

M12 プッシュプルコネクタ（5 芯）

CM12P Series

Fujikura



標準規格

IEC61076-2-010

耐水性

IP67(嵌合時)

ロック方式

ワンタッチ

結線

 圧着：プラグ
 半田：レセプタクル
 筐体固定 type

安全規格

—

嵌合

—

概要

CM12P シリーズは、各種センサの接続用途向けに開発した小型丸型コネクタです。国際規格 (IEC61076-2-010) に準拠したワンタッチ嵌合離脱が可能なプッシュプル構造を採用しており、ねじ嵌合方式で課題となる緩みやトルク管理が不要で、明確なロック感と迅速な接続を実現します。

また、レセプタクル及びプラグ双方に嵌合マークを設けることで操作性を向上させました。加えて、レセプタクルコネクタは従来の M12 ねじコネクタ (IEC61076-2-101) との互換性を有しており、既存 M12 ねじタイプからの置き換えが容易です。製品ラインナップは、リード線接続、基板実装、中継延長、ストレート、アングルなど幅広いバリエーションを取り揃え、様々な用途でご使用頂けます。

仕様

- ・国際規格 (IEC61076-2-010) に準拠
- ・コネクタの嵌合 / 離脱は、ワンタッチで完了 (プッシュ / プル)
- ・嵌合マークにより、嵌合操作性向上
- ・レセプタクルは、M12 ねじ嵌合 (IEC61076-2-101) に互換性有り
- ・リード線接続、基板実装、中継延長、ストレート、アングルなど、幅広いバリエーション有り
- ・嵌合時防水 (IP67)

仕様

項 目	規 格
定格電流	4A / コンタクト
定格電圧	DC/AC 60V
耐 電 圧	AC1,000V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC250V で 1000M Ω 以上
使用温度範囲	-25℃～+ 85℃
防 水 性	IP67 以上 (嵌合時)
芯 数	5 芯

材質 / 処理

	レセプタクル
シェル	亜鉛合金 /Ni めっき
インサート	合成樹脂 / 黒色 [UL]
コンタクト	銅合金 /Au めっき
ガスケット	合成ゴム / 黒色
六角ナット	亜鉛合金 /Ni めっき

	プラグ
シェル (コネクタ部)	亜鉛合金 /Ni めっき
インサート	合成樹脂 / 黒色 [UL]
コンタクト	銅合金 /Au めっき
ロックスプリング	ステンレス
バックシェル	アルミ合金 /Ni めっき
O リング / プッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色 [UL]
クランプナット	合成樹脂 / 黒色 [UL]

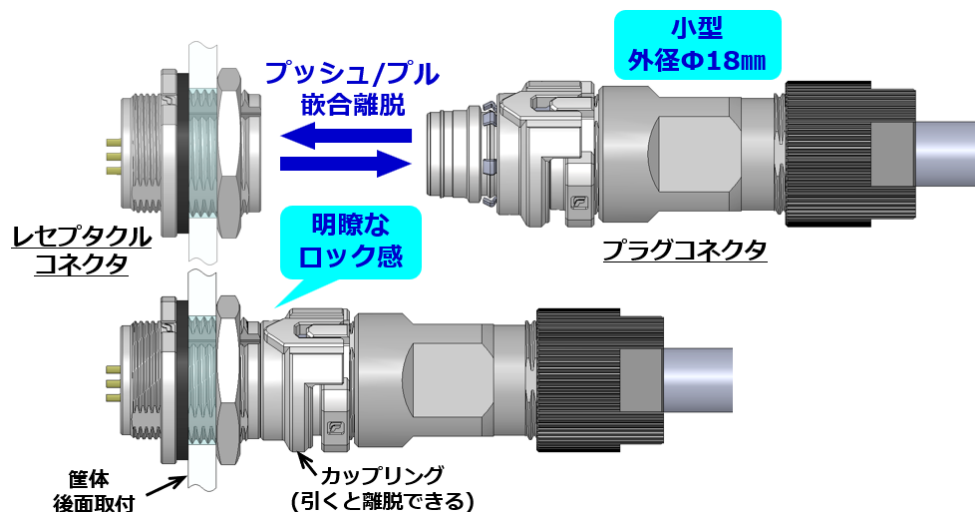
RoHS Compliant

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

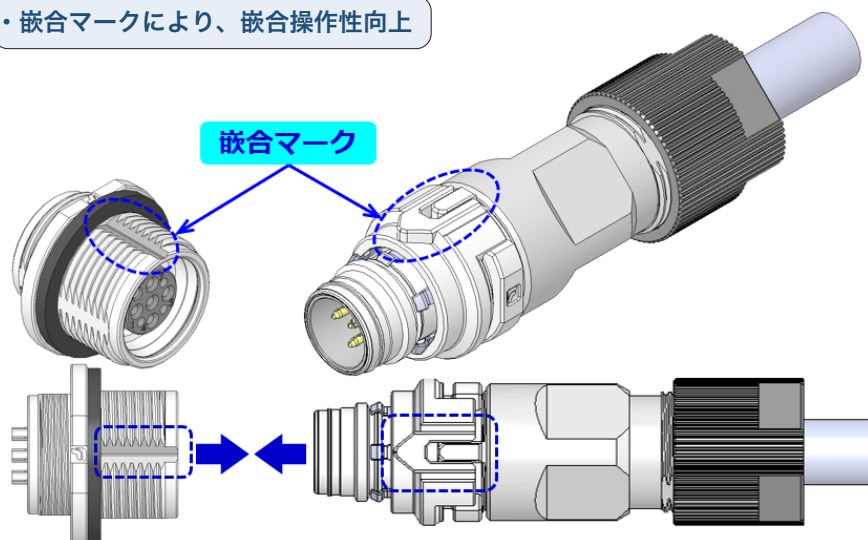
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 特長

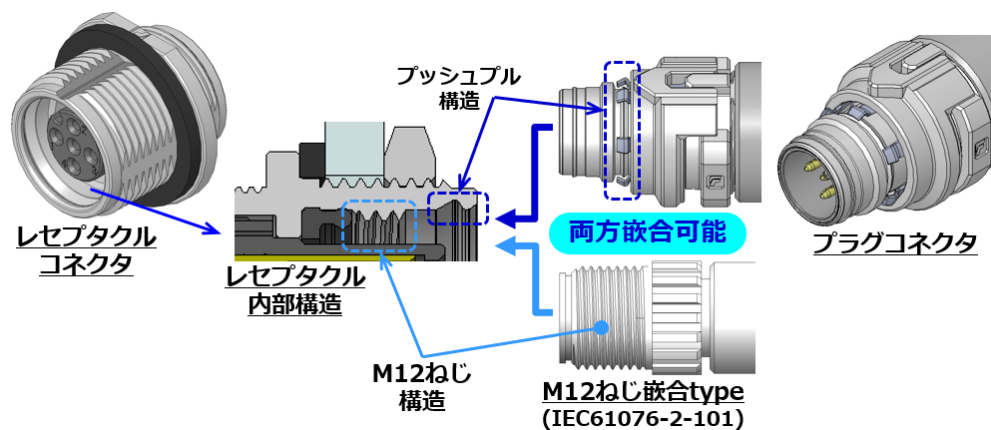
- ・コネクタの嵌合 / 離脱は、ワンタッチで完了 (プッシュ / プル)



- ・嵌合マークにより、嵌合操作性向上



- ・レセプタクルは、M12 ねじ嵌合 (IEC61076-2-101) に互換性有り



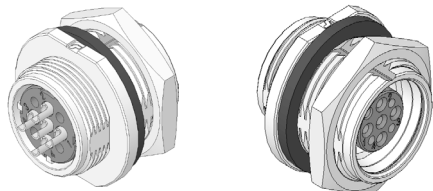
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

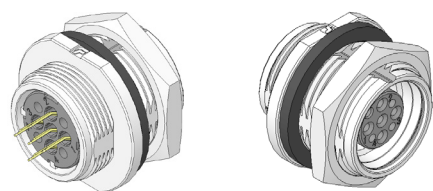
▶ コネクタ組合せ図

【レセプタクル系】

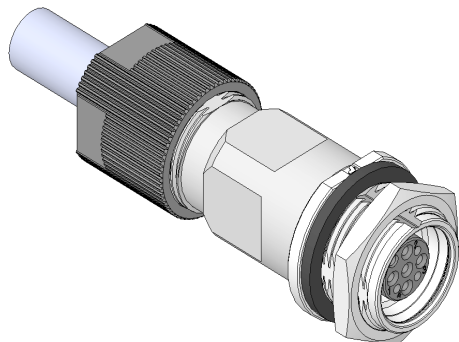
1. レセプタクル (ソケット): 筐体固定 type (リード線接続)



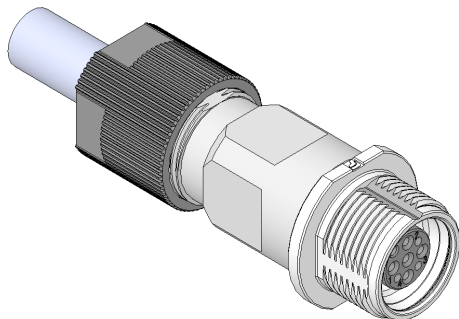
2. レセプタクル (ソケット): 筐体固定 type (基板実装)



3. レセプタクル (ソケット): 固定中継 type

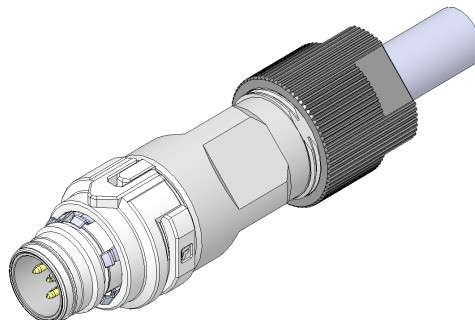


4. レセプタクル (ソケット): 中継延長 type

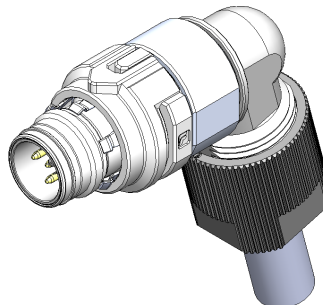


【プラグ系】

5. プラグ (ピン): ストレート type



6. プラグ (ピン): アングル type



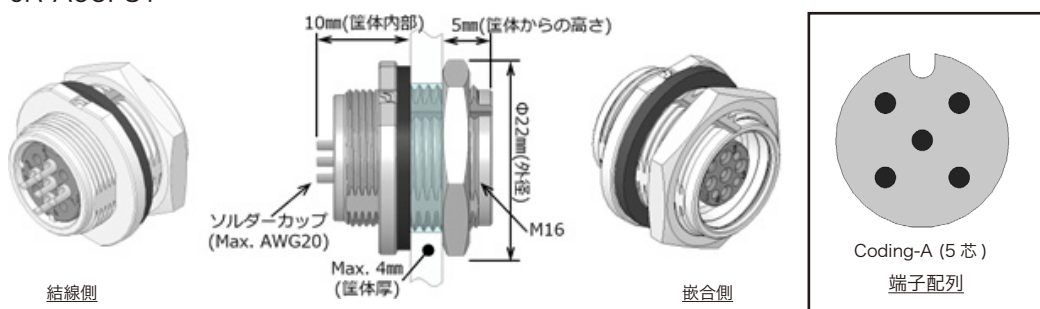
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

レセプタクル系

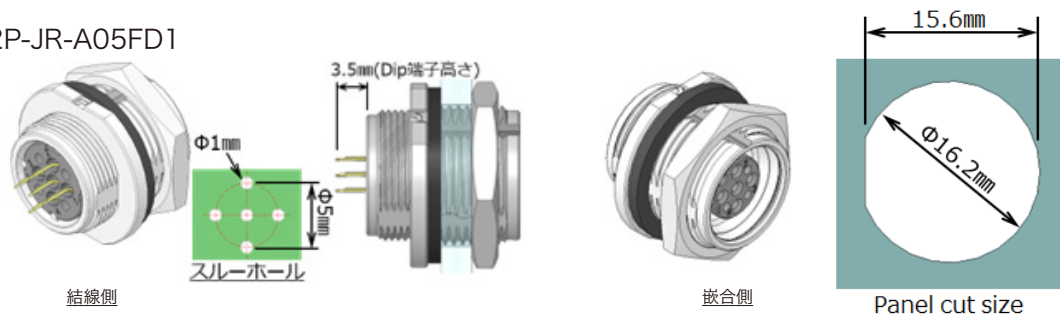
品名: CM12P-JR-A05FS1

筐体固定 type
(リード線接続)



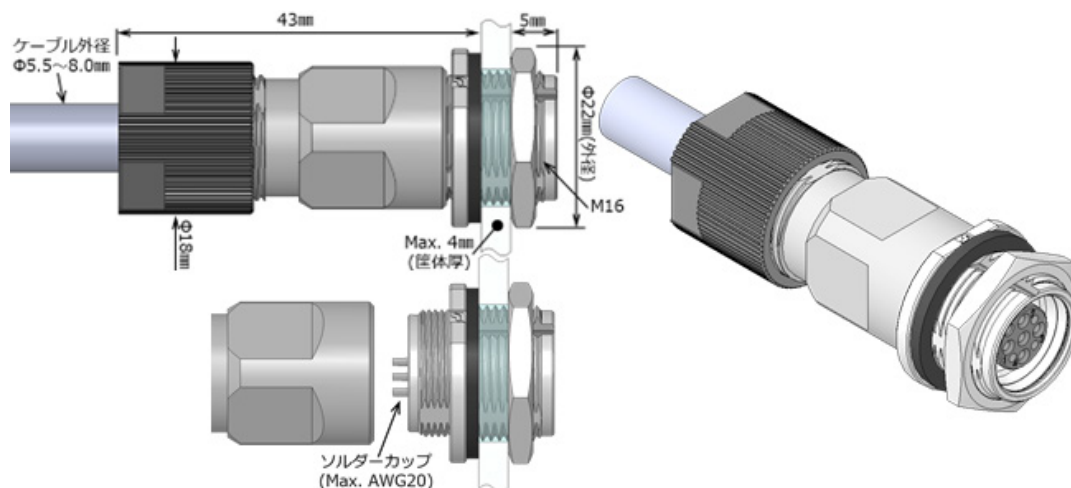
品名: CM12P-JR-A05FD1

筐体固定 type
(基板実装)



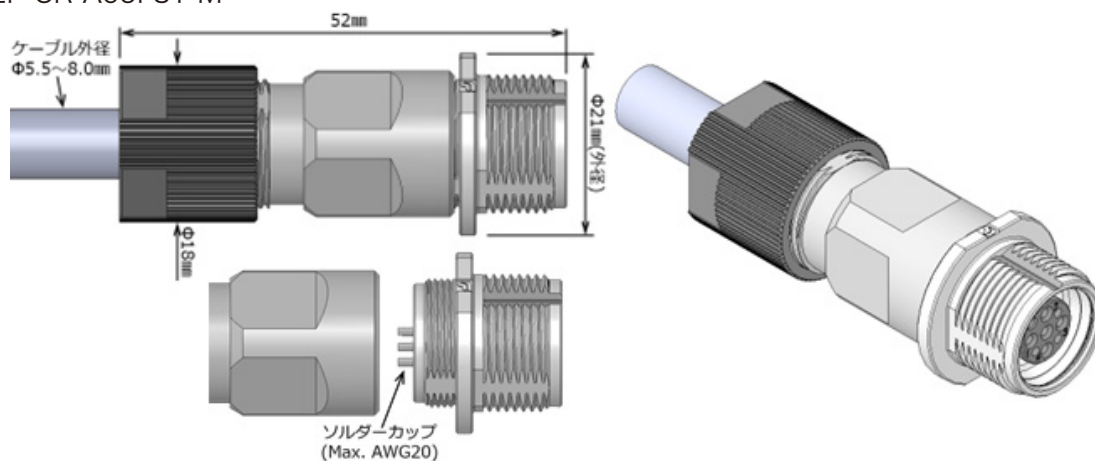
品名: CM12P-WR-A05FS1-M

固定中継 type



品名: CM12P-CR-A05FS1-M

中継延長 type



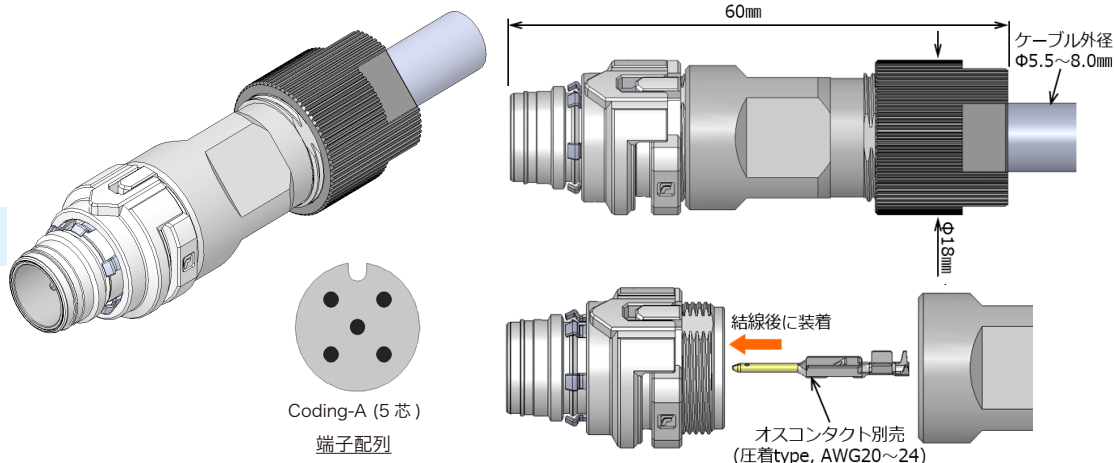
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ系

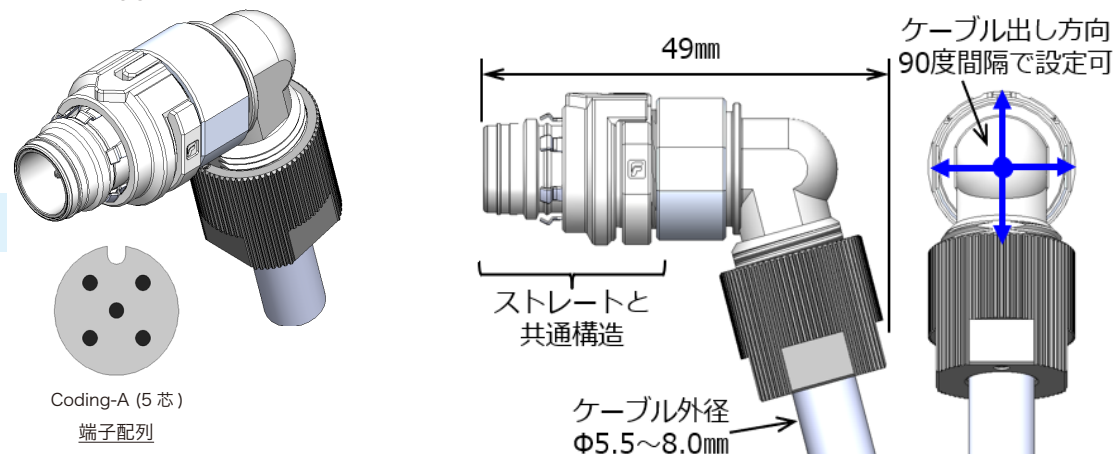
品名: CM12P-SP-A05M-M

固定中継 type



品名: CM12P-AP-A05M-M

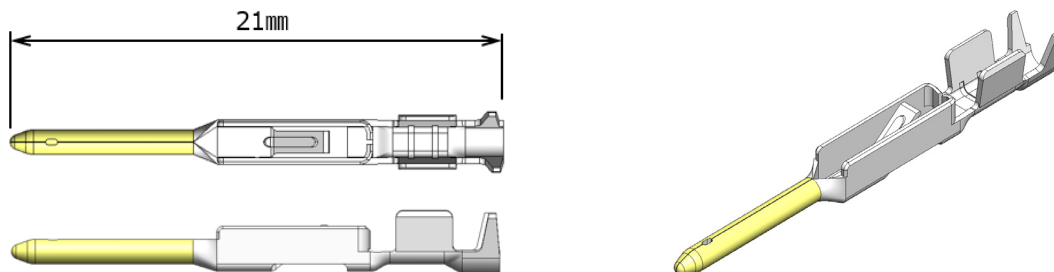
中継延長 type



▶ コンタクト (圧着)

プラグ用 ピンコンタクト (オス)

CM09-#20PC-XXXX



コンタクト品名	数量 (pcs)	梱包	適合電線		手動圧着工具 品名	半自動圧着機			抜去工具
			芯線サイズ	被覆外径		タイプ	1セット品名 (プレス+アプリ)	アプリケーション品名	
CM09-#20PC-100	100	バラ	AWG20 ~ AWG24	φ 1.9 mm以下	357J-50481T				357J-51374T
CM09-#20PC-10000	10,000	リール				クリンパ	AP-54126T	AP-54126T-1	

注 1. バラコンタクトは、100 本 / 1 袋での販売品になります。

注 2. 半自動圧着機で圧着の際、コンタクト圧着部底面にクリンパオイル(プレスオイル)又は揮発性潤滑油を塗布してください。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。