MS
HUT.M20.MS
HUT.M25.MS
HUT.M32.MS
HUT.M40.MS
HUT.M50.MS

1-1102770-6
2-1102770-0
2-1102770-5
3-1102770-2
4-1102770-0
5-1102770-0

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

**GM-Gegenmutter, BS-Blindstopfen, Zwischenstutzen 6kt
Messing, vernickelt**




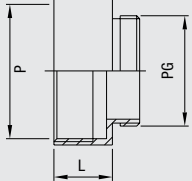
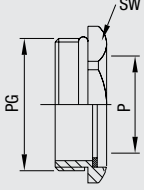

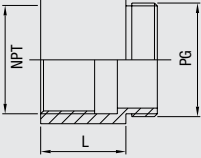
**GM lock nut, BS blanking piece, hexagonal adaptor
Brass, nickel plated**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																								
<p>GM-Gegenmutter Messing vernickelt, bei dünnwandiger Gehäusewand Verschraubung kontern GM lock nut brass nickel-plated, used to lock screwed fittings (housings with thin walls)</p>  <table border="1" data-bbox="667 674 826 943"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>Stärke Thickness</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21</td><td>3</td></tr> <tr><td>23</td><td>3</td></tr> <tr><td>26</td><td>3</td></tr> <tr><td>32</td><td>3,5</td></tr> <tr><td>41</td><td>4</td></tr> <tr><td>51</td><td>5</td></tr> <tr><td>60</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	SW	Stärke Thickness	21	3	23	3	26	3	32	3,5	41	4	51	5	60	5		11 13,5 16 21 29 36 42	GM.11.SKT-MS GM.13.SKT-MS GM.16.SKT-MS GM.21.SKT-MS GM.29.SKT-MS GM.36.SKT-MS GM.42.SKT-MS	1-1106055-2 2-1106055-2 3-1106055-2 4-1106055-2 5-1106055-2 6-1106055-2 7-1106055-2								
SW	Stärke Thickness																											
21	3																											
23	3																											
26	3																											
32	3,5																											
41	4																											
51	5																											
60	5																											
<p>BS-Blindstopfen Messing vernickelt (O-Dichtring bitte separat bestellen) BS blanking piece brass nickel-plated (please order O ring separately)</p>  	M16 M20 M25 M32 M40 M50	11 13,5 16 21 29 36 42	BS.11.MS BS.13.MS BS.16.MS BS.21.MS BS.29.MS BS.36.MS BS.42.MS	1-1106056-3 2-1106056-3 3-1106056-3 4-1106056-3 5-1106056-3 6-1106056-3 7-1106056-3																								
<p>Zwischenstutzen-6kt. Messing vernickelt (O-Dichtring bitte separat bestellen) Hexagonal adaptor brass, nickel-plated (please order O ring separately)</p>   <table border="1" data-bbox="603 1794 767 2033"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>L</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>17</td><td>20</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>19</td><td>22</td></tr> <tr><td>16</td><td>20</td><td>24</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>30</td></tr> <tr><td>29</td><td>24,5</td><td>40</td></tr> <tr><td>36</td><td>28,5</td><td>50</td></tr> <tr><td>42</td><td>32</td><td>57</td></tr> </tbody> </table>	PG	L	SW	11	17	20	13,5	19	22	16	20	24	21	22	30	29	24,5	40	36	28,5	50	42	32	57		11 13,5 16 21 29 36 42	ZW.ST.11.SKT-MS ZW.ST.13.SKT-MS ZW.ST.16.SKT-MS ZW.ST.21.SKT-MS ZW.ST.29.SKT-MS ZW.ST.36.SKT-MS ZW.ST.42.SKT-MS	1-1106057-4 2-1106057-4 3-1106057-4 4-1106057-4 5-1106057-4 6-1106057-4 7-1106057-4
PG	L	SW																										
11	17	20																										
13,5	19	22																										
16	20	24																										
21	22	30																										
29	24,5	40																										
36	28,5	50																										
42	32	57																										

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

**ERW-Erweiterung, REDU 6kt, Messing, vernickelt
Adapter NPT-PG**

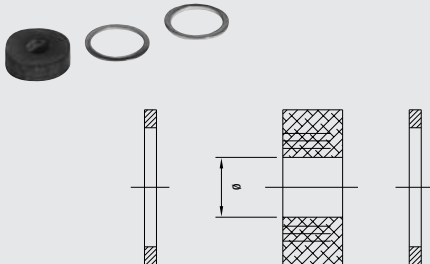
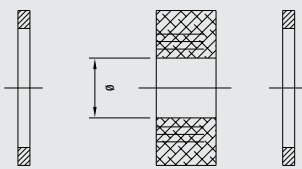
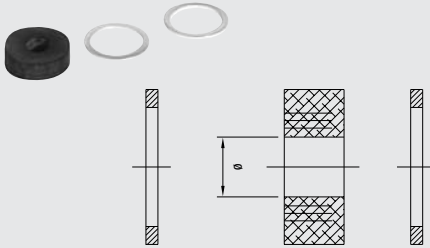


**ERW increasing piece, REDU hexagonal reducing piece, Brass, nickel plated
Adaptor NPT-PG**

Bezeichnung Description			Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																																							
					Metr.	PG																																					
<p>ERW-Erweiterung Messing vernickelt <i>ERW increasing piece</i> brass, nickel-plated</p>   <table border="1" data-bbox="667 645 833 909"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>P</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>13,5</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>11</td><td>16</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>16</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>21</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>21</td><td>14,5</td></tr> <tr><td>21</td><td>29</td><td>16</td></tr> <tr><td>29</td><td>36</td><td>19,5</td></tr> <tr><td>36</td><td>42</td><td>22</td></tr> </tbody> </table>	PG	P	L	11	13,5	11,5	11	16	11,5	13,5	16	12,5	13,5	21	12,5	16	21	14,5	21	29	16	29	36	19,5	36	42	22			<p>11\13,5 11\16 13,5\16 13,5\21 16\21 21\29 29\36</p> <p>ERW.11/13.MS ERW.11/16.MS ERW.13/16.MS ERW.13/21.MS ERW.16/21.MS ERW.21/29.MS ERW.29/36.MS</p>	<p>1-1106058-5 7-1106058-5 2-1106058-5 8-1106058-5 3-1106058-5 4-1106058-5 5-1106058-5</p>												
PG	P	L																																									
11	13,5	11,5																																									
11	16	11,5																																									
13,5	16	12,5																																									
13,5	21	12,5																																									
16	21	14,5																																									
21	29	16																																									
29	36	19,5																																									
36	42	22																																									
<p>REDU-6kt. Reduzierung Messing vernickelt <i>REDU hexagonal reducing piece</i> brass, nickel-plated</p>  <table border="1" data-bbox="667 1160 833 1527"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>P</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>9</td><td>20</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>9</td><td>24</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>13,5</td><td>24</td></tr> <tr><td>21</td><td>13,5</td><td>32</td></tr> <tr><td>21</td><td>16</td><td>41</td></tr> <tr><td>29</td><td>16</td><td>41</td></tr> <tr><td>29</td><td>21</td><td>41</td></tr> <tr><td>36</td><td>21</td><td>50</td></tr> <tr><td>36</td><td>29</td><td>50</td></tr> <tr><td>42</td><td>29</td><td>60</td></tr> </tbody> </table>	PG	P	SW	11	9	20	13,5	9	24	13,5	11	24	16	11	24	16	13,5	24	21	13,5	32	21	16	41	29	16	41	29	21	41	36	21	50	36	29	50	42	29	60			<p>13,5\9 13,5\11 16\11 16\13 21\13 21\16 29\16 29\21 36\21 36\29</p> <p>REDU.13/09.MS.8 REDU.13/11.MS.8 REDU.16/11.MS.8 REDU.16/13.MS.8 REDU.21/13.MS.8 REDU.21/16.MS.8 REDU.29/16.MS.8 REDU.29/21.MS.8 REDU.36/21.MS.8 REDU.36/29.MS.8</p>	<p>8-1106062-6 2-1106062-6 9-1106062-6 3-1106062-6 0-1106062-6 4-1106062-6 0-1106062-7 5-1106062-6 1-1106062-7 6-1106062-6</p>
PG	P	SW																																									
11	9	20																																									
13,5	9	24																																									
13,5	11	24																																									
16	11	24																																									
16	13,5	24																																									
21	13,5	32																																									
21	16	41																																									
29	16	41																																									
29	21	41																																									
36	21	50																																									
36	29	50																																									
42	29	60																																									
<p>Adapter NPT-PG <i>Adapter NPT-PG</i></p>   <table border="1" data-bbox="651 1774 833 1989"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>NPT</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>3/8"</td><td>14</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>1/2"</td><td>18</td></tr> <tr><td>16</td><td>1/2"</td><td>18</td></tr> <tr><td>21</td><td>3/4"</td><td>18</td></tr> <tr><td>36</td><td>1 1/4"</td><td>20</td></tr> <tr><td>42</td><td>1 1/4"</td><td>18</td></tr> </tbody> </table>	PG	NPT	L	11	3/8"	14	13,5	1/2"	18	16	1/2"	18	21	3/4"	18	36	1 1/4"	20	42	1 1/4"	18			<p>11/3/8" 13,5/1/2" 16/1/2" 21/3/4" 36/1 1/4"</p> <p>Ü-PG.11-NPT.3/8 Ü-PG.13-NPT.1/2 Ü-PG.16-NPT.1/2 Ü-PG.21-NPT.3/4 Ü-PG.36-NPT.1 1/4</p>	<p>1-1106066-8 2-1106066-8 3-1106066-8 4-1106066-8 6-1106066-8</p>																		
PG	NPT	L																																									
11	3/8"	14																																									
13,5	1/2"	18																																									
16	1/2"	18																																									
21	3/4"	18																																									
36	1 1/4"	20																																									
42	1 1/4"	18																																									

Kabelverschraubungen und Zubehör/Cable fittings and accessories

**ERW-Erweiterung, REDU 6kt, Messing, vernickelt
Adapter NPT-PG**

**ERW increasing piece, REDU hexagonal reducing piece, Brass, nickel plated
Adaptor NPT-PG**

Bezeichnung Description	Metr.	PG	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.																								
Ausschneidbarer Dichtring Neoprene schwarz, mit 2 Metall-Druckscheiben <i>Cut-out sealing ring</i> Neoprene black 2 metal pressure rings  <table border="1" data-bbox="694 694 853 929"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>7,5</td><td>15</td></tr> <tr><td>21</td><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>33</td></tr> <tr><td>42</td><td>30</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	11	7,5	12,5	13,5	7,5	12,5	16	7,5	15	21	10	19	29	18	27	36	24	33	42	30	39				
	PG	D min	D max																									
	11	7,5	12,5																									
	13,5	7,5	12,5																									
	16	7,5	15																									
	21	10	19																									
	29	18	27																									
	36	24	33																									
	42	30	39																									
			11	ASD.11.N	1-1106050-1																							
		13,5	ASD.13.N	2-1106050-1																								
		16	ASD.16.N	3-1106050-1																								
		21	ASD.21.N	4-1106050-1																								
		29	ASD.29.N	5-1106050-1																								
		36	ASD.36.N	6-1106050-1																								
		42	ASD.42.N	7-1106050-1																								
Ausschneidbarer Dichtring für K-Serie <i>Cut-out sealing ring</i> for K-series 		16	ASD-K.16.N	3-1106051-1																								
		21	ASD-K.21.N	4-1106051-1																								
		29	ASD-K.29.N	5-1106051-1																								
Viton , mit 2 Kunststoff-Druckscheiben, für hohe Temperaturen <i>Viton</i> , 2 plastic pressure rings for high temperatures  <table border="1" data-bbox="694 1265 853 1500"> <thead> <tr> <th>PG</th> <th>D min</th> <th>D max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>7,5</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>16</td><td>7,5</td><td>15</td></tr> <tr><td>21</td><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>29</td><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>36</td><td>24</td><td>33</td></tr> <tr><td>42</td><td>30</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	PG	D min	D max	11	7,5	12,5	13,5	7,5	12,5	16	7,5	15	21	10	19	29	18	27	36	24	33	42	30	39		11	ASD-K.11.V	1-1106052-1
	PG	D min	D max																									
	11	7,5	12,5																									
	13,5	7,5	12,5																									
16	7,5	15																										
21	10	19																										
29	18	27																										
36	24	33																										
42	30	39																										
		21	ASD-K.21.V	4-1106052-1																								
		36	ASD-K.36.V	6-1106052-1																								
		42	ASD-K.42.V	7-1106052-1																								
O-Dichtringe Standard schwarz <i>O rings</i> standard black 	M20	11	O-RING.11.SCHW	1-1106053-1																								
		13,5	O-RING.13.SCHW	2-1106053-1																								
	M25	16	O-RING.16.SCHW	3-1106053-1																								
	M32	21	O-RING.21.SCHW	4-1106053-1																								
	M40	29	O-RING.29.SCHW	5-1106053-1																								
	M50	36	O-RING.36.SCHW	6-1106053-1																								
O-Dichtringe Viton, für hohe Temperaturen bis 200° C Dauertemperatur <i>O rings</i> Viton, for high temperatures (up to 200° C permanent temperature)  <table border="1" data-bbox="686 1646 869 1960"> <thead> <tr> <th>Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>16x1,5</td></tr> <tr><td>18x1,5</td></tr> <tr><td>20x1,5</td></tr> <tr><td>26x2</td></tr> <tr><td>34x2</td></tr> <tr><td>44x2</td></tr> <tr><td>50x2</td></tr> </tbody> </table>	Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter	16x1,5	18x1,5	20x1,5	26x2	34x2	44x2	50x2	M20	11	O-RING.11.VITON	1-1106053-2																
	Innen-Durchmesser x Schnurstärke Inner diameter x ring diameter																											
	16x1,5																											
	18x1,5																											
20x1,5																												
26x2																												
34x2																												
44x2																												
50x2																												
	13,5	O-RING.13.VITON	2-1106053-2																									
	M40	29	O-RING.29.VITON	5-1106053-2																								
	42	O-RING.42.VITON	7-1106053-2																									

HF-Modul/HF-Module

150 A HF 06-Kontakt

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

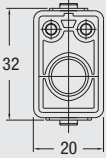
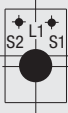
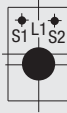
150 A HF 06-contact

1 + 2

1000V/150A, 250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.1+2.Sti.C	0-1103024-1	0-1103024-2
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.1+2.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 42
 Suitable Crimp contacts see page 34 + 41, Suitable Crimping tools see page 34 + 42

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

HSS Modul/HSS Module

für HSS Crimp Kontakte

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

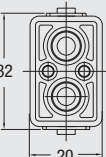
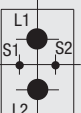
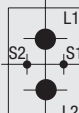
for HSS crimp contacts

2 + 2

1000V/63A, 250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.2+2.Sti.C	0-1103019-1	0-1103019-2
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.2+2.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 41
 Suitable Crimp contacts see page 34 + 41, Suitable Crimping tools see page 34 + 41

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

HSM Modul/HSM Module

für HSM Crimp Kontakte
for HSM crimp contacts

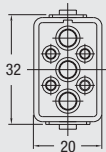
Kontaktzahlen
No. of contacts
3 + 4

1000V/40A, 250V/10A

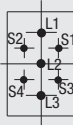
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.3+4.Sti.C	0-1103018-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.3+4.Bu.C		0-1103018-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34 + 40, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34 + 40
Suitable Crimp contacts see page 34 + 40, Suitable Crimping tools see page 34 + 40

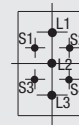
Maßbild mm
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil
Contact arrangement termination side: bottom part

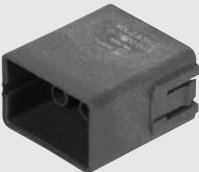



HVT-Modul/HVT-Module

für HVT Crimp Kontakte
for HVT crimp contacts

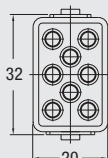
Kontaktzahlen
No. of contacts
8

400V/16A

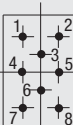
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	MDL2.8.Sti.C	0-1103015-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.8.Bu.C		0-1103015-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
Suitable Crimp contacts see page 38 Suitable Crimping tools see page 38

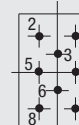
Maßbild mm
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil
Contact arrangement termination side: bottom part



HN.D-Modul/HN.D-Module

für HN.D Crimp Kontakte
for HN.D crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts

15

400V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.HN.D.15.Sti.C MDL2.HN.D.18.Sti.C	0-1103017-1 0-1103076-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.HN.D.15.Bu.C MDL2.HN.D.18.Bu.C		0-1103017-2 0-1103076-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part		Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part	
		 15 polig/pole	 18 polig/pole	 15 polig/pole

HD-Modul/HD-Module

für HD.M Crimp Kontakte
for HD.M crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts

18

250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.HD.18.Sti.C	0-1103016-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.HD.18.Bu.C		0-1103016-2

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35, Fiberkontakte siehe Seite 44, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35 + 44
Suitable Crimp contacts see page 35, Suitable fiber contacts see page 44, Suitable Crimping tools see page 35 + 44



Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part		Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part	
		 18 polig/pole		 18 polig/pole

Dynamic 2800 Modul/Dynamic 2800 Module

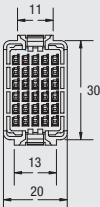
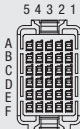
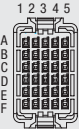
für Dynamic Kontakte
for Dynamic contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
30

250V/5A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	Dynamic D-2800 Rec Hsg 30p	0-1747365-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	Dynamic D-2800 Tab Hsg 30p		0-1747366-1

Passende Kontakte siehe Seite 33, Passende Werkzeuge siehe Seite 33
Suitable Contacts see page 33, Suitable tools see page 33



Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanzahl Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanzahl Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

Dynamic 3800 Modul/Dynamic 3800 Module

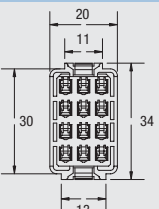

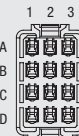
für Dynamic Kontakte
for Dynamic contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
12

600V/8A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	Dynamic D-3800	0-1747363-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	Dynamic D-3800		0-1747364-1

Passende Kontakte siehe Seite 33, Passende Werkzeuge siehe Seite 33
Suitable Contacts see page 33, Suitable tools see page 33

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanzahl Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanzahl Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

Twinax-Modul/Twinax-Module



für HVT Kontakte

for HVT contacts

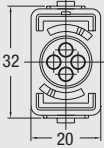


**Kontaktzahlen
No. of contacts**

4

150V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts  Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.TX4.5,4.Sti.C	0-1103023-1	
	MDL2.TX4.8,5.Sti.C	0-1103022-1	
	MDL2.TX.MVB.Sti.C	0-1108785-1	
	MDL2.TX4.5,4.Bu.C		0-1103023-2
	MDL2.TX4.8,5.Bu.C		0-1103022-2
	MDL2.TX.MVB.Bu.C		0-1108786-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 38, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 38
Suitable Crimp contacts see page 38, Suitable Crimping tools see page 38

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		



Koax-Modul/Coax-Module

für Coax Crimp Kontakte

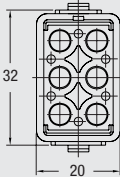
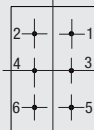

for Coax crimp contacts

**Kontaktzahlen
No. of contacts**

6

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts  Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	MDL2.KX.58/59.Sti	0-1103021-1	
	MDL2.KX.58/59.Bu		0-1103021-2

Passende Kontakte siehe Seite 43, Passende Werkzeuge siehe Seite 43
Suitable contacts see page 43, Suitable tools see page 41

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

Koax-VT-Modul/Coax-VT-Module

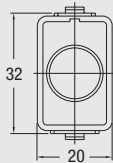
**Kontaktzahlen
No. of contacts**

1

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	MDL2.KX.VT.Sti	0-1103020-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	MDL2.KX.VT.Bu		0-1103020-2

Passende Coax Kontakte siehe Seite 43 (Typ KX.VT)
Suitable Coax contacts see page 43 (Type KX.VT)

Maßbild mm
Dimensions mm



**Kontaktzahlen
No. of contacts**

8

Ethernet Anwendung mit RJ45/Ethernet application with RJ45

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Jack	Plug
Oberteil/Top part	MDL2.45.Jack.5e* MDL2.45.Jack.2**	0-1108812-1 0-1108812-2	
Unterteil/Bottom part	MDL2.45.Plug		0-1108813-1
	MJ Plug ,Cat5		5-569550-4

*CAT5e
**CAT2




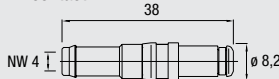

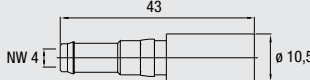
Passendes Werkzeug: 1-853400-0
Suitable tool: 1-853400-0

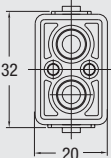
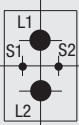
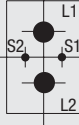
Pneumatik Modul/Pneumatic Module

10 bar


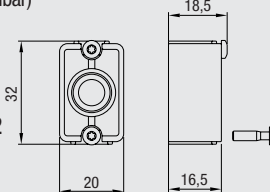

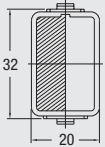
**Kontaktzahlen
No. of contacts**

2 + 2

Bezeichnung Description		Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
			Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil/Top part	Unterteil/Bottom part	MDL2-AIR.Sti*	0-1103025-1	
		MDL2-AIR.Bu*		0-1103025-2
Kontakte/contacts	Stiftkontakt Pin contact	AIR.Sti.4mm,VA	0-1105354-1	
		AIR.Bu.V4VA mit Ventil/with valve		0-1105355-1
	Buchsenkontakt Socket contact	AIR.Bu.4VA ohne Ventil/without valve		0-1105355-2
		Ausdrückwerkzeug	0-1102985-1	
Ausdrückwerkzeug/Extraction tool				

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

Erdmodul/Earth-Module, Blindmodul/Blind-Module

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Oberteil Top part	Unterteil Bottom part
Blindmodul/Blind module			
Modulkörper für Erdkontaktierung (für Stift und Buchse verwendbar) Modular block for earth	MDL.E.C-6mm		0-1110957-1
			
Passende Kontakte siehe Seite 42 Suitable contacts see page 42	MDL2.Blindmodul		0-1103014-1
			

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

Baugröße/Size 3/4

Bezeichnung
Description

Bestelltext
Designation

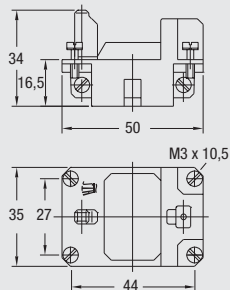
Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part

Unterteil
Bottom part

Halterahmen/*Fixing frame*



Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

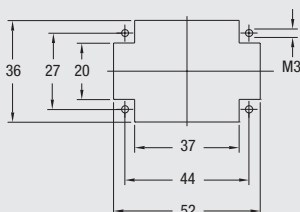


MDL2-GR.0/U-3

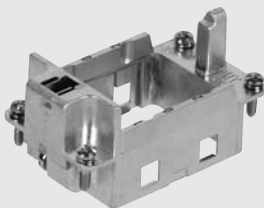
0-1108784-1

0-1108784-1

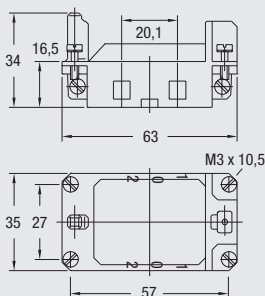
Montageausschnitt/*Panel cut-out*



Halterahmen/*Fixing frame*



Für Modul MDL Seite 194–203
For module MDL page 194–203

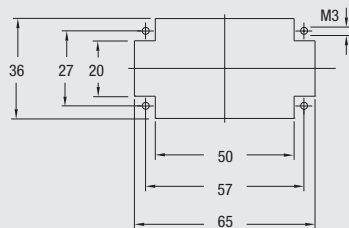


MDL2-GR.0-4/B.1-2
MDL2-GR.U-4/B.1-2

0-1108783-1

0-1108783-2

Montageausschnitt/*Panel cut-out*

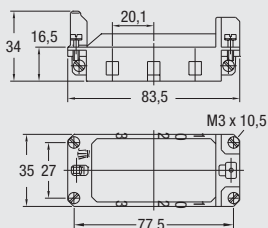
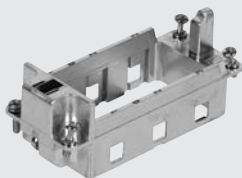


Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

Baugröße/Size 6/8

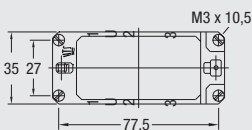
**Bezeichnung
Description**

Halterahmen/Fixing frame



MDL2-GR.0-6/B.1-3

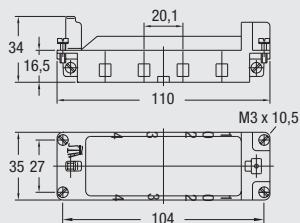
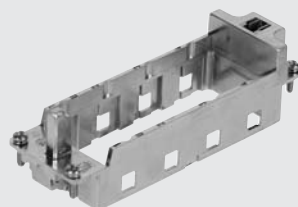
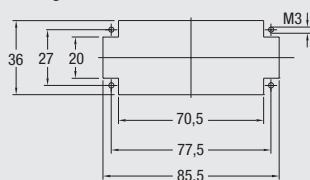
0-1108782-1



MDL2-GR.U-6/B.1-3

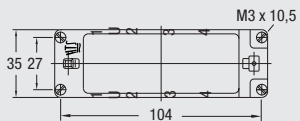
0-1108782-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.0-8/B.1-4

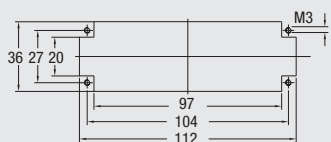
0-1108780-1



MDL2-GR.U-8/B.1-4

0-1108780-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

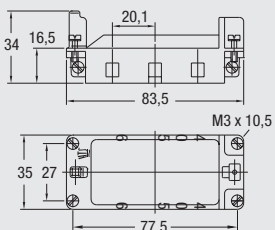
Baugröße/Size 10/12

**Bezeichnung
Description**

**Bestelltext
Designation**

**Bestell-Nr./Order No.
Oberteil
Top part** **Unterteil
Bottom part**

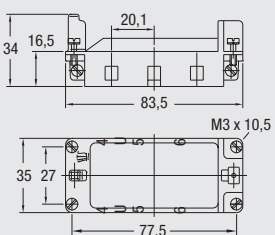
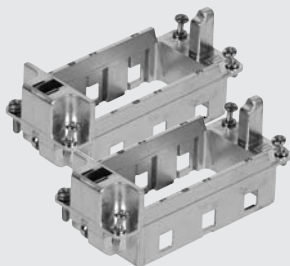
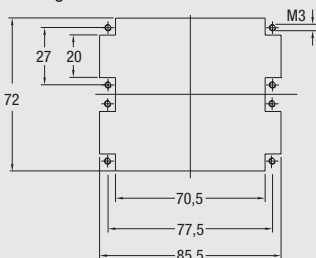
Halterahmen/Fixing frame



MDL2-GR.O-6/B.1-3
MDL2-GR.O-6/B.4-6

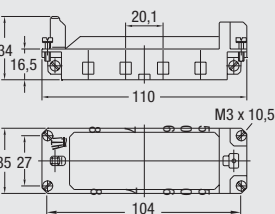
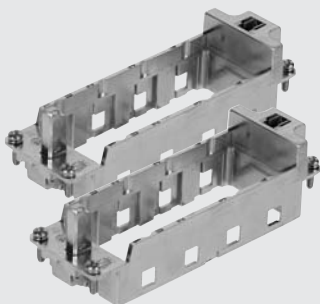
0-1108782-1
0-1108782-4

Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.U-6/B.1-3
MDL2-GR.U-6/B.4-6

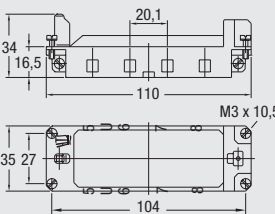
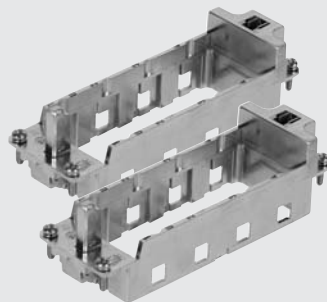
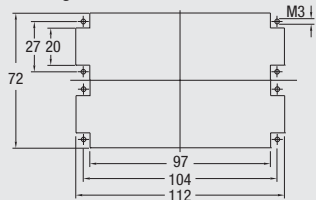
0-1108782-2
0-1108782-5



MDL2-GR.O-8/B.1-4
MDL2-GR.O-8/B.5-8

0-1108780-1
0-1108780-6

Montageausschnitt/Panel cut-out



MDL2-GR.U-8/B.1-4
MDL2-GR.U-8/B.5-8

0-1108780-2
0-1108780-7

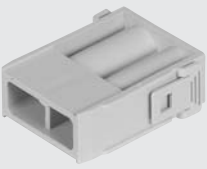
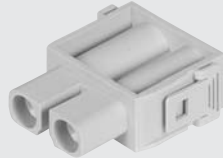
HVS-HSS-Modul/HVS-HSS-Module

für HSS Crimp Kontakte
for HSS crimp contacts

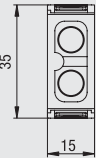

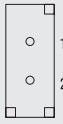
Kontaktzahlen
No. of contacts

2

500V/63A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSS.2.Sti.C	0-1103275-1	0-1103274-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSS.2.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 41, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 41
Suitable Crimp contacts see page 41, Suitable Crimping tools see page 41

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

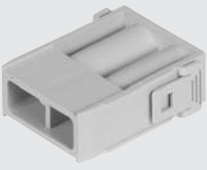

HVS-HSK-Modul/HVS-HSK-Module

für HSK Crimp Kontakte
for HSK crimp contacts

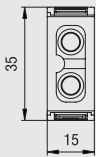

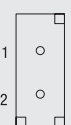
Kontaktzahlen
No. of contacts

2

1000V/40A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSK.2.Sti.C	0-1103270-1	0-1103271-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSK.2.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 39, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 39
Suitable Crimp contacts see page 39, Suitable Crimping tools see page 39

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		



HVS-HSK-Modul/HVS-HSK-Module

für HSK Crimp Kontakte
for HSK crimp contacts

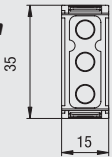


Kontaktzahlen
No. of contacts

3

690V/40A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HSK.3.Sti.C	0-1103272-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HSK.3.Bu.C		0-1103273-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 39, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 39
Suitable Crimp contacts see page 39, Suitable Crimping tools see page 39

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

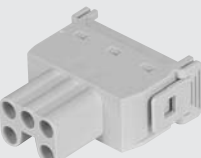
HVS-HE 5-Modul/HVS-HE 5-Module

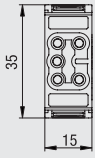


für HE Spring Clamp Kontakte
for HE spring clamp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts

5

400V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.5.Sti.SC	0-1103133-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.5.Bu.SC		0-1103134-1

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

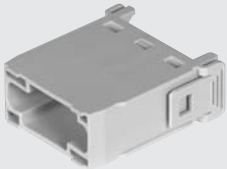

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten Tyco Electronics Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult Tyco Electronics for latest design specifications.

HVS-HE 6-Modul/HVS-HE 6-Module

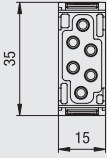

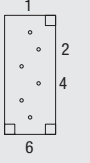
für HE Crimp Kontakte
for HE crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
6

500V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.6.Sti.C	0-1103244-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.6.Bu.C		0-1103245-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37



Maßbild mm Dimensions mm 	Kontaktnummerung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part 	Kontaktnummerung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part 
--	--	--

HVS-HE 8-Modul/HVS-HE 8-Module

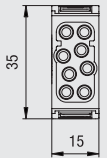
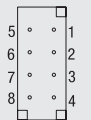

für HE Crimp Kontakte
for HE crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
8

400V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.8.Sti.C	0-1103140-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.8.Bu.C		0-1103141-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

Maßbild mm Dimensions mm 	Kontaktnummerung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part 	Kontaktnummerung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part 
---	---	---

HVS-HE 20-Modul/HVS-HE 20-Module


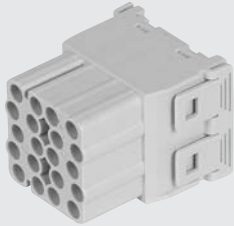
für HE Crimp Kontakte

for HE crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts

20

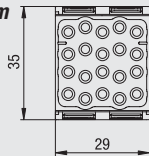
500V/16A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HE.20.Sti.C	0-1103144-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HE.20.Bu.C		0-1103145-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 37, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 37
 Suitable Crimp contacts see page 37, Suitable Crimping tools see page 37

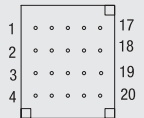
Maßbild mm

Dimensions mm



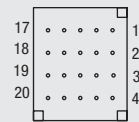
Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil

Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil

Contact arrangement termination side: bottom part



HVS-HN.D.12-Modul/HVS-HN.D.12-Module


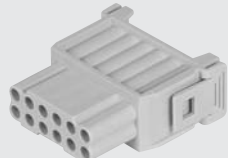
für HN.D Crimp Kontakte

for HN.D crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts

12

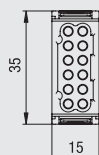
250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HN.D.12.Sti.C	0-1103277-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HN.D.12.Bu.C		0-1103276-1

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
 Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

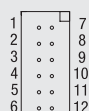
Maßbild mm

Dimensions mm



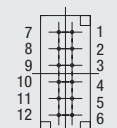
Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil

Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil

Contact arrangement termination side: bottom part




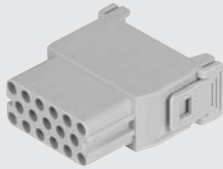
HVS-HN.D.17-Modul/HVS-HN.D.17-Module

für HN.D Crimp Kontakte
for HN.D crimp contacts

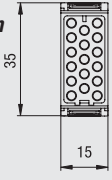
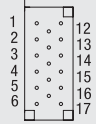
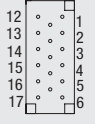
**Kontaktzahlen
No. of contacts**

17

250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-HN.D.17.Sti.C	0-1103278-1	0-1103279-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-HN.D.17.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 34, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 34
Suitable Crimp contacts see page 34, Suitable Crimping tools see page 34

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

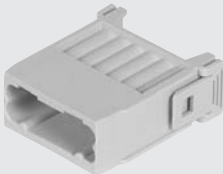
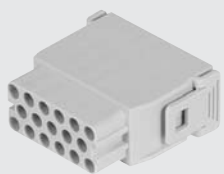
HVS-MM.17-Modul/HVS-MM.17-Module

für HD Crimp Kontakte, POF Optische Kontakte
for HD crimp contacts, POF Fiber contacts

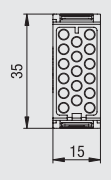
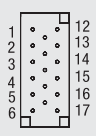
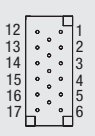
**Kontaktzahlen
No. of contacts**

17

250V/10A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-MM.17.Sti.C	0-1103280-1	0-1103281-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-MM.17.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 35 + 44, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 35 + 44
Suitable Crimp contacts see page 35 + 44, Suitable Crimping tools see page 35 + 44

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

HVS-S20 DF-Modul/HVS-S20 DF-Module

für Sub D Crimp Kontakte
for Sub D crimp contacts

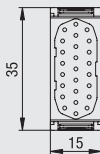
Kontaktzahlen
No. of contacts
25

50V/5A

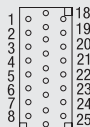
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	HVS-S20DF.25.Sti.C	0-1103260-1	0-1103261-1
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	HVS-S20DF.25.Bu.C		

Passende Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32
Suitable Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32

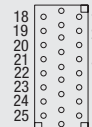
Maßbild mm
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil
Contact arrangement termination side: bottom part



HVS-TX-Modul/HVS-TX-Module

für HN.D Crimp Kontakte
for HN.D crimp contacts

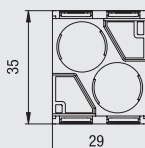
Kontaktzahlen
No. of contacts
2

50V/10A, 50V/5A

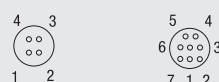
Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.		
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert	
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts	HVS-TX.2.Sti	0-1103267-1		
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts	HVS-TX.HN.D.4.Sti.C			0-1103283-1
	HVS-TX.S20DF.8.Sti.C			0-1103291-1
	HVS-TX.2.Bu		0-1103269-1	
	HVS-TX.HN.D.4.Bu.C		0-1103286-1	
	HVS-TX.S20DF.8.Bu.C		0-1103297-1	

Passende HN.D Crimpkontakte siehe Seite 34, passende S20DF Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32/34
Suitable HN.D Crimp contacts see page 34, suitable S20DF Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32/34

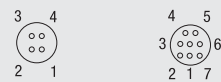
Maßbild mm
Dimensions mm



Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil
Contact arrangement termination side: top part



Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil
Contact arrangement termination side: bottom part

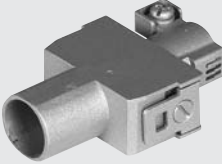



HVS-MVB-Modul/HVS-MVB-Module

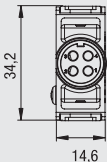
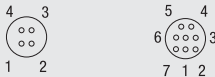
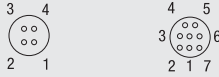
für HN.D Crimp Kontakte
for HN.D crimp contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
4/8

50V/10A, 50V/5A

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-MVB.HND.4.Sti.C HVS-MVB.S20DF.8.Sti.C	0-1103251-1 0-1103258-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-MVB.HND.4.Bu.C HVS-MVB.S20DF.8.Bu.C		0-1103253-1 0-1103259-1

Passende HN.D Crimpkontakte siehe Seite 34, passende S20DF Crimpkontakte siehe Seite 32, Passende Crimpwerkzeuge siehe Seite 32/34
Suitable HN.D Crimp contacts see page 34, suitable S20DF Crimp contacts see page 32, Suitable Crimping tools see page 32/34



Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

HVS-Air-Modul/HVS-Air-Module

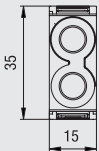
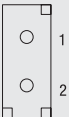
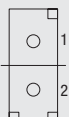
für Air Kontakte
for Air contacts

Kontaktzahlen
No. of contacts
2

10 bar

Bezeichnung Description	Bestelltext Designation	Bestell-Nr./Order No.	
		Stifteinsatz Male insert	Buchseinsatz Female insert
Oberteil für Stiftkontakte Top part for male contacts 	HVS-Air.2.Sti	0-1103246-1	
Unterteil für Buchsenkontakte Bottom part for female contacts 	HVS-Air.2.Bu		0-1103247-1

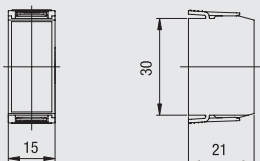
Passende Kontakte siehe Seite 200
Suitable Contacts see page 200

Maßbild mm Dimensions mm	Kontaktanordnung Anschlußseite: Oberteil Contact arrangement termination side: top part	Kontaktanordnung Anschlußseite: Unterteil Contact arrangement termination side: bottom part
		

Blindmodul/Blind-Module

Bezeichnung
Description

Blindmodul/Blind module



Bestelltext
Designation

HVS-Blindmodul

Bestell-Nr./Order No.

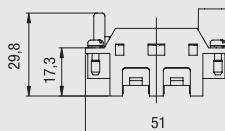
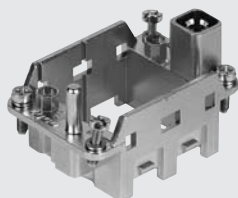
0-1103266-1

Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

Baugröße/Size 3/4

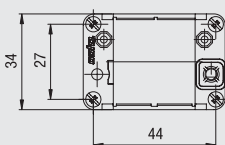
Bezeichnung
Description

Halterahmen/Fixing frame



HVS-R.O 1-2

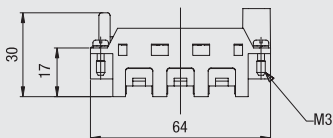
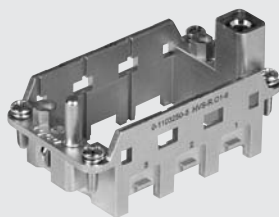
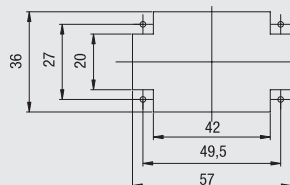
0-1103250-7



HVS-R.U 1-2

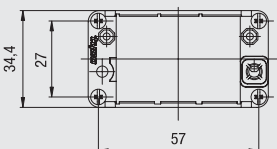
0-1103250-8

Montageausschnitt/Panel cut-out



HVS-R.O 1-3

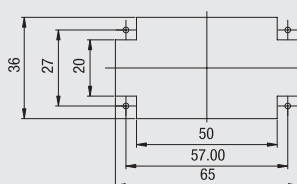
0-1103250-5



HVS-R.U 1-3

0-1103250-6

Montageausschnitt/Panel cut-out

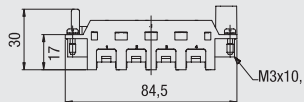
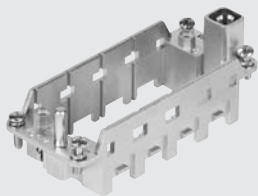


Modul Halterahmen/Module Fixing Frame

Baugröße/Size 6/8

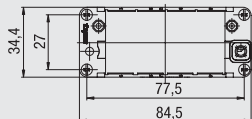
**Bezeichnung
Description**

Halterahmen/Fixing frame



HVS-R.0 1-4

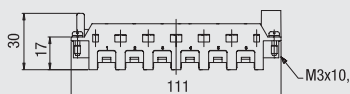
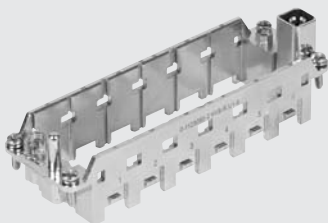
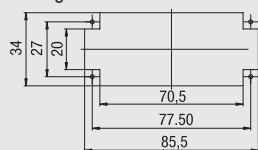
0-1103250-3



HVS-R.U 1-4

0-1103250-4

Montageausschnitt/Panel cut-out



HVS-R.0 1-6

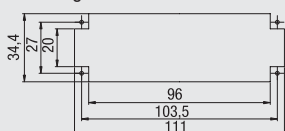
0-1103250-1



HVS-R.U 1-6

0-1103250-2

Montageausschnitt/Panel cut-out



Kodierset für Modulrahmen Serie HVS mit 36 Kodiemöglichkeiten
Coding set for Module fixing frames Series HVS with 36 coding possibilities




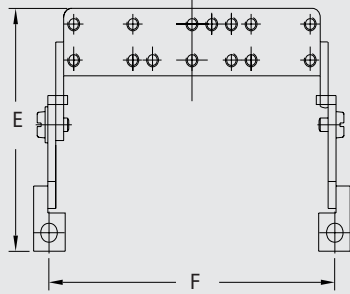
Codeset HVS

530341-1



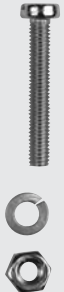
Schirmkontaktbügel/Screen termination

zur nachträglichen Montage am Modulrahmen Serie MDL.2

or post-assembly on Module fixing frame series MDL.2

Bezeichnung Description	Maßbild mm Dimensions mm	Bestelltext Designation	Bestell-Nr. Order No.										
 <p>Schirmkontaktbügel, schwenkbar Screen termination, rotatable</p>	 <p>Maß/Measure mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45,4</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>45,4</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>45,4</td> <td>72,5</td> </tr> <tr> <td>53,9</td> <td>96</td> </tr> </tbody> </table>	E	F	45,4	36	45,4	52	45,4	72,5	53,9	96		
E	F												
45,4	36												
45,4	52												
45,4	72,5												
53,9	96												
Baugröße/Size 3		MDL.2-SBS.Bg3	2-1106310-9										
Baugröße/Size 4		MDL.2-SBS.Bg4	2-1106311-9										
Baugröße/Size 6		MDL.2-SBS.Bg6	2-1106312-9										
Baugröße/Size 8		MDL.2-SBS.Bg8	2-1106313-9										

Zubehör für Schirmkontaktbügel/Accessories for screen termination

<p>Schellenset Cable clamp</p> 	<p>Schellenset/Cable clamp</p> <p>4,5mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm</p>		<p>1-1106302-9 2-1106302-9 3-1106302-9 4-1106302-9 5-1106302-9 6-1106302-9 7-1106302-9</p>
<p>Erdungsband Grounding terminal</p> 	<p>Erdungsband Grounding terminal</p> <p>Set 90mm Set 120mm Set 220mm</p>		<p>1-1106303-9 2-1106303-9 3-1106303-9</p>
<p>Schrauben-Set Screw set</p> 	<p>Schrauben-Set/Screw set</p>		<p>1-1106304-9</p>



Sortiert nach Bezeichnung/Sorted by description

Table with columns: Bestelltext, Best-Nr., Seite, Bestelltext, Best-Nr., Seite, Bestelltext, Best-Nr., Seite. It lists various connector types and their specifications in a grid format.

Ihre Notizen/Your comments:

Ihre Notizen/Your comments:

Ihre Notizen/Your comments:

Ihre Notizen/Your comments:

Americas

Argentina – Buenos Aires
Phone: +54-11-4733-2200
Fax: +54-11-4733-2211

Brasil – São Paulo
Phone: +55-11-2103-6000
Fax: +55-11-2103-6030

Chile – Santiago
Phone: +56-2-345-0361
Fax: +56-2-223-1477

Canada – Toronto
Phone: +905-475-6222
Fax: +905-474-5520
Product Information Center:
Phone: +905-470-4425
Fax: +905-474-5525

Colombia – Bogota
Phone: +57-1-319-8959
Fax: +57-1-319-8960

Mexico – Mexico City
Phone: +52-55-1106-0800
+01-800-733-8926
Fax: +52-55-1106-0901

For Latin/South American Countries not shown
Phone: +54-11-4733-2015
Fax: +54-11-4733-2083

United States
Harrisburg, PA
Phone: +1-717-564-0100
Fax: +1-717-986-7575
Product Information Center:
Phone: +1-800-522-6752
Fax: +1-717-986-7575
Troy, MI
Phone: +1-248-273-3359
Fax: +1-248-273-3322

Asia/Pacific

Australia – Sydney
Phone: +61-2-9554-2600
Fax: +61-2-9502-2556
Product Information Center:
Phone: +61-2-9840-8200
Fax: +61-2-9634-6188

India – Bangalore
Phone: +91-80-285-40800
Fax: +91-80-285-40820

Indonesia – Jakarta
Phone: +65-6482-0311
Fax: +65-6482-1012

Japan – Kawasaki, Kanagawa
Phone: +81-44-844-8111
Fax: +81-44-812-3207
Product Information Center:
Phone: +81-44-844-8013
Fax: +81-44-812-3200

Korea – Seoul
Phone: +82-2-3415-4500
Fax: +82-2-3486-3810

Malaysia – Selangor
Phone: +60-3-7805-3055
Fax: +60-3-7805-3066

New Zealand – Auckland
Phone: +64-9-634-4580
Fax: +64-9-634-4586

Philippines – Makati City
Phone: +632-848-0171
Fax: +632-867-8661

People's Republic of China
Hong Kong
Phone: +852-2735-1628
Fax: +852-2735-0243

Shanghai
Phone: +86-21-2407-1588
Fax: +86-21-2407-1599

Singapore – Singapore
Phone: +65-6482-0311
Fax: +65-6482-1012

Taiwan – Taipei
Phone: +886-2-8768-2788
Fax: +886-2-8768-2268

Thailand – Bangkok
Phone: +66-2-955-0500
Fax: +66-2-955-0505

Vietnam – Ho Chi Minh City
Phone: +84-8-930-5546
Fax: +84-8-930-3443

Europe/Middle East/Africa

Austria – Vienna
Phone: +43-1-905-60-0
Fax: +43-1-905-60-1333
Product Information Center:
Phone: +43-1-905-60-1249
Fax: +43-1-905-60-1251

Belarus – Minsk
Phone: +375 17 237 47 94
Fax: +375 17 237 47 94

Belgium – Kessel-Lo
Phone: +32-16-352-300
Fax: +32-16-352-355

Bulgaria – Sofia
Phone: +359-2-971-2152
Fax: +359-2-971-2153

Czech Republic and Slovakia
Czech Republic – Kurim
Phone: +420-541-162-111
Fax: +420-541-162-223
Product Information Center:
Phone: +420-541-162-113
Fax: +420-541-162-132

Denmark – Glostrup
Phone: +45-43-48-04-00
Fax: +45-43-44-14-14

Egypt – Cairo
Phone: +202-419-2334
Fax: +202-417-7647

Estonia – Tartu
Phone: +372-5138-274
Fax: +372-7400-779

Finland – Helsinki
Phone: +358-95-12-34-20
Fax: +358-95-12-34-250

France – Cergy-Pontoise Cedex
Phone: +33-1-3420-8888
Fax: +33-1-3420-8600
Product Information Center:
Phone: +33-1-3420-8686
Fax: +33-1-3420-8623

France Export Divisions –
Cergy-Pontoise Cedex
Phone: +33-1-3420-8804
Fax: +33-1-3420-8699

Germany – Bensheim
Phone: +49-6251-133-0
Fax: +49-6251-133-1600
Product Information Center:
Phone: +49-6251-133-1999
Fax: +49-6251-133-1988

Greece – Athens
Phone: +30-210-9370-396/397
Fax: +30-210-9370-655

Hungary – Budapest
Phone: +36-1-289-1000
Fax: +36-1-289-1010
Product Information Center:
Phone: +36-1-289-1016
Fax: +36-1-289-1017

Ireland – Dublin
Phone: +353-1-866-5612
Fax: +353-1-866-5714

Israel – Petach-Tikva
Phone: +972-3-929-0999
Fax: +972-3-919-1088

Italy – Collegno (Torino)
Phone: +39-011-4012-111
Fax: +39-011-4031-116
Product Information Center:
Phone: +39-011-4012-428
Fax: +39-011-40-287-428

Lithuania and Latvia
Lithuania – Vilnius
Phone: +370-5-213-1402
Fax: +370-5-213-1403
Product Information Center:
Phone: +370-5-211-3016
Fax: +370-5-213-1403

Netherlands – 's-Hertogenbosch
Phone: +31-73-6246-246
Fax: +31-73-6212-365
Product Information Center:
Phone: +31-73-6246-999
Fax: +31-73-6246-998

Norway – Nesbru
Phone: +47-66-77-88-50
Fax: +47-66-77-88-55

Poland – Warsaw
Phone: +48-22-4576-700
Fax: +48-22-4576-720
Product Information Center:
Phone: +48-22-4576-704
Fax: +48-22-4576-720

Romania – Bucharest
Phone: +40-21-311-3479/3596
Fax: +40-21-312-0574

Russia – Moscow
Phone: +7-495-790-7902
Fax: +7-495-721-1893
Product Information Center:
Phone: +7-495-790-7902-404
Fax: +7-495-790-7902-401

Russia – St. Petersburg
Phone: +7-812-718-8192
Fax: +7-812-718-8193

Slovenia – Ljubljana
Phone: +386-1561-3270
Fax: +386-1561-3240

South Africa – Port Elizabeth
Phone: +27-41-503-4500
Fax: +27-41-581-0440

Spain – Barcelona
Phone: +34-93-291-0330
Fax: +34-93-201-7879

Sweden – Upplands Väsby
Phone: +46-8-50-72-50-00
Fax: +46-8-50-72-50-01

Switzerland – Steinach
Phone: +41-71-447-0447
Fax: +41-71-447-0444

Turkey – Istanbul
Phone: +90-212-281-8181/2/3
+90-212-282-5130/5430
Fax: +90-212-281-8184

Ukraine – Kiev
Phone: +380-44-206-2265
Fax: +380-44-206-2264
Product Information Center:
Phone: +380-44-206-2265
Fax: +380-44-206-2264

United Kingdom –
Stanmore, Middlesex
Phone: +44-8706-080208
Fax: +44-208-954-6234
Product Information Center:
Freephone (UK only):
0800-267-666
Phone: +44-8706-080208
Fax: +44-208-420-8095

Tyco Electronics AMP GmbH
Ampèrestr. 12-14
64625 Bensheim
Phone: +49-(0)6251-133-0
Fax: +49-(0)6251-133-1600

www.tycoelectronics.com
AMP, HTS, TE Logo and
Tyco Electronics are trademarks.

© 2008 Tyco Electronics Ltd.
889745-2 Issued 8-2008 13M WR

