

技術データシート

ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50123033

CML720i-R20-2870.R/PB-M12

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



## 仕様書

### 基本仕様

シリーズ	720
作動原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ
含むアプリケーション	BT-2R1を使用するためのアクセサリ 物体測定

### 特別モデル

特別モデル	クロスビームスキャン 対角ビーム走査 平行ビーム走査
-------	----------------------------------

### 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0.3 ... 7 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.2 ... 9 m
計測領域長	2,870 mm
ビーム本数	144 個数
ビーム間隔	20 mm

### 測定データ

最小検出体直径	30 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
-------	------------------------

#### パフォーマンスデータ

供給電圧 $U_B$	18 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 15 %, $U_B$ から
無負荷電流	0 ... 435 mA, 指定された値は全体パケットを示し、レシーバ周りの送信機からなりません。

#### 入/出力 選択可

出力電流、最大	100 mA
入力抵抗	6,000 $\Omega$
入/出力数 選択可	2 個数
種類	入/出力 選択可
電圧の種類、出力	DC
スイッチ電圧、出力	典型値 $U_B / 0$ V
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	低: $\leq 4$ V 高: $\geq 6$ V

#### 入・出力 1

アクティベーション/ディセーブル遅延	1 ms
--------------------	------

### 応答時間

サイクルタイム	4.72 ms
ビームあたりの応答時間	30 $\mu$ s

### インターフェイス

種類	PROFIBUS DP
機能	プロセス

### インターフェイスサービス

種類	IO-リンク
IO-リンク機能	サービス ソフトウェア経由での設定/パラメータ化

### コネクタ

コネクタ数	2 個数
コネクタ出口	背面に

#### コネクタ 1

機能	トランスミッタとの接続 信号入力 信号出力 設定インターフェイス 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	8 -極
コーディング	A-符号化

#### コネクタ 2

機能	BUS IN BUS OUT
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	5 -極
コーディング	B-符号化

### 機械的仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	29 mm x 35.4 mm x 2,903 mm
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	2,950 g
筐体色	銀
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して溝に取付け

### 操作と表示

表示の種類	LED OLED-ディスプレイ
LEDの数	2 個数
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェア ティーチン キーボード
コントローラ	キーボード

### 周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 60 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

## 仕様書

### 認証

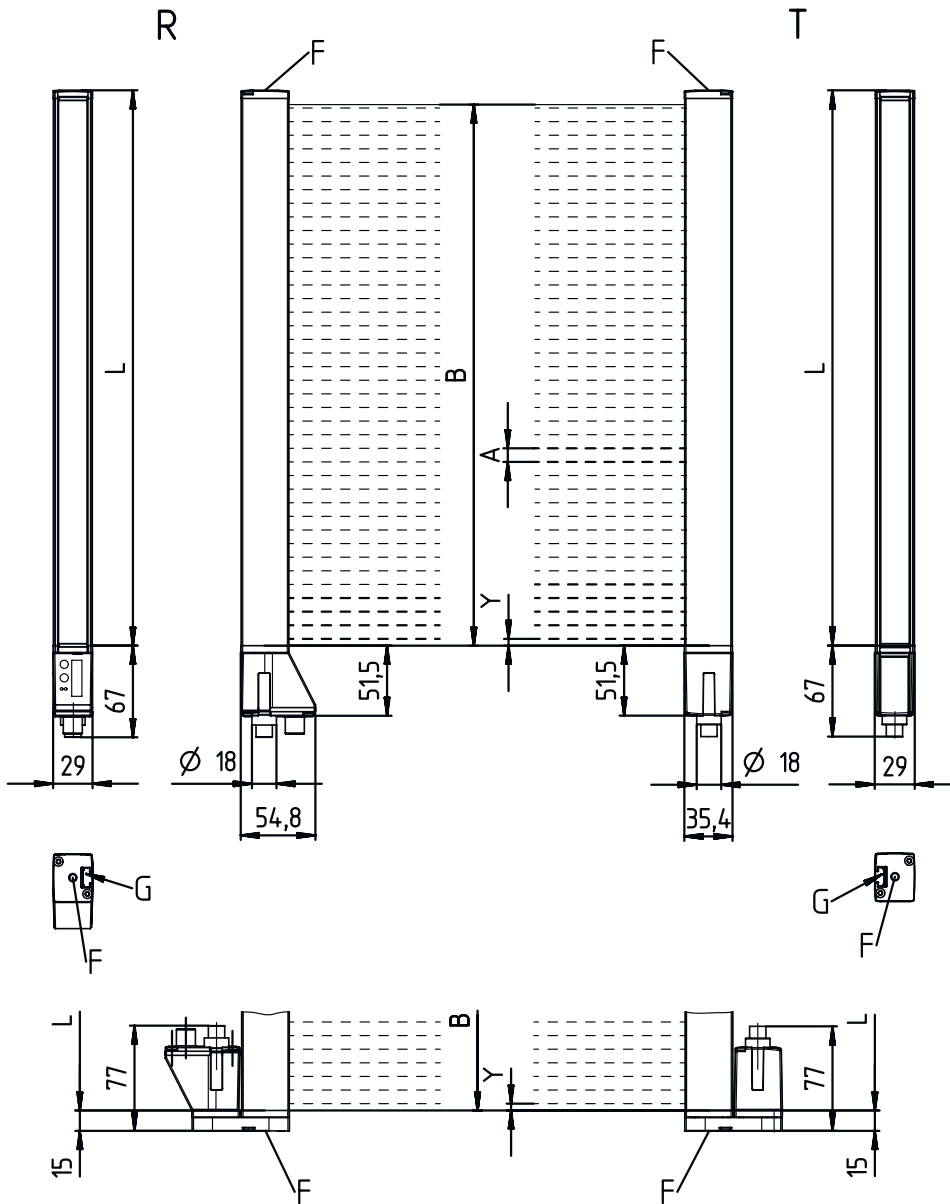
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

### 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



- |   |               |   |              |
|---|---------------|---|--------------|
| A | ビーム間隔 20 mm   | L | 形状長さ 2888 mm |
| B | 計測領域長 2870 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 | 5 mm         |

寸法図



電気的接続

コネクタ 1

機能	トランスミッタとの接続
	信号入力
	信号出力
	設定インターフェイス
	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	8 - 極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-リンク
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Tx+
8	FE/SHIELD



コネクタ 2

機能	BUS IN
	BUS OUT
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	5 - 極
コーディング	B-符号化

## 電氣的接続


ピン	ピン配列
1	V+
2	Tx-
3	PB GND
4	Tx+
5	FE/SHIELD



## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
	緑、点滅	ティーチ/エラー
2	黄、連続点灯	光路 制限なし, 余裕度あり
	黄、点滅	余裕度なし
	オフ	物体が検出されました

## 適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50119522	CML720i-T20-2870.R-M12	ライトカーテントランスミッタ	動作範囲: 0.3 ... 7 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 5 -極

## 製品キー

製品名 : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

CML	作動原理 測定ライトカーテン
7XXi	シリーズ 720i : キュービック・シリーズ 720i 730i : キュービック・シリーズ 730i
Y	デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ
ZZ	ビーム間隔 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20 : 20 mm 40 : 40 mm
AAAA	測定領域長[mm]ビーム間隔に依存
B	装備 A : コネクタ出口、軸方向 R : コネクタ出口、背面
CCC	インターフェイス L: IO-リンク /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV : アナログ電流および電圧出力 /D3 : RS 485 Modbus

## 製品キー

DDD	特別装備 -PS: パワーセッティング
EEE	電氣的接続 M12: M12丸形コネクタ
FFF	-EX: 防爆

### 注意

	利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。
--	---

## 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。

### ULアプリケーションの場合：

	ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ: CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。
--	---

## アクセサリ

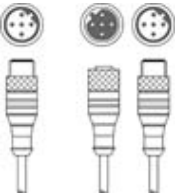
### コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	接続回線	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: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC

### コネクタ関連・Y字分岐ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50118183	K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	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, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5-極 コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8-極 シールド: はい ケーブル長 脚 1: 5,000 mm ケーブル長 脚 2: 150 mm シースの素材: PUR


## アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50123265	K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: PROFIBUS DP コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 軸方向, メス, B-符号化, 5-極 コネクタ 3: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 5-極 シールド: はい シースの素材: PUR


## 取り付け技術-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50142900	BT 700M.5-2SET	取り付けパーツ セット	取り付け部のモデル: ブラケット取り付け 取り付け、設備側: 通路設置 T字型スロット 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, ブラケット 取り付け部の種類: 固定 素材: スチール



## 取り付け技術-回転アタッチメント

	製品番号	名称	製品	説明
	429046	BT-2R1	ブラケットセット	取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可 取り付け部の種類: 360°回転可 素材: 金属, プラスチック

## プログラミングユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	診断セット	インターフェイス: USB コネクタ: 2 St. 保護等級: IP 20

## サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981001	CS10-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 機械的 (取り付け) および電氣的 (配線) 作業なく、付近における他社コンポーネントに対する (組付け、配線、プログラミング) 変更もありません。
	S981005	CS10-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。



## 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。