

## 技術データシート

## ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50120068

CML720i-R05-2400.R/L-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



# 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	0.1 ... 3.5 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.1 ... 4.5 m
計測領域長	2,400 mm
ビーム本数	480 個数
ビーム間隔	5 mm

## 測定データ

最小検出体直径	10 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す。

### 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	4 個数
種類の	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: $\leq 4V$ 高: $\geq 6V$

### 入・出力 1

アクティベーション/ディセーブル遅延	0 ... 1 ms
--------------------	------------

## 応答時間

スタンバイ遅延	400 ms
サイクルタイム	14.8 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	IO-リンク
----	--------

## IO-リンク

COMモード	COM2
仕様	V1.0.1 V1.1
最小サイクルタイム	COM2 = 2.3 ms

## 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	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	トランスミッタとの接続
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	5 -極
コーディング	A-符号化

## 機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	29 mm x 35.4 mm x 2,423 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	2,500 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 ティーチイン

## 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

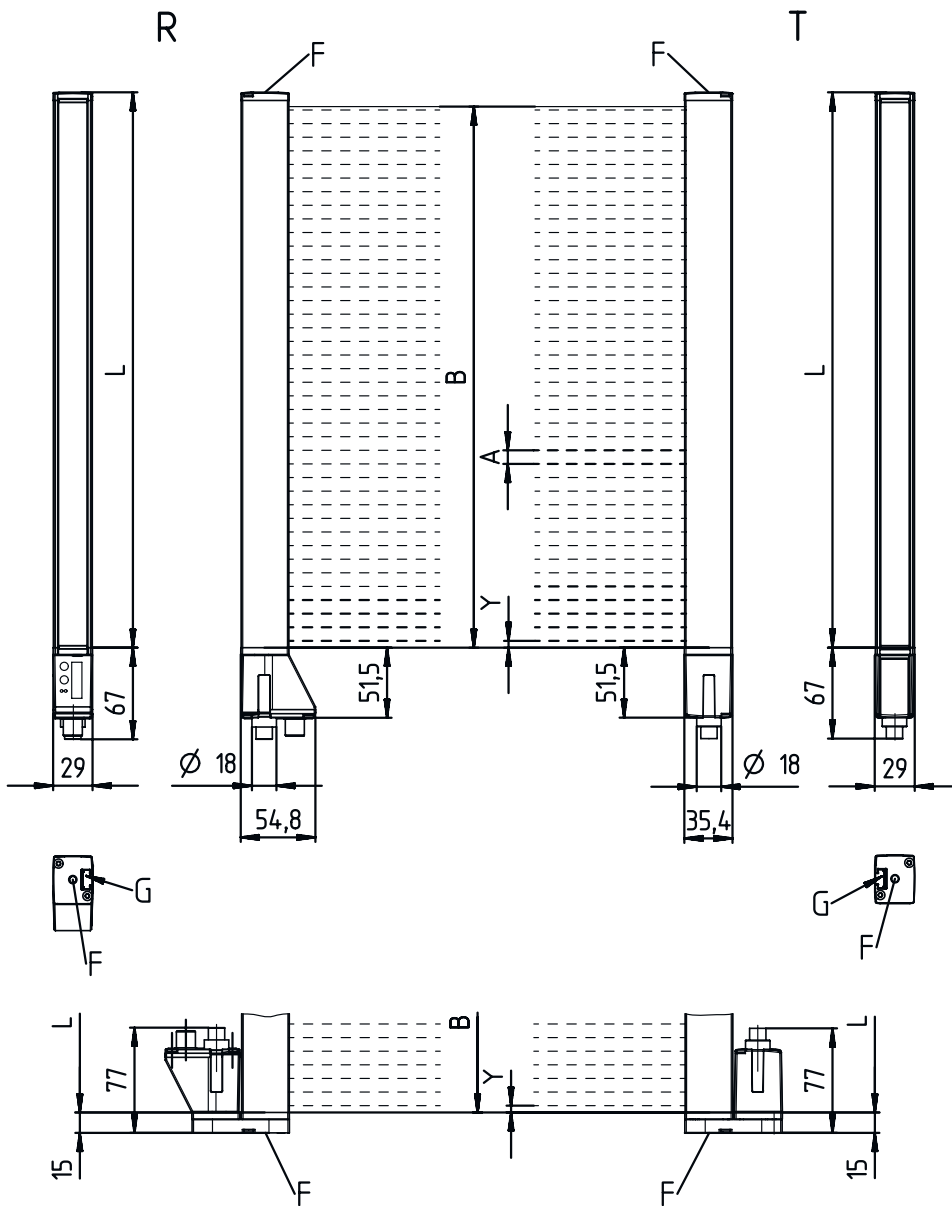
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

### 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 5 mm    | L | 形状長さ 2408 mm |
| B | 計測領域長 2400 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



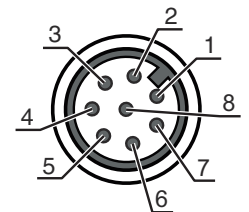
電気的接続

コネクタ 1

機能	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	IO1
3	GND
4	IO-リンク
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



コネクタ 2

機能	トランスミッタとの接続
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	5-極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列


1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯 緑、点滅	動作可能状態 テーチ/エラー
2	黄、連続点灯 黄、点滅 オフ	光路 制限なし, 余裕度あり 余裕度なし 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
	50119478	CML720i-T05-2400.R-M12	ライトカーテントランスミッタ	動作範囲: 0.1 ... 3.5 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-EEEEFF

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
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

 目的になか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。

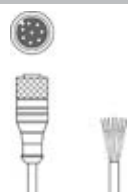
ULアプリケーションの場合：



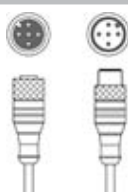
ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。  
これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する（カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7）を用いて使用してください。

## 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
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm 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
	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

### 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

## アクセサリ



### 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。

#### 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。
--	--