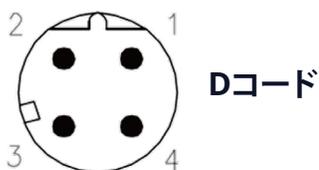


## M12データコネクタおよびケーブルアセンブリー ▶

M12データコネクタとケーブルアセンブリーは、長い寿命と堅牢な信頼性のために設計されており、フィールドデバイス間の高速で一貫したイーサネット接続をサポートします。コンパクトなIP67認証済みのコネクタとケーブルは、高い信号整合性を提供し、データエラーを最低限まで抑えるために最適化されており、過酷な条件や要求の厳しいアプリケーションにおける信頼性を向上させます。



### 利点と特徴



#### 高速で信頼性の高いイーサネット接続

M12 Dコードコネクタは最大100Mbpsのデータレートを実現し、データ損失を低減。EtherNet/IPやPROFINETなどの産業用ネットワークにおいて、フィールド機器接続のための効率的かつ安定した高速イーサネット機能をサポートします。

#### 過酷な環境での堅牢な信頼性を提供

コネクタおよびケーブルは、過酷な産業環境に耐える耐久性素材で設計されており、長寿命化によるメンテナンスコスト削減とシステムダウンタイム低減を実現します。

コーディング	Dコード
IEC規格	61076-2-101
電流	最大1.5A
電圧	最高30V
極	4
保護等級	IP67 (M12) または IP20 (RJ45)
データレート(最大値)	100Mbps
動作温度	-25~+85°C(条件により異なる場合があります)

#### ほこりと水の侵入への耐性

M12 DコードコネクタはIP67規格に準拠しており、ほこりや水への耐性を備えるため、過酷な環境下でも安定した性能を維持できます。

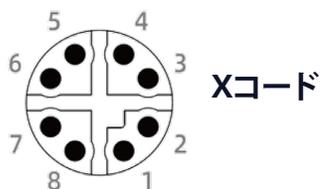
#### 設置を簡素化

クイック接続設計により、設置時間と作業負荷を最小限に抑え、迅速な展開を可能にします。

#### スペースの利用効率を最大化

コンパクトな円形フォームファクターは既存の設定に簡単に統合され、制限されたスペースで機能を強化します。

# M12データコネクタおよびケーブルアセンブリー



Xコード

## 現代の産業ネットワークに高速性能を提供

M12 Xコードコネクタは最大10Gbpsのデータ伝送速度をサポートし、タイムセンシティブかつ高いデータ量を要するアプリケーションにおいて高速・効率的なデータ転送を実現します。

## システムの信頼性を改善

頑丈で信頼性の高いコンポーネントは、機械的ストレスや環境的課題に耐えるように設計されており、一貫した性能を発揮します。

## EMI/RFI保護を強化

優れたシールド設計により、電子ノイズの多い環境下でも高い信号品質を維持し、データの誤りを最小限に抑えます。



CHT

## 配線およびシステム設計を簡素化

M12 CHTコネクタは、イーサネットと電源を1つのコネクタに統合することで、配線システムの複雑さや煩雑さを低減し、設置効率を向上させます。

## 一貫した接続を維持

M12 CHTコネクタは、機械的ストレス・振動・極端な温度に耐える設計により、信頼性を向上し、ダウンタイムとメンテナンスコストを最小化します。

## ほこりと水の侵入への耐性

過酷な産業環境で使用可能な優れたIP67規格準拠の環境密封サポート。

コーディング	Xコード
IEC規格	61076-2-109
電流	最大0.5A
電圧	42~57V
極	8
保護等級	IP67 (M12) または IP20 (RJ45)
データレート (最大値)	10Gbps
動作温度	-25~+85°C (条件により異なる場合があります)

## アップグレードとネットワークの拡張を合理化

標準的なM12フォームファクターは既存インフラストラクチャーとの互換性を維持しながら、スペースを節約できます。多様なコネクタとアダプターのバリエーションにより設計の柔軟性が向上し、シームレスなアップグレードをサポートします。

## 過酷な環境で一貫した性能を保証

IP67規格準拠の密封コネクタは、ほこりや水の侵入を防ぎ、産業環境下での信頼性を向上させます。

コーディング	CHT
IEC規格	61076-2-101
電流	最大6.0A (パワー)、最大0.5A (信号)
電圧	最高30V
極	8
保護等級	IP67
データレート (最大値)	1Gbps
動作温度	-25~+75°C (条件により異なる場合があります)

## スペース効率を最適化

電力供給とイーサネット接続を1つのコンパクトなM12コネクタに集約することで、システム設計の柔軟性が向上し、電力・データ伝送性能を維持したままスペース使用量を削減できます。

## 設置要件とメンテナンス要件を削減

複数のコネクタを統合することで、材料費の削減・設置時間の短縮・メンテナンスの簡素化を通じ、総所有コスト (TCO) を低減します。

# M12データコネクタおよびケーブルアセンブリー ▶

## 市場と用途

### 産業オートメーション

組み立てライン

自動生産施設

自動倉庫

製造施設

ロボット工学

### オートモーティブ

オートモーティブ製造工場

産業用イーサネットスイッチ

ルーター

スマート倉庫

### 農業用機械

建設車両

林業設備

重機

採掘装置

車載ネットワーク



ロボット工学



オートモーティブ製造工場



車載ネットワーク

## 仕様

### 参考情報

梱包：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：M12コードセット、レセプタクル、メッセージパッシングインターフェース (MPI) I/Oブロック (コーディングに依存)、RJ45ジャック

IEC規格：61076-2-101

ULファイル：E218123 (CHT)

### 電氣的仕様

電圧 (最大)：30V (Dコード、CHT) または57V (Xコード)

電流 (最大)：1.5A (Dコード) または0.5A (Xコード、CHT)

データレート (最大値)：100Mbps (Dコード)、10Gbps (Xコード) または1Gbps (CHT)

### 機械的仕様

コーディング：Dコード、Xコード、CHT (電力・信号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)

極：4 (Dコード)、8 (Xコード、CHT)

CAT5eデータライン：4ピンアレイ、ラップアラウンドメタルチューブシールド付き

保護等級：IP67 (M12) またはIP20 (RJ45)

耐久性 (最小値)：100回の嵌合サイクル

### 物理的仕様

カップリングナット：黄銅、ニッケルメッキ黄銅 (コーディングに依存)

インサート：プラスチック、PUR (コーディングに依存)

オーバーモールド：プラスチック、TPU (コーディングに依存)

接点：銅合金

コンタクトメッキ：ニッケル、金メッキ

作動温度：-25~+85°C (Dコード、Xコード)

または-25~+75°C (CHT) (それぞれ条件により異なる場合があります)