

M12信号コネクタおよびケーブルアセンブリー

堅牢かつコンパクトで柔軟性に優れた接続ソリューションを提供する密封M12信号コネクタとケーブルアセンブリーは、産業用センサー、アクチュエーター、およびネットワークインフラ用途向けの効率的な信号および低電力伝送をサポートします。これらの製品には業界標準のM12フォームファクターが使用されており、IEC 61076-2-101仕様に適合しています。



利点と特徴

過酷な環境下で信頼性の高い接続性を提供

IP67認証済みのM12密封コネクタは、湿気やほこりの侵入を防ぎ、一時的な水浸漬に耐えるように設計されているため、過酷な条件下でも安定した性能を発揮します。

システムの設計柔軟性を強化

多岐にわたるコネクタとケーブルアセンブリー構成でさまざまなコーディングオプションと産業用プロトコルがサポートされており、産業ネットワークの拡張性とアップグレード可能性を高めながらシステム設計を合理化します。

コンパクトなフォームファクターで高性能を実現

コネクタの設計によって設置面積を削減することで、効率性を高め、設計上の柔軟性を向上させます。

IEC規格	61076-2-101
電流	最大4.0A
電圧	最大250V
電極	2、3、4、5、8、12
侵入保護等級	IP67
コーディング	Aコード、Bコード、Cコード
動作温度	-30～+85℃ (想定値を含む)

長期的な信頼性を向上

精密設計されたM12ソリューションは、耐久性と信頼性のために最適化されており、メンテナンス作業とシステムのダウンタイムを最低限に抑えることで長期的な価値をもたらします。

設置を簡素化

M12ネジ式コネクタとM12プッシュプルUltra-Lock 2.0コネクタは、クイックチェンジや信頼性の高い頑丈な嵌合のために設計されており、セットアップ時間と組み立てミスの両方を削減することで生産性を向上させます。

市場と用途

産業オートメーション

アクチュエーター
自動化されたマテリアルハンドリングシステム
産業用デバイス
食品・飲み物製造の自動化システム
センサー

オートモーティブ

オートモーティブ製造設備
スマート倉庫

商用および産業用車両

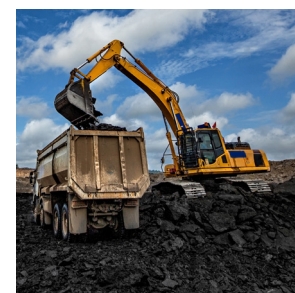
農業用機械
過酷な環境向けの接続システム
重機
鉱業、建設、林業設備



食品・飲み物製造の自動化システム



オートモーティブ製造設備



重機

M12信号コネクタおよびケーブルアセンブリー

仕様

参考情報

パッケージング：コンポーネントに依存

設計仕様：ミリメートル

RoHS：免除により準拠

ハロゲンフリー：コンポーネントにより異なる

嵌合対象：M12コードセット、レセプタクル、
MPI (Message Passing Interface) I/Oブロック

電氣的仕様

電圧（最大）：

2、3、4電極 – 250V

5電極 – 60V

8、12電極 – 30V

電流（最大）：

2、3、4、5電極 – 4.0A

8電極 – 2.0A

12電極 – 1.5A

機械的仕様

コーディング：Aコード、Bコード、Cコード（電力・
データ用途向けのその他のコーディングオプションも
提供可能）

電極：2、3、4、5、8、12

侵入保護等級：IP67

耐久性（最小）：嵌合サイクル100回

物理的仕様

カップリングナット：真鍮、プラスチック、
ステンレス鋼

インサート：プラスチック

オーバーモールド：プラスチック

Oリング FPM

コンタクト：真鍮、銅合金

コンタクトのメッキ：ニッケル下地、金メッキ

動作温度：-30～+85℃（例外あり）

使用するコンポーネントに応じて異なります）

www.molex.com