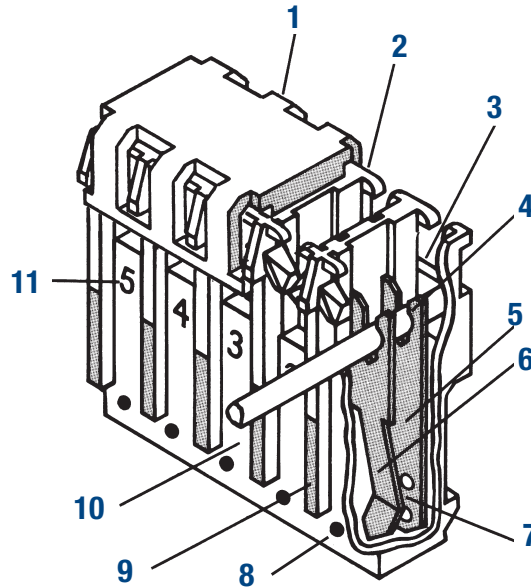


Steckverbinder in der Schneid-/Klemmtechnik (Isolationsverdrängungs Prinzip IDC) – für eine schnelle, sichere und rationelle Verbindungstechnik

Mass terminated connector system reduces installed costs due to pre-loaded IDC contacts

## Federleisten

- 1 Schutzkappe EC für End- und TC für Durchgangs-Federleisten. Mit integrierter Zugentlastung, Kappe SCC (Abbildung).
- 2 Eingespritzte Zugentlastung
- 3 Isoliersteg bei CE Type
- 4 gasdichte Kontaktstellen pro Leiter
- 5 Zweiseitige Kontaktgabe zur Stiftleiste
- 6 Hohe Federkraft zur guten Kontaktgabe zwischen Feder- und Stiftleiste.
- 7 3 Punkt Kontaktgabe (CTH/CEH)
- 8 Farbliche Punkte bei Durchgangs-Federleiste CT
- 9 Farbmarkierung gibt den Leitungsquerschnitt an (nicht bei Hi-Power Version).
- 10 Schneidklemmzone ist auf den Leitungsquerschnitt (AWG) abgestimmt. (7–19-adriger Leiteraufbau)
- 11 Kontaktnummerierung



## Female Connectors

- 1 Optional SNAP-ON covers; End (EC), through (TC), or strain relief combination cover (SCC) protects contacts and provides additional strain relief. (Cover type SCC shown)
- 2 Retainers hold wires prior to termination
- 3 Closed end (CE Type only)
- 4 Four gas tight connections per wire
- 5 Dual wipe connection to header post
- 6 Spring action contact design compensates for misalignment between header posts and connectors (3 points of contact)
- 7 Dimples (.156" CL) assure sufficient mating force and 3 points of contact (CTH/CEH)
- 8 Contrasting dots indicate through connectors type CT (Shown for reference only)
- 9 Color coded ribs for wire gauge identification (Except Hi-Power Connectors)
- 10 IDC area matched to wire gauge for optimum connections
- 11 Numbered circuit positions

## End- und Durchgangs-Federleisten

MAS-CON – das umfassende Steckverbinder-System in der Schneid-/Klemm-Technik, mit dem Sie auch in größeren Querschnittsbereichen die IDC-Technik realisieren können.

### End and Through Connectors

MAS-CON – pre-loaded insulation displacement contacts ... eliminate wire stripping, crimping and hand loading contacts into housing – reducing overall installed costs.



### Bestellnummern-Schlüssel / Part Number System

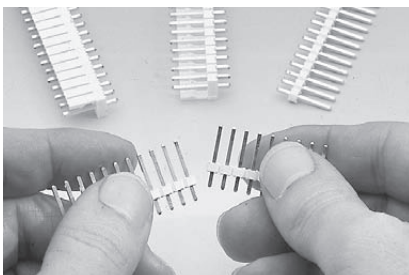
<b>CE</b>	= Endfederleiste / End Connector	<b>CE</b>	<b>100</b>	<b>F</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>C</b>
<b>CT</b>	= Durchgangsfederleiste / Through Connector								
<b>CEH</b>	= Durchgangsfederleiste Hi-Power / End Connector Hi-Power								
<b>CTH</b>	= Endfederleiste mit Polarisierung / Trough Connector Hi-Power								
<b>100</b>	= Raster / Spacing / 2,54 mm (0.100")								
<b>156</b>	= Raster / Spacing / 3,96 mm (0.156")								
<b>F</b>	= Federleiste / Female								
<b>18 – 28</b>	AWG Bereich								
<b>2 – 28</b>	Polzahlen / No. of circuits Serie 100 / Series 100								
<b>2 – 24</b>	Polzahlen / No. of circuits Serie 156 / Series 156								
<b>C, D</b>	Verpackungseinheiten C=100 für Polzahlen > 5, D=500 für Polzahlen 2-5 Packaging quantity C = 100 for poles > 5, D = 500 for 2-5 poles								
<b>R</b>	= Rolle (Stückzahl auf Anfrage) / Reels (available upon request)								
<b>Kontaktoberfläche / Contact Plating</b>									
<b>-</b>	ohne Zusatz = verzinkt / Blank = tinned								
<b>B</b>	= Au über Ni / Gold over Nickel (auf Anfrage / on request)								

## Stiftleisten

Viele MAS-CON Stiftleisten sind an jeder beliebigen Kontaktposition leicht brechbar (Ausnahmen siehe folgende Seiten). Das begünstigt eine vereinfachte, kostengünstige Lagerhaltung und eine rationelle Anwendung.

### Headers

Many MAS-CON headers are breakable moulded wafers, dimensionally more accurate than extruded (exceptions see following pages). This leads to a cost effective stock level and prototyping or small production runs.



### Bestellnummern-Schlüssel / Part Number System

<b>M</b>	= Stiftleiste / Male /	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>C</b>
<b>F</b>	= Standard / Standard /									
<b>L</b>	= mit Verriegelung / Locking									
<b>P</b>	= mit Polarisierung / Polarisising									
<b>S</b>	= Anschlußende gerade / Straight Post									
<b>A</b>	= Anschlußende abgewinkelt / Angeled Post									
<b>S</b>	= quadratische Stifte / Square Pin /									
<b>100</b>	= Raster / Spacing / 2,54 mm (0.100")									
<b>156</b>	= Raster / Spacing / 3,96 mm (0.156")									
<b>2 – 36</b>	Polzahlen / No. of circuits Serie 100 / Series 100									
<b>2 – 24</b>	Polzahlen / No. of circuits Serie 156 / Series 156									
<b>C, D</b>	Verpackungseinheiten C=100 für Polzahlen > 5, D=500 für Polzahlen 2-5 Packaging quantity C = 100 for poles > 5, D = 500 for 2-5 poles									
<b>R</b>	= Rolle (Stückzahl auf Anfrage) / Reels (available upon request)									
<b>Kontaktoberfläche / Contact Plating</b>										
<b>-</b>	ohne Zusatz = verzinkt / Blank = tinned									
<b>B</b>	= Au über Ni / Gold over Nickel (auf Anfrage / on request)									

## Beispiel:

Bestell-Nummer für End-Federleisten, 5-polig, im Raster von 2,54 mm, AWG 26

Bestell-Nr.: **CE100F26-5-D** Auch in Tube-Verpackung für autom. Bestückung

## Part Number Example

End connector, 5 circuits, 2.54 mm spacing, 26 AWG

Part number: **CE100F26-5-D** Also tubepacking for pick and place

**Serie CE/CT 100**  
**Serie CEP/CTP 100 mit Seitenpolarisation**

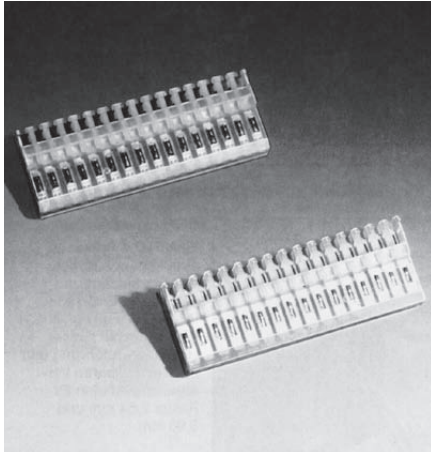
**Series CE/CT 100**  
**Series CEP/CTP 100 Tab Polarisation**

2- bis 28- polige End- und Durchgangs-Federleisten  
im Raster 2,54 mm, Abdeckkappen

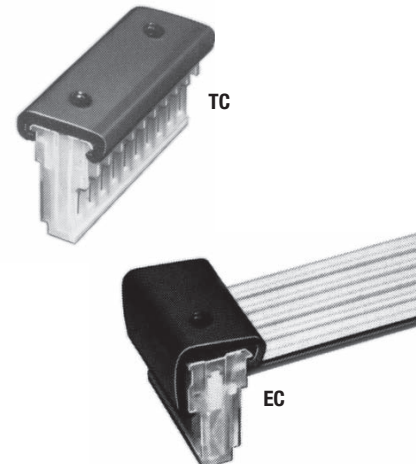
2.54 mm (0.100") End and through  
connectors available in 2 - 28 circuits  
with optional cover



CE/CT



CEP/CTP



**Abmessungen / Dimensions**

CE/CT		Polzahl / No. of Circuits																											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
(mm)	a	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	30,48	33,02	35,56	38,10	40,64	43,18	45,72	48,26	50,80	53,34	55,88	58,42	60,96	63,50	66,04	68,58	71,12	
	b	2,54	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	30,48	33,02	35,56	38,10	40,64	43,18	45,72	48,26	50,80	53,34	55,88	58,42	60,96	63,50	66,04	68,58	

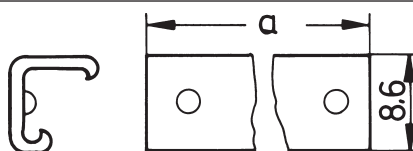
**Abmessungen / Dimensions**

CEP/CTP		Polzahl / No. of Circuits																											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
(mm)	a	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	30,48	—	35,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	2,54	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	—	33,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

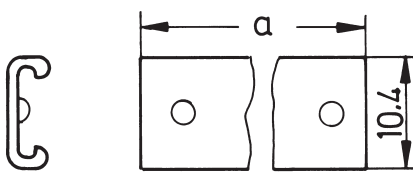
**Bestell-Nummern<sup>3)</sup> / Part Number<sup>3)</sup>**

Polzahl / No. of Circuits 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28					
Ausführung / Version	Anschlussquerschnitt / Wire Size /				Maß / Dimension / c (mm)
	AWG 28 (0,08 – 0,09 mm <sup>2</sup> )	AWG 26 (0,12 – 0,15 mm <sup>2</sup> )	AWG 24 (0,2 – 0,25 mm <sup>2</sup> )	AWG 22 (0,3 – 0,4 mm <sup>2</sup> )	
Leiteraufbau	7 × 0,127	7 × 0,160	7 × 0,203 19 × 0,127	7 × 0,254 19 × 0,160	
End-Federleisten / End Connector /	CE100F28-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CE100F26-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CE100F24-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CE100F22-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	6,9
Durchgangs-Federleisten / Through Connector	CT100F28-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CT100F26-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CT100F24-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CT100F22-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	7,6
End-Federleisten / End Connector /	CEP100F28-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CEP100F26-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CEP100F24-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CEP100F22-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	6,9
Durchgangs-Federleisten / Through Connector	CTP100F28-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CTP100F26-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CTP100F24-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	CTP100F22-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>	7,6
Kennfarbe Anschlussquerschnitt / AWG Identification Colour	Grün / Green	Blau / Blue	Schwarz / Black	Rot / Red	
Schutzkappe für End-Federleisten / Snap-on Cover for End connectors					EC100F-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>
Schutzkappe für Durchgangs-Federleisten / Snap-on Cover for Through connectors					TC100F-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>
Kappe für End- und Durchgangs-Federleisten / Strain Relief Combination Cover					SCC100F-□ <sup>3)</sup> -□ <sup>4)</sup>

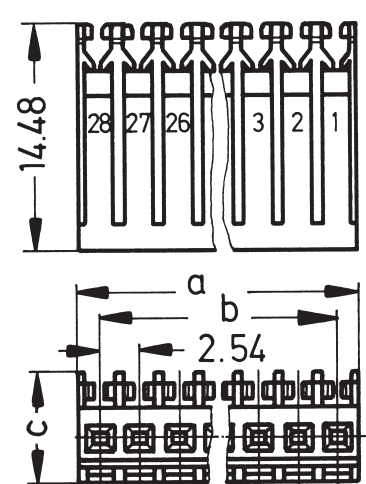
**Schutzkappe EC**  
(für End-Federleisten)  
**Snap-on Covers EC**  
(for end connectors)



**Schutzkappe TC**  
(für Durchgangs-Federleisten)  
**Snap-on Covers TC**  
(for through connectors)



**Kappe SCC mit integr. Zugentlastung**  
(für End- und Durchgangs-Federleisten)  
**Strain Relief Combination Cover SCC**  
(for end & through connectors)



<sup>3)</sup> Polzahl / No. of Poles <sup>4)</sup> Verpackungseinheit / Packing Quantity

Raster / Spacing	mm	2,54				3,96				3,96 Hi-Power
Polzahlen / No. of Circuits		Federleisten / Female 2 – 28 Stiftleisten / Male 2 – 36				2 – 24				Hi-Power 2 – 12
Anschlussart / Termination method		Schneid-/Klemm-Technik (Isolations-Verdrängungsprinzip IDC) / Insulation Displacement Contact								
Leiterquerschnitt / AWG Size	AWG mm <sup>2</sup>	28 0,08 – 0,09	26 0,12 – 0,15	24 0,20 – 0,25	22 0,3 – 0,4	24 0,20 – 0,25	22 0,3 – 0,4	20 0,5 – 0,6	18 0,8 – 1,0	18 0,8 – 1,0
Leiteraufbau		7 – 19 Litzen								
Außen Ø / Outside Diameter Range	mm	min. 0,76 – max. 1,4				min. 1,0 – max. 2,28				
Leiterarten / Wire /		Massivleiter oder Litze, bzw. gebundene Litze (ZGL) oder Flachbandleitung / Solid or stranded or flat cable								
empfohlene UL-Typen / Recommended UL Type wire		PVC: UL 1007; 1061 (7, 19); 1095 (7, 10, 16, 19); 1429 (7, 19); 1430 / MIL-W-16878 (7, 16, 19) / VDE 0881 VDE Flachkabel, flat cable: UL 2651; Teflon: UL 1212, MIL-W-16878E/48 Bitte beachten: Max. Außendurchmesser darf nicht überschritten werden / Please note: Styles that exceed the max. diameter are not recommended								
Polarisierung / Polarisation		Im Gehäuse integriert / integral polarisation								
Kodierung / Coding		Durch Kodierstifte / with Coding key								
Strombelastbarkeit / Current Rating	A	siehe Derating-Kurven / see derating curve (below)								
Luft- und Kriechstrecken / Creepage and Clearance Distances	mm	1,6				2,5				
Durchgangswiderstand / Contact resistance	mΩ	≤ 20								
Prüfspannung / Test voltage	V	2000				3000				
Isolationswiderstand / Insulation resistance	Ω	≥ 10 <sup>9</sup>								
Betriebsspannung / Voltage Rating	V	nach VDE 0110-1/04.97 / acc. to VDE 0110-1/04.97								
Betriebstemperatur / Temperature Range	°C	–55 bis / to / à / a +105								
Materialien / Material										
Kontaktmaterial, Feder / Contact Material Female		Cu Legierung / Copper Alloy								
Kontaktoberfläche Feder / Contact Plating Female		Zinn über Nickel (Gold auf Anfrage) / Tin over Nickel (Gold on request)								
Gehäusematerial, Federleiste / Housing Material Female		Polyamid 66 (farbkodiert je nach Leiterquerschnitt) 6/6 Nylon UL94-2 (AWG Identification Colour) CTI 600								Hitzestabilisiert, Polyamid 66/ Heat Stabilised, 6/6 Nylon UL 94 V-0
Kontaktmaterial, Stiftleiste / Contact Material Headers /		Cu Legierung / Copper Alloy								Cu Legierung / High Tensile Copper Alloy
Kontaktoberfläche, Stiftleiste / Contact Plating Headers		Zinn bzw. Gold über Nickel / Tin or Gold over Nickel / Etain ou or sur nickel / Stagno oppure Oro su Nickel								
Kontaktträger, Stiftleiste / Material Header		Polyester (Farbe: weiß) UL 94 V-0 / Polyester (colour: white) UL 94 V-0 CTI 175				Polyester (Farbe: schwarz) UL 94 V-0 / Polyester (colour: black) UL 94 V-0 CTI 250				
MWWS Kontaktträger, Stiftleiste MWWS Material Header		Polyester (Farbe: weiß) UL 94 V-0 / Polyester (colour: white) UL 94 V-0 CTI 175								
Kappen / Covers		EC & TC Thermoplast schwarz / Black Thermoplastic UL 94 V-0 SCC Transluzent / Natural Nylon 6/6 UL 94 V-2								

**Betriebsstrom je Kontakt in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur / Current Derating Curve against Ambient Temperature.**
