

## 技術データシート

## 輪郭測定システム

製品番号: 50143577

CMS708i-ENC1-0560-0560

### 目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- 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
2	424417	BT-2P40	プラケットセット	含む: ホルダークランプ BT-P40, 2個 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, デバイスタワー UDC-S2, DC-S2 への取り付けに適合 素材: 金属
2	50118743	CML730i-R05-560.A/ 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 コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
2	50118582	CML730i-T05-560.A- M12	ライトカーテントラנס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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シーズの素材: PUR
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 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 8 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シーズの素材: PUR
1	50144568	LMSMA35500024KH 10M16	回転エンコーダ	
1	50142930	LSC708-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 個数4 個数 コネクタ: 11 個数

シリーズ	CMS 7xxi	機能
含む	ドングルCMS700 1個 回転エンコーダ 1個	機能
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	最小物体高さ $\geq 5 \text{ mm}$ に対して

# 仕様書

## 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	560 mm
計測領域長2	560 mm
ビーム間隔	5 mm

## 電気的仕様

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
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
イーサネット機能	バラメータ設定/プロセスデータ

## コネクタ

コネクタ数	11 個数
-------	-------

コネクタ 1	
機能	アース
コネクタの種類	ねじ止め
素材	金属

コネクタ 2	
機能	電力供給
コネクタの種類	電源プラグ
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	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	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	メス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A コード

## 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	メス
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	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	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	A コード

## 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	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	A コード

## コネクタ 8

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	A コード

## コネクタ 9

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	A コード

# 仕様書

## 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
正味重量	12,750 g
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//バラメータ化の種類	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

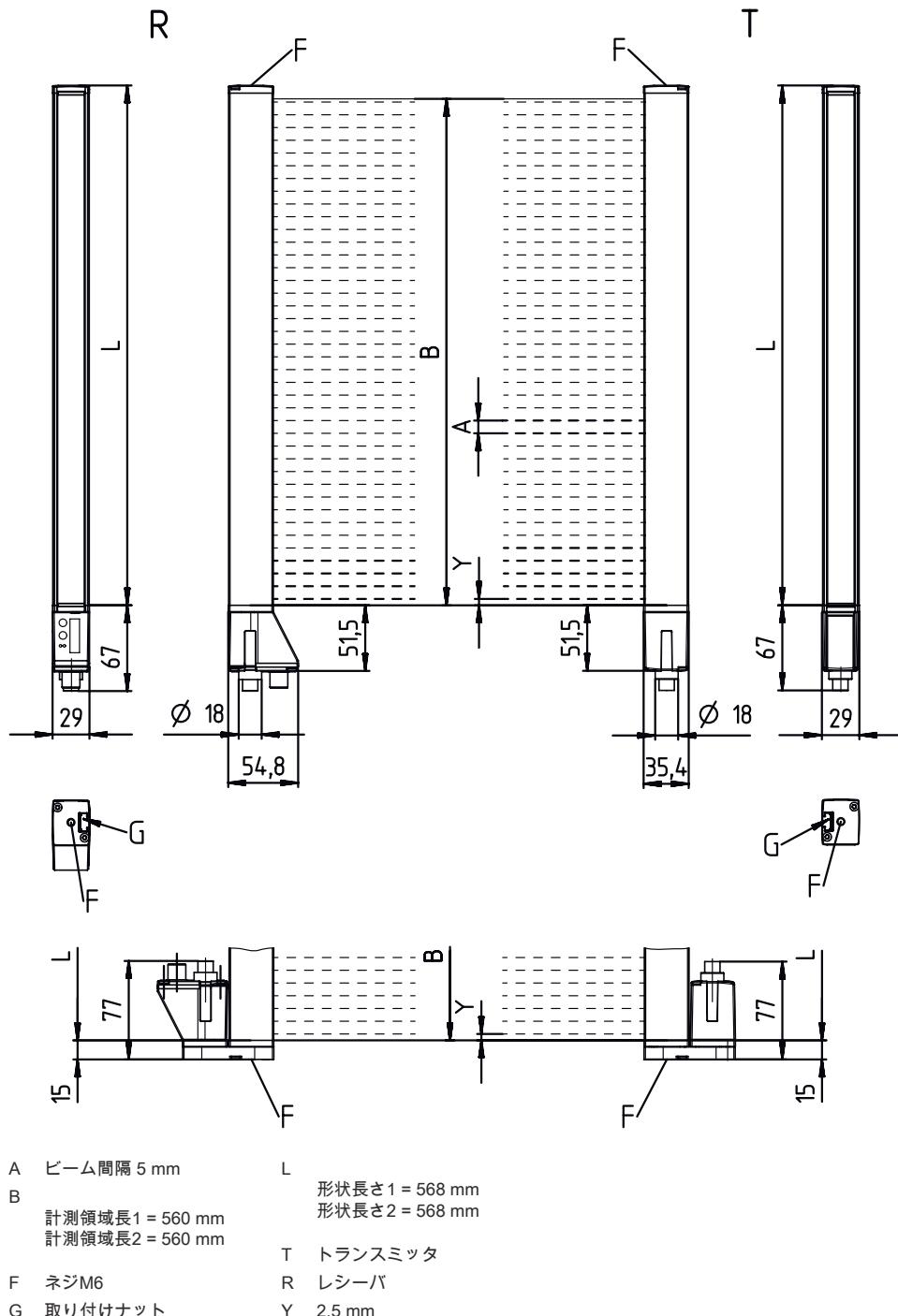
周囲温度、動作時	0 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C

## 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

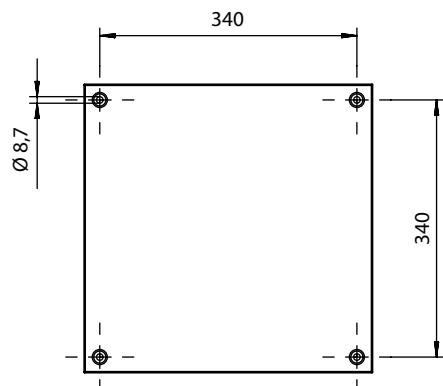
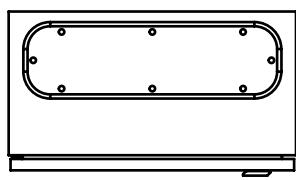
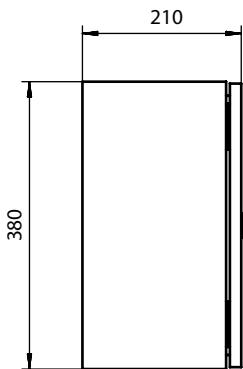
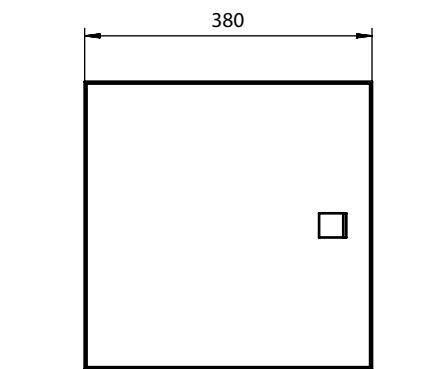
**寸法図**

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マッタおよびレシーバ**

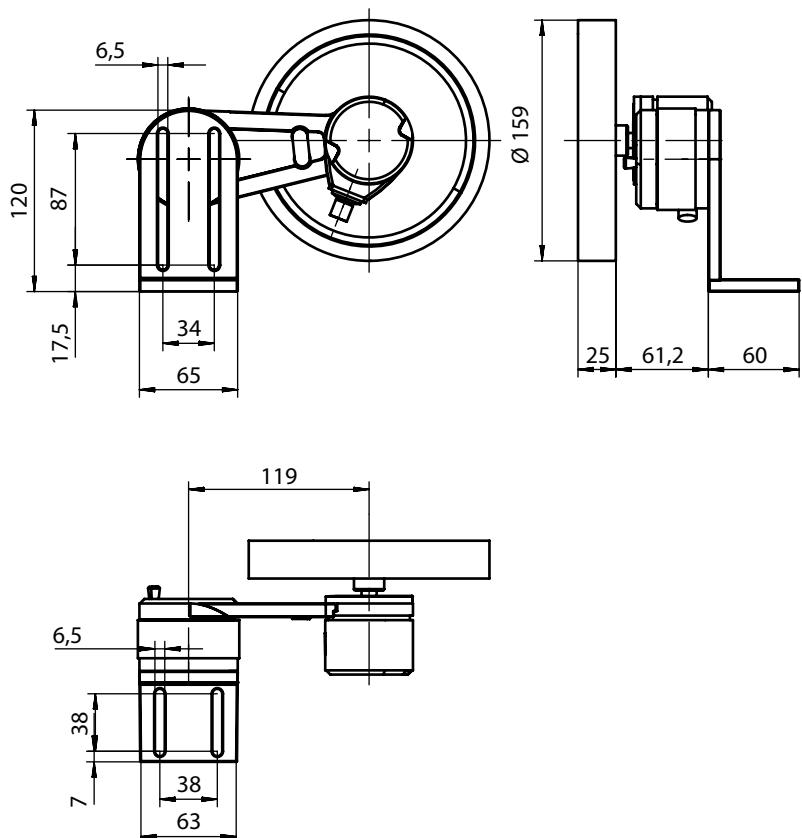
## 寸法図

### スイッチキャビネット



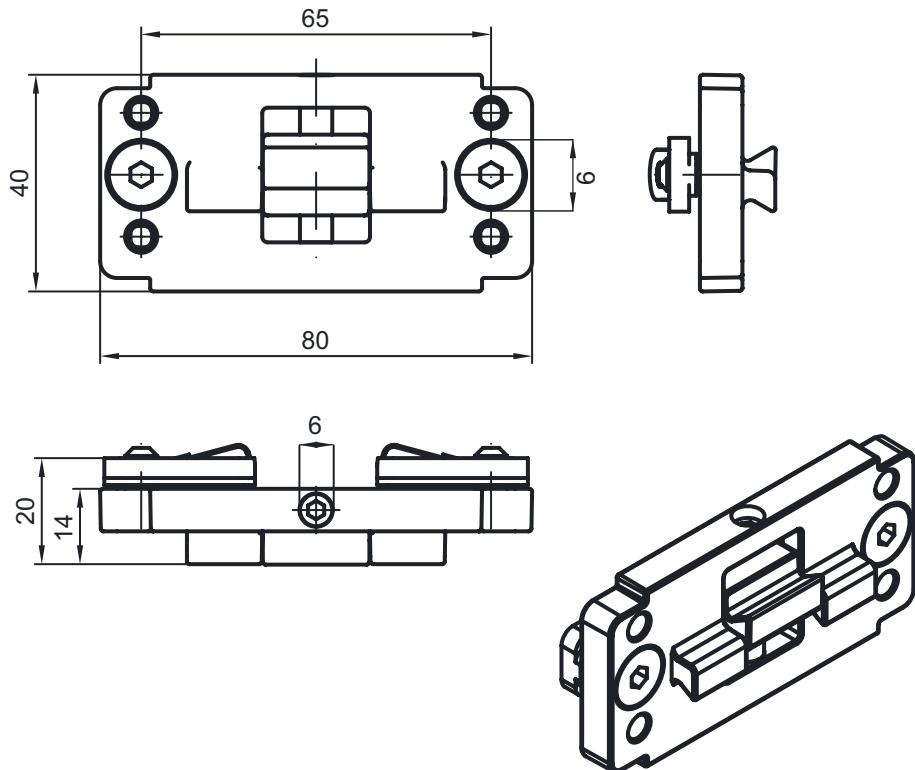
## 寸法図

### 回転エンコーダ



## 寸法図

### プラケット



## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	アース
コネクタの種類	ねじ止め
素材	金属

### コネクタ 2

機能	電力供給
コネクタの種類	電源プラグ
素材	金属

### コネクタ 3

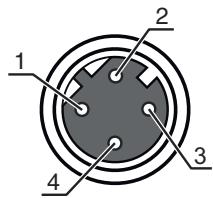
#### ETH1

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	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D コード

## 電気的接続

### ピン ピン配列

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



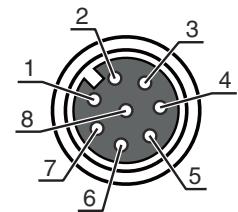
### コネクタ 4

### CML1 / CML2 / CML3

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	メス
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



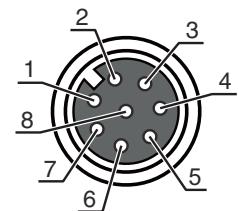
### コネクタ 5

### エンコーダ

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	メス
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 6

### DI1

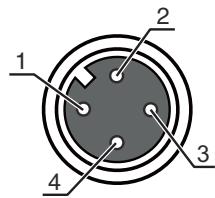
機能	外部イーサネット TCP/IP接続
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	Aコード

仕様を予告なく変更する場合があります

## 電気的接続

### ピン ピン配列

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



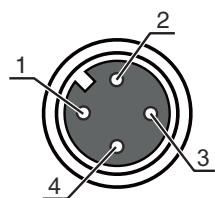
### コネクタ 7

### DI2

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	メス
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	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



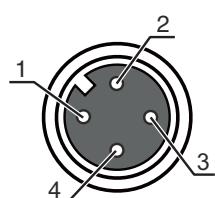
### コネクタ 8

### 丸形プラグ

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	A コード

### ピン ピン配列

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



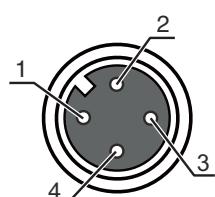
### コネクタ 9

### 丸形プラグ

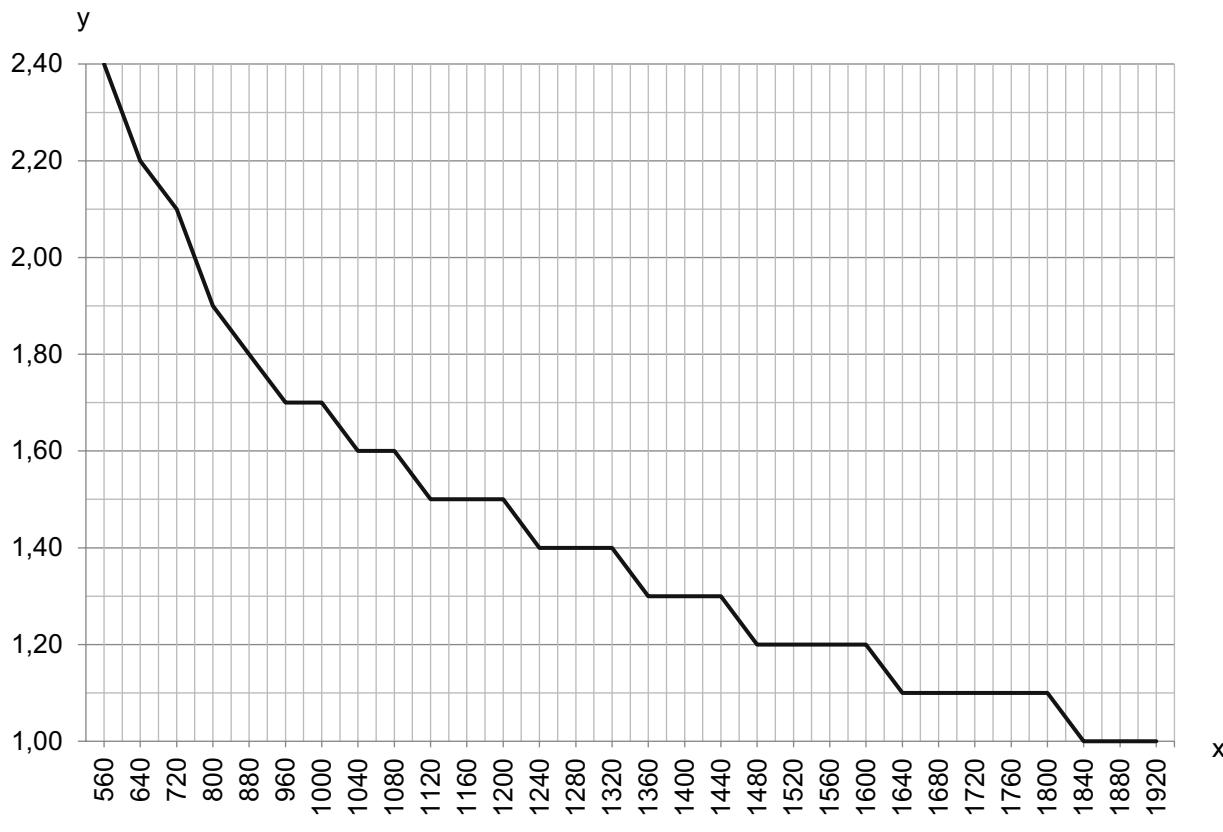
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	A コード

### ピン ピン配列

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



## 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

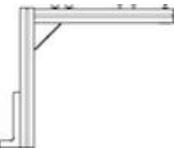
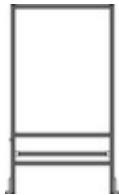
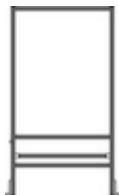
 目的にかなったご利用にご注意ください！	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。</li> <li>⇒ この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>⇒ 使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>	

## 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 インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 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	取り付けバーツ セット	含む: 固定材料, 取り付けプロファイル 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 振動ダンパー: いいえ
	50143671 BT 70EM-MRSET	取り付けバーツ セット	含む: 固定材料, 取り付けプロファイル 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 振動ダンパー: いいえ
	50143669 BT 710M-MRSET	取り付けバーツ セット	含む: 取り付けプロファイル, 固定材料 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 振動ダンパー: いいえ
	50142039 BT 712M-MRSET	取り付けバーツ セット	含む: 取り付けプロファイル, 固定材料 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 振動ダンパー: いいえ

## アクセサリ

### 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。