

## 技術データシート

## ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50131948

CML720i-R10-960.A/PN-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	ブラケット BT-NC 2個
アプリケーション	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	960 mm
ビーム本数	96 個数
ビーム間隔	10 mm

### 測定データ

最小検出体直径	20 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 ... 270 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

スタンバイ遅延	1,500 ms
サイクルタイム	3.28 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	PROFINET
----	----------

### Profinet

機能	プロセス
適合クラス	B
プロトコール	PROFINET RT
スイッチ機能	一体型
伝送速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s

### 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	3 個数
コネクタ出口	軸方向

#### 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
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-符号化

#### コネクタ 3

機能	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	4 -極
コーディング	D-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 1,035 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	1,150 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

# 仕様書

## 操作と表示

表示の種類	LED OLED-ディスプレイ
LEDの数	4 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
コントローラ	キーパッド

## 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

## 認証

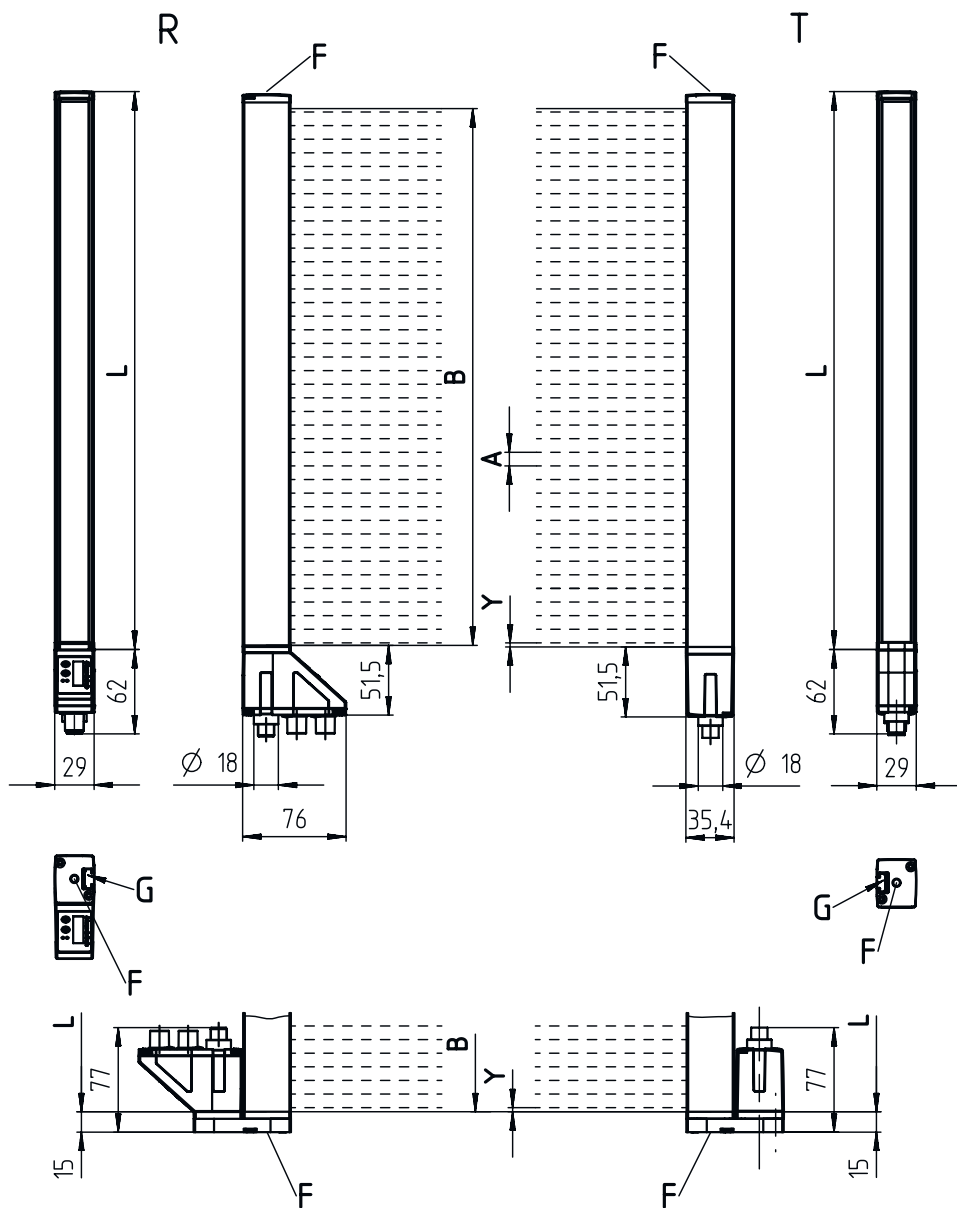
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 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

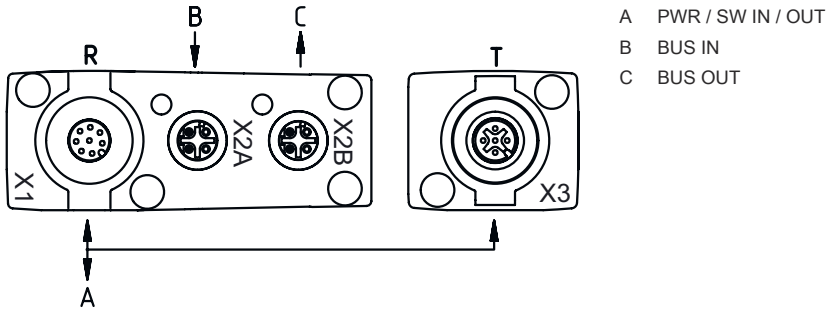
寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- |   |   |              |
|---|---|--------------|
| A | L | 形状長さ 968 mm  |
| B | T | 計測領域長 960 mm |
| F | R | ネジM6         |
| G | Y | 取り付けナット      |
|   |   | 5 mm         |

寸法図



電気的接続

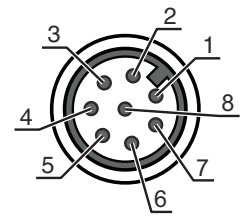
コネクタ 1

X1

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



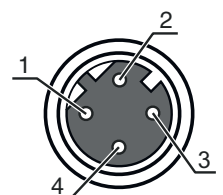
コネクタ 2

X2A

機能	BUS IN
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-符号化

ピン ピン配列

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## 電氣的接続

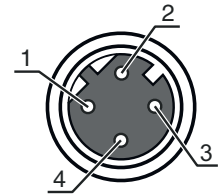
### コネクタ 3

### X2B

機能	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	4-極
コーディング	D-符号化

### ピン ピン配列

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## 操作と表示


### LED ディスプレー

### 意味

1	緑、連続点灯 緑、点滅	動作可能状態 ティーチ/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
3	緑、連続点灯 (丸形プラグX2A/X2B)	リンク
4	黄色、連続点灯 (丸形プラグX2A/X2B)	アクティビティ

## 適したトランスミッタ

### 製品番号 名称 製品 説明

	50119410	CML720i-T10-960.A-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, 軸方向, 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

製品キー


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

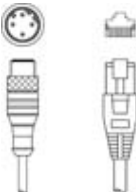
コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	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

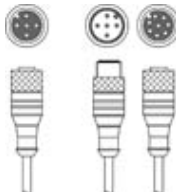
## アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	接続回線	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: 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
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	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: 5,000 mm シースの素材: PUR


## 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

## 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





## アクセサリ

### 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	<p>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。</p>
	S981005	CS10-T-110	製品トレーニング	<p>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。</p>

### 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。