

# M12 コネクター

## Wシリーズ

堅牢かつ信頼性の高い 丸形コネクター



# ハイパーボロイド技術

Smiths Interconnect は規格に適合した優れたコンタクト技術を適用した標準品およびカスタムソリューション品を幅広く提供しています。Hypertac® (HYPERboloid contact/ハイパーボロイドコンタクト)は、高い信頼性と安全性が求められるアプリケーションや過酷な条件下で使用できるように設計された独自の優れた性能を持つハイパーボロイド(双曲線)コンタクト技術です。ハイパーボロイドコンタクト特有のねじれ網状のワイヤー形状は伸縮自在で360°の面接触が可能となります。この構造により高信頼性、高い勤合サイクル数、低接触力、最小コンタクト抵抗など電氣的及び機械的面で他に類を見ない優れた性能が保証されます。



特徴	メリット
<b>低挿抜力</b> ソケットワイヤーの角度により、ピンの挿入力と挿抜力を厳密に制御できます。スプリングワイヤーはピンと接触しながらスムーズにたわみます。	<b>高密度インターコネクトシステム</b> サブシステムの設計サイズと重量を大幅に削減。挿抜をするための追加ハードウェアは不要。
<b>長寿命</b> 滑らかで軽いワイピング動作により、接触面の摩耗が最小限に抑えられます。コンタクトは、性能の低下を最小限に抑えて、最大100,000回の挿抜が可能です。	<b>低コスト</b> ハイパーボロイドコンタクトのライフサイクルはほとんどの製品寿命を上回るため、コネクタまたはサブシステム全体を交換する負担とコストがなくなります。
<b>低コンタクト抵抗</b> ハイパーボロイド構造により広い面積で接触が可能となり、ワイヤーのワイピング動作により接触面がきれいに保たれます。当社の接触技術は、従来の接触設計の約半分の抵抗になっています。	<b>低消費電力</b> 当社の低コンタクト抵抗技術により、コネクタ全体の電圧降下が小さくなり、システム内の電力消費と発熱が減少します。
<b>高電流</b> コンタクトの設計パラメーター(ワイヤー数、直径、角度など)は、要件に合わせて変更できます。ワイヤーの数を増やして、接触面積をより広い表面に分散させることができます。このように接触が密なため、各ワイヤーに流れる大電流は何倍にもなります。	<b>最大接触性能</b> ハイパーボロイドコンタクトはコンタクト抵抗が低いため、熱の蓄積が減少します。従って高温による有害な影響を受けずに、小型コンタクトでありながら非常に大きな電流を流せます。
<b>耐振動衝撃</b> ワイヤーの質量が小さく、慣性が低いため、ピンに急激な振動が加わっても、接触しながら追従できます。接触面はピンの周囲360°に広がり、全体で均一です。ハイパーボロイドピン設計の3次元対称性により、あらゆる状況で電氣的導通が保証されます。	<b>過酷な環境下での高信頼性</b> 過酷な環境条件では、衝撃や振動などの最も厳しい条件下でも、電氣的な性能を完全に保証できるコネクタが必要です。ハイパーボロイドピンは、障がい許されない要求の厳しい環境下でも、素晴らしい安定性があります。

# 目次

M12 Wシリーズ .....	2
技術的特徴 .....	2
型番設定方法 .....	3
コネクタデザイン:	
メスケーブルプラグ .....	6
オスケーブルプラグ .....	10
ストレートオスレセプタクル .....	14
アングルオスレセプタクル .....	17
メスパネルフィードスルー .....	18
コンタクト:	
Hypertac® ハイパーボロイドコンタクト .....	24
HCS TM プレス式ハイパーボロイドコンタクト .....	25
ツール .....	26
追加サービスとアクセサリ .....	27
アセンブリー方法 .....	28

# M12 Wシリーズ

堅牢かつ高信頼性のコネクタシステム



Smiths Interconnect M12 シリーズは、スペースと重量が課題となる特殊なアプリケーションに対応するために開発された堅牢でコンパクトなインターコネクタソリューションです。M12 のコンパクトで堅牢な設計には、業界をリードする高性能、使いやすさ、信頼性を提供する Hypertac® ハイパーポロイド構造 (ハイパーポロイドコンタクト) が組み込まれています。実際の産業用の提案では、M12 の包括的なシーリング特性により接続を損なう可能性のある、ほこり、湿気、汚れ、および油を排除することが可能です。

この設計は確実なコンタクト保持を提供し、組み立てプロセスを簡素化する独自のサイドローディングコンタクト保持システムが特徴となります。簡素化されたコンタクトアセンブリへのアプローチは、製品シリーズをユーザーフレンドリーにするだけでなく、アセンブリ時間も短縮します。M12 シリーズには、共通のハウジング設計内に、3~8ピンのインサートオプションが含まれており、圧着及びはんだの両方が利用可能です。

Smiths Interconnect M12 コネクタは、オンボードのギガビットインターネットネット、ファクトリーオートメーション、ドライブモーター、工作機械、ロボット、コンベアシステム、ハンドリングマシン、エレベーターなどの通信アプリケーションに最適です。これらは全て360° のフルスクリーン接続による磁干渉に対する優れた保護を備えています。

幅広いオプションとアクセサリが標準で用意されているため様々な用途に適しています。さらに、設計に使用されるコンポーネントの総数が最適化されており、在庫削減が可能です。

## 高レベルの耐振動 衝撃 M12 コネクタ

### 機能とメリット

#### ハイパーポロイドコンタクト構造

- 高信頼性及び高寿命製品によるコストの削減
- 機械加工及びプレス加工コンタクトのオプション

- フローティングコンタクト
- コンタクト自動圧着

#### 優れたデザイン性

- 360° EMC シールド保護あり
- 最大直径Ø10mm の編組シールド付きケーブルに対応する汎用性の高いケーブルクランプ

#### 簡単な組み立てと使いやすさ

- 美しくコンパクトなデザイン
- 一般的なコネクタよりも約10%スペースを削減
- コンポーネント数の最小化、組み立ての簡素化、在庫削減

#### 機能の強化

- 生産歩留まりの改善による時間節約
- サイドローディング接触保持
- 組み立ての簡素化、高いコンタクト保持力
- 耐振動・衝撃



# 技術的特徴

## 機械的特徴

コンタクト径 2、3、4、5 pole	直径1mm	DIN EN 61076-2-101
コンタクト径8 poles	直径0.8mm	DIN EN 61076-2-101
コーディング	Aコード、Dコード	
勘合回数	>500	
コンタクト保持力	>20N	EN 61984

## 電気的特徴

電流定格	4 A (コンタクト数 2~5) 2 A (コンタクト数 6~8)	
定格電圧	90 V (5 poles A-code) 250 V 60 V 30 V	NF F 61-030 DIN 61 076-2-101 (コンタクト数 4) DIN 61 076-2-101 (コンタクト数 5) DIN 61 076-2-101 (コンタクト数 8)
耐電圧	2500 V	EN 50124-1
コンタクト抵抗	7mΩ未満	
絶縁抵抗	9×10 <sup>3</sup> MΩ以下	
過電圧カテゴリ	III	EN 61984

## 素材と仕上げ

シェル	真鍮、亜鉛ダイカスト	
機械加工コンタクト	CuZn合金	
プレス加工コンタクト	青銅、ステンレス鋼	
インサート	PA66, PA6	
シーリング	FPM	
シェルメッキ	ニッケル	
機械加工コンタクトメッキ	ニッケルと金	
プレス加工コンタクトメッキ	一部金メッキ	

## 物理的環境

オペレーティング温度範囲	-40°C … 125°C	
環境レベル	IP67	
汚染レベル	3 PD3A	DIN 60664-1 EN 50124-1
高度	2000 m (2~5ピン) 6000 m (8ピン)	EN 61984
流体抵抗	油、加水分解、微生物	
塩水噴霧	500時間	
難燃性	VO	UL 94
RoHS	準拠	

# 型番設定方法



W

1



2



3



4



5



6



7

1 コネクタファミリー	W	M12 Circular Connectors, Series W [Fixed]		
2 コネクタデザイン	PC	Straight female cable plug	EA	Straight male receptacle, front panel mounting M16x1.5
	PJ	Straight female cable plug with flange	EB	Straight male receptacle, rear panel mounting M16x1.5
	PE	Angled female cable plug	EC	Angled male receptacle, rotatable backshell
	PL	Right angle female cable plug, rotatable backshell	ED	Straight male receptacle, front panel mounting M12x1
	RC	Straight male cable plug	DA	Panel feed through, female, hexagon wrench size 17, front panel mounting M16x1.5
	RJ	Straight male cable plug with flange	DB	Panel feed through, female, rear panel mounting M16x1.5
	RE	Angled male cable plug	DC	Panel feed through, female, front panel mounting M16x1.5
	RL	Right angle male cable plug, rotatable backshell	DD	Panel feed through, female, rear panel GNDピン付き M16x1.5 マウント
				DE
3 メッキ	A	ニッケルメッキ		
4 インサート	04A	ソケット用 4way D-Coded、時計回り ストレート メス ケーブル用 プラグ	05C	ソケット用 5way A-Coded、時計回り パネル フィード スルーおよび 90° メス ケーブル プラグ
	04B	ピン用 4way D-Coded、反時計回り ストレート オス ケーブル プラグ	05D	ピン用 5way A-Coded、反時計回り レセプタクルおよび 90° オス ケーブル プラグ
	04C	ソケット用 4way D-Coded、時計回り パネル フィード スルーおよび 90° メス ケーブル プラグ	08A	ソケット用 8way A-Coded、時計回り ストレート メス ケーブル用 プラグ
	04D	ピン用 4way D-Coded、反時計回り レセプタクルおよび 90° オス ケーブル プラグ	08B	ピン用 8way A-Coded、反時計回り ストレート オス ケーブル プラグ
	05A	ソケット用 5way A-Coded、時計回り ストレート メス ケーブル用 プラグ	08C	ソケット用 8way A-Coded、時計回り パネル フィード スルーおよび 90° メス ケーブル プラグ
	05B	ピン用 5way A-Coded、反時計回り ストレート オス ケーブル プラグ	08D	ピン用 8way A-Coded、反時計回り レセプタクルおよび 90° オス ケーブル プラグ

# 型番設定方法



W

1



2



3



4



5



6



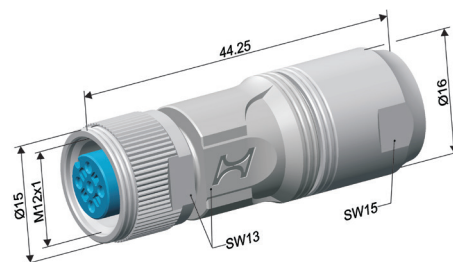
7

5ターミネーションスタイル	N N N N	コンタクトなし (機械加工またはプレス式コンタクトは別途注文)		
	F R A N F R B N	Hypertac® ハイパーポロイドソケットを含む Ø1mm、マンドレル圧着バレル	M R A N M R B N	機械加工ピン Ø1mm、 マンドレル圧着バレル
	F D A N F D B N	Hypertac® ハイパーポロイドソケット はんだピン付き Ø1mm	M D A N M D B N	機械加工ピン Ø1mm はんだピン付き
	F R C N F R D N	Hypertac® ハイパーポロイドソケット Ø0.8mm、マンドレル圧着バレル	M R C N M R D N	機械加工ピン Ø0.8mm、 マンドレル圧着バレル
	F D E N	Hypertac® ハイパーポロイドソケット Ø1mm、PCB アセンブリ用ディップはんだ、 90°曲げコンタクト		
6ケーブルクランプ	0 0 0	レセプタクル用ケーブルクランプなし パネルフィードスルー	2 9 4	プラグ用ケーブルクランプ、ケーブル径 サイズ 直径6~8mm
	2 8 3	プラグ用ケーブルクランプ、ケーブル径 サイズ Ø9~10mm	2 9 3	プラグ用ケーブルクランプ、ケーブル径 サイズ Ø4.5~6mm
	3 0 8	プラグ用ケーブルクランプ、ケーブル径 サイズ Ø7.5~9mm		
7バージョン番号	0 2	5wayインシュレーター一部内蔵 2 poleバージョン	0 6	8wayインシュレーター一部内蔵 6 poleバージョン
	0 3	5wayインシュレーター一部内蔵 3 poleバージョン	0 7	8wayインシュレーター一部内蔵 7 poleバージョン
	0 4	5wayインシュレーター一部内蔵 4 poleバージョン		

## メス ケーブル プラグ

ストレート メス ケーブル プラグ - タイプ PC

カップリングリング付きストレートメスケーブルプラグ、  
シールド可能な可変ケーブルクランプ



**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーボロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod. 1 2 3 4</p>	4way D-Coded	<b>W PC A 04A NNNN 283</b> (ケーブル径サイズ 9~10mm) <b>W PC A 04A NNNN 294</b> (ケーブル径サイズ 6~8mm) <b>W PC A 04A NNNN 293</b> (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) <b>W PC A 04A NNNN 308</b> (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod. 5 1 2 3 4</p>	5way A-Coded	<b>W PC A 05A NNNN 283</b> (ケーブル径サイズ 9~10mm) <b>W PC A 05A NNNN 294</b> (ケーブル径サイズ 6~8mm) <b>W PC A 05A NNNN 293</b> (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) <b>W PC A 04A NNNN 308</b> (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod. 1 2 3 4</p>	4way D-Coded	<b>W PC A 04A FRAN 283 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径9~10mm) <b>W PC A 04A FRAN 294 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径6~8mm) <b>W PC A 04A FRAN 293 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) <b>W PC A 04A FRAN 308 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod. 5 1 2 3 4</p>	5way A-Coded	<b>W PC A 05A FRAN 283 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径9~10mm) <b>W PC A 05A FRAN 294 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径6~8mm) <b>W PC A 05A FRAN 293 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) <b>W PC A 05A FRAN 308 ..</b> (ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーボロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod. 8 1 2 3 4 5 6 7</p>	8way A-Coded	<b>W PC A 08A NNNN 283</b> (ケーブル径サイズ 9~10mm) <b>W PC A 08A NNNN 294</b> (ケーブル径サイズ 6~8mm) <b>W PC A 08A NNNN 293</b> (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) <b>W PC A 08A NNNN 308</b> (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod. 8 1 2 3 4 5 6 7</p>	8way A-Coded	<b>W PC A 08A FRCN 283</b> (ケーブル径サイズ 9~10mm) <b>W PC A 08A FRCN 294</b> (ケーブル径サイズ 6~8mm) <b>W PC A 08A FRCN 293</b> (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) <b>W PC A 08A FRCN 308</b> (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	

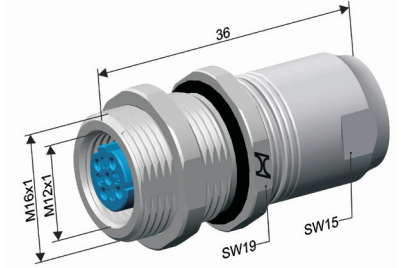
**Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 30-22)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod. 8 1 2 3 4 5 6 7</p>	8way A-Coded	<b>W PC A 08A FRDN 283</b> (ケーブル径サイズ 9~10mm) <b>W PC A 08A FRDN 294</b> (ケーブル径サイズ 6~8mm) <b>W PC A 08A FRDN 293</b> (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) <b>W PC A 08A FRDN 308</b> (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	

## メス ケーブル プラグ

### ストレート メス ケーブル プラグ - タイプ PJ

おねじ付きストレート メス ケーブル プラグ、フランジマウント、シールド可能な可変ケーブルクランプ



#### コンタクトなし (Ø1mm Hypertac® またはプレス式ハイパーボロイドソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W PJ A 04A NNNN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PJ A 04A NNNN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PJ A 04A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PJ A 04A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W PJ A 05A NNNN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PJ A 05A NNNN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PJ A 05A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PJ A 05A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

#### Ø1mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W PJ A 04A FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PJ A 04A FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PJ A 04A FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PJ A 04A FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W PJ A 05A FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PJ A 05A FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PJ A 05A FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PJ A 05A FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

#### コンタクトなし (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーボロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PJ A 08A NNNN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PJ A 08A NNNN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PJ A 08A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PJ A 08A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

#### Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PJ A 08A FRCN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PJ A 08A FRCN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PJ A 08A FRCN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PJ A 08A FRCN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	

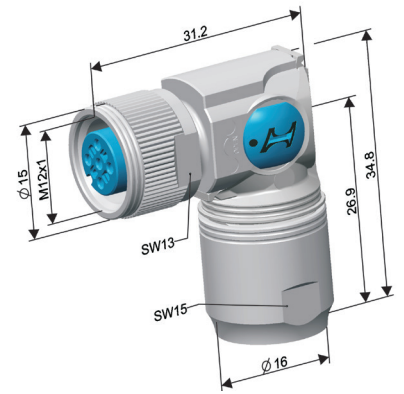
#### Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 30-22)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PJ A 08A FRDN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PJ A 08A FRDN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PJ A 08A FRDN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PJ A 08A FRDN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	

# メス ケーブル プラグ

アングルストレート メス ケーブル プラグ - タイプ PE

カップリングリング付き90°メスケーブルプラグ、  
シールド可能な可変ケーブルクランプ



**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス式ハイパーボロイドソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W PE A 04C NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PE A 04C NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PE A 04C NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PE A 04C NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W PE A 05C NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PE A 05C NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PE A 05C NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PE A 05C NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W PE A 04C FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PE A 04C FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PE A 04C FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PE A 04C FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W PE A 05C FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PE A 05C FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PE A 05C FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PE A 05C FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーボロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PE A 08C NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PE A 08C NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PE A 08C NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PE A 08C NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PE A 08C FRCN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PE A 08C FRCN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PE A 08C FRCN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PE A 08C FRCN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	

**Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット** (AWG 30-22)

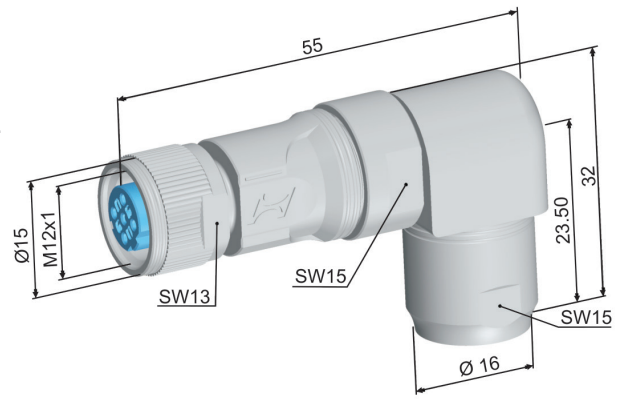
インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W PE A 08C FRDN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PE A 08C FRDN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PE A 08C FRDN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W PE A 08C FRDN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	



# メス ケーブル プラグ

アングルメス ケーブル プラグ、回転可能バックシェル - タイプ PL

カップリングリング付きアングルメスケーブルプラグ、シールド可能、可変ケーブルクランプ、回転可能バックシェル。回転可能なバックシェルはケーブル方向をお客様にて構成可能です。方向は30°から最大330°まで12段階で調整できます。



## コンタクトなし (別売り Ø1mm Hypertac® ソケット用)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W PL A 04A NNNN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PL A 04A NNNN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PL A 04A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PL A 04A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし
	5way A-Coded	W PL A 05A NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W PL A 05A NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W PL A 05A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PL A 04A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

## Ø1mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W PL A 04A FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PL A 04A FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PL A 04A FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PL A 04A FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
	5way A-Coded	W PL A 05A FRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W PL A 05A FRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W PL A 05A FRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W PL A 05A FRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

## コンタクトなし (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーボロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W PL A 08A NNNN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PL A 08A NNNN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PL A 08A NNNN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PL A 08A NNNN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	コンタクトなし

## Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W PL A 08A FRCN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PL A 08A FRCN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PL A 08A FRCN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PL A 08A FRCN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	

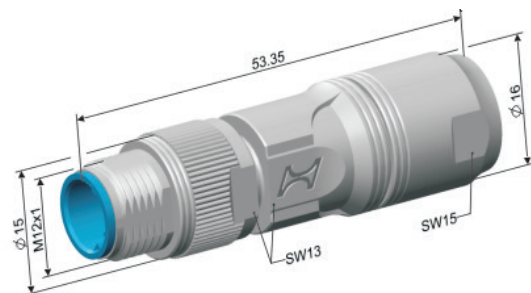
## Ø0.8mm Hypertac® ハイパーボロイドソケット (AWG 30-22)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W PL A 08A FRDN 283 (ケーブル径サイズ 9~10mm) W PL A 08A FRDN 294 (ケーブル径サイズ 6~8mm) W PL A 08A FRDN 293 (ケーブル径サイズ 4.5~6mm) W PL A 08A FRDN 308 (ケーブル径サイズ 7.5~9mm)	

# オス ケーブル プラグ

## ストレート オス ケーブル プラグ - タイプ RC

おねじ付きストレート オス ケーブル プラグ、  
シールド可能な可変ケーブルクランプ



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W RC A 04B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RC A 04A NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RC A 04B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RC A 04B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W RC A 05B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RC A 05B NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RC A 05B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RC A 05B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W RC A 04B MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W RC A 04B MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W RC A 04B MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W RC A 04B MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W RC A 05B MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W RC A 05B MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W RC A 05B MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W RC A 05B MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RC A 08B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RC A 08B NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RC A 08B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RC A 08B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø0.8mm 機械加工ピン** (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RC A 08B MRCN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm10mm) W RC A 08B MRCN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RC A 08B MRCN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RC A 08B MRCN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm9mm)	

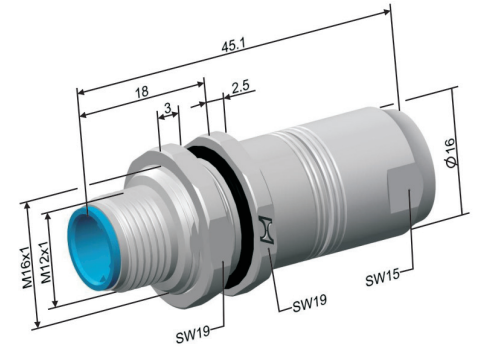
**Ø0.8mm 機械加工ピン** (AWG 30-22)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RC A 08B MRDN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RC A 08B MRDN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RC A 08B MRDN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RC A 08B MRDN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	

## オス ケーブル プラグ

ストレート オス ケーブル プラグ - タイプ RJ

おねじ付きストレート オス ケーブル プラグ、フランジマウント、  
シールド可能な可変ケーブルクランプ



**コンタクトなし** (Ø1mm の機械加工またはプレス式ピンを個別に注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W R J A 04B NNNN 283 00 A1 (ケーブル径サイズ 直径9~10mm)	コンタクトなし

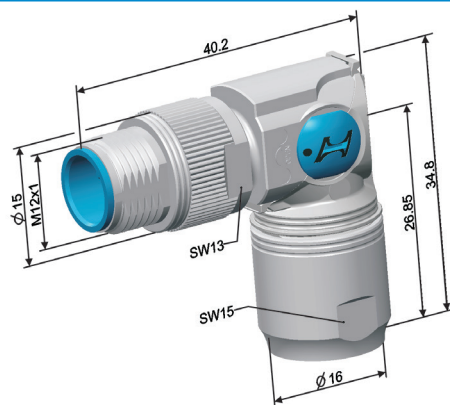
**Ø1mm 機械加工エピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W R J A 04B MRAN 283 (ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W R J A 04B MRAN 294 (ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm)	

# オス ケーブル プラグ

アングルオス ケーブル プラグ - タイプ RE

おねじ付き 90° オス ケーブル プラグ、  
シールド可能な可変ケーブルクランプ



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W RE A 04D NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RE A 04D NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RE A 04D NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RE A 04D NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W RE A 05D NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RE A 05D NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RE A 05D NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RE A 05D NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W RE A 04D MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W RE A 04D MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W RE A 04D MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W RE A 04D MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W RE A 05D MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) W RE A 05D MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) W RE A 05D MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) W RE A 05D MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RE A 08D NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RE A 08D NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RE A 08D NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RE A 08D NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

**Ø0.8mm 機械加工ピン** (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RE A 08D MRCN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RE A 08D MRCN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RE A 08D MRCN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RE A 04D MRCN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	

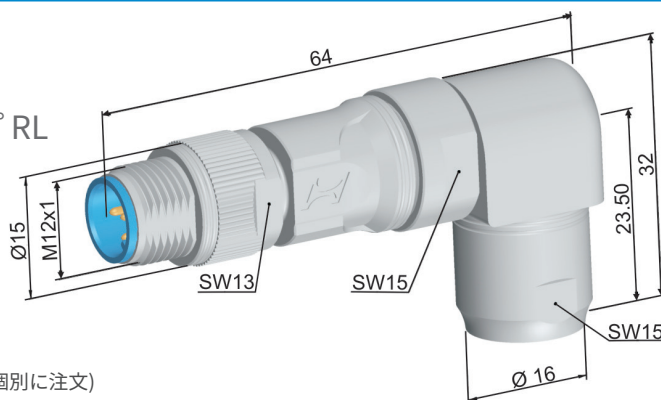
**Ø0.8mm 機械加工ピン** (AWG 30-22)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RE A 08D MRDN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RE A 08D MRDN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RE A 08D MRDN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RE A 04D MRDN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	

# オス ケーブル プラグ

アングルオス ケーブル プラグ、回転可能バックシェル - タイプ RL

カップリングリング付き 90° アングルオス ケーブル プラグ、  
シールド可能、可変ケーブルクランプ、回転可能バックシェル。  
回転可能なバックシェルはケーブル方向をお客様にて



構成可能です。方向は30°から最大330°まで12段階で調整できます。

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W RL A 04B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RL A 04B NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RL A 04B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RL A 04B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W RL A 05B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RL A 05B NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RL A 05B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RL A 05B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

## Ø1mm 機械加工ピン (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	WRL A 04B MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) WRL A 04B MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) WRL A 04B MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) WRL A 04B MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	WRL A 05B MRAN 283 ..(ケーブル径サイズ 直径9~10mm) WRL A 05B MRAN 294 ..(ケーブル径サイズ 直径6~8mm) WRL A 05B MRAN 293 ..(ケーブル径サイズ 直径4.5~6mm) WRL A 05B MRAN 308 ..(ケーブル径サイズ 直径7.5~9mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RL A 08B NNNN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RL A 08B NNNN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RL A 08B NNNN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RL A 08B NNNN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	コンタクトなし

## Ø0.8mm 機械加工ピン (AWG 24-20)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RL A 08B MRCN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm10mm) W RL A 08B MRCN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RL A 08B MRCN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RL A 08B MRCN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm9mm)	

## Ø0.8mm 機械加工ピン (AWG 30-22)

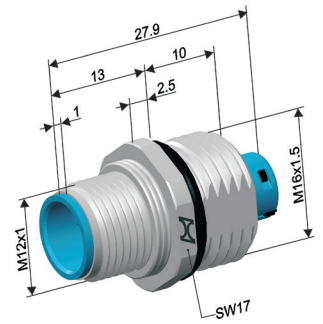
インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W RL A 08B MRDN 283 (ケーブル径サイズ Ø9~10mm) W RL A 08B MRDN 294 (ケーブル径サイズ Ø6~8mm) W RL A 08B MRDN 293 (ケーブル径サイズ Ø4.5~6mm) W RL A 08B MRDN 308 (ケーブル径サイズ Ø7.5~9mm)	



# オスレセプタクル

ストレート オスレセプタクル - タイプ EA

ストレート オスレセプタクル、フロントパネルマウント M16x1.5



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	WEA A 04D NNNN 000	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	WEA A 05D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EA A 04D MRAN 000...	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EA A 05D MRAN 000...	

**Ø1mm 機械加工ピン** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EA A 04D MRAN 000...(長さ X=8mm) WEA A 04D MDBN 000...(長さ X=6mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EA A 05D MRAN 000...(長さ X=8mm) WEA A 05D MDBN 000...(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	WEA A 08D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm 機械加工ピン**

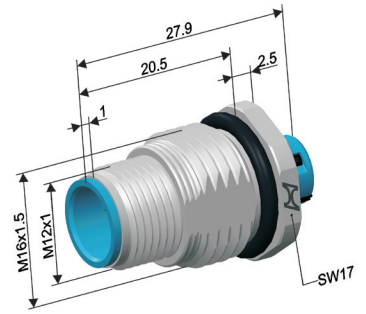
インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W EA A 08D MRCN 000 (AWG 24-20) W EA A 08D MRDN 000 (AWG 30-22)	



# オスレセプタクル

ストレート オスレセプタクル - タイプ EB

ストレート オスレセプタクル、リアパネルマウント M16x1.5



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EB A 04D NNNN 000	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EB A 05D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EB A 04D MRAN 000 ..	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EB A 05D MRAN 000 ..	

**Ø1mm 機械加工ピン** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EB A 04D MDAN 000 ..(長さ X=8mm) W EB A 04D MDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EB A 05D MDAN 000 ..(長さ X=8mm) W EB A 05D MDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W EB A 08D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm 機械加工ピン**

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W EB A 08D MRCN 000 (AWG 24-20) W EB A 08D MRDN 000 (AWG 30-22)	

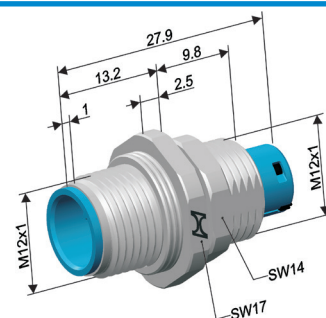
**Note:** ケーブルアセンブリ品も販売しています。工場にお問い合わせください。<sup>1</sup> 部分的なアセンブリ追加バージョン番号については、5ページを参照してください。

寸法は mm 単位

# オスレセプタクル

ストレート オスレセプタクル - タイプ ED

ストレート オスレセプタクル、フロントパネルマウント M12x1



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W ED A 04D NNNN 000	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W ED A 05D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W ED A 04D MRAN 000 ..	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W ED A 05D MRAN 000 ..	

**Ø1mm 機械加工ピン** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W ED A 04D MDAN 000 ..(長さ X=8mm) W ED A 04D MDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W ED A 05D MDAN 000 ..(長さ X=8mm) W ED A 05D MDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W ED A 08D NNNN 000	コンタクトなし

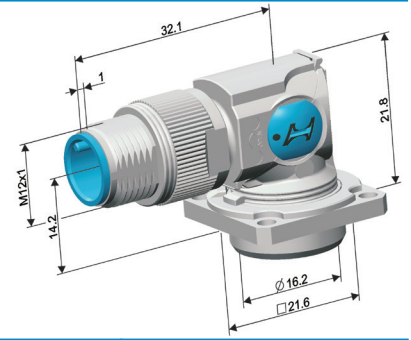
**Ø0.8mm 機械加工ピン**

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W ED A 08D MRCN 000 (AWG 24-20) W ED A 08D MRDN 000 (AWG 30-22)	

# オスレセプタクル

アングルオスレセプタクル - タイプ EC

90° オスレセプタクル、フランジマウント、回転可能バックシェル 0° - 330°



**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EC A 04D NNNN 000	コンタクトなし
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EC A 05D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm 機械加工ピン** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W EC A 04D MRAN 000 ..	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W EC A 05D MRAN 000 ..	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス加工ハイパーポロイドソケットを個別に注文)

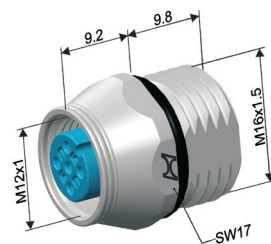
インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W EC A 08D NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm 加工済みソケット**

インサート	タイプ	型番	コンタクト
<p>A-Cod.</p>	8way A-Coded	W EC A 08D MRCN 000 (AWG 24-20) W EC A 08D MRDN 000 (AWG 30-22)	

## メスパネルフィードスルー

ストレート パネル フィード スルー - タイプ DA

パネルフィードスルー、メス、六角レンチサイズ17、  
フロントパネルマウント M16x1.5
**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス加工ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W DA A 04C NNNN 000	コンタクトなし
	5way A-Coded	W DA A 05C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DA A 04C FRAN 000 ..	
	5way A-Coded	W DA A 05C FRAN 000 ..	

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DA A 04C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DA A 04C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
	5way A-Coded	W DA A 05C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DA A 05C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス式ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DA A 08C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ソケット**

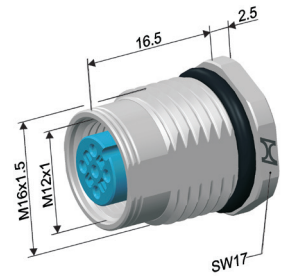
インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DA A 08C FRCN 000 (AWG 24-20) W DA A 08C FRDN 000 (AWG 30-22)	

**Note:** ケーブルアセンブリ品も販売しています。工場にお問い合わせください。<sup>1</sup>部分的なアセンブリ追加バージョン番号については、5ページを参照してください。

## メスパネルフィードスルー

ストレート パネル フィード スルー - タイプ DB

パネルフィードスルー、メス、リアパネルマウント M16x1.5


**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス加工ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W DB A 04C NNNN 000	コンタクトなし
	5way A-Coded	W DB A 05C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DB A 04C FRAN 000 ..	
	5way A-Coded	W DB A 05C FRAN 000 ..	

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DB A 04C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DB A 04C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
	5way A-Coded	W DB A 05C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DB A 05C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス式ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DB A 08C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ソケット**

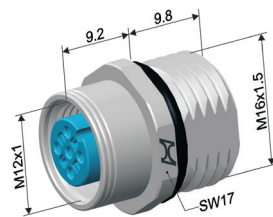
インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DB A 08C FRCN 000 (AWG 24-20) W DB A 08C FRDN 000 (AWG 30-22)	

**Note:** ケーブルアセンブリ品も販売しています。工場にお問い合わせください。<sup>1</sup> 部分的なアセンブリ追加バージョン番号については、5ページを参照してください。

## メスパネルフィードスルー

ストレート パネル フィード スルー - タイプ DC

パネルフィードスルー、メス、フロントパネルマウント M16x1.5


**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス加工ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W DC A 04C NNNN 000	コンタクトなし
	5way A-Coded	W DC A 05C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DC A 04C FRAN 000 ..	
	5way A-Coded	W DC A 05C FRAN 000 ..	

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DC A 04C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DC A 04C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
	5way A-Coded	W DC A 05C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DC A 05C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス式ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DC A 08C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ソケット**

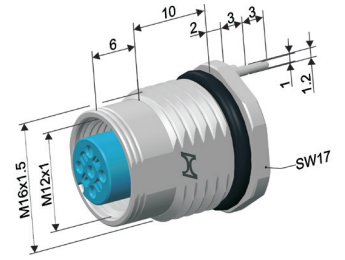
インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DC A 08C FRCN 000 (AWG 24-20) W DC A 08C FRDN 000 (AWG 30-22)	



# メスパネルフィードスルー

ストレート パネル フィード スルー - タイプ DD

パネルフィードスルー、メス、リアパネルマウント M16x1.5、アースピン付



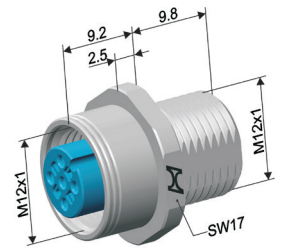
**Ø1mm Hypertac® ソケット** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
<p>D-Cod.</p>	4way D-Coded	W DD A 04C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DD A 04C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
<p>A-Cod.</p>	5way A-Coded	W DD A 05C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DD A 05C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

## メスパネルフィードスルー

ストレート パネル フィード スルー - タイプ DE

パネルフィードスルー、メス、フロントパネルマウント M12x1



**コンタクトなし** (Ø1mm Hypertac® またはプレス加工ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	4way D-Coded	W DE A 04C NNNN 000	コンタクトなし
	5way A-Coded	W DE A 05C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (AWG 24-18)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DE A 04C FRAN 000 ..	
	5way A-Coded	W DE A 05C FRAN 000 ..	

**Ø1mm Hypertac® ソケット** (はんだディップ、PCB アセンブリ用、はんだピン Ø1mm)

インサート	タイプ	型番 <sup>1</sup>	コンタクト
	4way D-Coded	W DE A 04C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DE A 04C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	
	5way A-Coded	W DE A 05C FDAN 000 ..(長さ X=8mm) W DE A 05C FDBN 000 ..(長さ X=6mm)	

**コンタクトなし** (Ø0.8mm Hypertac® またはプレス式ソケットを別途注文する場合)

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DE A 08C NNNN 000	コンタクトなし

**Ø0.8mm Hypertac® ソケット**

インサート	タイプ	型番	コンタクト
	8way A-Coded	W DE A 08C FRCN 000 (AWG 24-20) W DE A 08C FRDN 000 (AWG 30-22)	

# アプリケーション

## 車両



- 運転室
- ライト
- アラーム
- センサー
- 電磁弁

## シグナリング



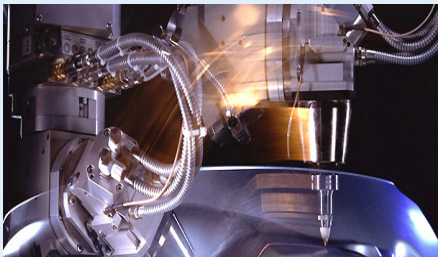
- デジタル追跡
- 通信ベースの列車制御
- 旅客情報システム
- 旅客エンターテイメント

## 鉄道インフラ



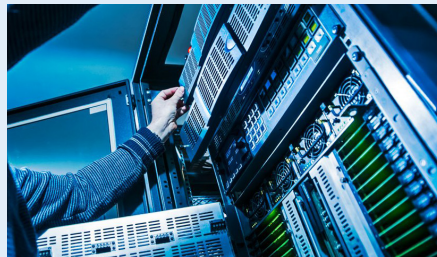
- ビデオ監視
- 券売機
- 電子ディスプレイ

## 工作機械



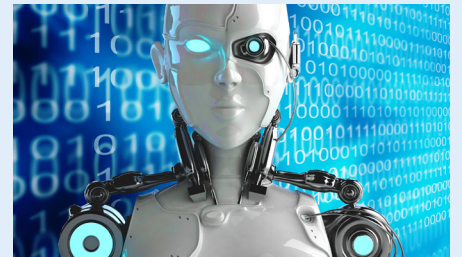
- 処理装置
- 工作機械の製造
- 生産試験装置
- オーダーメイドの OEM 生産設備

## ファクトリーオートメーション



- 制御機器
- ネットワーク コンポーネント
- センサーとアクチュエーター
- サーボモーターとドライブ
- インバーター

## 試験装置






- テストベンチ
- エンコーダー
- シミュレーター
- プロバ


# コンタクト

Hypertac® ハイパーボロイドソケット

## Hypertac® Ø1mm 圧着端子

タイプ	ターミネーション クロスセクション	型番		型番 圧縮工具	レイアウト
ハイパーボロイドソケット	AWG 24-18 0.24-1.0 mm <sup>2</sup>	020.001022.1020	FRAN	B151+ B200	
ハイパーボロイドソケット	AWG 30-22 0.05-0.34 mm <sup>2</sup>	020.000353.1020	FRBN	B150 B055/A	
ピン	AWG 24-18 0.24-1.0 mm <sup>2</sup>	021.001039.1020	MRAN	B151+ B200	
ピン	AWG 30-22 0.05-0.34 mm <sup>2</sup>	021.000402.1020	MRBN	B150 B055/A	

## Hypertac® Ø0.8mm 圧着端子

タイプ	ターミネーション クロスセクション	型番		型番 圧縮工具	レイアウト
ハイパーボロイドソケット	AWG 24-20 0.24-0.5 mm <sup>2</sup>	020.001024.1020	FRCN	B151+ B200	
ハイパーボロイドソケット	AWG 30-22 0.05-0.34 mm <sup>2</sup>	020.001027.1020	FRDN	B150+ B395	
ピン	AWG 24-20 0.24-0.5 mm <sup>2</sup>	021.001044.1020	MRCN	B151+ B200	
ピン	AWG 30-22 0.05-0.34 mm <sup>2</sup>	021.001045.1020	MRDN	B150+ B395	

## Hypertac® Ø1mm ストレートはんだピン付き

タイプ	はんだピン 長さ ×	型番		はんだピン Ø	レイアウト
ハイパーボロイドソケット	はんだピン 8mm	090.000029.2000	FDAN	1mm	
ハイパーボロイドソケット	はんだピン 6mm	090.000030.2000	FDBN	1mm	
ピン	はんだピン 8mm	070.000011.2000	MDAN	1mm	
ピン	はんだピン 6mm	070.000012.2000	MDBN	1mm	

# コンタクト

プレス式ハイパーボロイド圧着端子 HCS™

## HCS™ Ø1mm プレス式圧着端子





タイプ	ターミネーション クロスセクション	型番 リール 9,000 個	型番 リール 300 個	型番 圧縮工具	レイアウト
ハイパーボロイドソケット	AWG 32-28 0.03-0.08 mm <sup>2</sup>	020.000376.2000	020.000376.2000.A2	B287/32 - 28	
ハイパーボロイドソケット	AWG 28-24 0.08-0.2 mm <sup>2</sup>	020.000377.2000	020.000377.2000.A2	B287/28 - 24	
ハイパーボロイドソケット	AWG 24-20 0.2-0.5 mm <sup>2</sup>	020.000378.2000	020.000378.2000.A2	B287/24 - 20	
丸ピン	AWG 32-28 0.03-0.08 mm <sup>2</sup>	021.001005.1025	021.001005.1025.A2	B287/32 - 28	
丸ピン	AWG 28-24 0.08-0.2 mm <sup>2</sup>	021.001006.1025	021.001006.1025.A2	B287/28 - 24	
丸ピン	AWG 24-20 0.2-0.5 mm <sup>2</sup>	021.001007.1025	021.001007.1025.A2	B287/24 - 20	

## HCS™ Ø0.8mm プレス式圧着端子


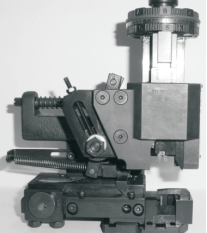
タイプ	ターミネーション クロスセクション	型番 リール 9,000 個	型番 リール 300 個	型番 圧縮工具	レイアウト
ハイパーボロイドソケット	AWG 32-28 0.03-0.08 mm <sup>2</sup>	020.001018.2000	020.001018.2000.A2	B287/32 - 28	
ハイパーボロイドソケット	AWG 28-24 0.08-0.2 mm <sup>2</sup>	020.001019.2000	020.001019.2000.A2	B287/28 - 24	
ハイパーボロイドソケット	AWG 24-20 0.2-0.5 mm <sup>2</sup>	020.001020.2000	020.001020.2000.A2	B287/24 - 20	
丸ピン	AWG 32-28 0.03-0.08 mm <sup>2</sup>	021.001035.1025	021.001035.1025.A2	B287/32 - 28	
丸ピン	AWG 28-24 0.08-0.2 mm <sup>2</sup>	021.001036.1025	021.001036.1025.A2	B287/28 - 24	
丸ピン	AWG 24-20 0.2-0.5 mm <sup>2</sup>	021.001037.1025	021.001037.1025.A2	B287/24 - 20	

# ツール

## Hypertac®コンタクト用圧着工具

タイプ	型番	
圧着工具	B151	
ポジショナー	B200	
圧着工具	B150	
ポジショナー	B055/A (直径1mmコンタクト)	
	B395 (直径0.8mmコンタクト)	

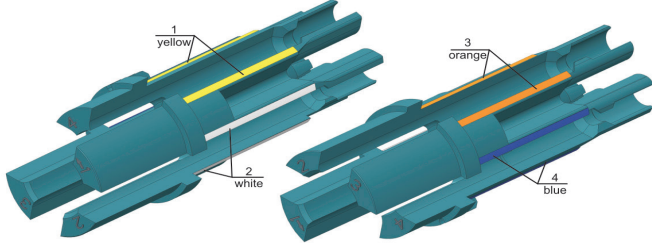
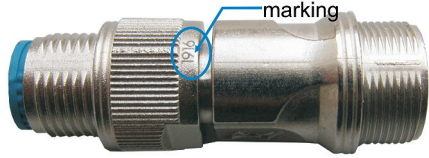
## プレス式端子用圧着工具

タイプ	型番	ターミネーション クロスセクション	
圧着工具 フィーダーライン付 300個リール	B287/32 - 28	0.03~0.08mm <sup>2</sup> (AWG 32-28)	
	B287/28 - 24	0.08~0.2mm <sup>2</sup> (AWG 28-24)	
	B287/24 - 20	0.2~0.5mm <sup>2</sup> (AWG 24-20)	
アプリケーション 圧着工具用 フィーダーライン付 AMP/Schäfer ESP 100	B288/32 - 28	0.03~0.08mm <sup>2</sup> (AWG 32-28)	
	B288/28 - 24	0.08~0.2mm <sup>2</sup> (AWG 28-24)	
	B288/24 - 20	0.2~0.5mm <sup>2</sup> (AWG 24-20)	



# 追加サービスとアクセサリ

追加サービス (個々の注文コードについては工場にお問い合わせください)

タイプ	内容	
コンタクト色分けサポート	要求に応じて	
カレンダーウィーク 及び西暦の印字 (CWYY)	ストレートケーブルプラグ タイプRC WRCA 04 / 05 / 08 要求に応じて	

## ケーブルクランプ

タイプ	型番	
ケーブルプラグ用	.293 Ø4.5~6mm	
	.294 Ø6~8mm	
	.283 Ø9~10mm	
	.308 Ø7.5~9mm	

## アクセサリ

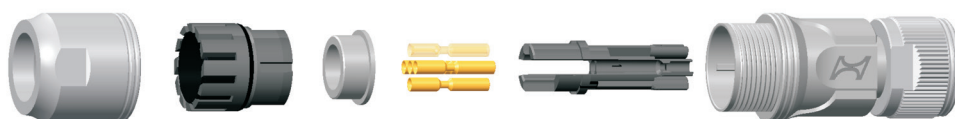
タイプ	型番	
保護キャップ	031.294.1000 (はんだピン用)	
	031.001087.1000 (おねじ用)	
防塵キャップ	C/ベル/9 (オスケーブルプラグ用)	
	007.001182.1002 (メスケーブルプラグ用)	

# アセンブリ方法

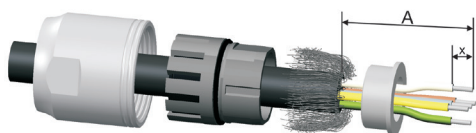
ストレートメス ケーブルプラグタイプ PC、PJ

## ストリッピング長さ

	Hypertac®コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm
A	23mm	



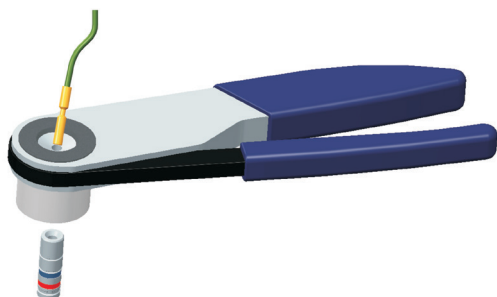
1



2



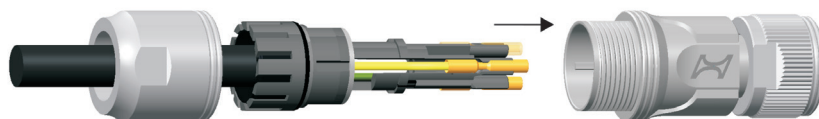
3



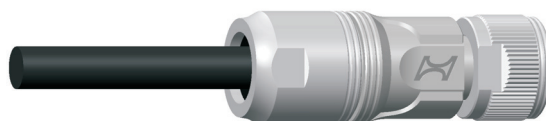
4



5



6

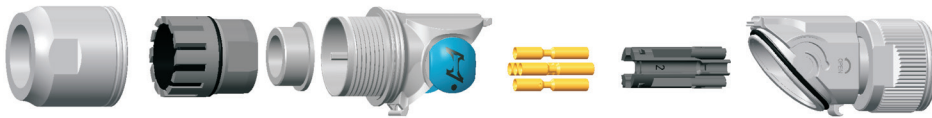


# アセンブリー方法

アングルストレート メス ケーブル プラグ タイプ PE

## ストリッピング長さ

	Hypertac®コンタクト	プレス式コンタクト
X	3mm	4mm
A	35mm	



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

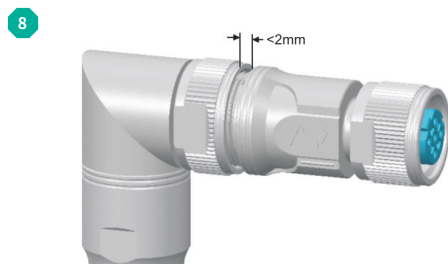
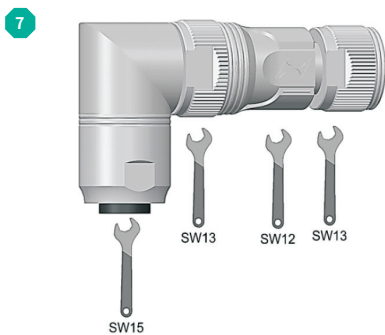
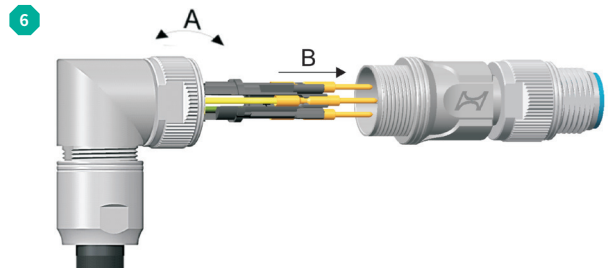
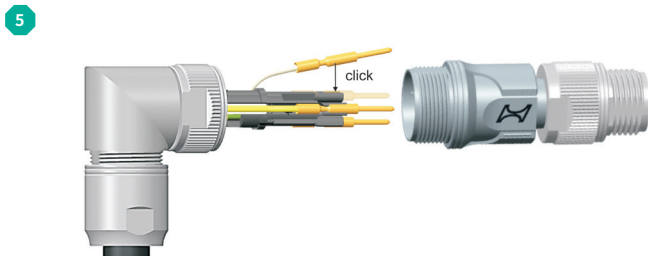
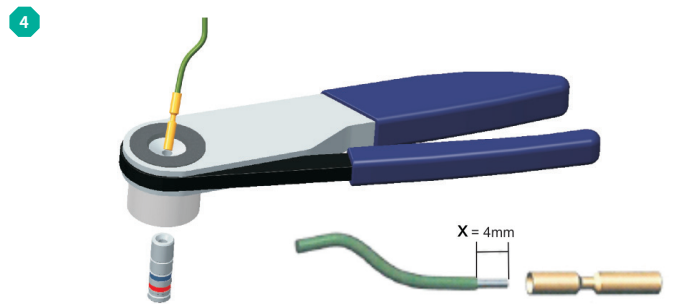
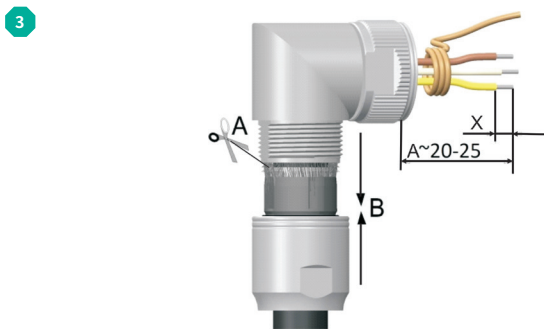
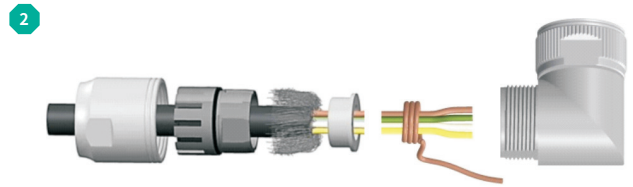
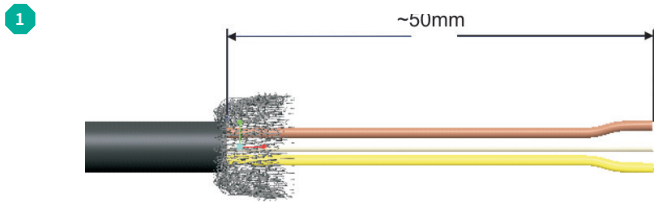
# アセンブリー方法

アングルオス/メス ケーブル プラグ、回転可能バックシェル タイプ PL、RL

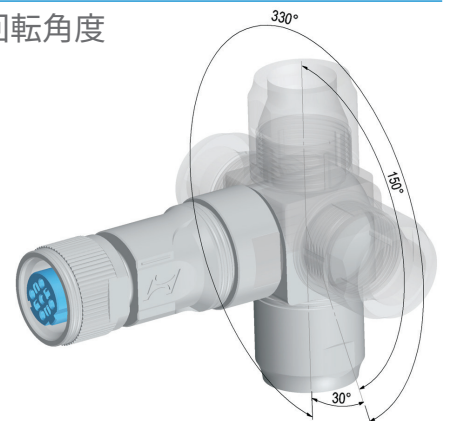
## ストリッピング長さ

機械加工コンタクト

X	4mm
A	約20~25mm



回転角度

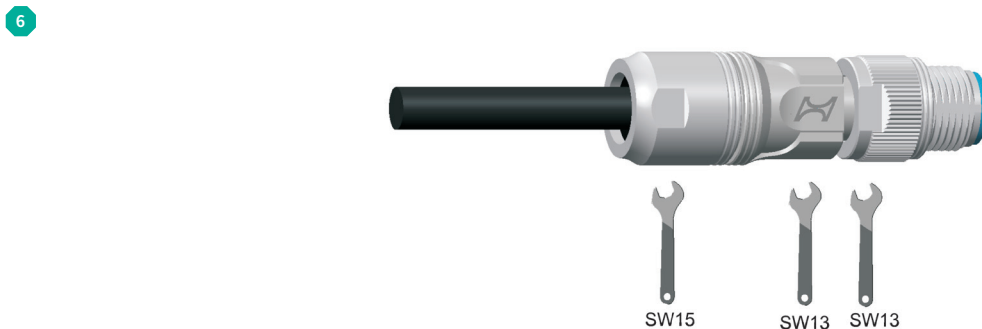
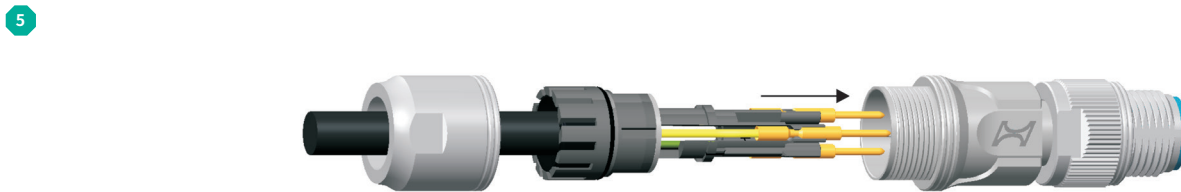
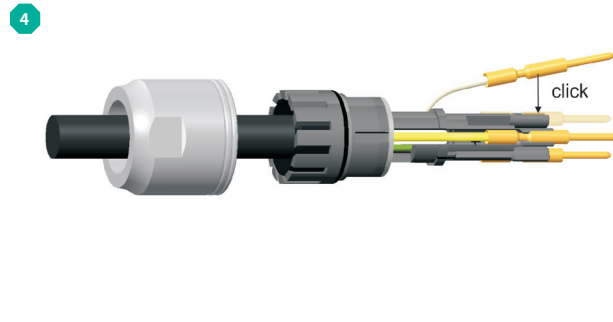
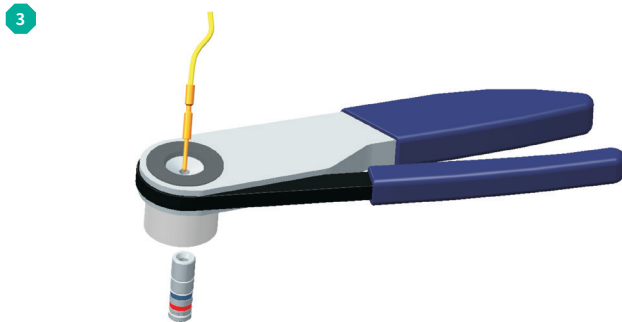
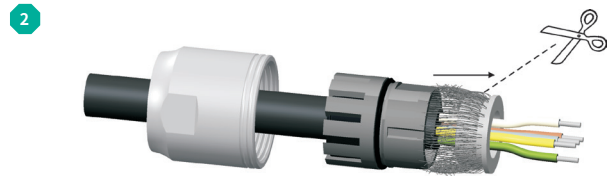
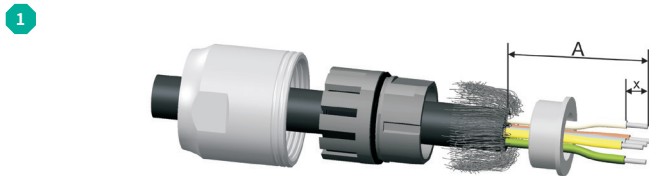
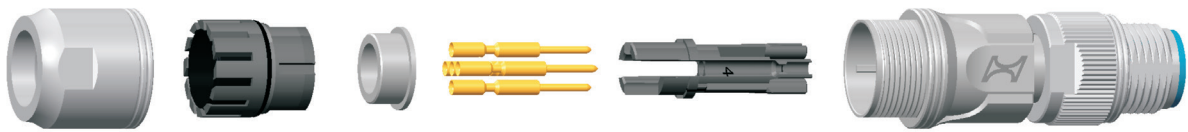


# アセンブリー方法

ストレート オス ケーブル プラグ タイプ RC、RJ

ストリッピング長さ

	機械加工コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm
A	23mm	

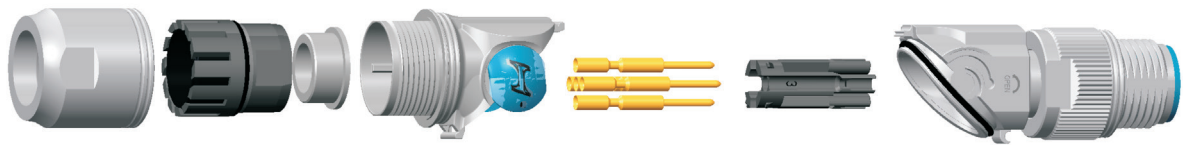


# アセンブリー方法

アングルオス ケーブル プラグ タイプ RE

## ストリッピング長さ

	機械加工コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm
A	35mm	



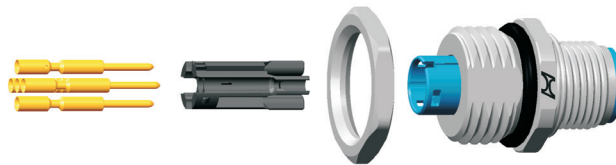
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



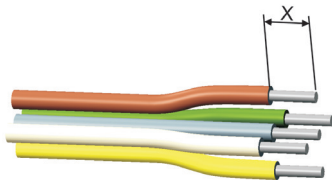
# アセンブリー方法

ストレート オス レセプタクル タイプ EA、EB、ED

ストリッピング長さ		
	機械加工コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm



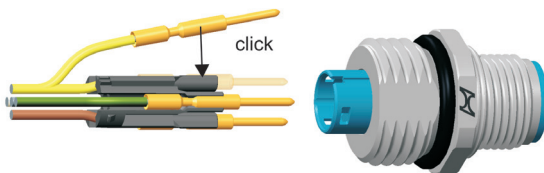
1



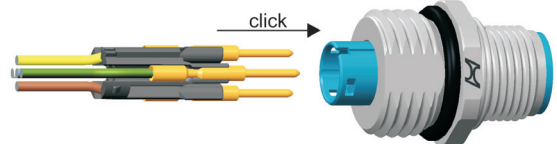
2



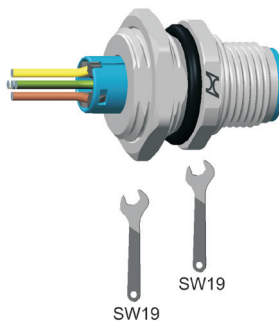
3



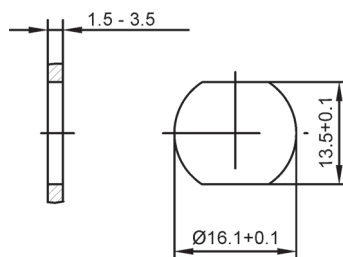
4



5



ストレートレセプタクルとパネルフィードスルーの取り付け配置



# アセンブリー方法

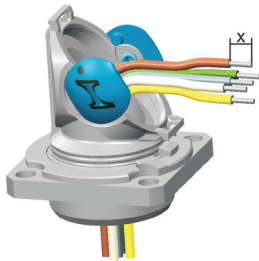
アングルオスレセプタクル タイプ EC

## ストリッピング長さ

	機械加工コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm



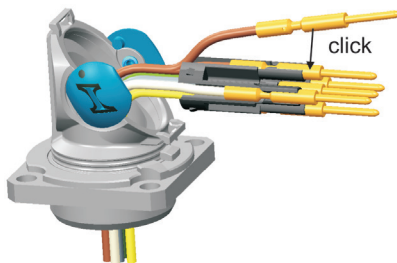
1



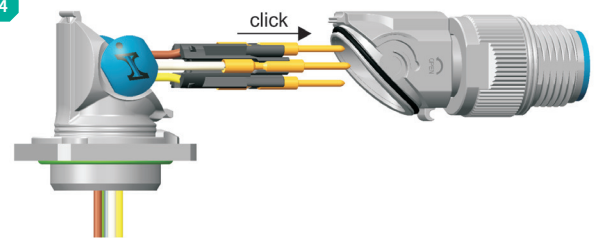
2



3



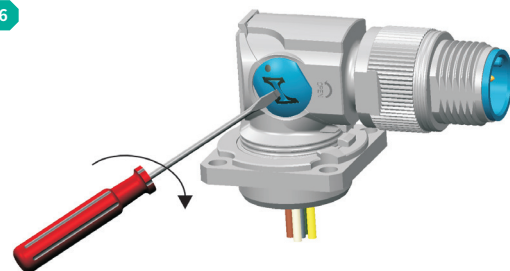
4



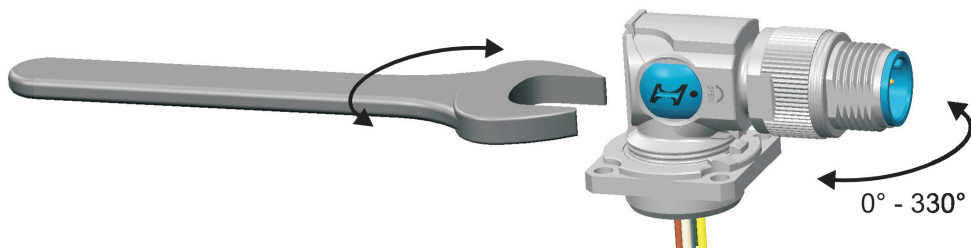
5



6



7

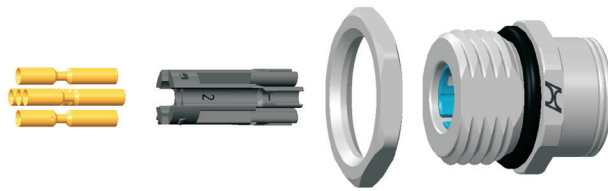


# アセンブリー方法

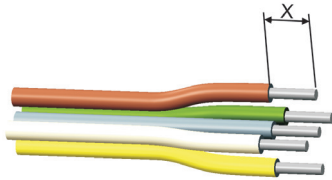
メスパネルフィードスルーType DA、DB、DC、DD、DE

## ストリッピング長さ

	Hypertac®コンタクト	プレス式コンタクト
X	4mm	3mm



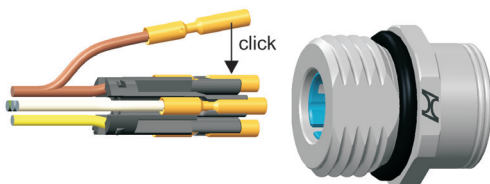
1



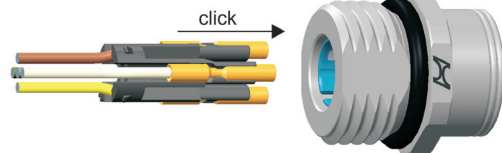
2



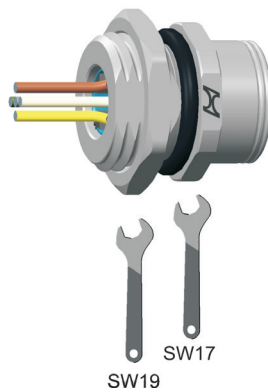
3



4



5



## 免責事項 2017

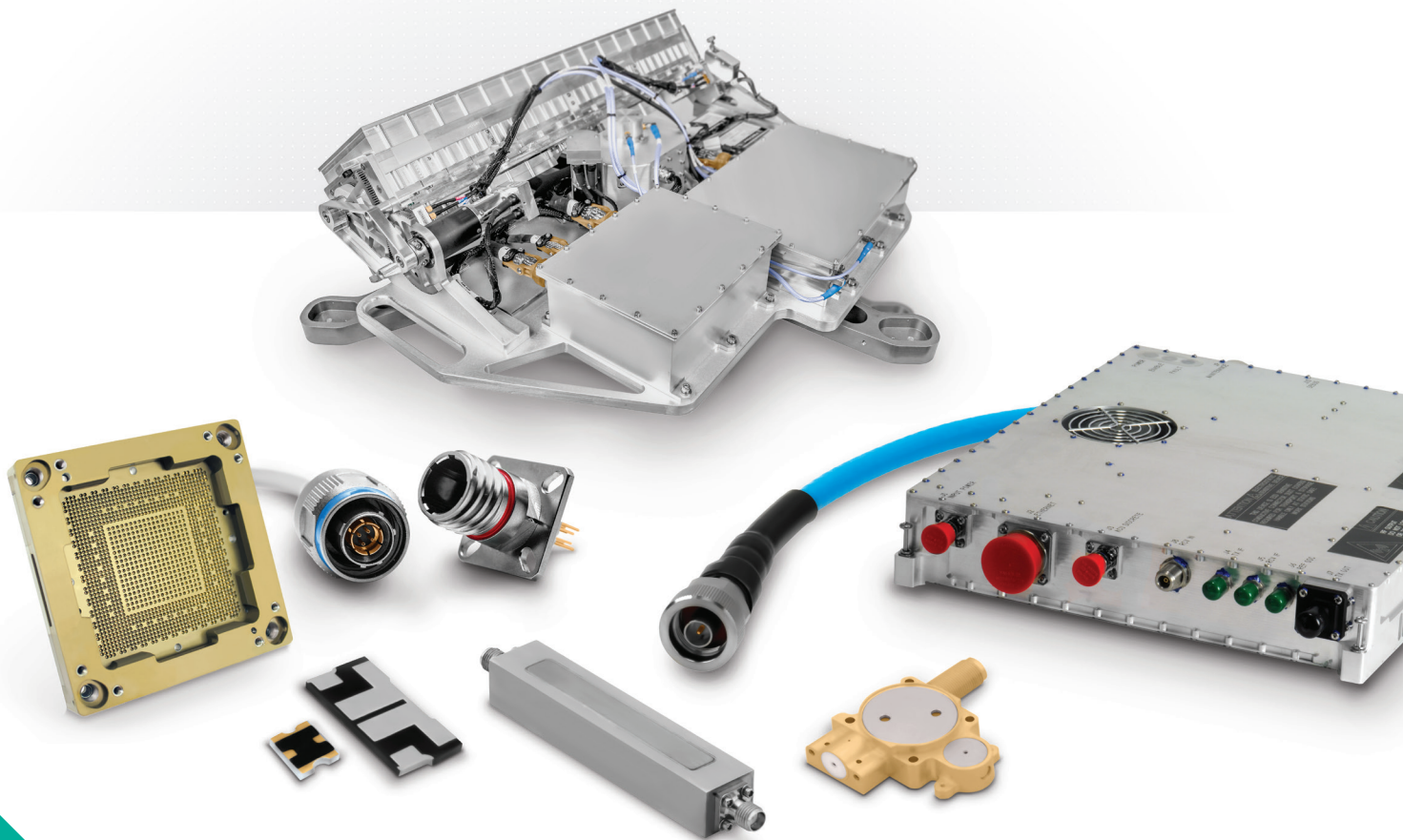
本カタログは英語版カタログ2022 Version 1.0 の翻訳版となります。英語版と内容の齟齬がある場合には、英語版の記載内容が優先します。本カタログに掲載されているすべての情報は印刷時点での正確な情報となります。また、使用目的・アプリケーションに対し当該製品が適切に取付・使用及びメンテナンスされていることをご確認のうえ製品機能を評価されることを推奨いたします。

本カタログは製品の正確性また完全性を保証するものではなく、情報の使用に関する一切の責任を負わないものとします。

Smiths Interconnect は当該製品の品質向上、技術開発への対応、特定の生産への対応などのために設計や仕様を変更する権利を有します。

編集および画像コンテンツについて許可なく複製または使用することは、いかなる場合においても禁止されています。

# 製品ポートフォリオ



- アンテナシステム
  - ケーブルアセンブリ品
  - コネクターソリューション
    - フェラライトコンポーネントおよびアセンブリ
    - RF フィルターコンポーネントおよびアセンブリ
    - 統合マイクロ波アセンブリ
    - ミリ波ソリューション
    - RF コンポーネント
      - テストソケットと WLCSP プロブヘッド
      - 時間と周波数のシステム

# グローバル サポート

## コネクタ

### アメリカ

#### 営業

connector.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

connector.ustechsupport@smithsinterconnect.com

### ヨーロッパ

#### 営業

connector.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

connector.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

### アジア

#### 営業

asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

## 光ファイバーと RF コンポーネ ント

### アメリカ

#### 営業

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### ヨーロッパ

#### 営業

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

### アジア

#### 営業

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

## 半導体試験

### アメリカ

#### 営業

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### ヨーロッパ

#### 営業

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

### アジア

#### 営業

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

## RF/MW サブシステム

### アメリカ、ヨーロッパ、アジア

#### 営業

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

#### 技術サポート

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

## グローバル マーケット への接続

詳細 > [smithsinterconnect.com](https://smithsinterconnect.com)

