

## 技術データシート

## 輪郭測定システム

製品番号: 50142151

CMS748i-0960-0480-0640

### 目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 注意
- アクセサリ



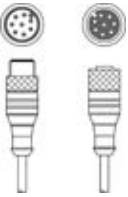
写真と異なる場合があります



## セットは以下で構成されています

|                                                                                   | 数量 | 製品番号     | 名称                              | 製品                 | 説明                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6  | 424417   | BT-2P40                         | ブラケットセット           | 含む: ホルダークランプ BT-P40, 2個<br>穴あけ 1: M6<br>穴あけ 2: M6<br>取り付け部のモデル: ホルダークランプ<br>取り付け、設備側: 溝に取付け<br>取り付け、デバイス側: 溝に取付け<br>取り付け部の種類: クランプ可, デバイスタワー UDC-S2、DC-S2<br>への取り付けに適合<br>素材: 金属               |
|                                                                                   | 1  | 50118742 | CML730i-R05-480.A/<br>L-M12     | ライトカーテンレシーバ        | インターフェース: IO-リンク<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 1  | 50118744 | CML730i-R05-640.A/<br>L-M12     | ライトカーテンレシーバ        | インターフェース: IO-リンク<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 1  | 50118748 | CML730i-R05-960.A/<br>L-M12     | ライトカーテンレシーバ        | インターフェース: IO-リンク<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 1  | 50118581 | CML730i-T05-480.A-<br>M12       | ライトカーテントランス<br>ミッタ | 動作範囲: 0.1 ... 4 m<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 1  | 50118583 | CML730i-T05-640.A-<br>M12       | ライトカーテントランス<br>ミッタ | 動作範囲: 0.1 ... 4 m<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 1  | 50118587 | CML730i-T05-960.A-<br>M12       | ライトカーテントランス<br>ミッタ | 動作範囲: 0.1 ... 4 m<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 3  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-<br>M12-5A-P3-050 | 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: DeviceNet, CANopen<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5 -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 |

セットは以下で構成されています

|                                                                                   | 数量 | 製品番号     | 名称                          | 製品         | 説明                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3  | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12- 8A-P1-050 | 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>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 8 -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 |
|   | 1  | 50142331 | LSC748-000-100              | スイッチキャビネット | 供給電圧: 100 ... 263 V, AC<br>スイッチ入力: 4 個数4 個数<br>コネクタ: 13 個数                                                                                                  |

仕様書

基本仕様

|         |                      |
|---------|----------------------|
| シリーズ    | CMS 7xxi             |
| 含む      | ドングルCMS700 1個        |
| ご注文のご案内 | その他のバージョンはお問い合わせに応じて |

機能

|    |                     |
|----|---------------------|
| 機能 | 最小物体高さ ≥ 50 mm に対して |
|----|---------------------|

光学的仕様

|              |                |
|--------------|----------------|
| 動作範囲         | 0.1 ... 4.5 m  |
| 動作範囲、透明なメディア | 0.1 ... 1.75 m |
| 限界動作範囲       | 0.1 ... 6 m    |
| 計測領域長1       | 960 mm         |
| 計測領域長2       | 480 mm         |
| 計測領域長3       | 640 mm         |
| ビーム間隔        | 5 mm           |

電気的仕様

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| サプレッサ                 | 極性逆付防止<br>短絡保護<br>過渡保護 |
| 出力電流 チャンネルあたりの持続電流、最大 | 100 mA                 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| パフォーマンスデータ          |               |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 100 ... 263 V |
| 無負荷電流               | 250 mA        |
| 入力                  |               |
| デジタルスイッチ出力数         | 4 個数          |
| スイッチ入力              |               |
| 種類                  | デジタルスイッチ入力    |
| 電圧の種類               | DC            |
| スイッチ電圧              | 24 V, VIN     |
| 出力                  |               |
| デジタルスイッチ出力数         | 4 個数          |

|        |            |
|--------|------------|
| スイッチ出力 |            |
| 種類     | デジタルスイッチ出力 |
| 電圧の種類  | AC         |
| スイッチ電圧 | 24 V, VIN  |

インターフェース

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 種類 | Ethernet TCP/IP, PROFINET |
|----|---------------------------|

|        |                 |
|--------|-----------------|
| イーサネット |                 |
| 機能     | パラメータ設定/プロセスデータ |

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Profinet |                 |
| 機能       | パラメータ設定/プロセスデータ |

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 9 個数 |
|-------|------|

|         |       |
|---------|-------|
| コネクタ 1  |       |
| 機能      | アース   |
| コネクタの種類 | 接地バンド |
| 素材      | 金属    |

|         |            |
|---------|------------|
| コネクタ 2  |            |
| 機能      | 電力供給       |
| コネクタの種類 | Hartingプラグ |
| 素材      | 金属         |

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| コネクタ 3  |                                 |
| 機能      | コネクタ 長さ-ライトカーテン (回転エンコーダとの接続なし) |
| 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      | 8 -極                            |
| コーディング  | A コード                           |

|         |                |
|---------|----------------|
| コネクタ 4  |                |
| 機能      | コネクタ 幅-ライトカーテン |
| 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      | 8 -極           |
| コーディング  | A コード          |

仕様書

コネクタ 5

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 機能      | コネクタ 高さ-ライトカーテン |
| 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      | 8 -極            |
| コーディング  | A コード           |

コネクタ 6

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 機能      | コネクタ 回転エンコーダ (長さ-ライトカーテンとの接続なし) |
| 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      | 8 -極                            |
| コーディング  | A コード                           |

コネクタ 7

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 機能      | 外部イーサネット TCP/IP接続 |
| 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      | 4 -極              |
| コーディング  | A コード             |

コネクタ 8

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 機能      | コネクタ Profinet IN (オプション) |
| 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      | 4 -極                     |
| コーディング  | A コード                    |

コネクタ 9

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 機能      | コネクタ Profinet OUT (オプション) |
| 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      | 4 -極                      |
| コーディング  | A コード                     |

機械の仕様

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 外形        | 角型                   |
| 筐体の素材     | 金属                   |
| 筐体 金属     | アルミ                  |
| レンズカバーの素材 | プラスチック               |
| 筐体色       | グレー                  |
|           | 赤                    |
| 注意        | 外寸 単一セット製品 寸法図を参照のこと |

操作と表示

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 表示の種類        | LED             |
| LEDの数        | 3 個数            |
| 設定/パラメータ化の種類 | webConfigを介して実行 |
| コントローラ       | ロータリースイッチ       |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | 0 ... 45 °C   |
| 周囲温度、保管時 | -20 ... 70 °C |

認証

|    |     |
|----|-----|
| 認可 | CSA |
|----|-----|

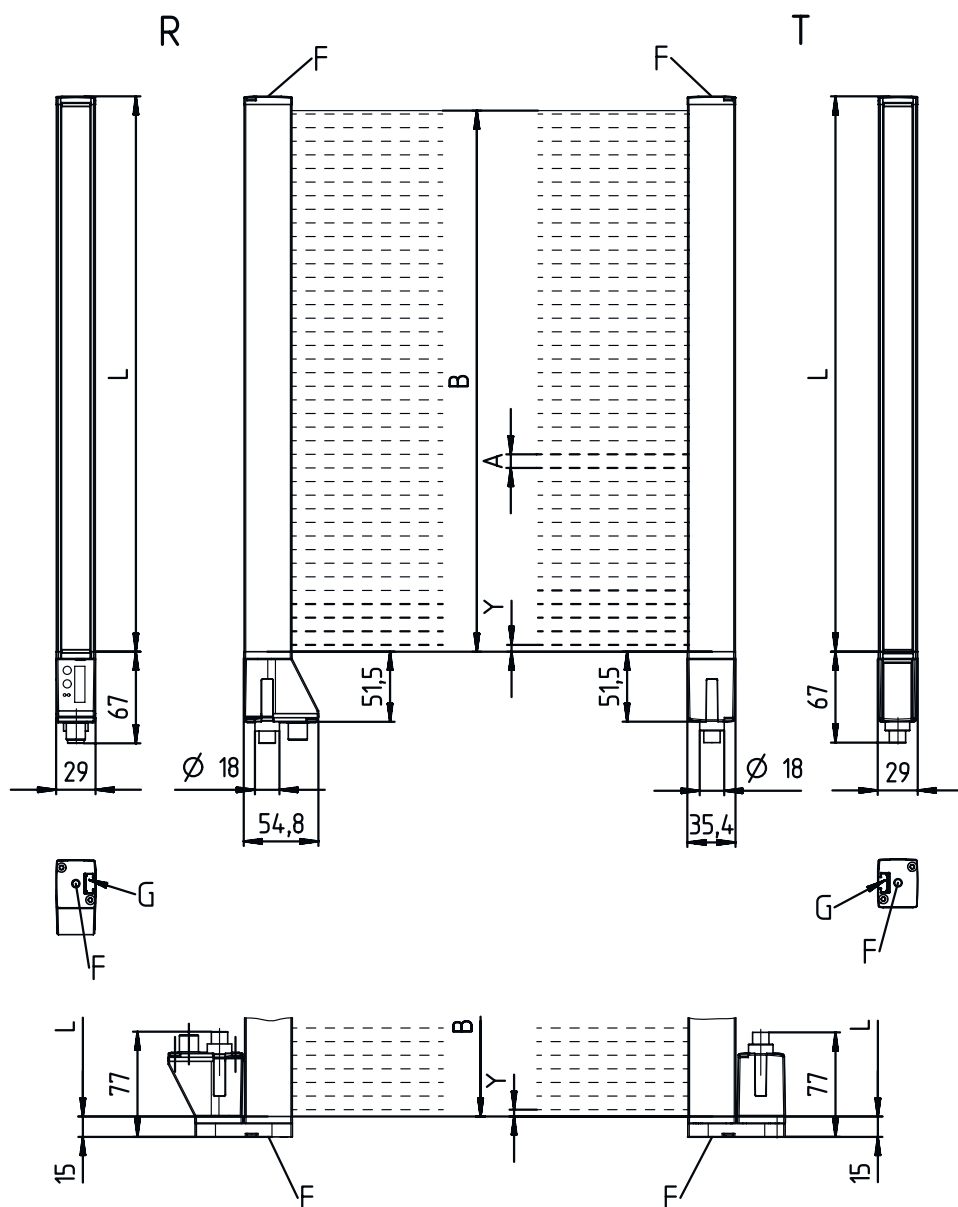
分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0   | 27270910 |
| ECLASS 9.0   | 27270910 |
| ECLASS 10.0  | 27270910 |
| ECLASS 11.0  | 27270910 |
| ECLASS 12.0  | 27270910 |
| ECLASS 13.0  | 27270910 |
| ECLASS 14.0  | 27270910 |
| ECLASS 15.0  | 27270910 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |

# 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

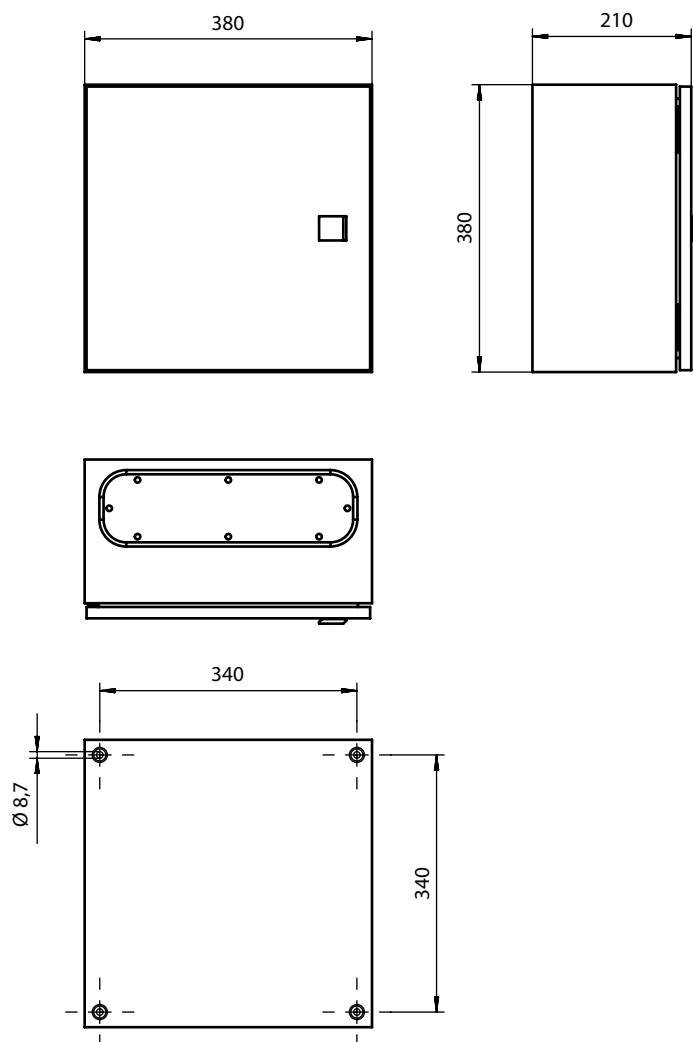
## ライトカーテン トランスミッタおよびレシーバ



- A ビーム間隔 5 mm
- B 計測領域長1 = 960 mm  
計測領域長2 = 480 mm  
計測領域長3 = 640 mm
- F ネジM6
- G 取り付けナット
- L 形状長さ1 = 968 mm  
形状長さ2 = 488 mm  
形状長さ3 = 648 mm
- T トランスミッタ
- R レシーバ
- Y 2.5 mm

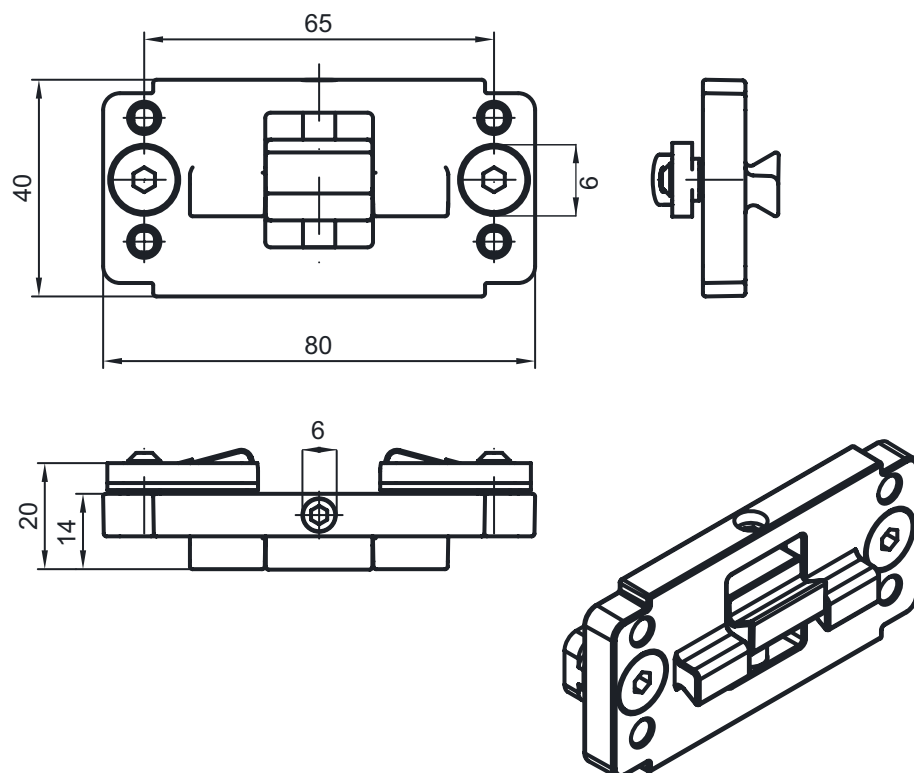
## 寸法図

### スイッチキャビネット



## 寸法図

## ブラケット



## 電気的接続

## コネクタ 1

|         |       |
|---------|-------|
| 機能      | アース   |
| コネクタの種類 | 接地バンド |
| 素材      | 金属    |

## コネクタ 2

## XS1000

|         |            |
|---------|------------|
| 機能      | 電力供給       |
| コネクタの種類 | Hartingプラグ |
| 素材      | 金属         |

## コネクタ 3

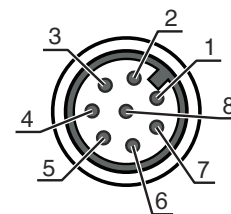
## XS1300

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 機能      | コネクタ 長さ-ライトカーテン (回転エンコーダとの接続なし) |
| 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      | 8-極                             |
| コーディング  | A コード                           |

## 電氣的接続

### ピン ピン配列

|   |        |
|---|--------|
| 1 | V+     |
| 2 | IO1    |
| 3 | GND    |
| 4 | IO-リンク |
| 5 | IO2    |
| 6 | IO3    |
| 7 | IO4    |
| 8 | GND    |



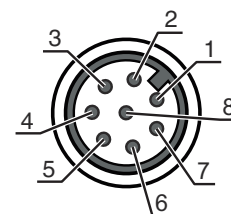
### コネクタ 4

### XS1301

|         |                |
|---------|----------------|
| 機能      | コネクタ 幅-ライトカーテン |
| 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      | 8 -極           |
| コーディング  | A コード          |

### ピン ピン配列

|   |        |
|---|--------|
| 1 | V+     |
| 2 | IO1    |
| 3 | GND    |
| 4 | IO-リンク |
| 5 | IO2    |
| 6 | IO3    |
| 7 | IO4    |
| 8 | GND    |



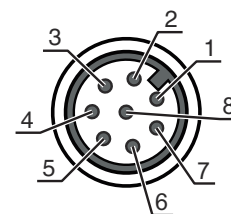
### コネクタ 5

### XS1302

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 機能      | コネクタ 高さ-ライトカーテン |
| 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      | 8 -極            |
| コーディング  | A コード           |

### ピン ピン配列

|   |        |
|---|--------|
| 1 | V+     |
| 2 | IO1    |
| 3 | GND    |
| 4 | IO-リンク |
| 5 | IO2    |
| 6 | IO3    |
| 7 | IO4    |
| 8 | GND    |





## 電氣的接続

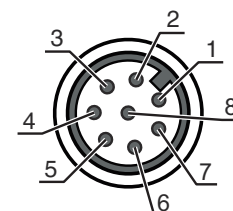
### コネクタ 6

### XS1400

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 機能      | コネクタ 回転エンコーダ (長さ-ライトカーテンとの接続なし) |
| 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      | 8 - 極                           |
| コーディング  | A コード                           |

#### ピン ピン配列

|   |        |
|---|--------|
| 1 | U-     |
| 2 | U+     |
| 3 | A      |
| 4 | B      |
| 5 | N      |
| 6 | A inv. |
| 7 | B inv. |
| 8 | N inv. |
| 9 | シールド   |



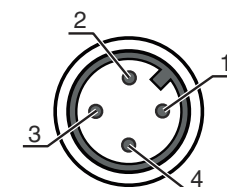
### コネクタ 7

### XETH1

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 機能      | 外部イーサネット TCP/IP接続 |
| 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      | 4 - 極             |
| コーディング  | A コード             |

#### ピン ピン配列

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



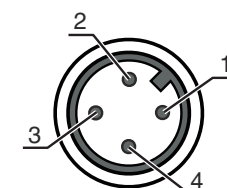
### コネクタ 8

### XS1100

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 機能      | コネクタ Profinet IN (オプション) |
| 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      | 4 - 極                    |
| コーディング  | A コード                    |

#### ピン ピン配列

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## 電氣的接続

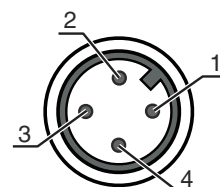
## コネクタ 9

## XS1101

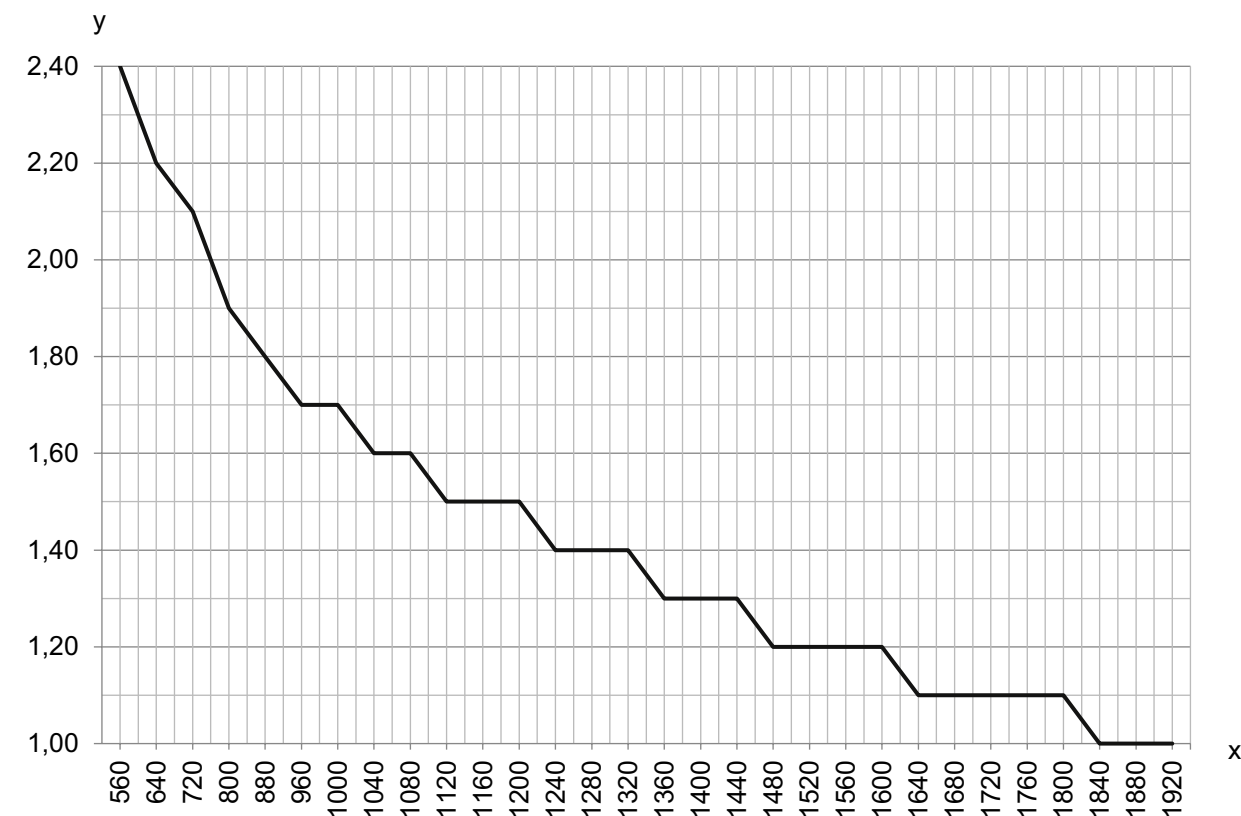
|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 機能      | コネクタ Profinet OUT (オプション) |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ                     |
| ネジ寸     | M12                       |
| タイプ     | オス                        |
| 素材      | 金属                        |
| 極数      | 4-極                       |
| コーディング  | A コード                     |

## ピン      ピン配列

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## ダイアグラム



x 幅ライトカーテンおよび高さライトカーテンからの全体測定長さ [mm]

y 最高搬送速度 [m/s]

## 注意



目的に合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・相互接続ケーブル

|  | 製品番号     | 名称                          | 製品       | 説明                                                                                                                                                          |
|--|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | 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: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 10,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | 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: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 15,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | 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: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 30,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## 取り付け技術-その他

|  | 製品番号     | 名称            | 製品          | 説明                                                                                                                                |
|--|----------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143670 | BT 708M-MRSET | 取り付けパーツ セット | 含む: 固定材料, 取り付けプロファイル<br>取り付け部のモデル: プロフィールキット<br>取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平<br>取り付け、デバイス側: 溝に取付け<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: アルミ<br>振動ダンパ: いいえ |
|  | 50143669 | BT 710M-MRSET | 取り付けパーツ セット | 含む: 取り付けプロファイル, 固定材料<br>取り付け部のモデル: プロフィールキット<br>取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平<br>取り付け、デバイス側: 溝に取付け<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: アルミ<br>振動ダンパ: いいえ |

## アクセサリ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称            | 製品          | 説明                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | 取り付けパーツ セット | 含む: 取り付けプロファイル, 固定材料<br>取り付け部のモデル: プロフィールキット<br>取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平<br>取り付け、デバイス側: 溝に取付け<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: アルミ<br>振動ダンパ: いいえ |

## 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。