

産業用イーサネット

CM21 Series 一体成形ハーネス



概要

CM21 一体成形ハーネスは、産業用イーサネット用に開発されたコネクタ付きケーブルです。IEC61076-2-101 M12 D-coding 規格に準拠しております。

CM21 プラグ嵌合部には O リングを装着しており、コネクタ嵌合時には防水・防塵性能を発揮します。

コネクタ組合わせとして、モジュラープラグもご用意しておりますので、様々な使用方法に対応出来ます。



用途

制御機器、情報通信機器、ロボット、計測機器、医療機器など

特長

◆ 嵌合方式 (CM21 コネクタ)

嵌合部は IEC61076-2-101 M12 D-coding 規格に基づいた二つの位置決めキーを設けており、誤嵌合防止構造となっております。

嵌合ねじは M12(ピッチ 1mm) を採用しており、スムーズな嵌合・離脱を行うことが出来ます。

◆ 防水・防塵性 (CM21 コネクタのみ モジュラープラグは非防水)

CM21 コネクタのプラグ内部には O リングを装着しており、CM21 コネクタ嵌合時には防水・防塵構造となり、外部からの水やほこりなどの侵入を完全に防止します。

◆ ケーブル

心線は AWG22 (0.3SQ) を採用しており、確実な通信性能を発揮します。

またノイズ性能を重視した二重シールド対応品を使用しております。

◆ コネクタ組合わせ

心線サイズ AWG22 に対応したモジュラープラグをご用意しておりますので、両端 CM21 コネクタハーネスの他に CM21 コネクタとモジュラープラグを組み合わせたハーネスの製作も可能です。

仕様

	CM21 ジャックー CM21 プラグ	CM21 ジャックー モジュラープラグ	CM21 プラグー モジュラープラグ	両端モジュラープラグ
芯 数	4 芯			
定格電流	3A /コンタクト	1A /コンタクト		
定格電圧	DC30V			
耐 電 圧	AC1000V (r.m.s.) / 1 分間			
絶縁抵抗	DC500V で 100M Ω以上			
使用温度範囲	-25℃～+ 70℃			
防 水 性	IP67 (嵌合時)	CM21 : IP67, モジュラープラグ : IP20		IP20

©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。

準拠規格

IEC61076-2-101

耐水性

IP67(CM21)
非防水 (モジュラープラグ)

ロック方式

ネジ (M12)

結線

—

安全規格

—

嵌合

—

▶ CM21 一体成形ハーネス

材質 / 処理



	部品名称	材質／処理
CM21	コンタクト	銅合金／金めっき
	インサート	合成樹脂
	シェル	亜鉛合金及び銅合金
	O リング	合成ゴム
	オーバーモールド	合成樹脂
モジュラープラグ	コンタクト	銅合金／金めっき
	インサート	合成樹脂
	金属シールド	銅合金／金めっき
	カバー	合成樹脂
	成形部品	合成樹脂



CM21(IEC61076-2-101 M12 D-coding 準拠品) のプラグとジャックを
両端に取付けたハーネス

品名構成

CM21-JPY-010

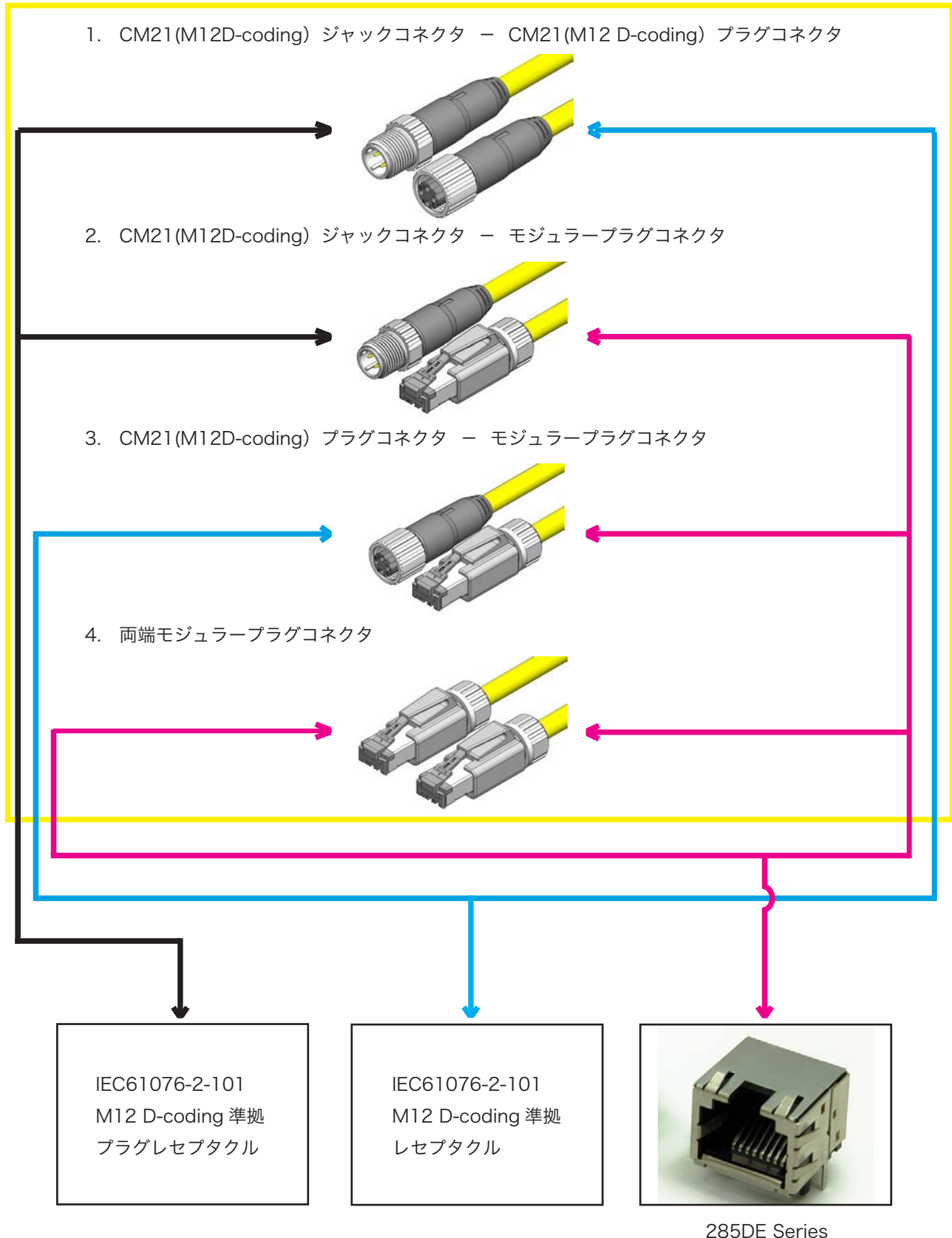
ハーネス形状（コネクタ組合せ） JP：CM21 ジャックと CM21 プラグ JM：CM21 ジャックとモジュラープラグ PM：CM21 プラグとモジュラープラグ MM：両端モジュラープラグ	ケーブル長	(例) 010：1000mm (1 m) 100：10000mm (10 m)
	ケーブル色調	Y：黄色（標準） G：緑色（カスタム対応となります） B：青色（カスタム対応となります）

◎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

コネクタ概要

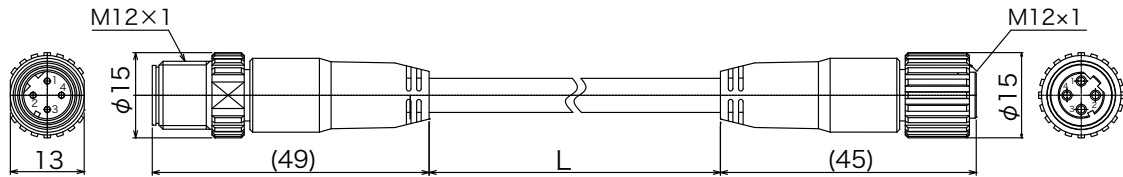
 : 本製品の CM21 一体ハーネス


※詳細はカタログ 285DE を参照願います

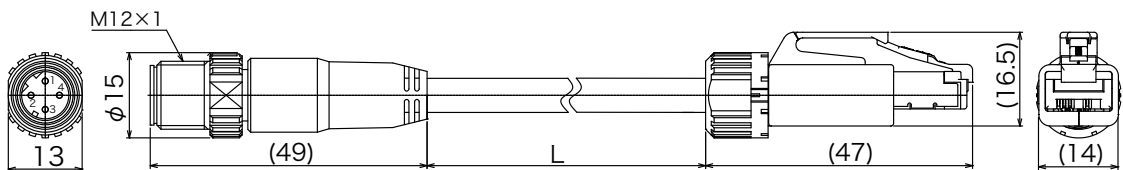
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ CM21 一体成形ハーネス

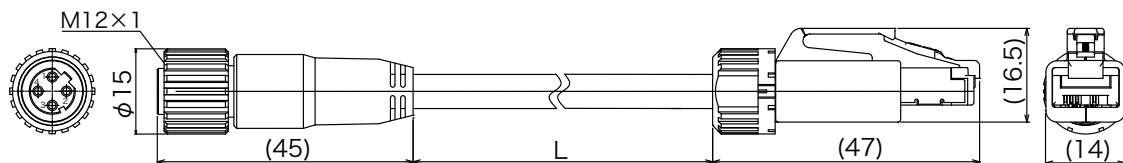
1. CM21(M12D-coding) ジャックコネクター CM21(M12 D-coding) プラグコネクタ
CM21-JP □ - □□□



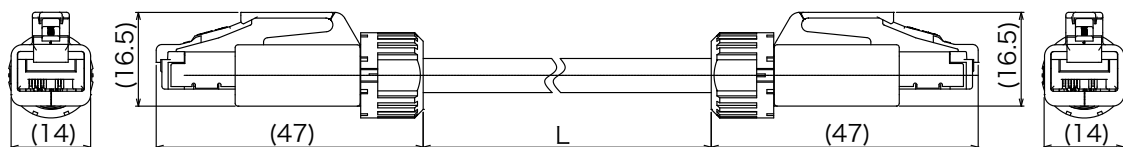
2. CM21(M12D-coding) ジャックコネクターモジュラープラグコネクタ
CM21-JM □ - □□□



3. CM21(M12D-coding) プラグコネクターモジュラープラグコネクタ
CM21-PM □ - □□□



4. 両端モジュラープラグコネクタ
CM21-MM □ - □□



◎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。