

## 技術データシート

## イーサネットスイッチ

製品番号: 50135197

MD 708-21-82/D4-12

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



Ethernet

仕様書

基本仕様

|       |         |
|-------|---------|
| シリーズ  | MD 700i |
| 適している | イーサネット  |

機能

|    |            |
|----|------------|
| 機能 | アンマネージド    |
|    | フルデュプレックス  |
|    | 自動MDI-X機能  |
|    | 自動ネゴシエーション |

電氣的仕様

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| パフォーマンステータ          |                      |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC, 冗長な |
| 消費電流、最大             | 195 mA               |

インターフェース

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 種類       | イーサネット          |
| イーサネット   |                 |
| アドレス割り当て | なし              |
| 伝送速度     | 10 / 100 Mbit/s |
| スイッチ機能   | 一体型             |

コネクタ

|               |      |
|---------------|------|
| コネクタ数         | 9 個数 |
| 電圧供給のためのコネクタ  | 1 個数 |
| インターフェースコネクタ数 | 8 個数 |

|         |       |
|---------|-------|
| コネクタ 1  |       |
| 機能      | 電力供給  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸     | M12   |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | 金属    |
| 極数      | 5 -極  |
| コーディング  | A コード |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 2  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 3  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 4  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 5  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 6  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 7  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 8  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 9  |             |
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

機械の仕様

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 外形                 | 角型                     |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 55 mm x 21 mm x 145 mm |
| 筐体の素材              | 金属                     |
| 正味重量               | 485 g                  |
| 筐体色                | 銀                      |
| 取り付けの種類            | 通路設置                   |

仕様書

操作と表示

|       |       |
|-------|-------|
| 表示の種類 | LED   |
| LEDの数 | 10 個数 |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 80 °C |

認証

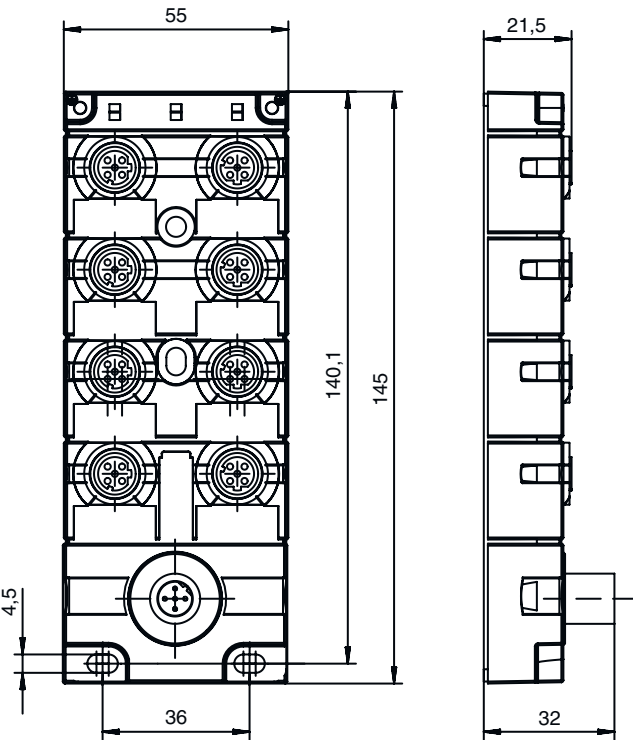
|      |         |
|------|---------|
| 保護等級 | IP 67   |
| 認可   | c UL US |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4 | 19030117 |
| ECLASS 8.0   | 19170106 |
| ECLASS 9.0   | 19170106 |
| ECLASS 10.0  | 19170490 |
| ECLASS 11.0  | 19170490 |
| ECLASS 12.0  | 19170490 |
| ECLASS 13.0  | 19170490 |
| ECLASS 14.0  | 19170490 |
| ECLASS 15.0  | 19170490 |
| ECLASS 16.0  | 19170490 |
| ETIM 5.0     | EC000734 |
| ETIM 6.0     | EC000734 |
| ETIM 7.0     | EC000734 |
| ETIM 8.0     | EC000734 |
| ETIM 9.0     | EC000734 |
| ETIM 10.0    | EC000734 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



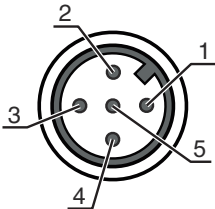
電氣的接続

コネクタ 1

|         |       |
|---------|-------|
| 機能      | 電力供給  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸     | M12   |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | 金属    |
| 極数      | 5 -極  |
| コーディング  | A コード |

ピン      ピン配列

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | +24 V DC      |
| 2 | +24 V DC      |
| 3 | 0 V DC        |
| 4 | 0 V DC        |
| 5 | GND / ボディーアース |



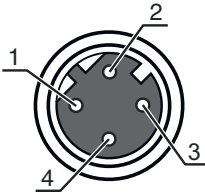
コネクタ 2

0

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

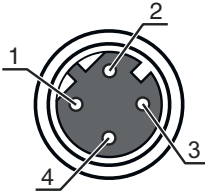
電氣的接続

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



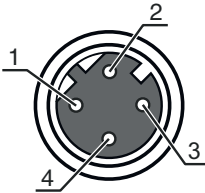
| コネクタ 3  | 1           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



| コネクタ 4  | 2           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

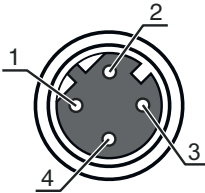
| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



| コネクタ 5  | 3           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

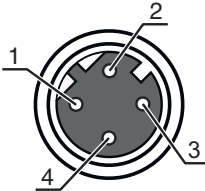
電氣的接続

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



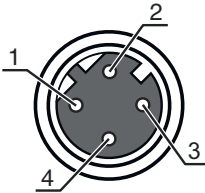
| コネクタ 6  | 4           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



| コネクタ 7  | 5           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

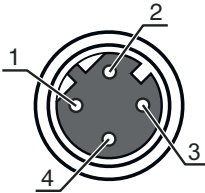
| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



| コネクタ 8  | 6           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

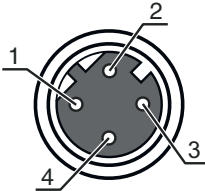
電氣的接続

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



| コネクタ 9  | 7           |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 - 極       |
| コーディング  | D コード       |

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1  | Tx+  |
| 2  | Rx+  |
| 3  | Tx-  |
| 4  | Rx-  |



操作と表示

| LED   | ディスプレイ | 意味         |
|-------|--------|------------|
| 1 UB1 | 緑、連続点灯 | 電力供給OK     |
|       | 赤、連続点灯 | 低電圧 < 17 V |
| 2 UB2 | 緑、連続点灯 | 電力供給OK     |
|       | 赤、連続点灯 | 低電圧 < 17 V |
| 3 0~7 | 緑、連続点灯 | 100 Mbit/s |
|       | 黄、連続点灯 | 10 Mbit/s  |
|       | 緑、点滅   | データ交換作動中   |
|       | 黄、点滅   | データ交換作動中   |

注意

目的になったご利用にご注意ください！

⚠ この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。

⚠ この製品は有資格者のみが操作できます。

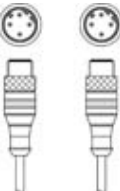
⚠ 使用目的に応じた製品をご使用してください。

## アクセサリ

## コネクタ関連・コネクタケーブル

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                 | 製品   | 説明                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130726 | KD S-M12-4A-P1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|                                                                                   | 50130729 | KD S-M12-4W-P1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## コネクタ関連・相互接続ケーブル

|                                                                                    | 製品番号     | 名称                          | 製品       | 説明                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|                                                                                    | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR                         |

## 注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。