

## 技術データシート

## 輪郭測定システム

製品番号: 50142540

CMS748i-ENC1-0640-0560



### 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



## 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
4	424417	BT-2P40	ブラケットセット	穴あけ 1: M6 穴あけ 2: M6 取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: 溝に取付け 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: クランプ可 素材: 金属
1	50118743	CML730i-R05-560.A/L-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.1 ... 4.5 m インターフェイス: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
1	50118744	CML730i-R05-640.A/L-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.1 ... 4.5 m インターフェイス: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
1	50118582	CML730i-T05-560.A-M12	ライトカーテントランスミッタ	動作範囲: 0.1 ... 4 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極
1	50118583	CML730i-T05-640.A-M12	ライトカーテントランスミッタ	動作範囲: 0.1 ... 4 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極
2	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: IO-リンク, DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 8 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
1	50144568	LMSMA35500024KH 10M16	回転エンコーダ	
1	50142331	LSC748-000-100	スイッチキャビネット	供給電圧: 100 ... 263 V, AC スイッチ入力: 4 St.4 St. コネクタ: 13 St.

## 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
1	50142931	LSC748-ENC-100	スイッチキャビネット	供給電圧: 100 ... 263 V, AC スイッチ入力: 4 St.4 St. コネクタ: 13 St.



## 仕様書

### 基本仕様

シリーズ	CMS 7xxi
含む	ドングルCMS700 1個 回転エンコーダ 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 ≥ 5 mm に対して
----	--------------------

### 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
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	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.1 ... 6 m
計測領域長1	640 mm
計測領域長2	560 mm
ビーム間隔	5 mm

### 電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護 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 $U_B$	100 ... 263 V, AC
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

### インターフェイス

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	8 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 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-符号化
コネクタ 4	
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-符号化
コネクタ 5	
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-符号化

## 仕様書

### コネクタ 6

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-符号化

### コネクタ 7

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-符号化

### コネクタ 8

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-符号化

### 機械の仕様

外形	立方体
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

注意	これらの表示はスイッチキャビネット上にあります
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
----	-----

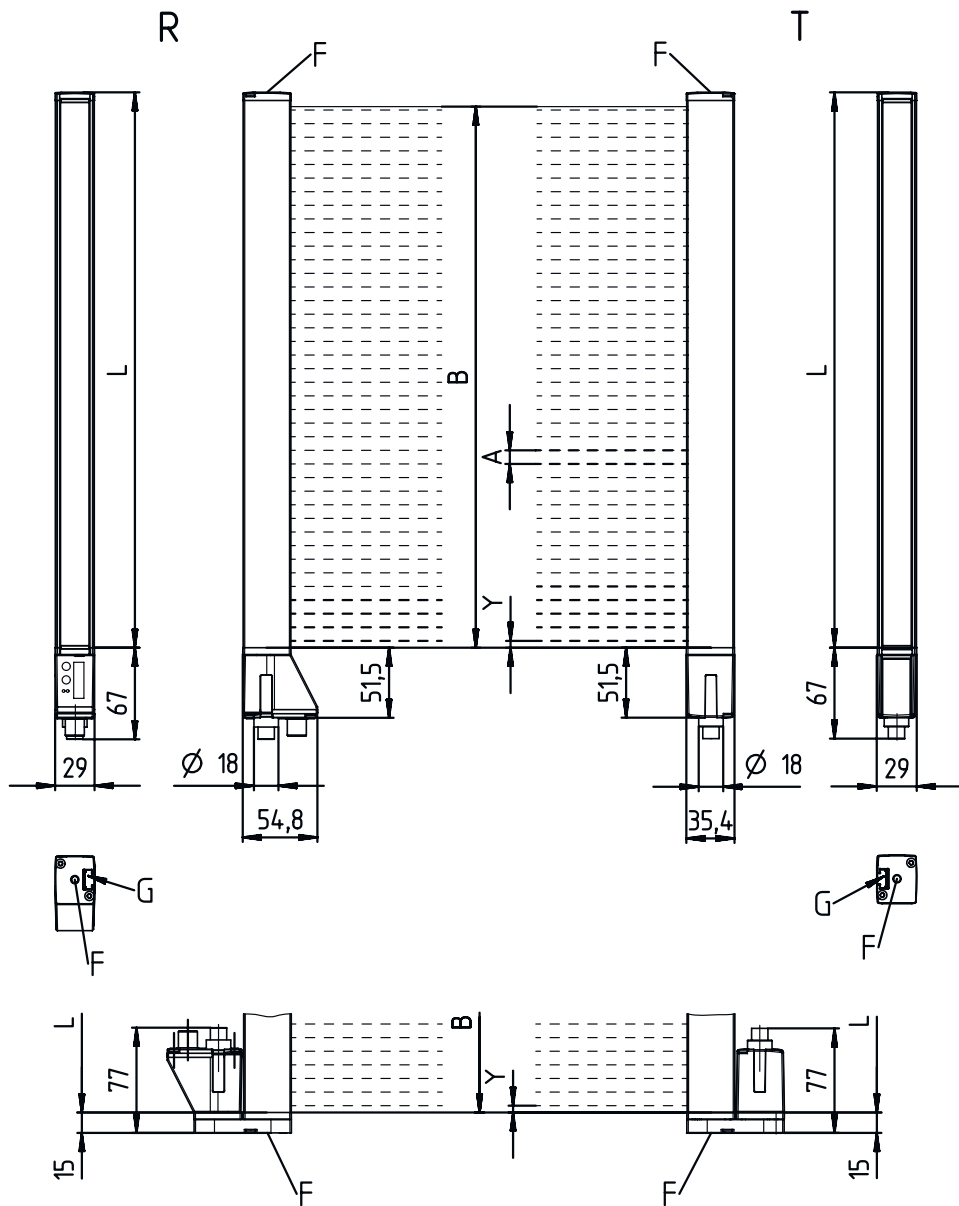
### 分類

関税分類番号	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	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      | L | 形状長さ1 = 648 mm |
| B | 計測領域長1 = 640 mm |   | 形状長さ2 = 568 mm |
|   | 計測領域長2 = 560 mm | T | トランスミッタ        |
| F | ネジM6            | R | レシーバ           |
| G | 取り付けナット         | Y | 2.5 mm         |

# 寸法図

## スイッチキャビネット



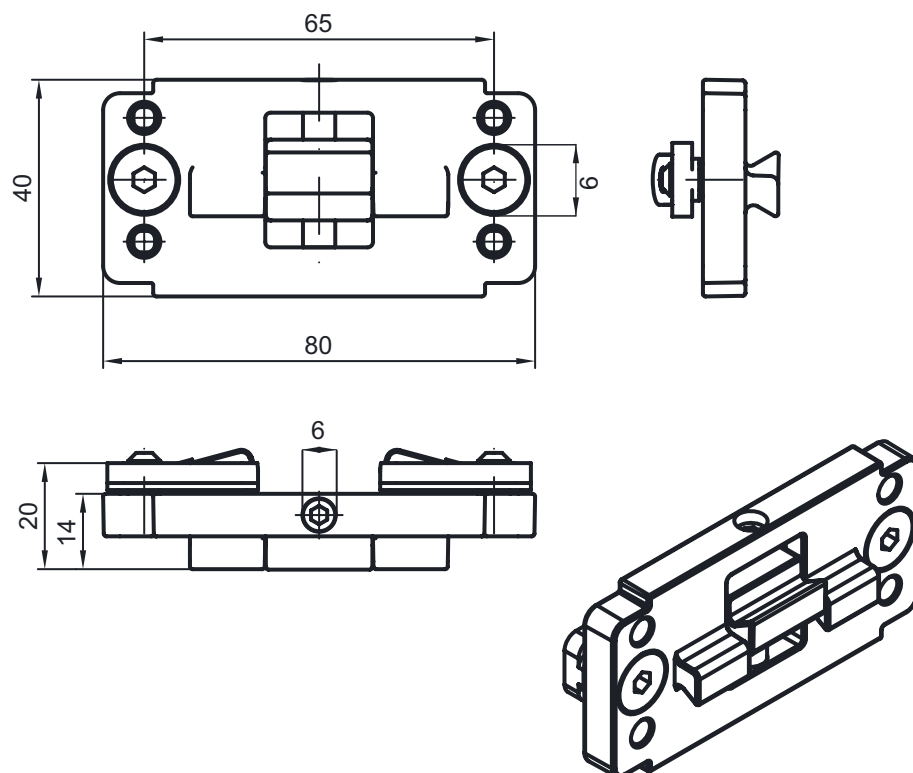
## 寸法図

### 回転エンコーダ



## 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

### XS1301

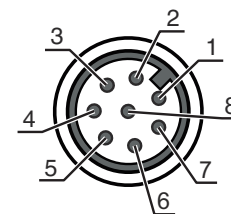
機能	コネクタ 幅-ライトカーテン
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8-極
コーディング	A-符号化



## 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



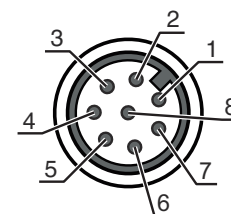
### コネクタ 4

### 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-符号化

### 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



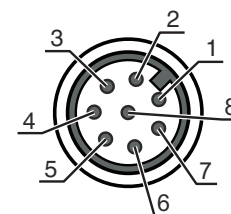
### コネクタ 5

### 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-符号化

### 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



## 電氣的接続

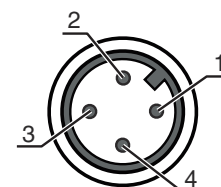
### コネクタ 6

### 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-符号化

#### ピン      ピン配列

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



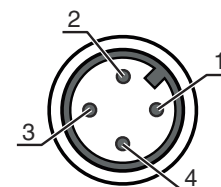
### コネクタ 7

### 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-符号化

#### ピン      ピン配列

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



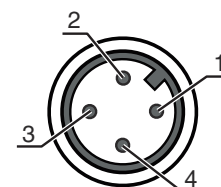
### コネクタ 8

### XS1101

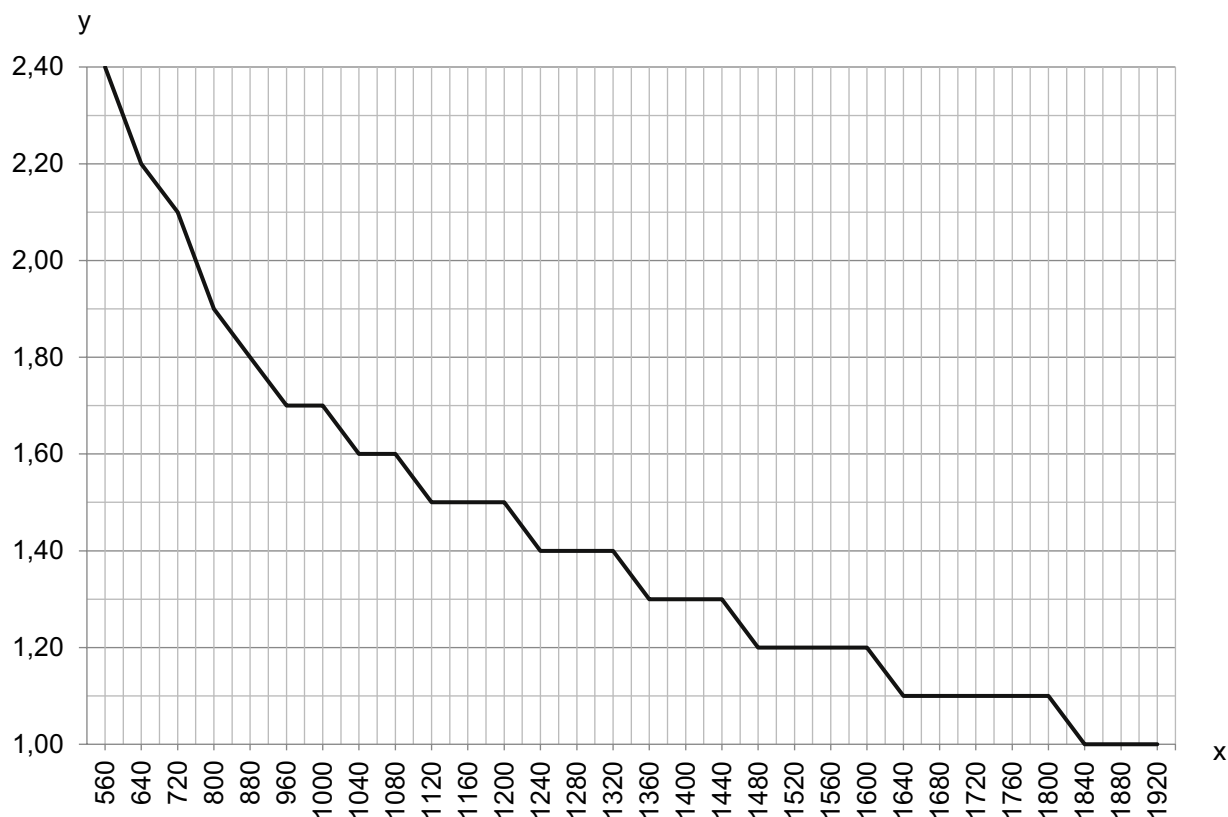
機能	コネクタ Profinet OUT (オプション)
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	A-符号化

#### 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・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	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 15,000 mm シースの素材: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 30,000 mm 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	取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ
50143671	BT 70EM-MRSET	取り付けパーツ セット	取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ
50143669	BT 710M-MRSET	取り付けパーツ セット	取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ
50142039	BT 712M-MRSET	取り付けパーツ セット	取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ

#### 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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。