

M8/M12コネクタシステム



TE CONNECTIVITYのM8/M12

機械産業のオートメーション化および制御用途向けのコネクタシステムは、産業環境における安全かつ信頼性の高い通信を保証するセンサ接続の増大し続けるニーズに対応するソリューションを実現します。また、このコネクタシステムにより、小型かつ信頼性の高いコネクタシステムと環境保護を必要とする従来産業の外部にも適用可能な用途が見つかりました。TE Connectivity (TE) のソリューションには、PCBヘッダー、ケーブルアセンブリ、I/Oボックスから構成される包括的な範囲のコネクタが含まれます。また、より高い帯域幅に対するニーズをサポートするインターフェイスをユーザーに提供し、最大10Gb/秒の要件を満たします。

また、TEは、シールド型とアンシールド型のCat5eおよびCat6Aケーブルアセンブリを提供しています。これらのケーブルアセンブリは、1m、3m、5m、10mの長さの既製品として販売されており、市場において、広範な顧客ニーズに対応しています。現場における再配線用に、幅広い現場での修理に対応するコネクタを提供しています。これにより、多目的なシステムを迅速かつ容易に構築することができます。パネル取り付けコネクタや両端ケーブルアセンブリ用の代替取り付け調整などの特注スタイルについても、要求いただければ対応いたします。



TEの産業通信用製品は、ファクトリーオートメーションにおいて重要な役割を果たしています。

TEの産業通信用製品は、今日のネットワーク化された工場全体で幅広く使用されています。そして、多くの製造工程の効率性を改善する重要な役割を果たしています。

また、材料取り扱い機器で幅広く使用されている当社の産業通信用製品は、自

動化や食品・飲料産業、多くの産業ロボットの製造用途において使用されています。TEのソリューションは、小型産業用イーサネット製品の開発、ビジョンシステム、セキュリティ機器、郵便仕分け装置に優れています。

TE M8/M12コネクタシステム - 用途

工作機械



ファクトリーオートメーション



TEのM8/M12コネクタシステムには、簡単に相互嵌合可能なストレートコネクタ、アングルコネクタ、LEDコネクタ、多極現場施工可能コネクタ、基板コネクタなどの幅広いコネクタが含まれます。また、TEでは、シリアルおよびバス通信用ケーブルアセンブリの次に、X-Coded M12コネクタオーバーモールドされた産業パッチケーブルを提供しています。これは、最大10Gb/秒データ転送に対応し、将来も有効に使い続けられるように設計されています。カスタマイズされたケーブルアセンブリにより、さまざまな長さ、温度、屈曲性などお客様固有のニーズに対応するソリューションを提供します。産業環境において、簡単に動作する通信が必要とされる場合、TEのM8/M12と幅広い産業通信製品群には、産業基準を満たす実績のある信頼性が備わっています。コントローラとセンサまたはロボティクスや成形機を対象とすることができ、M8/M12コネクタシステムは、時間を節約し、エラーの少ない、工具を必要としないソリューションを提供します。

目次

M8/M12コネクタ	ページ8
TEの型番構成	ページ9
M8ストレートタイプ現場施工用	ページ12
M8アングルタイプ現場施工用	ページ13
M8パネルマウントライトアングルPCB	ページ14
M8パネルマウントストレートPCB	ページ15
M8パネル取り付けハンダワイヤー	ページ16
M8パネルマウント(200mmワイヤー付)	ページ17
M12ストレート現場施工用、A、B、D-Code	ページ18
M12パネルマウントアングルPCB	ページ22
M12パネルマウントストレートPCB - リアマウント	ページ24
M12パネルマウントストレートPCB - フロントマウント	ページ25
M12パネル取り付けハンダワイヤー - リアマウント	ページ26
M12パネル取り付けハンダワイヤー - フロントマウント	ページ27
M12パネルマウント (200mmワイヤー付) - フロントマウント	ページ28
M12パネルマウント (200mmワイヤー付) - リアマウント	ページ29
M12パワーソリューション	ページ30
M12 S、Tコード	ページ32
M12 Xコード	ページ31
アクセサリ	ページ32
センサ / アクチュエータ M8/M12 Aコード	ページ35
M8ストレート片端ケーブルアセンブリ	ページ40
M12 Aコード ストレート片端ケーブルアセンブリ	ページ38
M8 3-4極 両端ケーブルアセンブリ	ページ43
12 Aコード 2-8極 両端ケーブルアセンブリ	ページ41
M8 - M12 Aコード 3-4極 両端ケーブルアセンブリ	ページ44
M8ケーブルの仕様	ページ47
M12ケーブルの仕様	ページ48

M12 フィールドバスケーブルアセンブリの接続 (Profibus、DeviceNet/CanOpen、CC Link)	ページ49
M12 CC-Link Aコード 4極 ケーブルアセンブリ片端PVC	ページ51
M12 CC-Link Aコード 4極 ケーブルアセンブリ両端PVC	ページ51
M12 Devicenet Aコード 5極 ケーブルアセンブリ片端PUR	ページ52
M12 Devicenet Aコード 5極 ケーブルアセンブリ両端PUR	ページ52
M12 Devicenet Aコード 5極 ケーブルアセンブリ片端PVC	ページ52
M12 Devicenet Aコード 5極 ケーブルアセンブリ片端PVC	ページ52
M12 Profibus Bコード 2極 ケーブルアセンブリ片端PUR Torsion	ページ53
M12 Profibus Bコード 2極 ケーブルアセンブリ両端PUR Torsion	ページ53
M12 Profibus Bコード 2極 ケーブルアセンブリ片端PUR Flex/Drag Chain	ページ53
M12 Profibus Bコード 2極 ケーブルアセンブリ両端PUR Flex/Drag Chain	ページ54
M12産業イーサネット Dコード ケーブルアセンブリの接続性	ページ55
M12イーサネット Dコード 4極 ケーブルアセンブリ片端Type C PUR	ページ57
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ両端Type C PUR	ページ57
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ片端Type B FRNC	ページ60
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ両端Type B FRNC	ページ60
M12イーサネットDコード 4Posケーブルアセンブリ片端Type B PVC	ページ60
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ両端Type B PVC	ページ60
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ片端Type B PVC Red	ページ61
M12イーサネットDコード 4極 ケーブルアセンブリ両端Type B PVC Red	ページ61
M12 Xコード コードセットとM12 Xコード Rj45コードセット	ページ67
M12 Xコード 8Pos片端と両端、Tpeケーブルアセンブリ	ページ72
M12 Xコード 8極 片端と両端、PURとPVCコードケーブルアセンブリ	ページ73
M12-Lコードケーブルアセンブリ	ページ74

M8/M12コネクタ

TEのM8/M12コネクタは、産業用機械やファクトリーオートメーションにおけるセンサ接続に対する変化するニーズに対応し続けます。また、長年にわたりコネクタ標準となっているこれらの製品により、小型かつ信頼性の高いコネクタシステムと環境保護を必要とする従来産業の外部にも適用可能な用途が見つかりました。TEのM8/M12コネクタ製品群には、A、B、D、S、T、およびXコード（最大10Gb/秒）バージョンが含まれており、さまざまなお客様のニーズに対応しています。

また、これらのコネクタは、シールド型バージョンとアンシールド型バージョンで利用可能であり、ギガビットイーサネットの用途に対応しています。

M8/M12 - コードについて

Aコード： DeviceNet、IO linkおよびProfibus用のアクチュエータ-センサープラグコネクタ



Bコード： ProfibusおよびInterbus用のFieldbusコネクタ



Dコード： 産業用イーサネット、Profinet、Ethernet/IPおよびEtherCat



Sコード： モータ、周波数コンバータ、モータ作動式スイッチ、電源用PSU（620V、12 A）



Tコード： Fieldbusコンポーネント、パッシブ型配電盤、電源用PSU（63V、12 A）



Xコード： Cat6A、高速10Gbitラギッド産業イーサネット用途（IEC 61076-2-109）



M8の周囲温度：

-40°C～85°C

M12の周囲温度：

-40°C～85°C

電流定格：

4および5ピンピンあたり4 A

8および12ピン ピンあたり2 A

IP定格： IP67/IP68

各型番の仕様は異なるため、詳細については、弊社正規代理店あるいはTEカスタマーサービスへお問い合わせください。

M8/M12コネクタとケーブルアセンブリに対するアプリケーションの仕様：
114-32127、114-137008、114-137144
および114-137144-1

製品の仕様：

コネクタ： 108-3641、108-19483、
108-106140

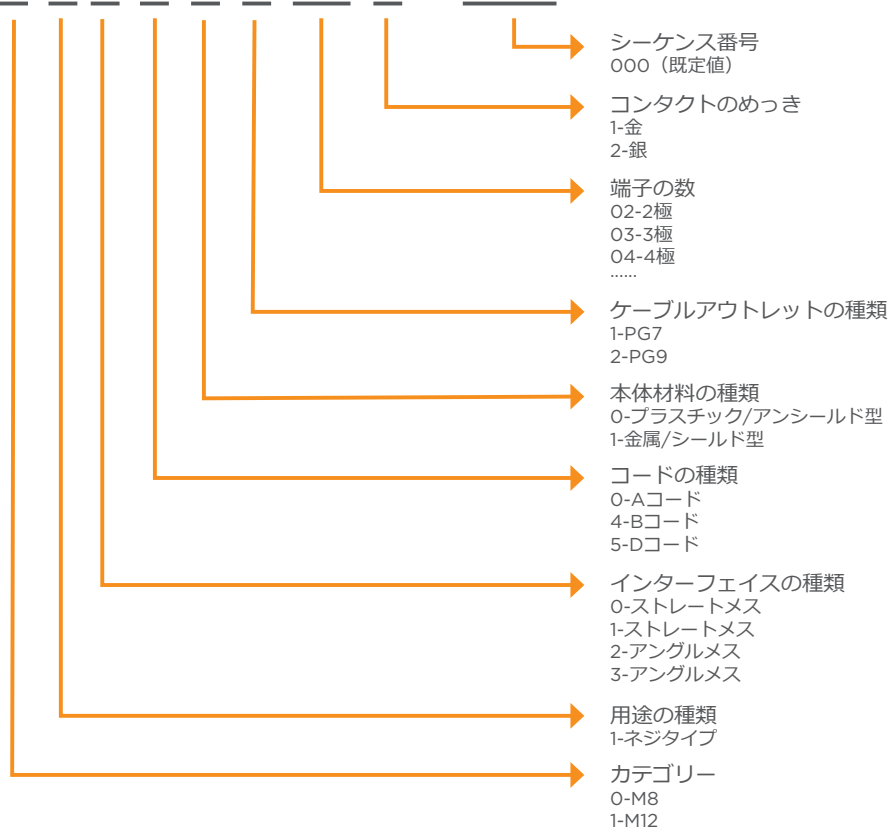
Xコード： 108-137008

サイズ	ピン	定格	ピンあたりの最大電流	汚染等級
M8	3	60V	4A	3
M8	4	30V	4A	3
M12	3	250V	4A	3
M12	4	250V	4A	3
M12	5	60V	4A	3
M12	8	60V	2A	3
M12	12	30V	2A	3

TEの型番構成

M8/M12現場施工タイプコネクタの型番：T401/T411

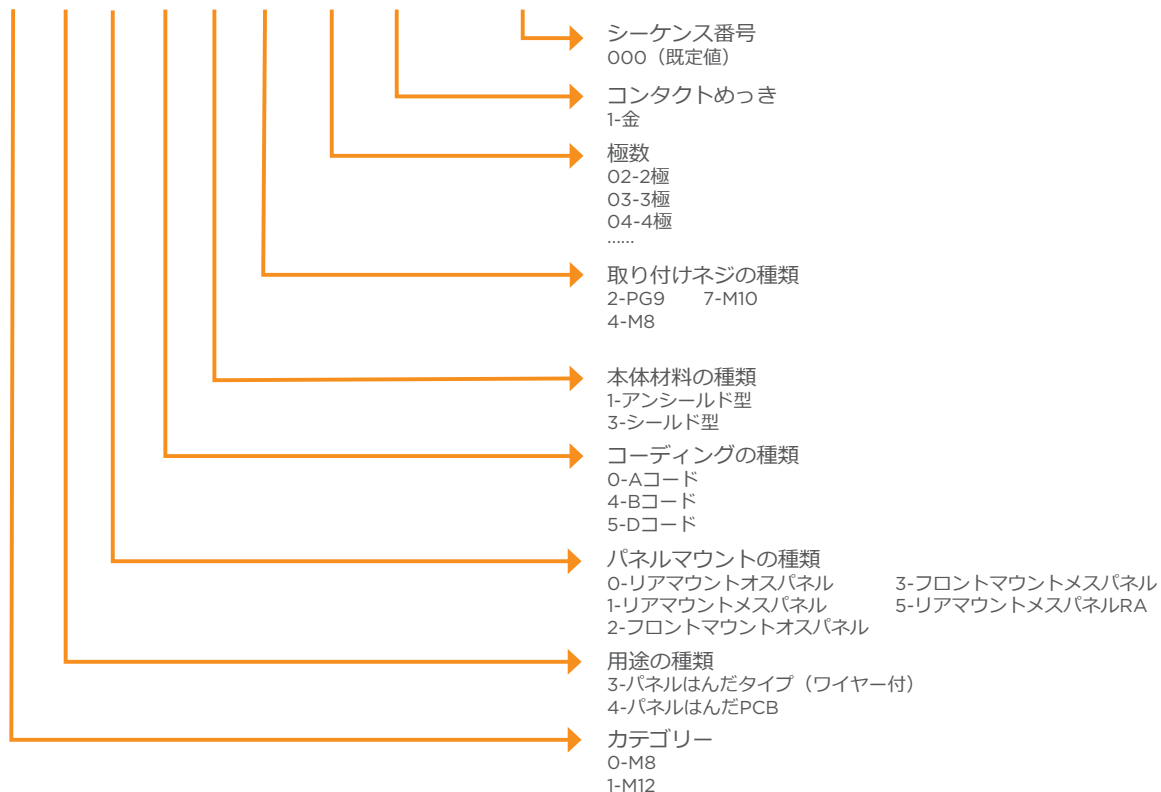
T 4 X 1 X X X XX X — XXX



TEの型番構成

M8/M12パネルマウントコネクタの型番 : T403/T404/T413/T414/T407

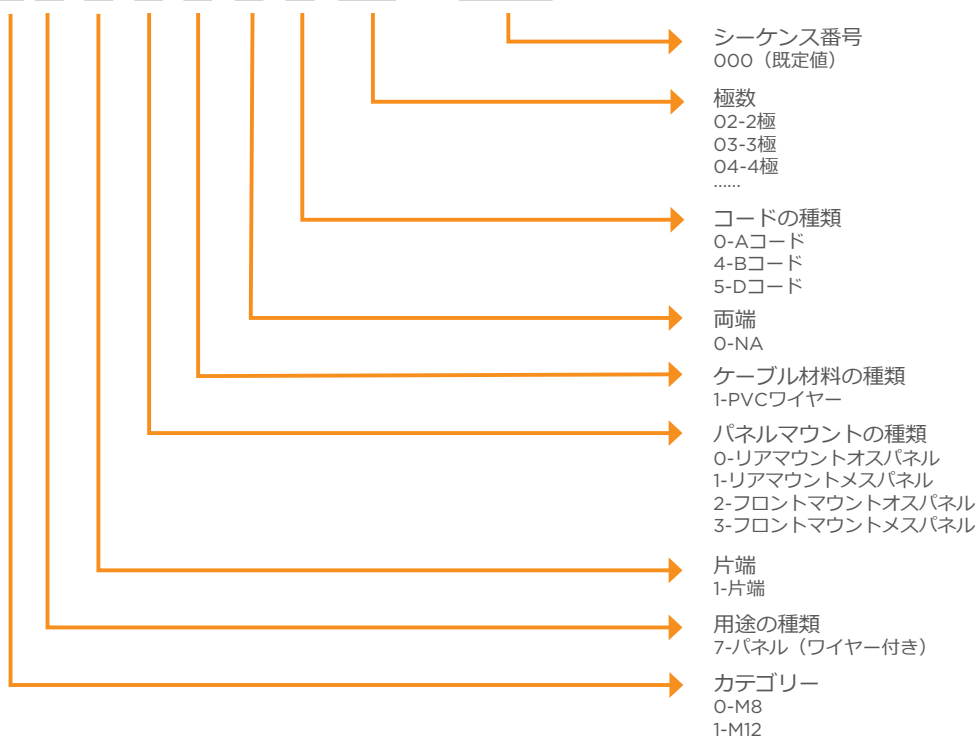
T 4 X X X X X XX X - XXX



TEの型番構成

M8/M12パネルマウントコネクタ（ワイヤー付き）の型番：T407/T417

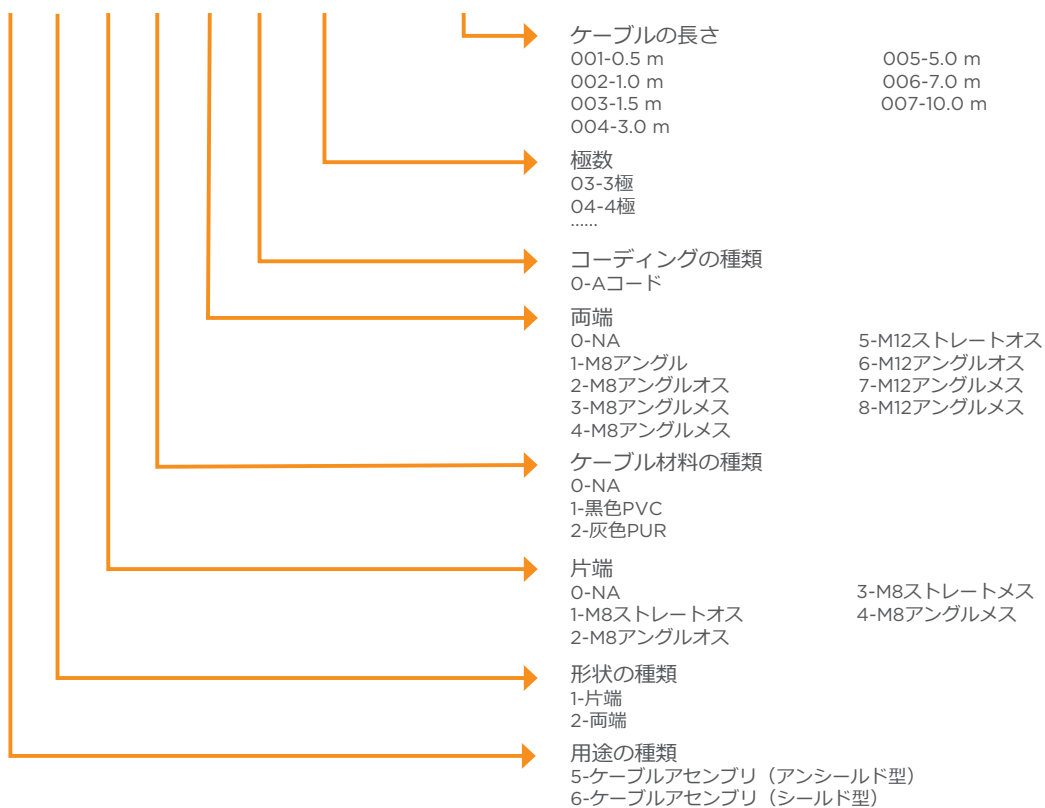
T 4 X 7 X X X X XX — XXX



TEの型番構成

M8ケーブルアセンブリの型番 : T405/T406

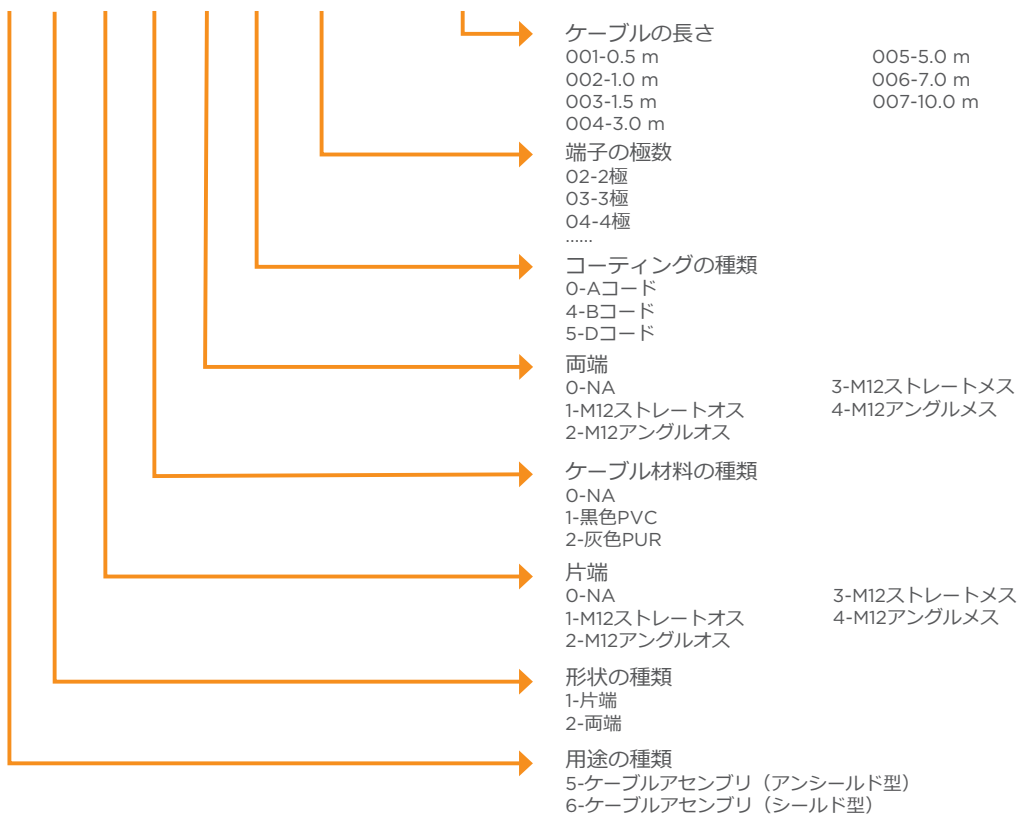
T 4 0 X X X X X X XX — 00X



TEの型番構成

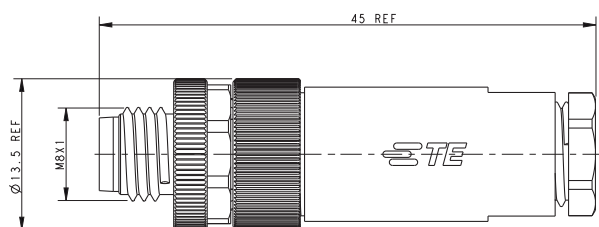
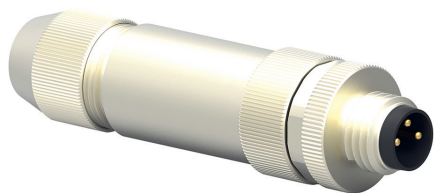
M12ケーブルアセンブリの型番 : T415/T416

T 4 1 X X X X X X XX - 00X

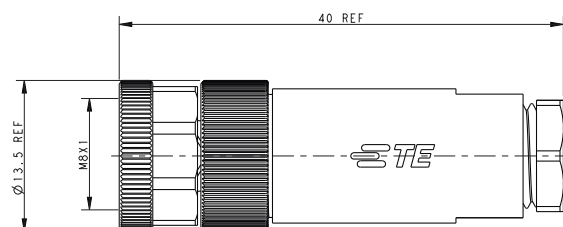
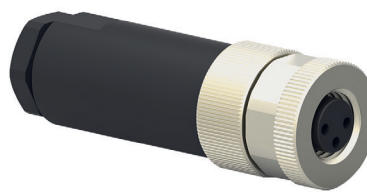


M8ストレートタイプ現場施工用

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲:-40~+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

M8オスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4011008031-000
4-極		T4011008041-000

M8オスネジ接続、ストレート、シールド型		
3-極		T4011019031-000
4-極		T4011019041-000

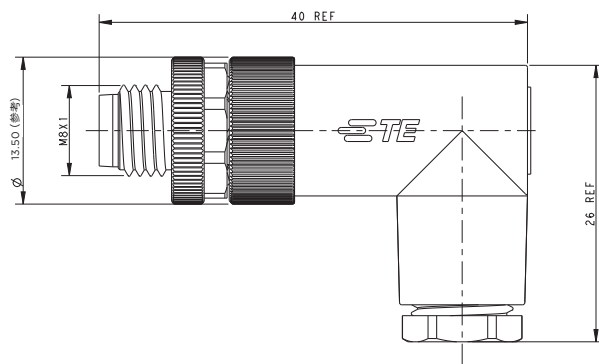
TE型番

M8メスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4010008031-000
4-極		T4010008041-000

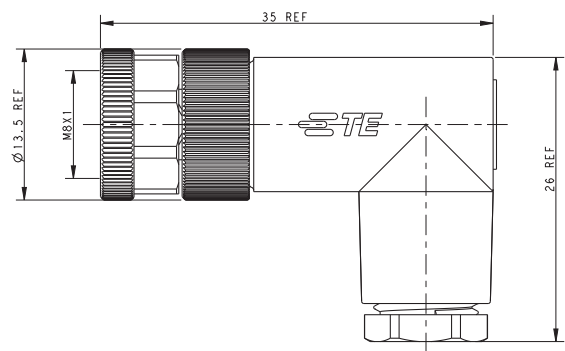
M8メスネジ接続、ストレート、シールド型		
3-極		T4010019031-000
4-極		T4010019041-000

M8アングルタイプ現場施工用

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

M8オスストレート、アンシールド型		
3-極		T4013008031-000
4-極		T4013008041-000

M8オスストレート、シールド型		
3-極		T4013019031-000
4-極		T4013019041-000

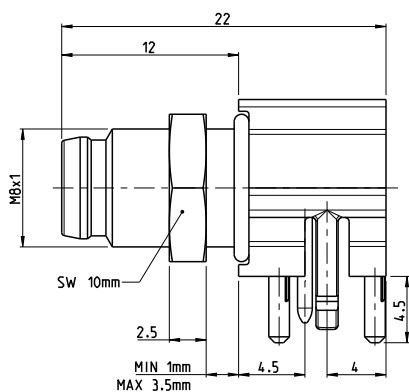
TE型番

M8メスアングル、アンシールド型		
3-極		T4012008031-000
4-極		T4012008041-000

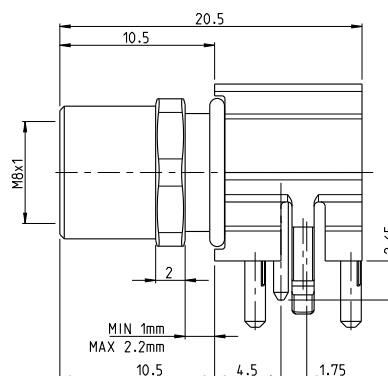
M8メスアングル、シールド型		
3-極		T4010019031-000
4-極		T4010019041-000

M8パネルマウントライトアングルPCB

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

M8、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
3-極		2-2172067-2
4-極		3-2172067-2

M8、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
3-極		2-2172093-2
4-極		3-2172093-2

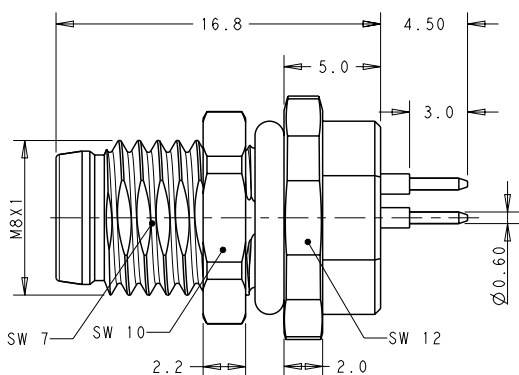
TE型番

M8、メス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
3-極		2-2172068-2
4-極		3-2172068-2

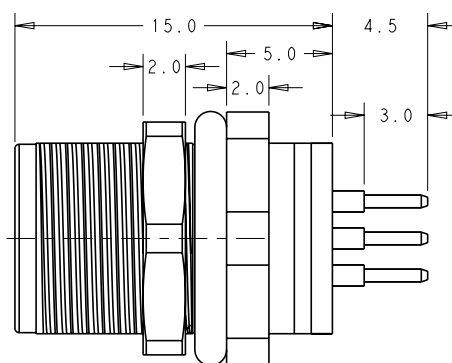
M8、メス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
3-極		2-2172091-2
4-極		3-2172091-2

M8パネルマウントストレートPCB

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

M8、オス、リアマウント、PCB、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4040014031-000
4-極		T4040014041-000

M8、オス、フロントマウント、PCB、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4042014031-000
4-極		T4042014041-000

M8、オス、リアマウント、PCB、ストレート、シールド型		
3-極		T4040034031-000
4-極		T4040034041-000

TE型番

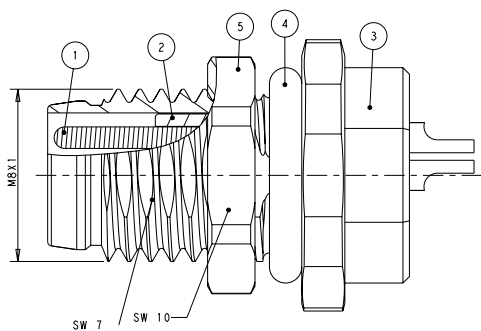
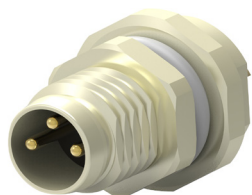
M8、メス、リアマウント、PCB、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4041017031-000
4-極		T4041017041-000

M8、メス、フロントマウント、PCB、ストレート、アンシールド型		
3-極		T4043014031-000
4-極		T4043014041-000

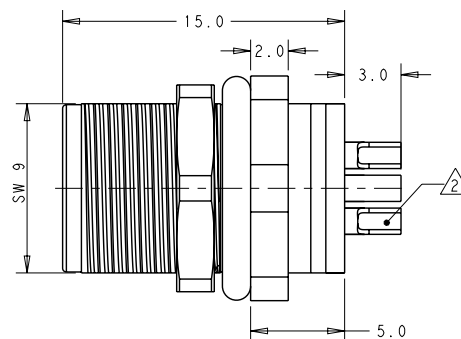
M8、メス、リアマウント、PCB、ストレート、シールド型		
3-極		T4041037031-000
4-極		T4041037041-000

M8パネルマウントはんだタイプ

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲:-40~+85° C。

TE型番

M8、オス、リアマウント、はんだタイプ、ストレート		
3-極		T4030014031-000
4-極		T4030014041-000

M8、オス、フロントマウント、はんだタイプ、ストレート		
3-極		T4032014031-000
4-極		T4032014041-000

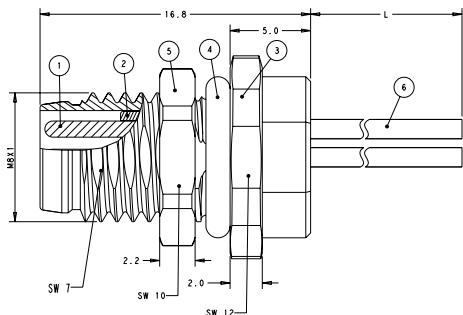
TE型番

M8、メス、リアマウント、はんだタイプ、ストレート		
3-極		T4031017031-000
4-極		T4031017041-000

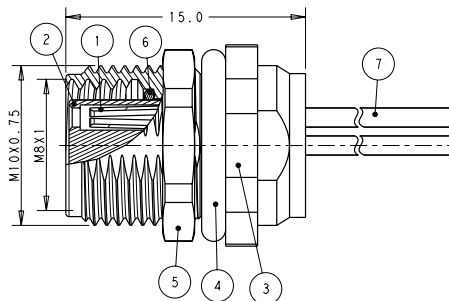
M8、メス、フロントマウント、はんだタイプ、ストレート		
3-極		T4033014031-000
4-極		T4033014041-000

M8パネルマウント(200mmワイヤー付)

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲: -40~+85° C。

TE型番

M8、オス、リアマウント、200 mmワイヤー、ストレート		
3-極		T4070014031-001
4-極		T4070014041-001

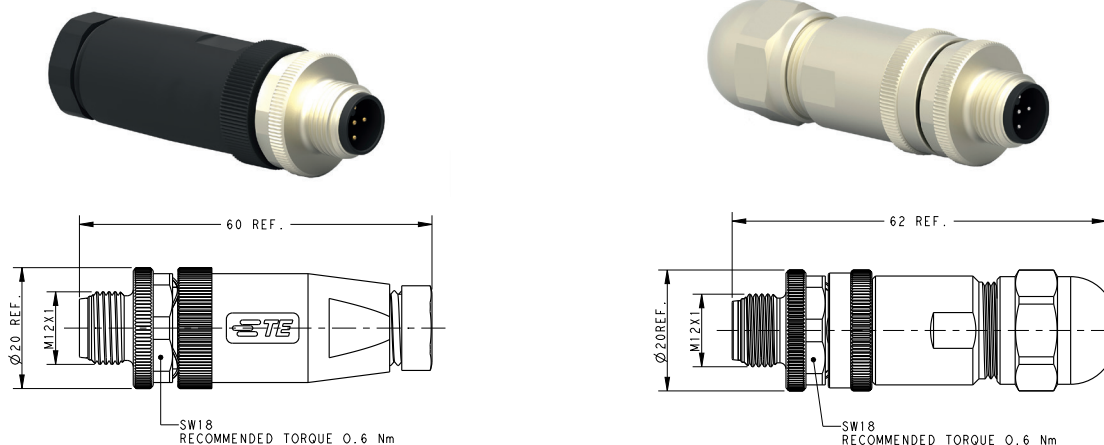
M8、オス、フロントマウント、200 mmワイヤー、ストレート		
3-極		T4070014031-001
4-極		T4070014041-001

TE型番

M8、メス、リアマウント、200 mmワイヤー、ストレート		
3-極		T4071017031-001
4-極		T4071017041-001

M8、メス、フロントマウント、200 mmワイヤー、ストレート		
3-極		T4073014031-001
4-極		T4073014041-001

M12ストレート現場施工用、A、B、Dコード オスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

Aコード - M12オスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4111001021-000
	PG9	T4111002021-000
3-極	PG7	T4111001031-000
	PG9	T4111002031-000
4-極	PG7	T4111001041-000
	PG9	T4111002041-000
5-極	PG7	T4111001051-000
	PG9	T4111002051-000
8-極	PG9	T4111002081-000
12-極	PG9	6-2271110-2

Bコード - M12オスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4111401021-000
	PG9	T4111402021-000
3-極	PG7	T4111401031-000
	PG9	T4111402031-000
4-極	PG7	T4111401041-000
	PG9	T4111402041-000
5-極	PG7	T4111401051-000
	PG9	T4111402051-000

Dコード - M12オスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4111501021-000
	PG9	T4111502021-000
3-極	PG7	T4111501031-000
	PG9	T4111502031-000
4-極	PG7	T4111501041-000
	PG9	T4111502041-000
5-極	PG7	T4111501051-000
	PG9	T4111502051-000

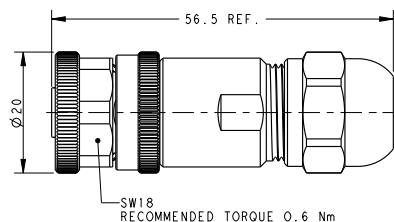
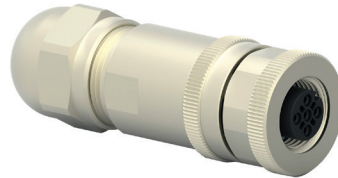
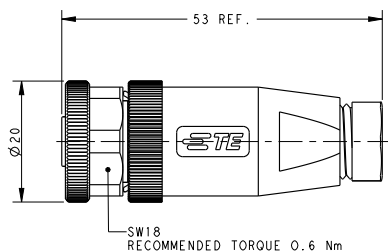
TE型番

Aコード - M12オスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4111011021-000
	PG9	T4111012021-000
3-極	PG7	T4111011031-000
	PG9	T4111012031-000
4-極	PG7	T4111011041-000
	PG9	T4111012041-000
5-極	PG7	T4111011051-000
	PG9	T4111012051-000
8-極	PG9	T4111012081-000
12-極	PG9	6-2271111-2

Bコード - M12オスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4111411021-000
	PG9	T4111412021-000
3-極	PG7	T4111411031-000
	PG9	T4111412031-000
4-極	PG7	T4111411041-000
	PG9	T4111412041-000
5-極	PG7	T4111411051-000
	PG9	T4111412051-000

Dコード - M12オスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4111511021-000
	PG9	T4111512021-000
3-極	PG7	T4111511031-000
	PG9	T4111512031-000
4-極	PG7	T4111511041-000
	PG9	T4111512041-000
5-極	PG7	T4111511051-000
	PG9	T4111512051-000

M12ストレート現場施工用、A、B、Dコード メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

Aコード - M12メスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4110001021-000
	PG9	T4110002021-000
3-極	PG7	T4110001031-000
	PG9	T4110002031-000
4-極	PG7	T4110001041-000
	PG9	T4110002041-000
5-極	PG7	T4110001051-000
	PG9	T4110002051-000
8-極	PG9	T4110002081-000
12-極	PG9	6-2271116-2

Bコード - M12メスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4110401021-000
	PG9	T4110402021-000
3-極	PG7	T4110401031-000
	PG9	T4110402031-000
4-極	PG7	T4110401041-000
	PG9	T4110402041-000
5-極	PG7	T4110401051-000
	PG9	T4110402051-000

Dコード - M12メスネジ接続、ストレート、アンシールド型		
2-極	PG7	T4110501021-000
	PG9	T4110502021-000
3-極	PG7	T4110501031-000
	PG9	T4110502031-000
4-極	PG7	T4110501041-000
	PG9	T4110502041-000
5-極	PG7	T4110501051-000
	PG9	T4110502051-000

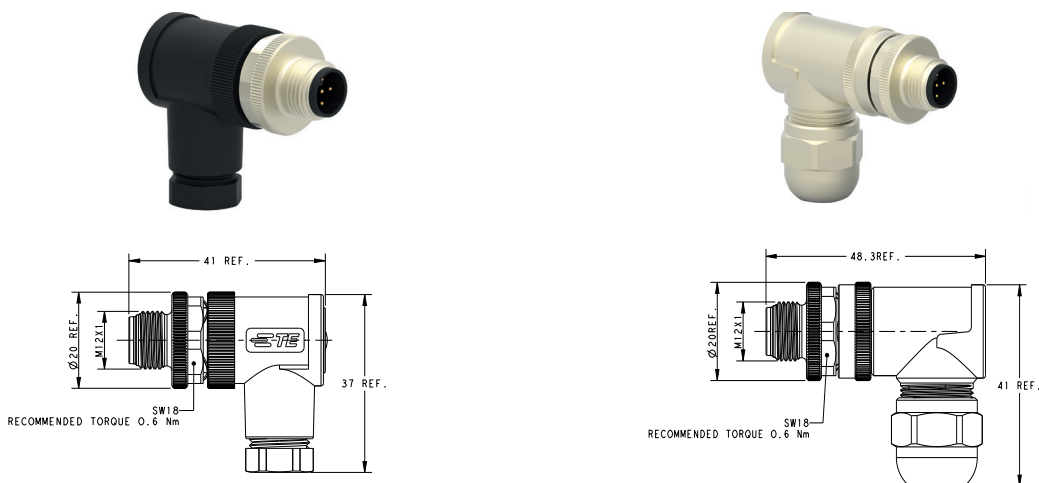
TE型番

Aコード - M12メスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4110011021-000
	PG9	T4110012021-000
3-極	PG7	T4110011031-000
	PG9	T4110012031-000
4-極	PG7	T4110011041-000
	PG9	T4110012041-000
5-極	PG7	T4110011051-000
	PG9	T4110012051-000
8-極	PG9	T4110012081-000
12-極	PG9	6-2271117-2

Bコード - M12メスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4110411021-000
	PG9	T4110412021-000
3-極	PG7	T4110411031-000
	PG9	T4110412031-000
4-極	PG7	T4110411041-000
	PG9	T4110412041-000
5-極	PG7	T4110411051-000
	PG9	T4110412051-000

Dコード - M12メスネジ接続、ストレート、シールド型		
2-極	PG7	T4110511021-000
	PG9	T4110512021-000
3-極	PG7	T4110511031-000
	PG9	T4110512031-000
4-極	PG7	T4110511041-000
	PG9	T4110512041-000
5-極	PG7	T4110511051-000
	PG9	T4110512051-000

M12ストレート現場施工用、A、B、Dコード オスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

温度範囲：-25～+85

TE型番

Aコード - M12オスネジ接続、アングル、アンシールド型

2-極	PG7	T4113001021-000
	PG9	T4113002021-000
3-極	PG7	T4113001031-000
	PG9	T4113002031-000
4-極	PG7	T4113001041-000
	PG9	T4113002041-000
5-極	PG7	T4113001051-000
	PG9	T4113002051-000
8-極	PG9	T4113002081-000
12-極	PG9	6-2271122-2

Bコード - M12オスネジ接続、アングル、アンシールド型

2-極	PG7	T4113401021-000
	PG9	T4113402021-000
3-極	PG7	T4113401031-000
	PG9	T4113402031-000
4-極	PG7	T4113401041-000
	PG9	T4113402041-000
5-極	PG7	T4113401051-000
	PG9	T4113402051-000

Dコード - M12オスネジ接続、アングル、アンシールド型

2-極	PG7	T4113501021-000
	PG9	T4113502021-000
3-極	PG7	T4113501031-000
	PG9	T4113502031-000
4-極	PG7	T4113501041-000
	PG9	T4113502041-000
5-極	PG7	T4113501051-000
	PG9	T4113502051-000

TE型番

Aコード - M12オスネジ接続、アングル、シールド型

2-極	PG7	T4113011021-000
	PG9	T4113012021-000
3-極	PG7	T4113011031-000
	PG9	T4113012031-000
4-極	PG7	T4113011041-000
	PG9	T4113012041-000
5-極	PG7	T4113011051-000
	PG9	T4113012051-000
8-極	PG9	T4113012081-000
12-極	PG9	6-2271123-2

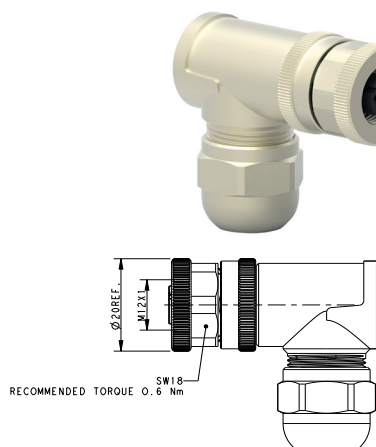
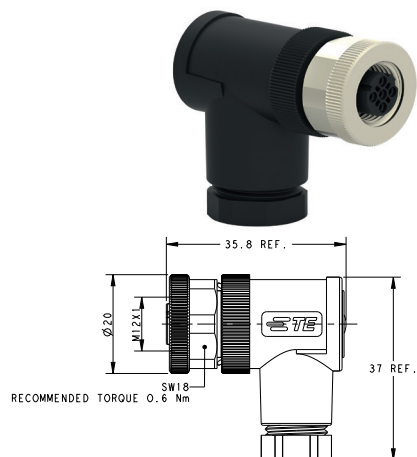
Bコード - M12オスネジ接続、アングル、シールド型

2-極	PG7	T4113411021-000
	PG9	T4113412021-000
3-極	PG7	T4113411031-000
	PG9	T4113412031-000
4-極	PG7	T4113411041-000
	PG9	T4113412041-000
5-極	PG7	T4113411051-000
	PG9	T4113412051-000

Dコード - M12オスネジ接続、アングル、シールド型

2-極	PG7	T4113511021-000
	PG9	T4113512021-000
3-極	PG7	T4113511031-000
	PG9	T4113512031-000
4-極	PG7	T4113511041-000
	PG9	T4113512041-000
5-極	PG7	T4113511051-000
	PG9	T4113512051-000

M12ストレート現場施工用、A、B、Dコード メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲: -40~+85° C。 また、要求により、銀メッキ接点の製品を入手することができます。

TE型番

Aコード - M12メスネジ接続、アングル、アンシールド型		
2-極	PG7	T4112001021-000
	PG9	T4112002021-000
3-極	PG7	T4112001031-000
	PG9	T4112002031-000
4-極	PG7	T4112001041-000
	PG9	T4112002041-000
5-極	PG7	T4112001051-000
	PG9	T4112002051-000
8-極	PG9	T4112002081-000
	PG9	6-2271128-2

Bコード - M12メスネジ接続、アングル、アンシールド型		
2-極	PG7	T4112401021-000
	PG9	T4112402021-000
3-極	PG7	T4112401031-000
	PG9	T4112402031-000
4-極	PG7	T4112401041-000
	PG9	T4112402041-000
5-極	PG7	T4112401051-000
	PG9	T4112402051-000

Dコード - M12メスネジ接続、アングル、アンシールド型		
2-極	PG7	T4112501021-000
	PG9	T4112502021-000
3-極	PG7	T4112501031-000
	PG9	T4112502031-000
4-極	PG7	T4112501041-000
	PG9	T4112502041-000
5-極	PG7	T4112501051-000
	PG9	T4112502051-000

TE型番

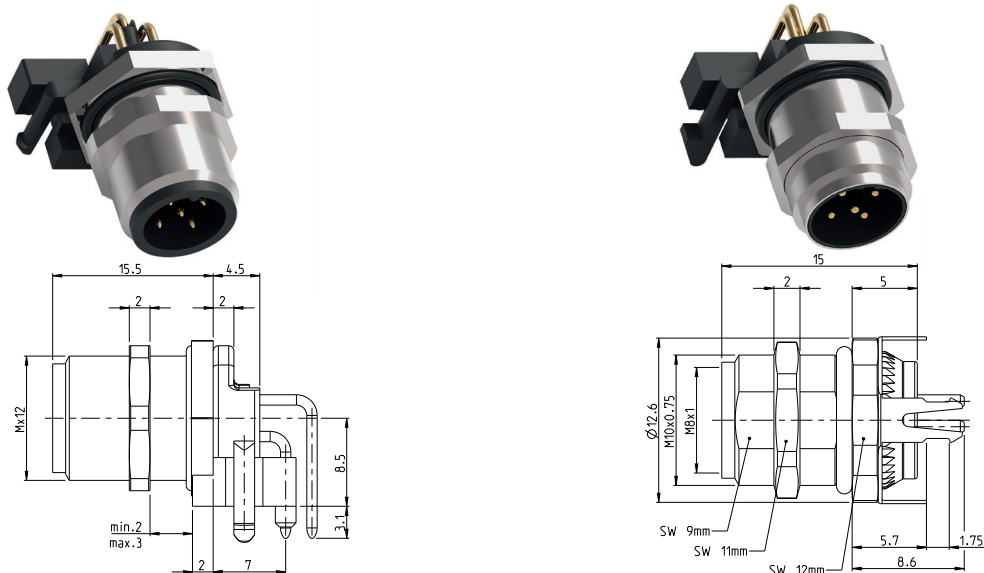
Aコード - M12メスネジ接続、アングル、シールド型		
2-極	PG7	T4112011021-000
	PG9	T4112012021-000
3-極	PG7	T4112011031-000
	PG9	T4112012031-000
4-極	PG7	T4112011041-000
	PG9	T4112012041-000
5-極	PG7	T4112011051-000
	PG9	T4112012051-000
8-極	PG9	T4112012081-000
	PG9	6-2271129-2

Bコード - M12メスネジ接続、アングル、シールド型		
2-極	PG7	T4112411021-000
	PG9	T4112412021-000
3-極	PG7	T4112411031-000
	PG9	T4112412031-000
4-極	PG7	T4112411041-000
	PG9	T4112412041-000
5-極	PG7	T4112411051-000
	PG9	T4112412051-000

Dコード - M12メスネジ接続、アングル、シールド型		
2-極	PG7	T4112511021-000
	PG9	T4112512021-000
3-極	PG7	T4112511031-000
	PG9	T4112512031-000
4-極	PG7	T4112511041-000
	PG9	T4112512041-000
5-極	PG7	T4112511051-000
	PG9	T4112512051-000

M12パネルマウントアングルPCB

オスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲: -40~+85° C。

TE型番

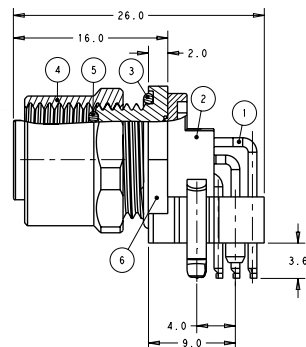
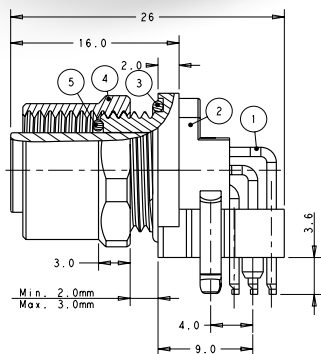
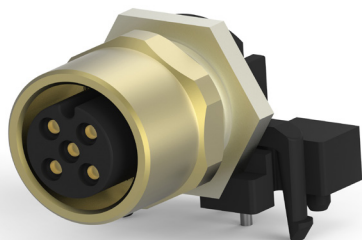
Aコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
4-極		T41440015041-000
5-極		T41440015051-000
Aコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
4-極 (45度)		3-2172094-2
4-極		T4144035041-000
5-極		T4144035051-000
8-極		T4144035081-000

TE型番

Bコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
5-極		T4144415051-000
Bコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
5-極		T4144435051-000
Dコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
4-極		T4144515041-000
Dコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
4-極		T4144535041-000

M12パネルマウントアングルPCB

メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

Aコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
2-極		T4145015021-001
3-極		T4145015031-001
4-極		T4145015041-001
5-極		T4145015051-001

Aコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
2-極		T4145035021-001
3-極		T4145035031-001
4-極		T4145035041-001
4-極 (45度)		3-2172095-2
5-極		T4145035051-001
8-極		5-2172079-2

TE型番

Bコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
2-極		T4145415021-001
3-極		T4145415031-001
4-極		T4145415041-001
5-極		T4145415051-001

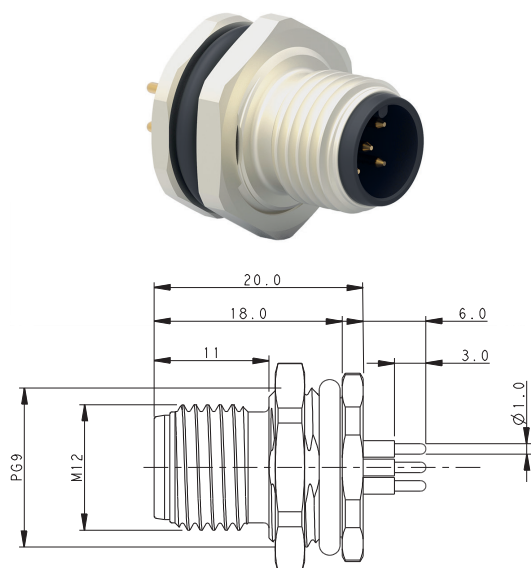
Bコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
2-極		T4145435021-001
3-極		T4145435031-001
4-極		T4145435041-001
5-極		T4145435051-001

Dコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、アンシールド型		
2-極		T4145515021-001
3-極		T4145515031-001
4-極		T4145515041-001
5-極		T4145515051-001

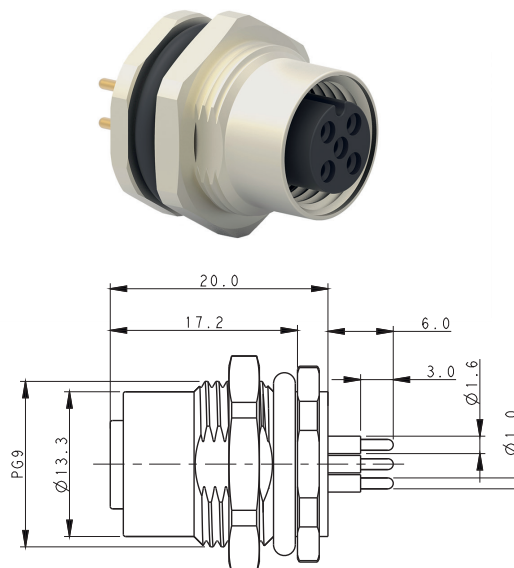
Dコード - M12、オス、リアマウント、PCB、アングル、シールド型		
2-極		T4145535021-001
3-極		T4145535031-001
4-極		T4145535041-001
5-極		T4145535051-001

M12パネルマウントストレートPCB - リアマウント

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

Aコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4140012021-000
3-極		T4140012031-000
4-極		T4140012041-000
5-極		T4140012051-000

Bコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4140412021-000
3-極		T4140412031-000
4-極		T4140412041-000
5-極		T4140412051-000

Dコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4140512021-000
3-極		T4140512031-000
4-極		T4140512041-000
5-極		T4140512051-000

Aコード - M12、オス、リアマウント、はんだPCB		
8-極		T4140012081-000
12-極		T4140012121-000

TE型番

Aコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4141012021-000
3-極		T4141012031-000
4-極		T4141012041-000
5-極		T4141012051-000

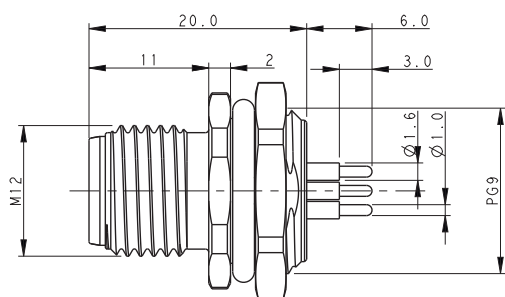
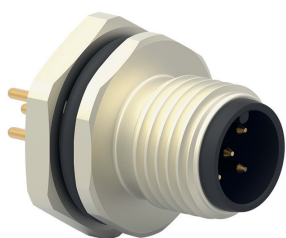
Bコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4141412021-000
3-極		T4141412031-000
4-極		T4141412041-000
5-極		T4141412051-000

Dコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4141512021-000
3-極		T4141512031-000
4-極		T4141512041-000
5-極		T4141512051-000

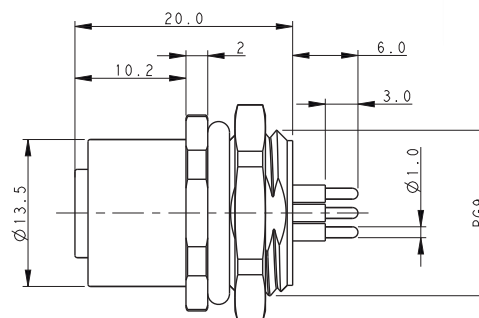
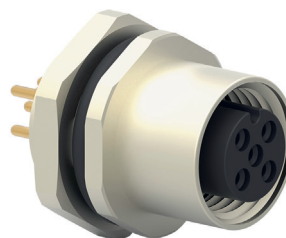
Aコード - M12、メス、リアマウント、はんだPCB		
8-極		T4141012081-000
12-極		T4141012121-000

M12パネルマウントストレートPCB - フロントマウント

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲:-40~+85° C。

TE型番

Aコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4142012021-000
3-極		T4142012031-000
4-極		T4142012041-000
5-極		T4142012051-000

Bコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4142412021-000
3-極		T4142412031-000
4-極		T4142412041-000
5-極		T4142412051-000

Dコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4142512021-000
3-極		T4142512031-000
4-極		T4142512041-000
5-極		T4142512051-000

Aコード - M12、オス、フロントマウント、はんだPCB		
8-極		T4142012081-000
12-極		T4142012121-000

TE型番

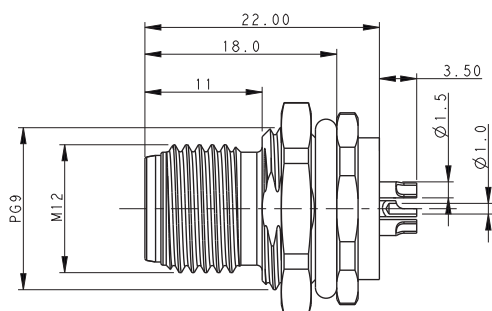
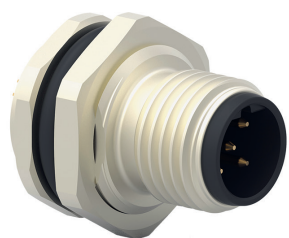
Aコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4143012021-000
3-極		T4143012031-000
4-極		T4143012041-000
5-極		T4143012051-000

Bコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4143412021-000
3-極		T4143412031-000
4-極		T4143412041-000
5-極		T4143412051-000

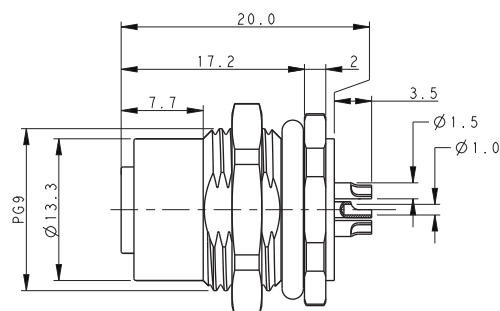
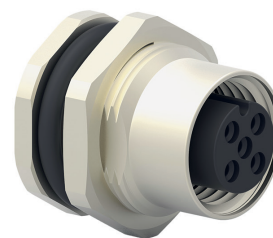
Dコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4143512021-000
3-極		T4143512031-000
4-極		T4143512041-000
5-極		T4143512051-000

Aコード - M12、メス、フロントマウント、はんだPCB		
8-極		T4143012081-000
12-極		T4143012121-000

M12パネルマウントはんだタイプ (ワイヤー付) - リアマウント オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲:-40~+85° C。

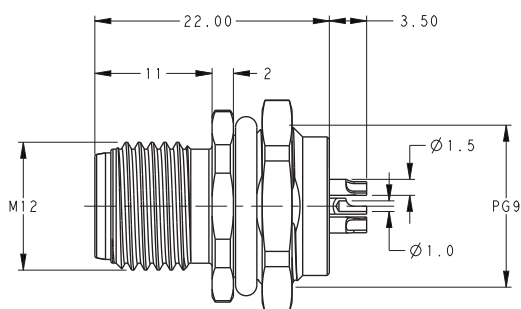
TE型番

Aコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4130012021-000
3-極		T4130012031-000
4-極		T4130012041-000
5-極		T4130012051-000
Bコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4130412021-000
3-極		T4130412031-000
4-極		T4130412041-000
5-極		T4130412051-000
Dコード - M12、オス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4130512021-000
3-極		T4130512031-000
4-極		T4130512041-000
5-極		T4130512051-000
Aコード - M12、オス、リアマウント、はんだタイプ (ワイヤー付)		
8-極		T4130012081-000
12-極		T4130012121-000

TE型番

Aコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4131012021-000
3-極		T4131012031-000
4-極		T4131012041-000
5-極		T4131012051-000
Bコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4131412021-000
3-極		T4131412031-000
4-極		T4131412041-000
5-極		T4131412051-000
Dコード - M12、メス、リアマウント、ストレート		
2-極		T4131512021-000
3-極		T4131512031-000
4-極		T4131512041-000
5-極		T4131512051-000
Aコード - M12、メス、リアマウント、はんだタイプ (ワイヤー付)		
8-極		T4131012081-000
12-極		T4131012121-000

M12パネルマウントはんだタイプ (ワイヤー付) - フロントマウント オスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

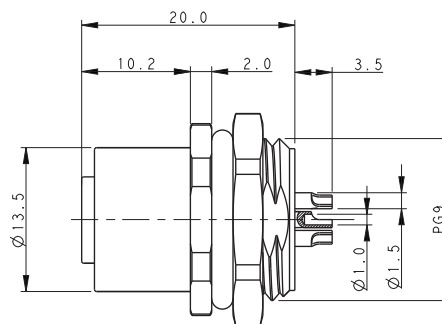
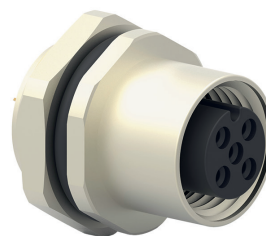
Aコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4132012021-000
3-極		T4132012031-000
4-極		T4132012041-000
5-極		T4132012051-000

Bコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4132412021-000
3-極		T4132412031-000
4-極		T4132412041-000
5-極		T4132412051-000

Dコード - M12、オス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4132512021-000
3-極		T4132512031-000
4-極		T4132512041-000
5-極		T4132512051-000

Aコード - M12、オス、フロントマウント、はんだタイプ (ワイヤー付)		
8-極		T4132012081-000
12-極		T4132012121-000

メスシリーズ



TE型番

Aコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4133012021-000
3-極		T4133012031-000
4-極		T4133012041-000
5-極		T4133012051-000

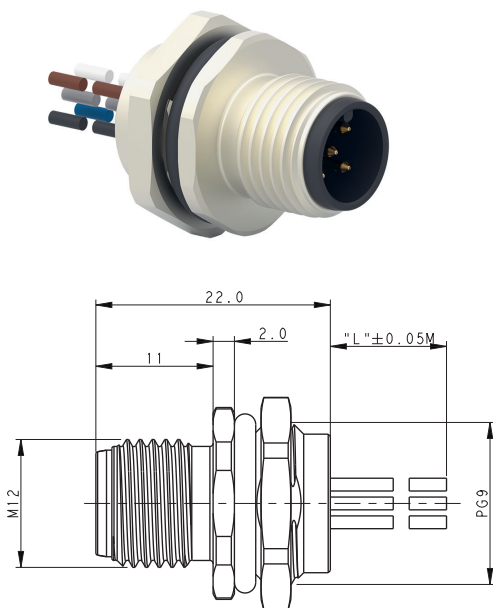
Bコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4133412021-000
3-極		T4133412031-000
4-極		T4133412041-000
5-極		T4133412051-000

Dコード - M12、メス、フロントマウント、ストレート		
2-極		T4133512021-000
3-極		T4133512031-000
4-極		T4133512041-000
5-極		T4133512051-000

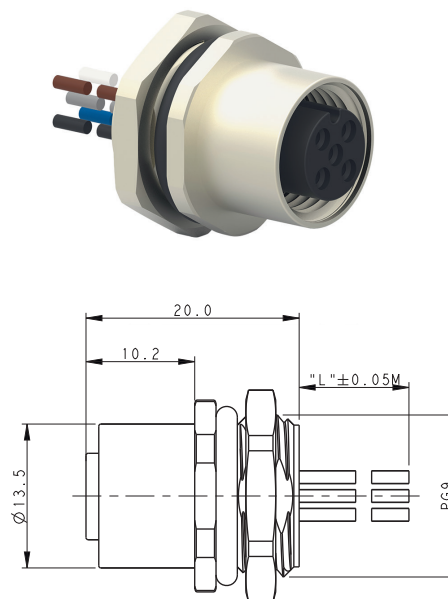
Aコード - M12、メス、フロントマウント、はんだタイプ (ワイヤー付)		
8-極		T4133012081-000
12-極		T4133012121-000

M12パネルマウント (200mmワイヤー付) - フロントマウント

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲: -40~+85° C。

Aコード - M12、オス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171210002-001
3-極		T4171210003-001
4-極		T4171210004-001
5-極		T4171210005-001

Bコード - M12、オス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171210402-001
3-極		T4171210403-001
4-極		T4171210404-001
5-極		T4171210405-001

Dコード - M12、オス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171210502-001
3-極		T4171210503-001
4-極		T4171210504-001
5-極		T4171210505-001

Aコード - M12、オス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
8-極		T4171220008-001
12-極		T4171230012-001

Aコード - M12、メス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171310002-001
3-極		T4171310003-001
4-極		T4171310004-001
5-極		T4171310005-001

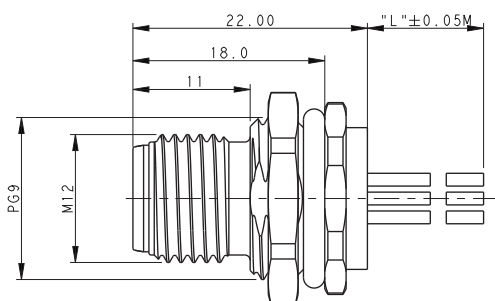
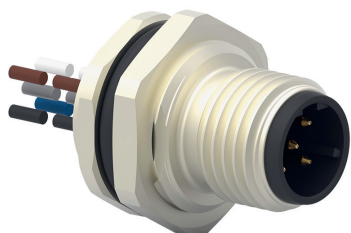
Bコード - M12、メス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171310402-001
3-極		T4171310403-001
4-極		T4171310404-001
5-極		T4171310405-001

Dコード - M12、メス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171310502-001
3-極		T4171310503-001
4-極		T4171310504-001
5-極		T4171310505-001

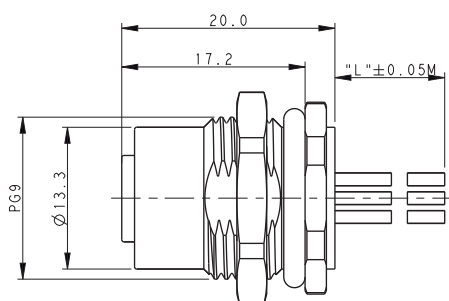
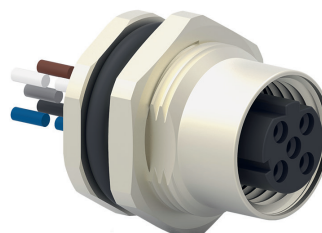
Aコード - M12、メス、フロントマウント、200 mmワイヤー		
8-極		T4171320008-001
12-極		T4171330012-001

M12パネルマウント (200mmワイヤー付) - リアマウント

オスシリーズ



メスシリーズ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

Aコード - M12、オス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171010002-001
3-極		T4171010003-001
4-極		T4171010004-001
5-極		T4171010005-001

Bコード - M12、オス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171010402-001
3-極		T4171010403-001
4-極		T4171010404-001
5-極		T4171010405-001

Dコード - M12、オス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171010502-001
3-極		T4171010503-001
4-極		T4171010504-001
5-極		T4171010505-001

Aコード - M12、オス、リアマウント、200 mmワイヤー		
8-極		T4171020008-001
12-極		T4171030012-001

TE型番

Aコード - M12、メス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171110002-001
3-極		T4171110003-001
4-極		T4171110004-001
5-極		T4171110005-001

B-Code - M12、メス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171110402-001
3-極		T4171110403-001
4-極		T4171110404-001
5-極		T4171110405-001

Dコード - M12、メス、リアマウント、200 mmワイヤー		
2-極		T4171110502-001
3-極		T4171110503-001
4-極		T4171110504-001
5-極		T4171110505-001

Aコード - M12、メス、リアマウント、200 mmワイヤー		
8-極		T4171120008-001
12-極		T4171130012-001

M8/M12コネクタシステム

M12パワーソリューション

M12 Lコード ストレートはんだPCB



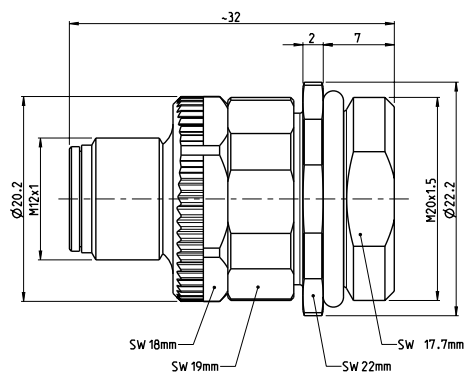
オス	2	背面	T4140L12031-000
オス	3	背面	T4140L12041-000
オス	4	背面	T4140L12051-000



メス	2	背面	T4141L12031-000
メス	3	背面	T4141L12041-000
メス	4	背面	T4141L12051-000

M12 S、Tコード

オスシリーズ

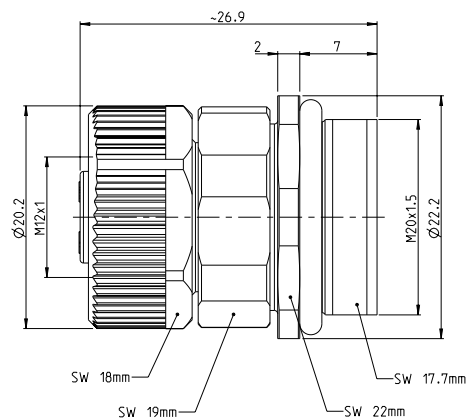


すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

TE型番

Sコード - M12オスネジ接続、ストレート、シールド型		
3-極	プラスPE	2120951-1
Tコード - M12オスネジ接続、ストレート、シールド型		
4-極		3-2172096-2
Tコード - M12、オス、フロントマウント、M20 x 1.5		
4-極		2120947-1

メスシリーズ

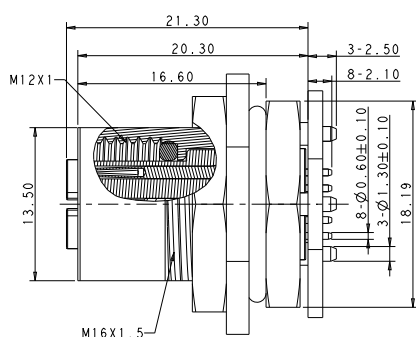
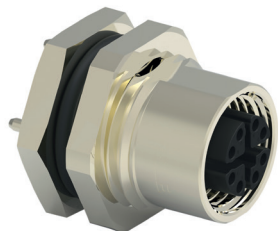


TE型番

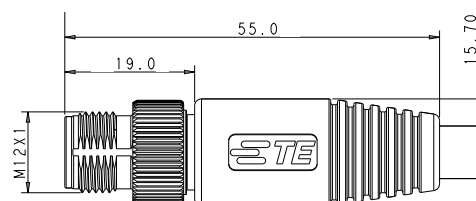
Sコード - M12メスネジ接続、ストレート、シールド型		
3-極	プラスPE	2120950-1
Tコード - M12メスネジ接続、ストレート、シールド型		
4-極		3-2172097-2
Tコード - M12、メス、フロントマウント、M20 x 1.5		
4-極		2120946-1

M12 Xコード

M12 Xコード PCBコネクタ



M12ピンコネクタケーブルアセンブリ



すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

説明	TE型番
M12 Xコード PCBコネクタ	
メスパネルマウントはんだPCBコネクタ	2232331-1
メスパネルマウントはんだタイプ (ワイヤー付)	2271195-1
M12 Xコード 現場施工タイプコネクタ	
メスコネクタ取り付け可能 (IDC) : 5.5~9mmケーブル直径	2327989-1

長さ	TE型番
M12ピンコネクタケーブルアセンブリ	
1m	2241021-1
2m	2241021-2
3m	2241021-3
4m	2241021-4
5m	2241021-5
10m	2241021-6

アクセサリ

ダストキャップ



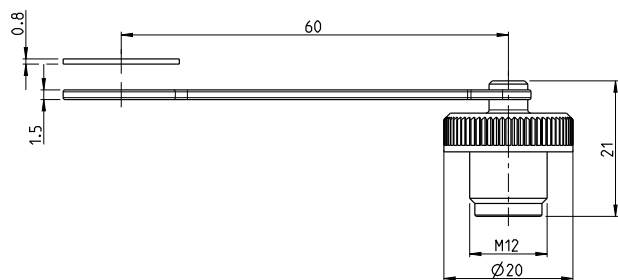
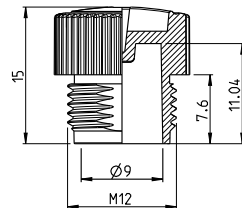
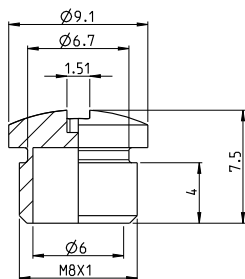
2823563-1



2823064-1



2823065-1

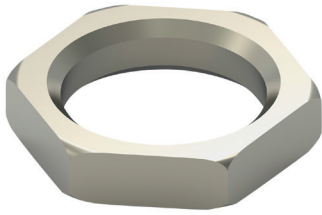


すべての寸法はmm単位です。 温度範囲：-40～+85° C。

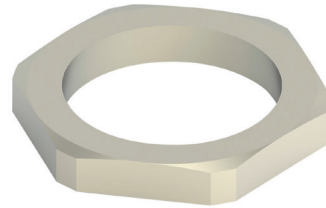
TE型番

ダストキャップ	
M8、ダストキャップ、メス、IP67、スリーブなし	2823563-1
M12、ダストキャップ、メス、IP67、スリーブなし	2823064-1
M12、ダストキャップ、メス、IP67、スリーブあり	2823065-1

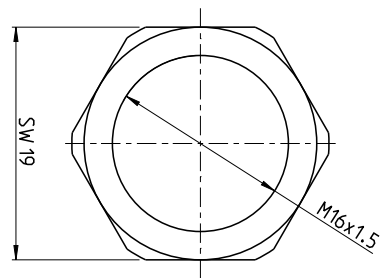
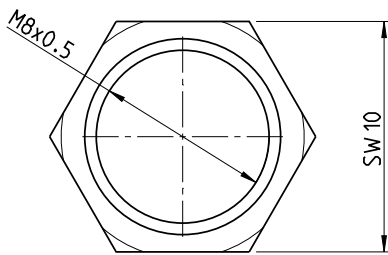
パネル取り付けコネクタ用ナット



2823423-1



2823066-1



すべての寸法はmm単位です。


		TE型番
パネルマウントコネクタ用ナット		
M8パネルマウントコネクタ用ナット		2823423-1
M12パネルマウントコネクタ用ナット		2823066-1

te.comで詳細をご確認いただけます。

M8/M12コネクタ

Connectors > Circular Connectors
TE CONNECTIVITY (TE)
M8/M12 Connector System

OVERVIEW RELATED MATERIALS



Field installable connector system for reliable communication

Safe and reliable communication - our M8/M12 connector system provides a full solution that includes connectors, IO modules, and cable assemblies. Decrease installation and tooling costs with TE's field installable connectors.

[Browse Products](#) [Download Catalog](#)

Product Features
M8/M12 connectors


- X-coded connectors support higher bandwidth needs of up to 10 Gb/s
- A,B,D,X,S,T coding available
- Easily installable connector system
- Environment protection IP67 and IP68
- Connector ranges include male and female
- All connectors also available with silver plated contacts for higher conductivity
- Alternative mount arrangements for solder cup or PCB
- Panel Mount and distribution version available
- Shield reliable

te.com/m8m12

M8/M12ケーブルアセンブリ

Cable Assemblies > Copper Cable Assemblies
TE CONNECTIVITY (TE)
M8/M12 Sensor Cable Assemblies

OVERVIEW PRODUCTS



Sensor Cable Assemblies with high flexibility & reliability

M8/M12 Cable Assemblies are M8/M12 circular connectors overmolded to a cord set that safely and reliably ensure communication in industrial applications. Compared to installing separate cables and connectors for sensors and actuators, they provide a ready-to-plug solution for versatile systems to be quickly and easily established. Along with the connector configurations, the range of the M8/M12 overmolded cable assemblies are further enhanced with a wide selection of jacketed cable materials based on the application needs.

[VIEW PRODUCTS](#) [Download Datasheet](#)

Features
M8/M12 cable assemblies

- IP67 rated: dust and waterproof
- Overmolded PVC or PUR cable assemblies/shielded and non-shielded versions
- Key options: A, X coded
- M12 Positions: 2, 3, 4, 5 & 8 poles
- M8 Positions: 3 & 4 poles
- M8 & M12 single ended cable assemblies
- M8 & M12 double ended cable assemblies
- M8 to M12 cable assemblies
- Cable length options: 0.5 m, 1 m, 1.5 m, 3 m, 5 m, 7 m, and 10 m; additional lengths for X-coded: 2 m, 4 m, 15 m, 20 m

te.com/m8m12cableassemblies

型番を検索すると、お探しの情報がみつかります

製品情報

M8/M12のWebサイトでコネクタおよびケーブルアセンブリ製品群に関する情報をご覧ください（多言語対応しております）。

製品パンフレットをダウンロードする

M8/M12コネクタシステムの製品パンフレットで、必要情報をすべて入手できます。

動画を視聴する

M8/M12コネクタシステムの動画を視聴して、製品の特徴、利点、用途をご確認できます。

製品を検索する

特定の製品をお探しの場合、型番で製品を検索される場合は、M8/M12のWebサイトをお使いください。画像、図面、技術仕様などをご覧いただけます。

センサ/アクチュエータ M8/M12 A-CODE

M8/M12 Aコードケーブルアセンブリは、センサー、ロボット、生産機械、設備など、極端な温度や過酷な環境に遭遇する可能性のあるアプリケーション向けに設計されています。これらのケーブルアセンブリは、厳しい環境要素に耐えるため、小型で堅牢でかつ信頼性の高い接続が必要な産業用以外の用途にも使用可能です。

TEでは、お客様が高度な産業ネットワークに簡単に接続できるようにする、シールド型およびアンシールド型ケーブルアセンブリオプションによる、フルソリューションを提供しています。新しい製品群は、埃や水の侵入に対する保護を実現するIP67定格を満たしています。また、一般的な産業環境で発生する、電磁気放射、化学物質、機械的ストレスに対する保護を実現します。

産業の標準ソリューションとして設計された、これらのクイックターンケーブルアセンブリは、不要な停止時間を削減し、困難な状況下における連続運用を維持できるようにサポートします。



TEの産業横断的な専門性により、さまざまなお客様のニーズに対応する多くの産業基準への接続に対応する、幅広いケーブルアセンブリを通して、カスタマイズされたソリューションを提供することができます。

TEのM8/M12ケーブルアセンブリは、片端と両端で、ストレートおよびアングルバージョンで、シールド型およびアンシールド型で入手することができます。用途の要件に応じて、さまざまな種類のケーブルを提供します。ケーブルの被覆材料はPVCまたはPURです。これらのケーブルアセンブリは、0.5m、1m、1.5m、3m、5m、7m、10mの長さの既製品として販売されており、市場において、広範な顧客ニーズに対応しています。特定のニーズに対応するために、異なる長さの特注ケーブルアセンブリを提供することもできます。これらすべては、TEのオス/メスコネクタとI/Oモジュールと組み合わせるもことができます。

主な機能

- IP67定格：埃および水の侵入から保護します
- オーバーモールドPVCまたはPURケーブルアセンブリ/シールド型および未シールド型バージョン
- 主なオプション：Aコード
- M12の極数：2、3、4、5、および8極
- M8の極数：3および4極
- M8/M12片端ケーブルアセンブリ
- M8/M12両端ケーブルアセンブリ
- M8-M12ケーブルアセンブリ
- ケーブル長さのオプション：0.5 m、1 m、1.5 m、3 m、5 m、7 m、および10 m

利点

- M12ケーブルアセンブリはIP67定格となるようシールドされています。また、間違った配線を防止し、堅牢な接続を保証するため、TEの工場ですべて試験されています。
- クイックターン、プロトタイプケーブルアセンブリを含む信頼性の高い産業標準ソリューションにより、過酷な環境における停止時間を削減します。
- カスタマイズされたケーブルアセンブリと既製品によるケーブルアセンブリを含む完全なソリューションにより、ワンストップショッピングを実現し、TCOを削減することができます。

アプリケーション

- 産業用通信機器
- 産業用機械
- 産業オートメーション
- ロボット
- 工作機械
- 半導体の製造
- 電磁弁・センサーバルブ製造
- 制御盤装置
- ビジョンシステム
- 電子機器製造

機械的

- 耐久性：100サイクル
- 保護等級：IP67
- 温度定格：
 - PVC：
 - 固定：-40℃～+80℃
 - 変動：-25℃～+80℃
 - PUR：
 - 固定：-10℃～+80℃
 - 変動：-5℃～+80℃

電氣的

- 定格電圧
 - M12：
 - 250V（4極以下）
 - 60V（5極）
 - 30V（6極以上）
 - M8：
 - 60V（3極）
 - 30V（4および5極数）
- 電流定格
 - M12 A-Code
 - 2～5極 = 4A
 - 6～8極 = 2A
 - M8：3A
- 絶縁抵抗：100MΩ（最小）

材質

- 端子：真鍮、金メッキ
- ナット：真鍮、ニッケルメッキ
- Oリング：シリコン製ゴム
- スプリング：ステンレス鋼
- オーバーモールド：TPU
- ハウジング：PA
- M12ケーブル：22 AWG、2/3/4/5コア、フォイル有りまたは無し、ドレイン、真鍮シールドRoHS。ケーブルジャックの材質：PVCまたはPUR
- M12ケーブル：24 AWG、8コア、フォイル有りまたは無し、ドレイン、真鍮シールドRoHS。ケーブルジャックの材質：PVCまたはPUR
- M8ケーブル：24 AWG、3/4コア、フォイル有りまたは無し、ドレイン、真鍮シールドRoHS。ケーブルジャックの材質：PVCまたはPUR

規格および用途

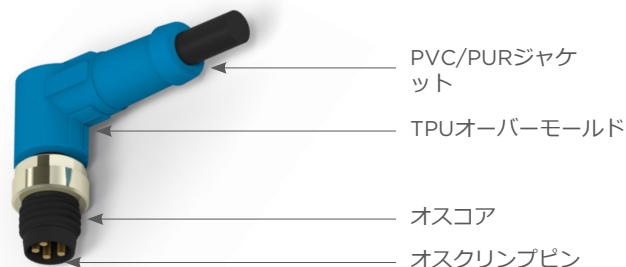
- 製品仕様：108-106140
- 用途の仕様：114-137144（M12）
114-137144-1（M8）
- UL基準：UL2238
- IEC 61076-2-101：M12コネクタ（ネジロック付き）の詳細な仕様
- IEC 61076-2-104：M8コネクタ（ネジロックまたはスナップロック付き）の詳細な仕様
- IEC 60512：電気機器用の電気機械コンポーネント。基本試験手順および測定方法
- IEC-60529：エンクロージャーにより提供される保護等級（IPコード）

M8/M12コネクタシステム

M8片端ケーブルアセンブリ

M8ケーブルアセンブリT405/T406シリーズ

規格：IEC61076-2-104



T40 S A X W Y O MN -00L

S	用途の種類 - シールド型/アンシールド型
5	アンシールド型
6	シールド型

A	片端/両端
1	片端
2	両端

X	片端用コネクタの種類
1	M8ストレート、オス
2	M8アングル、オス
3	M8ストレート、メス
4	M8アングル、メス

W	ケーブル材料の種類
1	黒色PVC
2	灰色PUR

MN	極数
03	3P
04	4P

Y	両端用コネクタの種類
0	N/A
1	M8ストレート、オス
2	M8アングル、オス
3	M8ストレート、メス
4	M8アングル、メス
5	M12ストレート、オス
6	M12アングル、オス
7	M12ストレート、メス
8	M12アングル、メス

-00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-003	1.5M
-004	3.0M
-005	5.0M
-006	7.0M
-007	10.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XX M
-XX5	XX.5 M

配線図 - M8ケーブルアセンブリ、アンシールド型*

ピンから	極		ピンへ
	3	4	
1	茶色	茶色	1
2	-	白色	2
3	青色	青色	3
4	黒色	黒色	4

配線図 - M8ケーブルアセンブリ、シールド型*

ピンから	極		ピンへ
	3	4	
1	茶色	茶色	1
2	-	白色	2
3	青色	青色	3
4	黒色	黒色	4
シールド型	金属製ナット	金属製ナット	シールド型

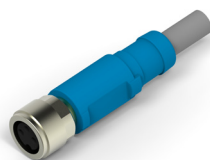
* このワイヤー図は、このパンフレットに記載されるすべてのM8ケーブルアセンブリに対して適用されます。

M8/M12コネクタシステム

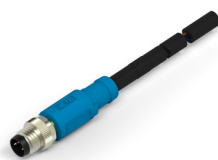
製品群 - M8片端ケーブルアセンブリ

M8ストレート片端ケーブルアセンブリ

型番	部品の説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4051320003-001	M8 FS 3P PURケーブル0.5m	3	メスアングル	PUR	アンシールド型
T4061320003-001	M8 FS 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051310003-001	M8 FS 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061310003-001	M8 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4051320004-001	M8 FS 4P PURケーブル0.5m	4	メスアングル	PUR	アンシールド型
T4061320004-001	M8 FS 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051310004-001	M8 FS 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061310004-001	M8 FS 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

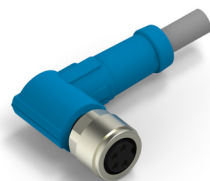


型番	部品の説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4051120003-001	M8 MS 3P PURケーブル0.5m	3	オスストレート	PUR	アンシールド型
T4061120003-001	M8 MS 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051110003-001	M8 MS 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061110003-001	M8 MS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4051120004-001	M8 MS 4P PURケーブル0.5m	4	オスストレート	PUR	アンシールド型
T4061120004-001	M8 MS 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051110004-001	M8 MS 0.5m 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061110004-001	M8 MS 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

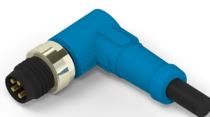


M8アングル片端ケーブルアセンブリ

型番	部品の説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4051420003-001	M8 FR 3P PURケーブル0.5m	3	メスアングル	PUR	アンシールド型
T4061420003-001	M8 FR 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051410003-001	M8 FR 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061410003-001	M8 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4051420004-001	M8 FR 4P PURケーブル0.5m	4	メスアングル	PUR	アンシールド型
T4061420004-001	M8 FR 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051410004-001	M8 FR 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061410004-001	M8 FR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型



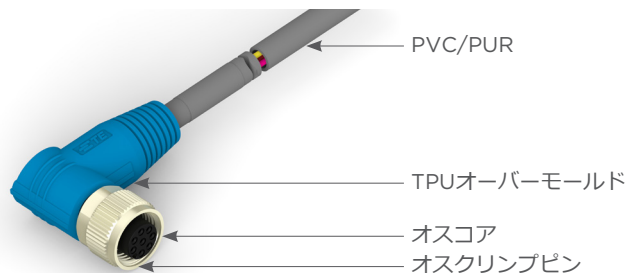
型番	部品の説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4051220003-001	M8 MR 3P PURケーブル0.5m	3	オスアングル	PUR	アンシールド型
T4061220003-001	M8 MR 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051210003-001	M8 MR 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061210003-001	M8 MR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4051220004-001	M8 MR 4P PURケーブル0.5m	4	オスアングル	PUR	アンシールド型
T4061220004-001	M8 MR 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4051210004-001	M8 MR 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4061210004-001	M8 MR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型



M12片端ケーブルアセンブリ

M12ケーブルアセンブリT415/T416シリーズ

規格 : IEC61076-2-101



T41 S A X W Y C MN -00L

S	シールド型/アンシールド型
5	アンシールド型
6	シールド型
A	片端/両端
1	片端
2	両端
X	片端用コネクタの種類
1	M12ストレート、オス
2	M12アングル、オス
3	M12ストレート、メス
4	M12アングル、メス
W	ケーブル材料の種類
1	黒色PVC
2	灰色PUR

MN	極数
03	3P
04	4P
05	5P
08	8P
Y	両端用コネクタの種類
0	N/A
1	M12ストレート、オス
2	M12アングル、オス
3	M12ストレート、メス
4	M12アングル、メス
C	コード
0	Aコード

-00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-003	1.5M
-004	3.0M
-005	5.0M
-006	7.0M
-007	10.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XX M
-XX5	XX.5 M

配線図 - M12ケーブルアセンブリ、アンシールド型*

ピンから	極					ピンへ
	2	3	4	5	8	
1	茶色	茶色	茶色	茶色	白色	1
2	-	-	白色	白色	茶色	2
3	青色	青色	青色	青色	緑色	3
4	-	黒色	黒色	黒色	黄色	4
5	-	-	-	灰色	灰色	5
6	-	-	-	-	ピンク色	6
7	-	-	-	-	青色	7
8	-	-	-	-	赤色	8

配線図 - M12ケーブルアセンブリ、シールド型*

ピンから	極					ピンへ
	2	3	4	5	8	
1	茶色	茶色	茶色	茶色	白色	1
2	-	-	白色	白色	茶色	2
3	青色	青色	青色	青色	緑色	3
4	-	黒色	黒色	黒色	黄色	4
5	-	-	-	灰色	灰色	5
6	-	-	-	-	ピンク色	6
7	-	-	-	-	青色	7
8	-	-	-	-	赤色	8
シールド型	金属製ナット	金属製ナット	金属製ナット	金属製ナット	金属製ナット	シールド型

* このワイヤー図は、このパンフレットに記載されるすべてのM12ケーブルアセンブリに対して適用されます。

製品群 - M12 Aコード 片端ケーブルアセンブリ

M12 Aコード ストレート片端ケーブルアセンブリ

型番	部品の説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4151320002-001	M12 FS 2P PURケーブル0.5m	A	2		PUR	アンシールド型
T4161320002-001	M12 FS 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151310002-001	M12 FS 2P PVCケーブル0.5m		3		PVC	アンシールド型
T4161310002-001	M12 FS 2P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151320003-001	M12 FS 3P PURケーブル0.5m		3		PUR	アンシールド型
T4161320003-001	M12 FS 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151310003-001	M12 FS 3P PVCケーブル0.5m		3		PVC	アンシールド型
T4161310003-001	M12 FS 3P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151320004-001	M12 FS 4P PURケーブル0.5m		4		PUR	アンシールド型
T4161320004-001	M12 FS 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151310004-001	M12 FS 4P PVCケーブル0.5m		4		PVC	アンシールド型
T4161310004-001	M12 FS 4P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151320005-001	M12 FS 5P PURケーブル0.5m		5		PUR	アンシールド型
T4161320005-001	M12 FS 5P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151310005-001	M12 FS 5P PVCケーブル0.5m		5		PVC	アンシールド型
T4161310005-001	M12 FS 5P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151320008-001	M12 FS 8P PURケーブル0.5m	8	PUR	アンシールド型		
T4161320008-001	M12 FS 8P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4151310008-001	M12 FS 8P PVCケーブル0.5m	8	PVC	アンシールド型		
T4161310008-001	M12 FS 8P PVCケーブル0.5m SH			シールド型		

型番	部品の説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4151120002-001	M12 MS 2P PURケーブル0.5m	A	2		PUR	アンシールド型
T4161120002-001	M12 MS 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151110002-001	M12 MS 2P PVCケーブル0.5m		3		PVC	アンシールド型
T4161110002-001	M12 MS 2P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151120003-001	M12 MS 3P PURケーブル0.5m		3		PUR	アンシールド型
T4161120003-001	M12 MS 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151110003-001	M12 MS 3P PVCケーブル0.5m		3		PVC	アンシールド型
T4161110003-001	M12 MS 3P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151120004-001	M12 MS 4P PURケーブル0.5m		4		PUR	アンシールド型
T4161120004-001	M12 MS 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151110004-001	M12 MS 4P PVCケーブル0.5m		4		PVC	アンシールド型
T4161110004-001	M12 MS 4P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151120005-001	M12 MS 5P PURケーブル0.5m		5		PUR	アンシールド型
T4161120005-001	M12 MS 5P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151110005-001	M12 MS 5P PVCケーブル0.5m		5		PVC	アンシールド型
T4161110005-001	M12 MS 5P PVCケーブル0.5m SH					シールド型
T4151120008-001	M12 MS 8P PURケーブル0.5m	8	PUR	アンシールド型		
T4161120008-001	M12 MS 8P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4151110008-001	M12 MS 8P PVCケーブル0.5m	8	PVC	アンシールド型		
T4161110008-001	M12 MS 8P PVCケーブル0.5m SH			シールド型		

M8/M12コネクタシステム

M12 Aコード アンギュル片端ケーブルアセンブリ

型番	部品の説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4151420002-001	M12 FR 2P PURケーブル0.5m	A	2	メス 	PUR	アンシールド型
T4161420002-001	M12 FR 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151410002-001	M12 FR 2P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161410002-001	M12 FR 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151420003-001	M12 FR 3P PURケーブル0.5m		3		PUR	アンシールド型
T4161420003-001	M12 FR 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151410003-001	M12 FR 3P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161410003-001	M12 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151420004-001	M12 FR 4P PURケーブル0.5m		4		PUR	アンシールド型
T4161420004-001	M12 FR 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151410004-001	M12 FR 4P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161410004-001	M12 FR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151420005-001	M12 FR 5P PURケーブル0.5m		5		PUR	アンシールド型
T4161420005-001	M12 FR 5P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151410005-001	M12 FR 5P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161410005-001	M12 FR 5P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151420008-001	M12 FR 8P PURケーブル0.5m	8	PUR	アンシールド型		
T4161420008-001	M12 FR 8P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4151410008-001	M12 FR 8P PVCケーブル0.5m	PVC	アンシールド型			
T4161410008-001	M12 FR 8P PVCケーブル0.5m SH		シールド型			

型番	部品の説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4151220002-001	M12 MR 2P PURケーブル0.5m	A	2	オス 	PUR	アンシールド型
T4161220002-001	M12 MR 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151210002-001	M12 MR 2P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161210002-001	M12 MR 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151220003-001	M12 MR 3P PURケーブル0.5m		3		PUR	アンシールド型
T4161220003-001	M12 MR 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151210003-001	M12 MR 3P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161210003-001	M12 MR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151220004-001	M12 MR 4P PURケーブル0.5m		4		PUR	アンシールド型
T4161220004-001	M12 MR 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151210004-001	M12 MR 4P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161210004-001	M12 MR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151220005-001	M12 MR 5P PURケーブル0.5m		5		PUR	アンシールド型
T4161220005-001	M12 MR 5P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4151210005-001	M12 MR 5P PVCケーブル0.5m		PVC		アンシールド型	
T4161210005-001	M12 MR 5P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4151220008-001	M12 MR 8P PURケーブル0.5m	8	PUR	アンシールド型		
T4161220008-001	M12 MR 8P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4151210008-001	M12 MR 8P PVCケーブル0.5m	PVC	アンシールド型			
T4161210008-001	M12 MR 8P PVCケーブル0.5m SH		シールド型			

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M8-M8両端ケーブルアセンブリ

M8オスストレート-メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052123003-001	M8 MS 3P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4062123003-001	M8 MS 3P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052113003-001	M8 MS 3P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062113003-001	M8 MS 3P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4052123004-001	M8 MS 4P - M8 FS 4P PURケーブル0.5m	4		PUR	アンシールド型
T4062123004-001	M8 MS 4P - M8 FS 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052113004-001	M8 MS 4P - M8 FS 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062113004-001	M8 MS 4P - M8 FS 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

M8オスストレート-メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052124003-001	M8 MS 3P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4062124003-001	M8 MS 3P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052114003-001	M8 MS 3P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062114003-001	M8 MS 3P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4052124004-001	M8 MS 4P - M8 FR 4P PURケーブル0.5m	4		PUR	アンシールド型
T4062124004-001	M8 MS 4P - M8 FR 4P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052114004-001	M8 MS 4P - M8 FR 4P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062114004-001	M8 MS 4P - M8 FR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

M8オスアングル-メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052224003-001	M8 MR 3P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4062224003-001	M8 MR 3P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052214003-001	M8 MR 3P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062214003-001	M8 MR 3P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4062224004-001	M8 MR 4P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m	4		PUR	アンシールド型
T4052224004-001	M8 MR 4P - M8 FR 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4062214004-001	M8 MR 4P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4052214004-001	M8 MR 4P - M8 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

M8オスアングル-メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4062223003-001	M8 MR 3P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4052223003-001	M8 MR 3P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4062213003-001	M8 MR 3P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4052213003-001	M8 MR 3P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型
T4052223004-001	M8 MR 4P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m	4		PUR	アンシールド型
T4062223004-001	M8 MR 4P - M8 FS 3P PURケーブル0.5m SH				シールド型
T4052213004-001	M8 MR 4P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型
T4062213004-001	M8 MR 4P - M8 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M12 Aコード両端ケーブルアセンブリ

M12 Aコードオスストレート-メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	コード	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4152123002-001	M12 MS 2P - M12 FS 2P PURケーブル0.5m	2	MS-FS 	A	PUR	アンシールド型
T4162123002-001	M12 MS 2P - M12 FS 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152113002-001	M12 MS 2P - M12 FS 2P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162113002-001	M12 MS 2P - M12 FS 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152123003-001	M12 MS 3P - M12 FS 3P PURケーブル0.5m	3			PUR	アンシールド型
T4162123003-001	M12 MS 3P - M12 FS 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152113003-001	M12 MS 3P - M12 FS 3P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162113003-001	M12 MS 3P - M12 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152123004-001	M12 MS 4P - M12 FS 4P PURケーブル0.5m	4			PUR	アンシールド型
T4162123004-001	M12 MS 4P - M12 FS 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152113004-001	M12 MS 4P - M12 FS 4P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162113004-001	M12 MS 4P - M12 FS 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152123005-001	M12 MS 5P - M12 FS 5P PURケーブル0.5m	5	PUR	アンシールド型		
T4162123005-001	M12 MS 5P - M12 FS 5P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4152113005-001	M12 MS 5P - M12 FS 5P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型	
T4162113005-001	M12 MS 5P - M12 FS 5P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	

M12 Aコードオスアングル-メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	コード	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4152224002-001	M12 MR 2P - M12 FR 2P PURケーブル0.5m	2	MS-FS 	A	PUR	アンシールド型
T4162224002-001	M12 MR 2P - M12 FR 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152214002-001	M12 MR 2P - M12 FR 2P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162214002-001	M12 MR 2P - M12 FR 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152224003-001	M12 MR 3P - M12 FR 3P PURケーブル0.5m	3			PUR	アンシールド型
T4162224003-001	M12 MR 3P - M12 FR 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152214003-001	M12 MR 3P - M12 FR 3P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162214003-001	M12 MR 3P - M12 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152224004-001	M12 MR 4P - M12 FR 4P PURケーブル0.5m	4			PUR	アンシールド型
T4162224004-001	M12 MR 4P - M12 FR 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152214004-001	M12 MR 4P - M12 FR 4P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162214004-001	M12 MR 4P - M12 FR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152224005-001	M12 MR 5P - M12 FR 5P PURケーブル0.5m	5	PUR	アンシールド型		
T4162224005-001	M12 MR 5P - M12 FR 5P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4152214005-001	M12 MR 5P - M12 FR 5P PVCケーブル0.5m			PVC	アンシールド型	
T4162214005-001	M12 MR 5P - M12 FR 5P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M12 Aコード両端ケーブルアセンブリ

M12 Aコードオスストレート-メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	コーディング	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4152124002-001	M12 MS 2P - M12 FR 2P PURケーブル0.5m	2	MS-FR	A	PUR	アンシールド型
T4162124002-001	M12 MS 2P - M12 FR 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152114002-001	M12 MS 2P - M12 FR 2P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162114002-001	M12 MS 2P - M12 FR 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152124003-001	M12 MS 3P - M12 FR 3P PURケーブル0.5m	3			PUR	アンシールド型
T4162124003-001	M12 MS 3P - M12 FR 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152114003-001	M12 MS 3P - M12 FR 3P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162114003-001	M12 MS 3P - M12 FR 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152124004-001	M12 MS 4P - M12 FR 4P PURケーブル0.5m	4			PUR	アンシールド型
T4162124004-001	M12 MS 4P - M12 FR 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152114004-001	M12 MS 4P - M12 FR 4P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162114004-001	M12 MS 4P - M12 FR 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152124005-001	M12 MS 5P - M12 FR 5P PURケーブル0.5m	5	PUR	アンシールド型		
T4162124005-001	M12 MS 5P - M12 FR 5P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4152114005-001	M12 MS 5P - M12 FR 5P PVCケーブル0.5m	PVC	アンシールド型			
T4162114005-001	M12 MS 5P - M12 FR 5P PVCケーブル0.5m SH		シールド型			



M12 A-CODEオスアングル-メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	コーディング	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4152223002-001	M12 MR 2P - M12 FS 2P PURケーブル0.5m	2	MR-FS	A	PUR	アンシールド型
T4162223002-001	M12 MR 2P - M12 FS 2P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152213002-001	M12 MR 2P - M12 FS 2P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162213002-001	M12 MR 2P - M12 FS 2P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152223003-001	M12 MR 3P - M12 FS 3P PURケーブル0.5m	3			PUR	アンシールド型
T4162223003-001	M12 MR 3P - M12 FS 3P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152213003-001	M12 MR 3P - M12 FS 3P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162213003-001	M12 MR 3P - M12 FS 3P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152223004-001	M12 MR 4P - M12 FS 4P PURケーブル0.5m	4			PUR	アンシールド型
T4162223004-001	M12 MR 4P - M12 FS 4P PURケーブル0.5m SH					シールド型
T4152213004-001	M12 MR 4P - M12 FS 4P PVCケーブル0.5m	PVC			アンシールド型	
T4162213004-001	M12 MR 4P - M12 FS 4P PVCケーブル0.5m SH				シールド型	
T4152223005-001	M12 MR 5P - M12 FS 5P PURケーブル0.5m	5	PUR	アンシールド型		
T4162223005-001	M12 MR 5P - M12 FS 5P PURケーブル0.5m SH			シールド型		
T4152213005-001	M12 MR 5P - M12 FS 5P PVCケーブル0.5m	PVC	アンシールド型			
T4162213005-001	M12 MR 5P - M12 FS 5P PVCケーブル0.5m SH		シールド型			



M8/M12コネクタシステム

製品群 - M8-M12両端ケーブルアセンブリ

M8メスストレート-M12オスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052325003-001	M8 3P FS - M12 3P MS PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4052315003-001	M8 3P FS - M12 3P MS PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052325004-001	M8 4P FS - M12 4P MS PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052315004-001	M8 4P FS - M12 4P MS PVCケーブル0.5m			PVC	

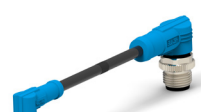
M8メスストレート-M12オスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052326003-001	M8 3P FS - M12 3P MR PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4052316003-001	M8 3P FS - M12 3P MR PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052326004-001	M8 4P FS - M12 4P MR PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052316004-001	M8 4P FS - M12 4P MR PVCケーブル0.5m			PVC	

M8メスアングル-M12オスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052425003-001	M8 3P FR - M12 3P MS PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4052415003-001	M8 3P FR - M12 3P MS PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052425004-001	M8 4P FR - M12 4P MS PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052415004-001	M8 4P FR - M12 4P MS PVCケーブル0.5m			PVC	


M8メスアングル-M12オスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052426003-001	M8 3P FR - M12 3P MR PURケーブル0.5m	3		PUR	アンシールド型
T4052416003-001	M8 3P FR - M12 3P MR PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052426004-001	M8 4P FR - M12 4P MR PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052416004-001	M8 4P FR - M12 4P MR PVCケーブル0.5m			PVC	

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M8-M12両端ケーブルアセンブリ


M8オスストレート-M12メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052127003-001	M8 3P MS - M12 3P FS PURケーブル0.5m	3	 M8 MS -M12 FS	PUR	アンシールド型
T4052117003-001	M8 3P MS - M12 3P FS PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052127004-001	M8 4P MS - M12 4P FS PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052117004-001	M8 4P MS - M12 4P FS PVCケーブル0.5m			PVC	

M8オスストレート-M12メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052128003-001	M8 3P MS - M12 3P FR PURケーブル0.5m	3	 M8 MS -M12 FR	PUR	アンシールド型
T4052118003-001	M8 3P MS - M12 3P FR PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052128004-001	M8 4P MS - M12 4P FR PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052118004-001	M8 4P MS - M12 4P FR PVCケーブル0.5m			PVC	

M8オスアングル-M12メスストレート両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052227003-001	M8 3P MR - M12 3P FS PURケーブル0.5m	3	 M8 MR -M12 FS	PUR	アンシールド型
T4052217003-001	M8 3P MR - M12 3P FS PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052227004-001	M8 4P MR - M12 4P FS PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052217004-001	M8 4P MR - M12 4P FS PVCケーブル0.5m			PVC	

M8オスアングル-M12メスアングル両端ケーブルアセンブリ

型番	製品説明	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型/アンシールド型
T4052228003-001	M8 3P MR - M12 3P FR PURケーブル0.5m	3	 M8 MR - M12 FR	PUR	アンシールド型
T4052218003-001	M8 3P MR - M12 3P FR PVCケーブル0.5m			PVC	
T4052228004-001	M8 4P MR - M12 4P FR PURケーブル0.5m	4		PUR	
T4052218004-001	M8 4P MR - M12 4P FR PVCケーブル0.5m			PVC	

ケーブルの仕様

M8アンシールド型ケーブルアセンブリ

	M8ケーブルアセンブリアンシールド型PVCシリーズ		M8ケーブルアセンブリアンシールド型PURシリーズ	
画像	PVC		PUR	
導体の数	3	4	3	4
ジャケットの材質	PVC		PUR	
ジャケットの色	黒色		灰色	
断面図	24AWG		24AWG	
構造	32/0.10mm		32/0.10mm	
温度範囲-固定	-10°C~80°C		-40°C~80°C	
温度範囲-変動	-5°C~80°C		-25°C~80°C	
機能	難燃性、RoHS		難燃性、耐油性、RoHS	
基準	UL758、UL1581、UL2464		UL758、UL1581、UL20549	

M8シールド型ケーブルアセンブリ

	M8ケーブルアセンブリシールド型PVCシリーズ		M8ケーブルアセンブリシールド型PURシリーズ	
画像	PVC		PUR	
導体の数	3	4	3	4
ジャケットの材質	PVC		PUR	
ジャケットの色	黒色		灰色	
断面図	24AWG		24AWG	
構造	構造：32/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード		構造：32/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード	
温度範囲-固定	-10°C~80°C		-40°C~80°C	
温度範囲-変動	-5°C~80°C		-25°C~80°C	
機能	難燃性、RoHS		難燃性、耐油性、RoHS	
基準	UL758、UL1581、UL2464		UL758、UL1581、UL20549	

M8/M12コネクタシステム

M12アンシールド型ケーブルアセンブリ

	M12 PVCケーブルアセンブリアンシールド型シリーズ					M12 PURケーブルアセンブリアンシールド型シリーズ				
画像										
導体の数	2	3	4	5	8	2	3	4	5	8
ジャケットの材質	PVC					PUR				
ジャケットの色	黒色					灰色				
断面図	22AWG					22AWG	22AWG	22AWG	22AWG	24AWG
構造	43/0.10mm	43/0.10mm	43/0.10mm	43/0.10mm	32/0.10mm	43/0.10mm	43/0.10mm	43/0.10mm	43/0.10mm	32/0.10mm
温度範囲-固定	-10°C~80°C					-40°C~80°C				
温度範囲-変動	-5°C~80°C					-25°C~80°C				
機能	難燃性、RoHS					難燃性、耐油性、RoHS				
基準	UL758、UL1581、UL2464					UL758、UL1581、UL20549				

M12シールド型ケーブルアセンブリ

	M12ケーブルアセンブリシールド型シリーズ					M12ケーブルアセンブリシールド型シリーズ				
画像										
導体の数	2	3	4	5	8	2	3	4	5	8
ジャケットの材質	PVC					PUR				
ジャケットの色	黒色					灰色				
断面図	22AWG	22AWG	22AWG	22AWG	24AWG	22AWG	22AWG	22AWG	22AWG	24AWG
構造	構造：43/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード		構造：32/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード			構造：43/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード		構造：2/0.10mm シールド1：AL/Mylar シールド2：スズメッキされたブレード		
温度範囲-固定	-10°C~80°C					-40°C~80°C				
温度範囲-変動	-5°C~80°C					-25°C~80°C				
機能	難燃性、RoHS					難燃性、耐油性、RoHS				
基準	UL758、UL1581、UL2464					UL758、UL1581、UL20549				

M12 フィールドバスケーブルアセンブリソリューション

現在、TEは、そのセンサ/アクチュエータケーブルアセンブリをフィールドバスケーブルアセンブリを導入することにより、データ通信ソリューションと共に強化しています。20年前に最初に開発された多くのさまざまなフィールドネットワークは継続しており、産業オートメーションとプロセス制御の中心となっています。フィールドバスネットワークは、オートメーションのピラミッドの最下層にあり、非常に実践的であり、Industry 4.0、IIoTの重要な要素であると考えられています。そして、エンドデバイスは、帯域幅を必要としませんが、同じケーブル内で、電源と信号を活用する能力が必要となります。

新製品のAおよびBコード付きM12ケーブルアセンブリ

は、Profibus、DeviceNet、CC-linkプロトコルに準拠しており、TEをワンストップショップとして、さまざまなニーズに対応する複数のオプションを提供しています。信号やデータ転送を完全に保護するために、EMIに対する360度のシールド機能を備えています。また、埃や水の侵入に対するIP67定格を備えています。アセンブリはPVCまたはPUR（ハロゲンを含まないポリウレタン）にオーバーモールドされます。そのため、お客様の性能要件に応じて、ドラッグチェーン用途やねじり応力に適しています。



このアセンブリは、設計の柔軟性とほとんどの産業環境での迅速な設置を可能にするため、多くの顧客固有のプラグアンドプレイ構成で生産されています。この新しいアセンブリは、プロセス制御システム、ロボット、オートメーション、生産設備、工作機械、マテリアルハンドリングなど、さまざまな産業分野で使用されています。システム、ロボット工学と自動化、生産設備、工作機械、マテリアルハンドリングなど、さまざまな産業分野で使用されています。

TEのフィールドバスM12ケーブルアセンブリは、片端と両端、ストレートとアングルのバージョンがあり、すべてシールド型で入手可能です。アプリケーションの要件に応じて、さまざまなケーブルタイプが提供します。これらのケーブルアセンブリは、0.5m~15mの長さの既製品として販売されており、市場において、広範な顧客ニーズに対応しています。その一方で、特定のニーズに対応するために、異なる長さのケーブルアセンブリを特注で注文ができるだけでなく、TEのオス/メスコネクタと組み合わせることができます。

主な機能

- IP67準拠：防塵・防水
- オーバーモールドPVCまたはPURケーブルアセンブリ/シールド
- 主要なオプション A、B-Code
- M12の極数：2、4、5極
- M12 B-Code 5極（Profibus用途向け）
- M12 A-Code 5極（DeviceNet用途向け）
- M12 A-Code 4極（CC-link用途向け）
- ケーブル長さのオプション：0.5 m、1 m、2 m、4 m、6 m、8 m、10 m、および 15 m

利点

- 最大信号伝送を実施
- ノイズ干渉を低減
- 最大限の設置汎用性
- ドラッグチェーンや高捻回ケーブルバリエーション

用途

- 産業通信機器
- 産業用機械
- 産業オートメーション
- 工作機械
- ロボット
- マテリアルハンドリング
- 制御盤装置

電気的仕様

- 電圧および電流定格：
- M12 A-Code 4極：250V/4A
- M12 A-Code 5極：60V/4A
- M12 B-Code 2極：250V/4A

機械的仕様

- 耐久性：100サイクル
- 保護等級：IP67
- 温度定格：
 - Profibus PUR：
 - 固定：-40°C~+80°C
 - 変動-40°C~+75°C
 - Profibus PUR Torsion；
動作温度：-25°C~+75°C
 - DeviceNet PVC：
動作温度：-20°C~+75°C
 - DeviceNet PUR：
動作温度：-40°C~+80°C
 - CC-Link PVC：
動作温度：-30°C~+60°C

材質

- コンタクト：真鍮、金メッキ
- ナットおよびシェル：真鍮、ニッケルメッキ
- Oリング：シリコン製ゴム
- オーバーモールド：TPU/PVC
- ハウジング：PA
- PROFIBUS®M12ケーブルアセンブリB-Code 2極 1x2x22AWG PURドラッグチェーン
- PROFIBUS®M12ケーブルアセンブリB-Code 2極 1x2x22AWG PUR 高捻回ケーブル
- DeviceNet™ M12ケーブルアセンブリ A-Code 5極、2x24AWG+2x22AWG、薄い紫色のPUR
- DeviceNet™ M12ケーブルアセンブリ A-Code 5極、2x24AWG+2x22AWG、薄い灰色のPVC
- CC-Link® M12ケーブルアセンブリA-Code 4極 3導体（20AWG Red PVC

仕様

- 製品仕様：108-106140
- 用途の仕様：114-137144
- UL基準：UL2238
- IEC 61076-2-101：M12コネクタ（ネジロック付き）の詳細な仕様
- IEC 60512：電気機器用の電気機械コンポーネント。基本試験手順および測定方法
- IEC-60529：エンクロージャーにより提供される保護等級（IPコード）

M8/M12コネクタシステム

製品群 - CC-LINK M12 A-CODE 4極 ケーブルアセンブリ片端

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA541B1411-001	M12A4-MS-PVC-0.5M	CC-Link (10Mbps)	A	4	オス/メス ストレート	PVC Red 20AWG	あり
TAA543B1411-001	M12A4-FS-PVC-0.5M				オス/メス アングル		
TAA544B1411-001	M12A4-FR-PVC-0.5M						
TAA542B1411-001	M12A4-MR-PVC-0.5M						

製品群 - CC-LINK M12 A-CODE 4極 ケーブルアセンブリ片端

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA545B1411-001	M12A4-MS-FS-PVC-0.5M	CC-Link (10Mbps)	A	4	MS-FS	PVC Red 20AWG	あり
TAA54AB1411-001	M12A4-MR-FS-PVC-0.5M				MR-FS / MS-FR		
TAA546B1411-001	M12A4-MS-FR-PVC-0.5M						

製品群 - DEVICENET M12 A-CODE 5極 ケーブルアセンブリ片端PUR

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA751A5501-001	M12A5-MS-PUR-0.5M	DeviceNet (500Kbs)	A	5	オス/メス ストレート	PUR Violet 2x24AWG+2x22 AWG	あり
TAA753A5501-001	M12A5-FS-PUR-0.5M				オス/メス アングル		
TAA754A5501-001	M12A5-FR-PUR-0.5M						
TAA752A5501-001	M12A5-MR-PUR-0.5M						

M8/M12コネクタシステム

製品群 - DEVICENET M12 A-CODE 5極 ケーブルアセンブリ両端 PUR

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA755A5501-001	M12A5-MS-FS-PUR-0.5M	DeviceNet (500Kbs)	A	5	MS-FS	PUR Violet 2x24AWG+2x22AWG	あり
TAA75AA5501-001	M12A5-MR-FS-PUR-0.5M				MR-FS/MS-FR		
TAA756A5501-001	M12A5-MS-FR-PUR-0.5M						

製品群 - DEVICENET M12 A-CODE 5極 ケーブルアセンブリ片端 PVC

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA751A1611-001	M12A5-MS-PVC-0.5M	DeviceNet (500Kbs)	A	5	オス/メス ストレート	PVC灰色 2x24AWG+2x22AWG	あり
TAA753A1611-001	M12A5-FS-PVC-0.5M				オス/メス アングル		
TAA754A1611-001	M12A5-FR-PVC-0.5M						
TAA752A1611-001	M12A5-MR-PVC-0.5M						

製品群 - DEVICENET M12 A-CODE 5極 ケーブルアセンブリ両端VC


型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAA755A1611-001	M12A5-MS-FS-PVC-0.5M	DeviceNet (500Kbs)	A	5	MS-FS	PVC灰色 2x24AWG+2x22 AWG	あり
TAA75AA1611-001	M12A5-MR-FS-PVC-0.5M				MR-FS/MS-FR		
TAA756A1611-001	M12A5-MS-FR-PVC-0.5M						

M8/M12コネクタシステム

製品群 - PROFIBUS M12 A-CODE 2極 ケーブル アセンブリ片端 PUR TORSION

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAB62146501-001	M12B2-MS-PUR TORS-0.5M	Profibus DP(12Mbs)	B	2	オス/メス ストレート	PUR Torsion 22AWG Violet	あり
TAB62346501-001	M12B2-FS-PUR TORS-0.5M						
TAB62446501-001	M12B2-FR-PUR TORS-0.5M				オス/メス アングル		
TAB62246501-001	M12B2-MR-PUR TORS-0.5M						

製品群 - PROFIBUS M12 B-CODE 2極 ケーブルアセンブリ両端PUR TORSION

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAB62546501-001	M12B2-MS-FS-PUR/T-0.5M	Profibus DP(12Mbs)	B	2	MS-FS	PUR Torsion 22AWG Violet	あり
TAB62A46501-001	M12B2-MR-FS-PUR/T-0.5M				MR-FS/MS-FR		
TAB62646501-001	M12B2-MS-FR-PUR/T-0.5M						

製品群 - PROFIBUS M12 B-CODE 2極 ケーブルアセンブリ片端 PUR FLEX/ DRAG CHAIN

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAB62135501-001	M12B2-MS-PUR Flex-0.5M	Profibus DP(12Mbs)	B	2	オス/メス ストレート	PUR Flex/ Drag Chain 24AWG Violet	あり
TAB62335501-001	M12B2-FS-PUR Flex-0.5M						
TAB62435501-001	M12B2-FR-PUR Flex-0.5M				オス/メス アングル		
TAB62235501-001	M12B2-MR-PUR Flex-0.5M						

M8/M12コネクタシステム

製品群 - ケーブルアセンブリ両端 PROFIBUS M12 B-CODE 2極 PUR FLEX/DRAG CHAIN

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAB62535501-001	M12B2-MS-FS-PURFlex-0.5M	Profibus DP(12Mbs)	B	2	MS-FS 	PUR Flex/Drag Chain 24AWG Violet 	あり
TAB62A35501-001	M12B2-MR-FS-PURFlex0.5M				MR-FS/MS-FR 		
TAB62635501-001	M12B2-MS-FR-PURFlex-0.5M						

00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-020	2.0M
-040	4.0M
-060	6.0M
-080	8.0M
-007	10.0M
-150	15.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XXM
-XX5	XX.5M

M12産業用イーサネット Dコード ケーブルアセンブリ

TE Connectivityは、産業用イーサネットおよびフィールドバスソリューションの一部として、イーサネットプロトコルをサポートするDコードインターフェイスによるM12データケーブルアセンブリを提供しています。

Cat5eケーブルジャケットはPVC、PUR、TPEによって異なり、屈曲型と固定型の両方の産業用イーサネット要件をサポートするモーションシステムの厳しいニーズを満たすための独自のソリューションを提供します。

TEのポートフォリオは、産業用イーサネットアプリケーション全体の主要コンポーネントであり、制御キャビネット、機械、および現場での操作に設計された、オーバーモールドされたM12DコードからRJ45への構成によってさらに補完されます。

これにより、産業ネットワーク通信用M8/M12ケーブルアセンブリに対するワンストップショップが実現されます。

TEは、フィールドバス接続ソリューション（Profibus、DeviceNet、CanOpen、CC-linkに基づく）において、既に多数の製品をProfinet、EtherCAT、Ethernet/IP、SERCOS-IIIなどの産業用イーサネットプロトコルと共に提供しています。



特徴

- ジャケットは、ハロゲンフリーの難燃性熱可塑性ポリウレタン（PUR）高屈曲TPE、PVCまたはFRNC（難燃性、非腐食性）材料、およびTPE高屈曲ケーブルです。
- PVCは、不定期な動きや振動がある場合に、競争力のある経済的なソリューションを実現します。また、PURは、ドラッグチェーンや動作の信頼性が重要となる過酷な環境などの要求の厳しい用途に適しています。
- カテゴリ5eケーブルは、100Mbpsの転送率を実現します。これにより、現場および監督管理レベルにおけるネットワーク要件を満たすことができます。
- 新しいアセンブリは、0.5mから30mのいくつかの既製の長さで販売されています。
- 防塵および防水用途向けのIP67定格のエンクロージャー定格により、効率的で高品質で信頼性の高い接続と高整合性の信号伝送が保証されます
- 360度シールド型
- 材料により、アセンブリは、最大300万回の曲げ、機械油、摩滅、UVに耐えることができます
- 当社のTPEケーブルは、C-Track用途の500万サイクルに耐えることができます

特徴

- カテゴリ5eケーブルは、100Mbpsの転送率を実現します。これにより、現場および監督管理レベルにおけるネットワーク要件を満たすことができます。
- 新しいアセンブリは、0.5mから30mのいくつかの既製の長さで販売されています。

利点

- ユニットは保護されたままで、ほとんどの産業用途で完全に機能する
- 安全な信号接続とデータ送信
- 柔軟性が要求される設置環境で、確実に適合するケーブルアセンブリ
- ねじり対応が要求される環境で、確実に適合するケーブルアセンブリ
- 石油産業用途向けの耐油性
- 耐紫外線環境への適用

M8/M12コネクタシステム

用途

- 産業用通信機器
- 制御盤装置
- 産業用機械
- 産業オートメーション
- 工作機械
- ロボット
- マテリアルハンドリング

材質

- 接点：真鍮、金メッキ30um
- ナットおよびシェル：真鍮、ニッケルメッキ
- Oリング：シリコン製ゴム
- オーバーモールド：PUR/PVC
- ハウジング：PA
- M12コネクタハウジング向けのPA66
- ケーブルジャケットの種類に応じて、ケーブルアセンブリのオーバーモールド用のTPUまたはPVC材料
- インナーオーバーモールド向けのPP
- ケーブルジャケットの材質：PUR、PVC、FRNC、TPE

電氣的仕様

- M12 D-Cコード 4極：30V/1.5A
- 耐電圧：1400V
- 絶縁抵抗：100MΩ（最小）
- 定格電流負荷時最大30°C
- 2ペアは、チャンネルレベルに基づくD-Coded CAT5E性能です。

機械的仕様

耐水性：

- IP67定格（Dコード M12ケーブル側の場合）：IP20定格（RJ45オス側の場合）
- 嵌合/非嵌合力：15N/15N（最大）
- 正弦波振動はIEC60512、試験6dに適合
- 機械的衝撃はEIA364-27に適合

耐久性：

- 1 m（PURドラッグチェーンケーブル用）
- 3 m（PUR Torsionケーブル用）
- 5 m（TPE C-Track用）

温度定格：

- 産業用イーサネットProfinet/SERCOS III Type B
PVC：Cat5e、22AWG
 - 動作温度：-40°C～+80°C（固定）
-20°C～+60°C（変動）
- 産業用イーサネットProfinet Type C PUR: PUR、Cat5e、22AWG
 - 動作温度：-30°C～+70°C（固定）
-20°C～+60°C（変動）
- 産業用イーサネット/IP Hi-Flex Cat5e TPE SF/UTP 24AWG
- 産業用イーサネット/IP Hi-Flex Cat5e TPE U/UTP 24AWG
 - 動作温度：-20°C～+80°C（固定）
-40°C～+80°C（変動）

仕様

- UL1863
- IEC 61076-2-101：M12コネクタ（ネジロック付き）の詳細な仕様（しかし、オス側に真位置0.1mmの要件は不要です）
- IEC 60512：電気機器用の電気機械コンポーネント。基本試験手順および測定方法
- IEC-60529：エンクロージャーにより提供される保護等級（IPコード）
- ISO/IEC 11801カテゴリー5e



M8/M12コネクタシステム

型番リスト

M12イーサネットDコード 4極ケーブルアセンブリ両端TYPE C PUR & TPE

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
<u>TAD14545101-001</u>	M12D4-MS-FS-PUR-22SH-TYPE C-0.5M	Profinet, EtherCAT, イーサネット/IP (最大100Mbps)	D	4	M12 MS-FS 	CAT5E TYPE C、PUR、22AWG、緑色 	あり
<u>TAD14541111-001</u>	M12D4-MS-FS-PVC-22SH-TYPE B-0.5M				M12 MS-FS 	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、緑色 	
<u>TAD1453A201-001</u>	M12D4-MS-FS-TPE-24SH-0.5M				M12 MS-FS 	CAT5E TPE、SF/UTP 24AWG TEAL 	なし
<u>TAD2453A201-001</u>	M12D4-MS-FS-TPE-24UNSH-0.5M				M12 MS-FS 	CAT5E TPE、U/UTP24AWG、TEAL 	

M12 Dコード 4極 イーサネットケーブルアセンブリ両端TO RJ45 TYPE C PUR & TPE

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
<u>TCD14745101-001</u>	M12D4-MS-RJ45-PUR-22SH-TYPE C-0.5M	Profinet, EtherCAT, イーサネット/IP (最大100Mbps)	D	4	M12 MS - RJ45 	CAT5E TYPE C、PUR、22AWG、緑色 	あり
<u>TCD14741111-001</u>	M12D4-MS-RJ45-PVC-22SH-TYPE B-0.5M				M12 MS - RJ45 	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、緑色 	
<u>TCD1473A201-001</u>	M12D4-MS-RJ45-TPE-24SH-0.5M				M12 MS - RJ45 	CAT5E TPE、SF/UTP 24AWG TEAL 	なし
<u>TAD2473A201-001</u>	M12D4-MS-RJ45-TPE-24UNSH-0.5M				M12 MS - RJ45 	CAT5E TPE、U/UTP24AWG、TEAL 	

M8/M12コネクタシステム





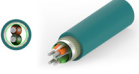

M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ片端TPE

(TPEジャケット付きケーブルに拡張。PURおよびPVCについては、元のM8/M12コードセットカタログを参照してください)

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
<u>TAD2413A201-001</u>	M12D4-MS-TPE USH-0.5M	Profinet, EtherCAT, イーサネット/IP (最大100Mbps)	D	4	オスストレート (MS) 	CAT5E TPE, SF/UTP 24AWG, TEAL 	あり
<u>TAD2423A201-001</u>	M12D4-MR-TPE USH-0.5M				オスアングル (MR) 		
<u>TAD1413A201-001</u>	M12D4-MS-TPE SH-0.5M				オスストレート (MS) 	CAT5E TPE, U/UTP 24AWG, TEAL 	なし
<u>TAD1423A201-001</u>	M12D4-MR-TPE SH-0.5M				オスアングル (MR) 		

M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ両端TPE

(TPEジャケット付きケーブルに拡張。PURおよびPVCについては、元のM8/M12コードセットカタログを参照してください)

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
<u>TAD1473A201-001</u>	M12D4-MS-MS- TPE SH-0.5M	Profinet, EtherCAT, イーサネット/IP (最大100Mbps)	D	4	MS-MS 	CAT5E TPE, SF/UTP 24AWG, TEAL 	あり
<u>TAD1483A201-001</u>	M12D4-MS-MR- TPE SH-0.5M				MS-MR 		
<u>TAD2473A201-001</u>	M12D4-MS-MS- TPE USH-0.5M				MS-MS 	CAT5E TPE, U/UTP 24AWG, TEAL 	なし
<u>TAD2483A201-001</u>	M12D4-MS-MR- TPE USH-0.5M				MS-MR 		

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ片端TYPE C PUR

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14145101-001	M12D4-MS-PUR TYPE C GREEN-0.5M	Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	オスストレート 	CAT5E TYPE C, PUR, 22AWG, 緑色 	あり
TAD14245101-001	M12D4-MR-PUR TYPE C GREEN-0.5M				オスアングル 		

製品群 - M12イーサネットDコード 4極ケーブルアセンブリ両端TYPE C PUR

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14745101-001	M12D4-MS-MS-PUR TYPE C GREEN-0.5M	Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	MS-MS 	CAT5E TYPE C, PUR, 22AWG, 緑色 	あり
TAD14845101-001	M12D4-MS-MR-PUR TYPE C GREEN-0.5M				MS-MR 		

製品群 - M12イーサネットDコード 4極ケーブルアセンブリ片端TYPE B FRNC

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14147101-001	M12D4-MS-FRNC TYPE B GREEN-0.5M	Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	オスストレート 	CAT5E TYPE B, FRNC, 22AWG, 緑色 	あり
TAD14247101-001	M12D4-MR-FRNC TYPE B GREEN-0.5M				オスアングル 		

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ両端TYPE B FRNC

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14747101-001	M12D4-MS-MS-FRNC TYPE B GREEN-0.5M	Profinet、 EtherCAT、 Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	MS-MS 	CAT5E TYPE B、FRNC、22AWG、 緑色 	あり
TAD14847101-001	M12D4-MS-MR-FRNC TYPE B GREEN-0.5M				MS-MR 		

製品群 - M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ片端TYPE B PVC

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14141111-001	M12D4-MS-PVC TYPE B-0.5M	Profinet、 EtherCAT、 Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	オスストレート 	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、緑色 	あり
TAD14241111-001	M12D4-MR-PVC TYPE B-0.5M				オスアングル 		

製品群 - M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ両端TYPE B PVC

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14741111-001	M12D4-MS-MS-PVC TYPE B-0.5M	Profinet、 EtherCAT、 Ethernet/IP (最大 100Mbps)	D	4	MS-MS 	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、緑色 	あり
TAD14841111-001	M12D4-MS-MR-PVC TYPE B-0.5M				MS-MR 		

M8/M12コネクタシステム

製品群 - M12イーサネットDコード 4極ケーブルアセンブリ片端TYPE B PVC RED

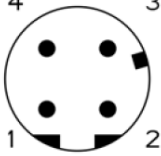
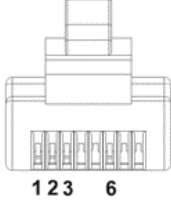
型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14141311-001	M12D4-MS-PVC TYPE B RED-0.5M	SERCOS-III (最大 100Mbps)	D	4	オスストレート	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、 赤色	あり
TAD14241311-001	M12D4-MR-PVC TYPE B RED-0.5M				オスアングル		

製品群 - M12イーサネット Dコード 4極ケーブルアセンブリ両端 TYPE B PVC RED

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAD14741311-001	M12D4-MS-MS-PVC TYPE B RED-0.5M	SERCOS-III (最大 100Mbps)	D	4	MS-MS	CAT5E TYPE B、PVC、22AWG、 赤色	あり
TAD14841311-001	M12D4-MS-MR-PVC TYPE B RED-0.5M				MS-MR		

00L	ケーブルの長さ	-XXX	カスタマイズされたケーブル の長さ
-001	0.5M	-XX0	XXM
-002	1.0M	-XX5	XX.5M
-020	2.0M		
-040	4.0M		
-060	6.0M		
-080	8.0M		
-007	10.0M		
-150	15.0M		
-200	20.0M		
-250	25.0M		
-300	30.0M		

M8/M12コネクタシステム

用途	コード	ピン配置	M12 D-Cコードオス	RJ45プラグ	シールド
イーサネット	D-Cコード	(Profinet/EtherCAT PUR、PVCジャケット付きケーブルの場合) M12 Dコード TO RJ45			金属製ナットのオプション
		Pin1 TD+ 黄色 Pin1			
		Pin3 TD- オレンジ色 Pin2			
		Pin2 RD+ 白色 Pin3			
		Pin4 RD- 青色 Pin6			
		(EtherNET/IP TPEジャケット付きケーブルの場合) M12 Dコード TO RJ45			
		Pin1 TD+ 白色-オレンジ色 Pin1			
		Pin3 TD- オレンジ色 Pin2			
		Pin2 RD+ 白色-緑色 Pin3			
		Pin4 RD- 緑色 Pin6			

Dコードコードセットの型番ガイド

T A D S B X W Y O M N -XXX

T	TEブランド	W	ワイヤゲージ	N	その他
A	M12シリーズ	3	24 AWG (*TPEの場合)	1	ニッケルメッキの標準ネジナット スタンピング接点30μ金メッキ
D	Dコード	4	22 AWG (*PUR、PVCの場合)		
S	用途の種類	Y	ケーブルジャケット	-00L	ケーブルの長さ
1	シールド型産業用イーサネット Cat5e	1	PVC (中程度の柔軟性)	-001	0.5M
2	未シールド型産業用イーサネット Cat5e *TPE付きのみ	5	PUR (高い柔軟性)	-002	1.0M
		A	TPE (極めて高い柔軟性)	-003	1.5M
B	極数	O	ケーブルの色	-020	2.0M
4	4極	1	緑色	-004	3.0M
		2	暗い青緑色	-005	5.0M
X	インターフェイスの種類	3	赤色	-006	7.0M
1	オスストレート	M	オーバーモールド	-007	10.0M
2	オスアングル	0	黒色TPUオーバーモールド (*PUR およびTPEの場合)	-XXX	カスタマイズされたケーブルの 長さ
5	オスストレート-メスストレート	1	黒色PVCオーバーモールド (PVC の場合)	-XX0	XX.0M
7	オスストレート-オスストレート			-XX5	XX.5M
8	オスストレート-オスアングル			-99X	(< 1 m) 、 0.X m
				-993	0.3M
				-155	15.5M

イーサネット/IP (TPEケーブル) の場合

配線図 - M12ケーブルコードセット、シールド型*

ピンから	4極	ピンへ
1	白色-オレンジ色	1
2	白色-緑色	2
3	オレンジ色	3
4	緑色	4
シールド型	金属製ナット	シールド型

配線図 - M12ケーブルコードセット、未シールド型

ピンから	4極	ピンへ
1	白色-オレンジ色	1
2	白色-緑色	2
3	オレンジ色	3
4	緑色	4

PROFINET/ETHERCAT (PUR、PVCケーブル) の場合

配線図 - M12ケーブルコードセット、シールド型*

ピンから	4極	ピンへ
1	黄色	1
2	白色	2
3	オレンジ色	3
4	青色	4
シールド型	金属製ナット	シールド型

M8/M12コネクタシステム

用途	コード	ピン配置	オス	メス	シールド
イーサネット	Dコード	(Profinet/EtherCATの場合) PIN1 TD+ 黄色 PIN3 TD- オレンジ色 PIN2 RD+ 白色 PIN4 RD- 青色 (EtherNET/IPの場合) PIN1 TD+ 白色-オレンジ色 PIN3 TD- オレンジ色 PIN2 RD+ 白色-緑色 PIN4 RD- 緑色			金属製ナットのオプション

M12 Dコードコードセットオス-RJ45コードセットの製品番号ガイド

T C D S B X W Y O M N -XXX

T	TEブランド	Y	ケーブルジャケット	-00L	ケーブルの長さ
C	M12-RJ45	1	PVC (中程度の柔軟性)	-001	0.5M
D	Dコード	5	PUR (高い柔軟性)	-002	1.0M
S	用途の種類	A	TPE (極めて高い柔軟性)	-003	1.5M
1	シールド型産業用イーサネット Cat5e	O	ケーブルの色	-020	2.0M
2	アンシールド型産業用イーサネット Cat5e *TPE付きのみ	1	緑色 (*PURおよびPVC)	-004	3.0M
B	極数	2	RJ45 (*TPE)	-005	5.0M
4	4極	M	オーバーモールド	-006	7.0M
X	インターフェイスの種類	0	黒色TPUオーバーモールド (*PURおよびTPEの場合)	-007	10.0M
7	オスストレート-RJ45 オスストレート	1	黒色PVCオーバーモールド (*PVCの場合)	-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
W	ワイヤゲージ	N	その他	-XX0	XX.0M
3	24 AWG (*TPEの場合)	1	ニッケルメッキの標準ネジナット スタンピング接点30μ金メッキ	-XX5	XX.5M
4	22 AWG (*PUR、PVCの場合)			-99X	(< 1m) 、 0.X m
				-993	0.3M
				-155	15.5M

イーサネット/IP (TPEケーブル) の場合

配線図 - M12ケーブルコードセット、シールド型*

Dコードピンから	4極	RJ45ピンへ
1	白色-オレンジ色	1
2	白色-緑色	2
3	オレンジ色	3
4	緑色	4
シールド型	金属製ナット	シールド型

PROFINET/ETHERCAT (PUR、PVCケーブル) の場合

配線図 - M12ケーブルコードセット、シールド型*

Dコードピンから	4極	RJ45ピンへ
1	黄色	1
2	白色	2
3	オレンジ色	3
4	青色	4
シールド型	金属製ナット	シールド型

産業用ネットワークと用途：M12主要インターフェイス

用途	コード	ピン配置	オス	メス	シールド
イーサネット	Dコード	<p>(Profinet/EtherCATの場合) :</p> <p>PIN 1 TD+ 黄色 PIN 3 TD- オレンジ色 PIN 2 RD+ 白色 PIN 4 RD- 青色</p> <p>(Ethernet/IPの場合) :</p> <p>PIN 1 TD+ 白色-オレンジ色 PIN 3 TD- オレンジ色 PIN 2 RD+ 白色-緑色 PIN 4 RD- 緑色</p>			金属製ナットのオプション
CC-リンク	Aコード	<p>PIN 1 DRAIN ベア PIN 2 DS 白色 PIN 3 DG 黄色 PIN 4 DA 青色</p>			金属製ナット上
Profibus	Bコード	<p>PIN 2 DATA CORE A 緑色 PIN 4 DATA CORE B 赤色</p>			金属製ナット上
Devicenet/ Canopen	Aコード	<p>PIN 4 CAN_H 白色 PIN 5 CAN_L 青色 PIN 1 DRAIN ベア PIN 3 V- 黒色 PIN 2 V+ 赤色</p>			金属製ナット上

M12 XコードコードセットとXコードRJ45コードセット

より多くの企業がより高速なネットワーク速度とより信頼性の高い高品質のデータ伝送を求めるようになるにつれて、X-Coded接続技術への関心が大幅に高まっています。

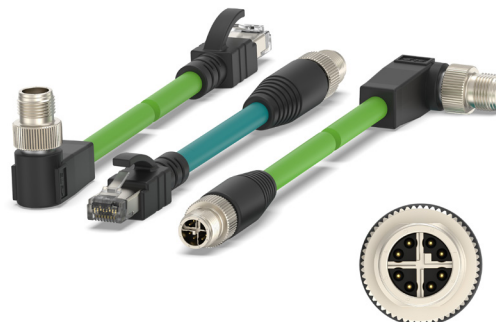
8-ピンM12 Xコード設計は、10 Gbit/sイーサネット伝送速度を処理できる産業環境における最新の進化です。

カテゴリ6A (Cat6A) ケーブルは通常、イーサネットおよびその他のネットワーク層用の標準化されたツイストペアケーブルで構成されています。

これらは、最大10 Gbit/sのデータレートを処理できます。これらの高速およびデータ出力に耐えるために、Cat6Aケーブルには重要なシールドおよびケーブルツイスト要件があります。

M12 Xコードコネクタは、これらの要件に合わせて特別に開発されており、チャンネルペアが分離され、コネクタ自体のシールドの程度が向上しています。新しいM12 Xコードコードセットは、UL認定を受けており、防塵および防水用途向けのIP67定格を備えているため、効率的、高品質、信頼性の高い接続と高整合性の信号伝送が保証されます。TE M12オーバーモールドXコードコードセットシリーズには、IEC6 61076-2-109に準拠した最大10 Gbit/sのデータレートを送信するオスストレートおよび直角型バージョンが含まれています。Cat6AケーブルジャケットはPVC、PUR、TPEによって異なり、屈曲型と固定型の両方の産業用高速イーサネット要件をサポートするモーションシステムの厳しいニーズを満たすための独自のソリューションを提供します。

TEのポートフォリオは、オーバーモールドされたM12 Xコード-RJ45へのケーブルアセンブリでさらに補完されます。これは、産業用イーサネット用途全体の主要コンポーネントであり、制御キャビネット、機械、屋外用途内での接続用に設計されています。これにより、単一のシステム内で両方のコネクタタイプ (M12およびRJ45) を同時に使用できるようになります。



特徴

- IP67のエンクロージャー定格
- 360度シールド型
- ドラッグチェーン用途に適したPURケーブル (最大300万サイクル)
- ドラッグチェーン (最大100万サイクル) およびねじり用途 (最大300万サイクル) に適したTPEケーブル
- PUR/TPEケーブルの耐油性
- PUR/TPE/PVCケーブルの耐紫外線性
- 難燃性:
 - CM (PVC/TPEケーブルの場合)
 - FT2 (PURケーブルの場合)

利点

- ユニットは保護されたままで、ほとんどの産業用途で完全に機能する
- 安全な信号接続とデータ送信
- 柔軟性が要求される設置環境で、確実に適合するケーブルアセンブリ
- ねじり対応が要求される環境で、確実に適合するケーブルアセンブリ
- 石油産業用途向けの耐油性
- 耐紫外線環境への適用

用途

- ビジョンシステムとカメラ
- 産業用通信機器
- 産業用機械
- ロボット
- マテリアルハンドリング
- 試験装置
- I/O接続
- データ収集

機械的仕様

- 耐久性：100サイクル
- 保護等級：
 - IP67 (M12 X-Coded (嵌合))
 - IP20 (RJ45オス側の場合)
- 嵌合および非嵌合力：
 - 嵌合：30N (最大)
 - 非嵌合：30N (最大)
- 正弦波振動はIEC60512、試験6dに適合
- 正弦波振動はIEC60512、試験6cに適合

電気的仕様

- 定格電圧：30V
- 定格電流：0.5A
- 初期値接点抵抗：15mΩ (最大)
- 定格衝撃電圧：0.5KV

材質

- ナイロン (HSG用)
- TPU (TPE/PURケーブルのオーバーモールド用)
- TPU (PVCケーブルのオーバーモールド用)
- 亜鉛合金 (金属製ナットとシールド型シェル用)、ニッケルメッキ (金属製ナット用)、スズメッキ (シールド型シェル用)
- 銅合金 (端子用)、30μm金メッキ
- 温度定格：
 - M12 Xコードコネクタ: -25~85°C
 - RJコネクタ：-25~60°C
 - ケーブル：-25~80°C (可動)
-40~80°C (固定)

基準

- UL1863
- UL444 (PVC/TPEケーブルの場合)
- UL758 (PURケーブルの場合)

仕様

- IEC 61076-2-109 (M12 X-Codedの場合)
- RJ45 (IEC60603-7の場合)

M12 Xコード片端と両端コードセット - 製品コード

T A X S B X W Y O M N -XXX

T	TEブランド
A	M12シリーズ
X	Xコード
S	用途の種類
3	シールド型産業用イーサネット Cat6A
B	極数
8	8極
X	インターフェイスの種類
1	オスストレート
2	オスアングル
7	オスストレート-オスストレート
8	オスストレート-オスアングル
B	オスアングル-オスアングル
W	ワイヤゲージ
2	26 AWG

Y	ケーブルジャケット
1	PVC (中程度の柔軟性)
5	PUR (高い柔軟性)
A	TPE (極めて高い柔軟性)
O	ケーブルの色
1	緑色 (PVCおよびPURの場合)
2	暗い青緑色 (TPEの場合のみ)
M	オーバーモールド
0	黒色TPUオーバーモールド (PUR/TPEケーブルの場合)
1	黒色PVCオーバーモールド (PVCケーブルの場合)
N	その他
2	ニッケルメッキのスズ合金ネジナット 機械端子30μ金メッキ

-00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-003	1.5M
-020	2.0M
-004	3.0M
-005	5.0M
-006	7.0M
-007	10.0M
-150	15.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XX.0M
-XX5	XX.5M
-99X	(< 1 m) 、 0.X m
-993	0.3M
-155	15.5M

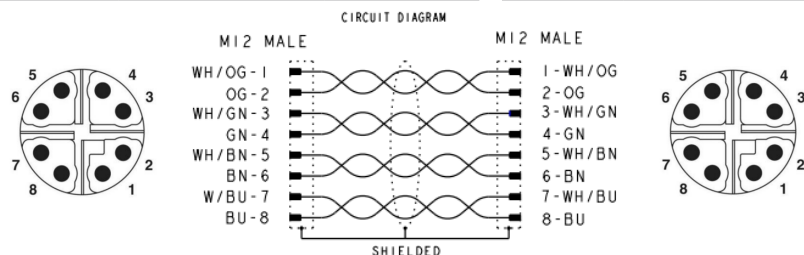
M12 Xコードコードセット - 配線図

配線図 - M12 PUR/TPEコードセット、シールド型、両端

ピンから	8極	ピンへ
1	白色/オレンジ色	1
2	オレンジ色	2
3	白色/緑色	3
4	緑色	4
5	白色/茶色	5
6	茶色	6
7	白色/青色	7
8	青色	8
シールド型	金属製ナット	シールド型

配線図 - M12 PVCコードセット、シールド型、両端

ピンから	8極	ピンへ
1	白色	1
2	オレンジ色	2
3	白色	3
4	緑色	4
5	白色	5
6	茶色	6
7	白色	7
8	青色	8
シールド型	金属製ナット	シールド型



M12 Xコード RJ45コードセット - 製品ガイド

T C X S B X W Y O M N -XXX

T	TEブランド
C	M12-RJ45
X	X-Coded
S	用途の種類
3	シールド型産業用イーサネット Cat6A
B	極数
8	8極
X	インターフェイスの種類
7	オスストレート-RJ45 オスストレート
8	オスストレート-RJ45オスストレート
W	ワイヤゲージ
2	26 AWG

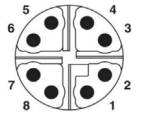

Y	ケーブルジャケット
1	PVC (中程度の柔軟性)
5	PUR (高い柔軟性)
A	TPE (極めて高い柔軟性)
O	ケーブルの色
1	緑色 (PVCおよびPURの場合)
2	暗い青緑色 (TPEの場合のみ)
M	オーバーモールド
0	黒色TPUオーバーモールド (PUR/TPEケーブルの場合)
1	黒色PVCオーバーモールド (PVCケーブルの場合)
N	その他
2	ニッケルメッキのスズ合金ネジナット 機械端子30μ金メッキ

-00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-003	1.5M
-020	2.0M
-004	3.0M
-005	5.0M
-006	7.0M
-007	10.0M
-150	15.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XX.0M
-XX5	XX.5M
-99X	(< 1 m) 、 0.X m
-993	0.3M
-155	15.5M

M8/M12コネクタシステム

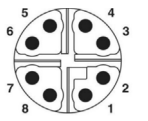

M12 Xコード オス-RJ45オスコードセット - 配線図 (TPEおよびPURの場合)

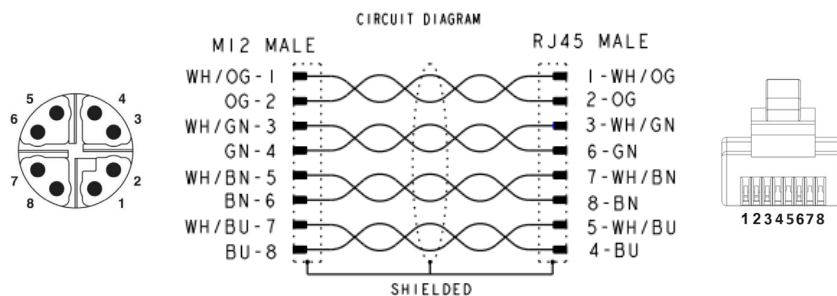
配線図 - M12 PUR/TPEコードセット、シールド型、両端

X-Codedピンから	8極	RJ45ピンへ
		
1	白色/オレンジ色	1
2	オレンジ色	2
3	白色/緑色	3
4	緑色	4
5	白色/茶色	5
6	茶色	6
7	白色/青色	7
8	青色	8
シールド型	金属製ナット	シールド型

M12 Xコード オス-RJ45 オスコードセット - 配線図 (PVCの場合)

配線図 - M12 PVCコードセット、シールド型、両端

X-Codedピンから	8極	RJ45ピンへ
		
1	白色	1
2	オレンジ色	2
3	白色	3
4	緑色	6
5	白色	7
6	茶色	8
7	白色	5
8	青色	4
シールド型	金属製ナット	シールド型



M8/M12コネクタシステム

M12 Xコード 8極片端および両端ケーブルアセンブリTPE


型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
<u>TAX3812A202-002</u>	M12X-MS-8CON-TPE-1.0SH	イーサネット 最大10 Gb/s のデータ伝送	Xコード	8	オスストレート (MS)	TPE 	あり
<u>TAX3822A202-002</u>	M12X-MR-8CON-TPE-1.0SH				オスアングル (MR)		
<u>TAX3872A202-002</u>	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MS-TPE				MS-MS		
<u>TAX38B2A202-002</u>	M12X-8MR-1.0SH-M12X-8MR-TPE				MS-MR		
<u>TAX3882A202-002</u>	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MR-TPE				MS-MR		
<u>TCX3882A202-002</u>	M12X-8MR-1.0SH-RJ45-8MS-TPE				MR-直線型RJ45		
<u>TCX3872A202-002</u>	M12X-8MS-1.0SH-RJ45-8MS-TPE				MS-直線型RJ45		

M8/M12コネクタシステム

M12 Xコード 8極 片端および両端PURおよびPVCケーブルアセンブリ

型番	製品説明	用途	コード	極数	種類	ケーブルの材質	シールド型
TAX38125102-002	M12X-MS-8CON-PUR-1.0SH	イーサネット 最大10 Gb/s のデータ伝送	Xコード	8	オスストレート (MS)	PUR	あり
TAX38121112-002	M12X-MS-8CON-PVC-1.0SH				PVC		
TAX38225102-002	M12X-MR-8CON-PUR-1.0SH				オスアングル (MR)	PUR	
TAX38221112-002	M12X-MR-8CON-PVC-1.0SH				PVC		
TAX38725102-002	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MS-PUR				MS-MS	PUR	
TAX38721112-002	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MS-PVC				PVC		
TAX38825102-002	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MR-PUR				MS-MS	PUR	
TAX38821112-002	M12X-8MS-1.0SH-M12X-8MR-PVC				PVC		
TCX38825102-002	M12X-8MR-1.0SH-RJ45-8MS-PUR				MR-MS	PUR	
TCX38821112-002	M12X-8MR-1.0SH-RJ45-8MS-PVC				PVC		
TCX38725102-002	M12X-8MS-1.0SH-RJ45-8MS-PUR				MS-直線型RJ45	PUR	
TCX38721112-002	M12X-8MS-1.0SH-RJ45-8MS-PVC				PVC		
TAX38B25102-002	M12X-8MR-1.0SH-M12X-8MR-PUR				MS-MR	PUR	
TAX38B21112-002	M12X-8MR-1.0SH-M12X-8MR-PVC				PVC		

ケーブルの材質

PUR	PVC
	
	

M12 Lコード ケーブルアセンブリ

M12電源Lコードコネクタは、現在のM12 IEC規格の拡張であり、PROFINETデバイスで使用される24ボルト電源システムの規格としてPROFIBUSおよびPROFINET Internationalによって選択されています。TEのM12製品ポートフォリオの拡張であるM12 Lコードケーブルアセンブリは、ピンあたり最大16Aを処理します。これはTEのM12ファミリーで最高であり、信頼性が高く効率的な電源を提供しながら、標準のM12コネクタの4倍の電力を供給します。

M12電源Lコードコネクタは、高電力接続に従来使用されていた7/8インチコネクタよりも最大40%少ないスペースとほぼ80%多くの電力を消費します。M12電源ケーブルアセンブリは、オスコネクタとメスコネクタの両方で利用でき、導体サイズが1.5mm²から2.5mm²まであらゆる目的に適しており、自動化デバイス向けの高出力ソリューションをよりコンパクトに構築できます。



TEの新しいM12電源L-CodedコネクタはIP67規格に準拠しており、ほこりから保護されており、最大1メートルの深さで30分間の一時的な水中への浸水に耐えます。L-Codedバージョンは、63 V DC/16 AのDC電源用に設計されており、高電流と低電圧が必要なため、フィールドバスイーサネットI/Oボックス、イーサネットシステム、ネットワークデバイス、モーターとドライブ、バルブ用途に最適です。電源ケーブルアセンブリは、TEのグローバルな流通ネットワークを通じて利用できます。これにより、お客様は短いリードタイムと迅速な対応で技術サポートを受けることができます。

主な機能

- IIP67のエンクロージャー定格
- 信頼性の高いEMC保護と堅牢性のための360度シールド
- 異なる電圧でのコネクタの不一致の防止
- Lコードバージョンを使用したPROFINET準拠の配色
- シールド型および非シールド型のさまざまなケーブル材料PURまたはPVC
- カスタム仕様とケーブル長が利用可能
- 材料により、アセンブリは、最大100万回の曲げ、機械油、摩擦、UV放射に耐えることができる
- 新しいアセンブリは、0.5mから20mのいくつかの既製の長さで販売されています。

利点

- ユニットの保護されたままで、ほとんどの産業用途で完全に機能する
- 安全な信号接続とデータ送信
- コード化されたピンコネクタパターンとの不一致に対する保護
- PNOがPROFINET標準への即時実装と、配布ボックスの小型化の採用を承認済み
- ケーブルジャケットの色と素材のオプションを備えた幅広い製品ポートフォリオを備えたワンストップショップソリューション
- 多数のコネクタバリエーション、標準ケーブル長最大20m、ワイヤサイズで高度に構成可能

用途

- 産業用通信機器
- 産業用機械
- ロボット
- マテリアルハンドリング
- 産業用制御とファクトリーオートメーション
- 試験装置
- I/O接続
- センサとアクチュエータ

電気的仕様

- 63V DC/AC
- 12A (16AWG)
- 16A (14AWG)
- 初期値接点抵抗：5mΩ (最大)
- 定格衝撃電圧1.5KV

機械的仕様

- 耐久性：100サイクル
- 保護等級：IP67
- 嵌合および非嵌合力：
 - 嵌合：最大30N (4Pの場合)、最大45N (5Pの場合)
 - 非嵌合：最大30N (4Pの場合)、最大45N (5Pの場合)
- 正弦波振動はIEC60512、試験6dに適合
- 機械的衝撃はEIA364-27に適合

基準

- UL 2237
- AWMスタイルのケーブル
- 電気規格61076-2-111

材質

- ナイロン (HSG用)
- TPU (オーバーモールドの場合)
- 金属製ナット用銅合金、ニッケルメッキケーブルジャケットの材料：PVCおよびPUR
- ケーブル情報：
 - 温度定格：
 - 電源ケーブルAWM2464 4C AWG14 (2.5mm²)
PVC黒色
動作温度-40°C~+80°C (固定)
-20°C~+80°C (変動)
 - 電源ケーブルAWM20233 4C AWG16 (1.5mm²)
PUR黒色ドラッグチェーン
動作温度-50°C~+80°C (固定)
-30°C~+80°C (変動)
 - 電源ケーブルAWM2464 5C AWG14 (2.5mm²)
PVC灰色
動作温度-40°C~+80°C (固定)
-20°C~+80°C (変動)
 - 電源ケーブルAWM20233 5C AWG14 (2.5mm²)
PUR灰色ドラッグチェーン
動作温度-40°C~+80°C (固定)
-20°C~+80°C (変動)
 - 電源ケーブルAWM20233 5C AWG16 (1.5mm²)
PUR灰色ドラッグチェーン
動作温度-50°C~+80°C (固定)
-30°C~+80°C (変動)
 - 電源ケーブルAWM20233 5C AWG14 (2.5mm²)
PUR灰色シールド型ドラッグチェーン
動作温度-50°C~+80°C (固定)
-30°C~+80°C (変動)
 - ドラッグチェーン用途に適したPURケーブル (最大400万サイクル)
 - 耐油性
 - 難燃性：VW-1/FT1
 - 耐紫外線性
 - 端子用高抵抗銅合金、金メッキ

注：色分けは、「PROFIBUS and PROFINET International」(PI) ユーザー組織によって導入され、識別を改善し、インストール中の混乱を回避します。

- 4-極バージョンには黒色の接点キャリアとジャケットがあります
- 5-極バージョンには、灰色の接点キャリアとジャケットがあります

エンドユーザーが4-ピンと5-ピンのバリエーションを混同しないように、接点キャリアとケーブルは色分けされています。4-ピンL-Coded M12バリエーションには、黒色の接点キャリアとケーブルがあります。FE接点を備えた5-ピンのバリエーションには、灰色の接点キャリアとケーブルがあります。

T 4 1 S B X W Y L M N -XXX

T	TEブランド
4	円形コネクタ
1	M12
S	シールド
5	アンシールド型
6	シールド型
B	形式
1	片面
2	両面
X	インターフェイスの種類
1	オスストレート
2	オスアングル
3	メスストレート
4	メスアングル
5	オスストレート-メスストレート
6	オスストレート-メスアングル
A	オスアングル-メスストレート

W	ワイヤゲージ
9	14 AWG PVC
B	14 AWG PUR
C	16 AWG PUR
Y	ケーブルクリップ
9	黒色TPU
L	コードの種類
L	L-Coded
M	ジャケットの色
1	黒色
2	灰色
N	極数
4	4極
5	5極

-00L	ケーブルの長さ
-001	0.5M
-002	1.0M
-003	1.5M
-020	2.0M
-004	3.0M
-005	5.0M
-006	7.0M
-007	10.0M
-200	20.0M
-XXX	カスタマイズされたケーブルの長さ
-XX0	XX.0M
-XX5	XX.5M
-99X	(< 1 m) 、 0.X m

PIガイドラインに従って、使用可能な構成は次の表のとおりです。

ワイヤゲージ	位置	Amp/V	ケーブルの材質	接点キャリア
AWG14 (2.5mm ²)	4	16A/63V	PVC黒色	黒色
AWG16 (1.5mm ²)	4	12A/63V	PUR黒色ドラッグ	黒色
AWG14 (2.5mm ²)	5 (4+FE)	16A/63V	PVC灰色	灰色
AWG14 (2.5mm ²)	5 (4+FE)	16A/63V	PUR灰色ドラッグ	灰色
AWG16 (1.5mm ²)	5 (4+FE)	12A/63V	PUR灰色ドラッグ	灰色
AWG14 (2.5mm ²)	5 (4+FE)	16A/63V	PUR灰色シールド型ドラッグ	灰色

注：色分けは、「PROFIBUS and PROFINET International」(PI) ユーザー組織によって導入され、識別を改善し、インストール中の混乱を回避します。

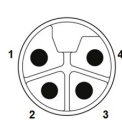
- 4-極バージョンには黒色の接点キャリアとジャケットがあります
- 5-極バージョンには、灰色の接点キャリアとジャケットがあります

エンドユーザーが4-ピンと5-ピンのバリエーションを混同しないように、接点キャリアとケーブルは色分けされています。4-ピンL-Coded M12バリエーションには、黒色の接点キャリアとケーブルがあります。FE接点を備えた5-ピンのバリエーションには、灰色の接点キャリアとケーブルがあります。

配線図アンシールド型4極

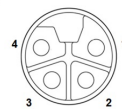
配線図：M12 Lコードケーブル片端

ピンから	4極	ピンへ
1	茶色	-
2	白色	-
3	青色	-
4	黒色	-
シールド型	金属製ナット	-



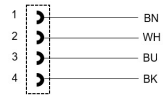
CIRCUIT DIAGRAM UNSHIELDED 4P

MALE



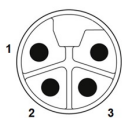
CIRCUIT DIAGRAM UNSHIELDED 4P

FEMALE



配線図：M12 Lコード ケーブル両端

ピンから	4極	ピンへ
1	茶色	1
2	白色	2
3	青色	3
4	黒色	4

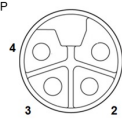


CIRCUIT DIAGRAM UNSHIELDED 4P

MALE



FEMALE



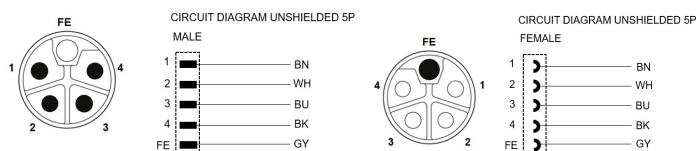
用途	コード	ピン配置	オス	メス	シールド
電源	Lコード	PIN1 茶色 PIN2 白色 PIN3 青色 PIN4 黒色			金属製ナットの オプション

M8/M12コネクタシステム

配線図未シールド型5P

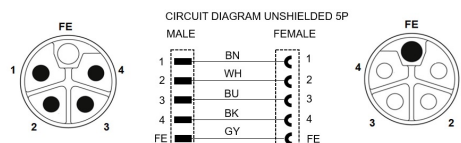
配線図：M12 Lコード ケーブル片端

ピンから	5極	ピンへ
1	茶色	-
2	白色	-
3	青色	-
4	黒色	-
FE	灰色	-



配線図：M12 Lコード ケーブル両端

ピンから	5極	ピンへ
1	茶色	1
2	白色	2
3	青色	3
4	黒色	4
FE	灰色	FE



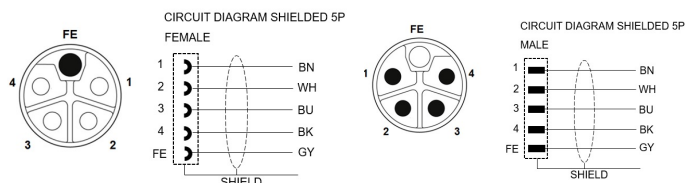
用途	コード	ピン配置	オス	メス	シールド
電源	Lコード	PIN1 茶色 PIN2 白色 PIN3 青色 PIN4 黒色 FE灰色			N/A

M8/M12コネクタシステム

配線図シールド型5極

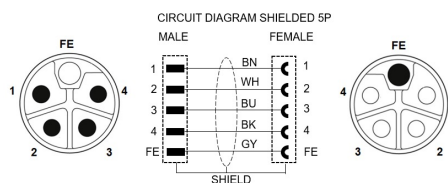
配線図：M12 Lコード ケーブル片端

サイド1	5極	サイド2
1	茶色	-
2	白色	-
3	青色	-
4	黒色	-
FE	灰色	-
シールド型	金属製ナット	-



配線図：M12 Lコード ケーブル両端

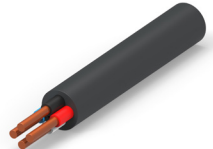
サイド1	5極	サイド2
1	茶色	1
2	白色	2
3	青色	3
4	黒色	4
FE	灰色	FE
シールド型	金属製ナット	シールド型



用途	コード	ピン配置	オス	メス	シールド
電源	Lコード	PIN1 茶色 PIN2 白色 PIN3 青色 PIN4 黒色 FE灰色			金属製ナット上

M8/M12コネクタシステム

型番リスト

型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T4151199L14-001</u>	M12L-4MS-0.5-PVC 14AWG BK	L	4	オスストレート	PVC 14 AWG黒色 
<u>T4151299L14-001</u>	M12L-4MR-0.5-PVC 14AWG BK			オスアングル	
<u>T4151399L14-001</u>	M12L-4FS-0.5-PVC 14AWG BK			メスストレート	
<u>T4151499L14-001</u>	M12L-4FR-0.5-PVC 14AWG BK			メスアングル	
<u>T4152599L14-001</u>	M12L-4MS-0.5-4FS-PVC 14AWG BK			オスストレート-メスストレート	
<u>T4152699L14-001</u>	M12L-4MS-0.5-4FR-PVC 14AWG BK			オスストレート-メスアングル	
<u>T4152A99L14-001</u>	M12L-4MR-0.5-4FS-PVC 14AWG BK			オスアングル-メスストレート	

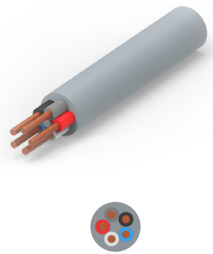
型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T41511C9L14-001</u>	RPC-M12L-4MS-0.5-PUR 16AWG BK	L	4	オスストレート	PUR 16 AWG黒色 
<u>T41513C9L14-001</u>	RPC-M12L-4FS-0.5-PUR 16AWG BK			メスストレート	
<u>T41514C9L14-001</u>	RPC-M12L-4FR-0.5-PUR 16AWG BK			メスアングル	
<u>T41525C9L14-001</u>	RPC-M12L-4MS-0.5-4FS-PUR 16AWG BK			オスストレート-メスストレート	
<u>T41526C9L14-001</u>	RPC-M12L-4MS-0.5-4FR-PUR 16AWG BK			オスストレート-メスアングル	
<u>T4152AC9L14-001</u>	RPC-M12L-4MR-0.5-4FS-PUR 16AWG BK			オスアングル-メスストレート	

注：ケーブルの長さは最大20mtrsまでご利用いただけます。長さの全範囲については、[3ページ](#)のPNガイドをご覧ください。

M8/M12コネクタシステム

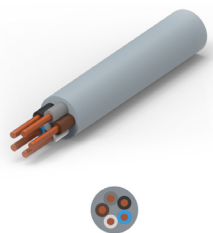
型番リスト

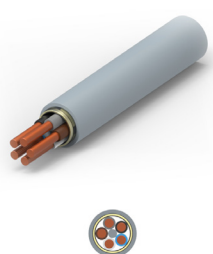
型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T4151199L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-PVC 14AWG GY	L	5 (4+FE)	オスストレート	PVC 14 AWG灰色 
<u>T4151399L25-001</u>	RPC-M12L-5FS-0.5-PVC 14AWG GY			メスストレート	
<u>T4151499L25-001</u>	RPC-M12L-5FR-0.5-PVC 14AWG GY			メスアングル	
<u>T4152599L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FS-PVC 14AWG GY			オスストレート-メスストレート	
<u>T4152699L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FR-PVC 14AWG GY			オスストレート-メスアングル	
<u>T4152A99L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-5FS-PVC 14AWG GY			オスアングル-メスストレート	

型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T41511B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-PUR 14AWG GY	L	5 (4+FE)	オスストレート	PUR 14 AWG灰色 
<u>T41512B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-PUR 14AWG GY			オスアングル	
<u>T41513B9L25-001</u>	RPC-M12L-5FS-0.5-PUR 14AWG GY			メスストレート	
<u>T41514B9L25-001</u>	RPC-M12L-5FR-0.5-PUR 14AWG GY			メスアングル	
<u>T41525B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FS-PUR 14AWG GY			オスストレート-メスストレート	
<u>T41526B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FR-PUR 14AWG GY			オスストレート-メスアングル	
<u>T4152AB9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-5FS-PUR 14AWG GY			オスアングル-メスストレート	

M8/M12コネクタシステム

型番リスト

型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T41511C9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-PUR 16AWG GY	L	5 (4+FE)	オスストレート	PUR 16 AWG灰色 
<u>T41512C9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-PUR 16AWG GY			オスアングル	
<u>T41513C9L25-001</u>	RPC-M12L-5FS-0.5-PUR 16AWG GY			メスストレート	
<u>T41514C9L25-001</u>	RPC-M12L-5FR-0.5-PUR 16AWG GY			メスアングル	
<u>T41525C9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FS-PUR 16AWG GY			オスストレート-メスストレート	
<u>T41526C9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FR-PUR 16AWG GY			オスストレート-メスアングル	
<u>T4152AC9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-5FS-PUR 16AWG GY			オスアングル-メスストレート	

型番	製品説明	コード	極数	種類	ケーブルの材質
<u>T41611B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-SH PUR 14AWG GY	L	5 (4+FE)	オスストレート	PUR 14 AWGシールド型灰色 
<u>T41612B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-SH PUR 14AWG GY			オスアングル	
<u>T41613B9L25-001</u>	RPC-M12L-5FS-0.5-SH PUR 14AWG GY			メスストレート	
<u>T41614B9L25-001</u>	RPC-M12L-5FR-0.5-SH PUR 14AWG GY			メスアングル	
<u>T41625B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FS-SH PUR 14AWG GY			オスストレート-メスストレート	
<u>T41626B9L25-001</u>	RPC-M12L-5MS-0.5-5FR-SH PUR 14AWG GY			オスストレート-メスアングル	
<u>T4162AB9L25-001</u>	RPC-M12L-5MR-0.5-5FS-SH PUR 14AWG GY			オスアングル-メスストレート	

te.com

© 2022 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TE Connectivity, TE Connectivity (ロゴ)、EVERY CONNECTION COUNTSは、TE Connectivity Ltd.グループ企業が所有またはライセンス供与している商標です。本書で言及されている他のすべてのロゴ、製品、および/または会社名は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。

TEは、このパンフレットの情報の正確性を確保するためにあらゆる合理的な努力を払っていますが、TEは、誤りがないことを保証しません。また、TEは、情報が正確、信頼できる、または最新であることを表明、保証しません。TEは、事前の通知なしに、ここに含まれる情報を変更する権利を留保します。TE Connectivityは、この製品の契約条件に記載されている義務のみを引き受け、製品の販売、再販、使用、または誤用に起因する偶発的、間接的、または結果的な損害については一切責任を負わないものとします。TEは、本書に含まれる情報に関する黙示の保証を明示的に否認します。これには、商品性または特定の目的への適合性の黙示の保証が含まれますが、これらに限定されません。ここに記載されている寸法、仕様、および/または情報は参照のみを目的としており、予告なしに変更される場合があります。最新の寸法、仕様、および/または情報については、TEにご相談ください。TE Connectivity製品のユーザーは、それぞれの製品がそれぞれの目的の用途に適しているかどうかについて、独自の評価を行う必要があります。

1-1773701-8 AK 01/22