

技術データシート

ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50123461

CML720i-R05-1760.A/D3-M12

目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したトランスマッタ
- 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

Leuze

基本仕様

シリーズ	720
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ
含む	プラケット 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	クロスピームスキャン 対角ビーム走査 平行ビーム走査
-------	----------------------------------

光学的仕様

計測領域長	1,760 mm
ビーム本数	352 個数
ビーム間隔	5 mm

測定データ

最小検出体直径	10 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
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 ... 350 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 Ω
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
スイッチ電圧、入力	低 : ≤ 4 V 高 : ≥ 6 V

入・出力 1	
アクティベーション/ディセーブル	1 ms
遅延	

応答時間

サイクルタイム	10.96 ms
ビームあたりの応答時間	30 μ s

インターフェース

種類	RS 485 Modbus
RS 485 機能	プロセス

インターフェースサービス

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	軸方向

コネクタ 1

機能	トランスマッタとの接続
信号入力	
信号出力	
設定インターフェース	
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 コード

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 コード

機械的仕様

外形	角型
寸法 (幅 × 高さ × 長さ)	29 mm x 35.4 mm x 1,835 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	1,900 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
LEDの数	OLED-ディスプレー 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
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
適応基準	IEC 60947-5-2

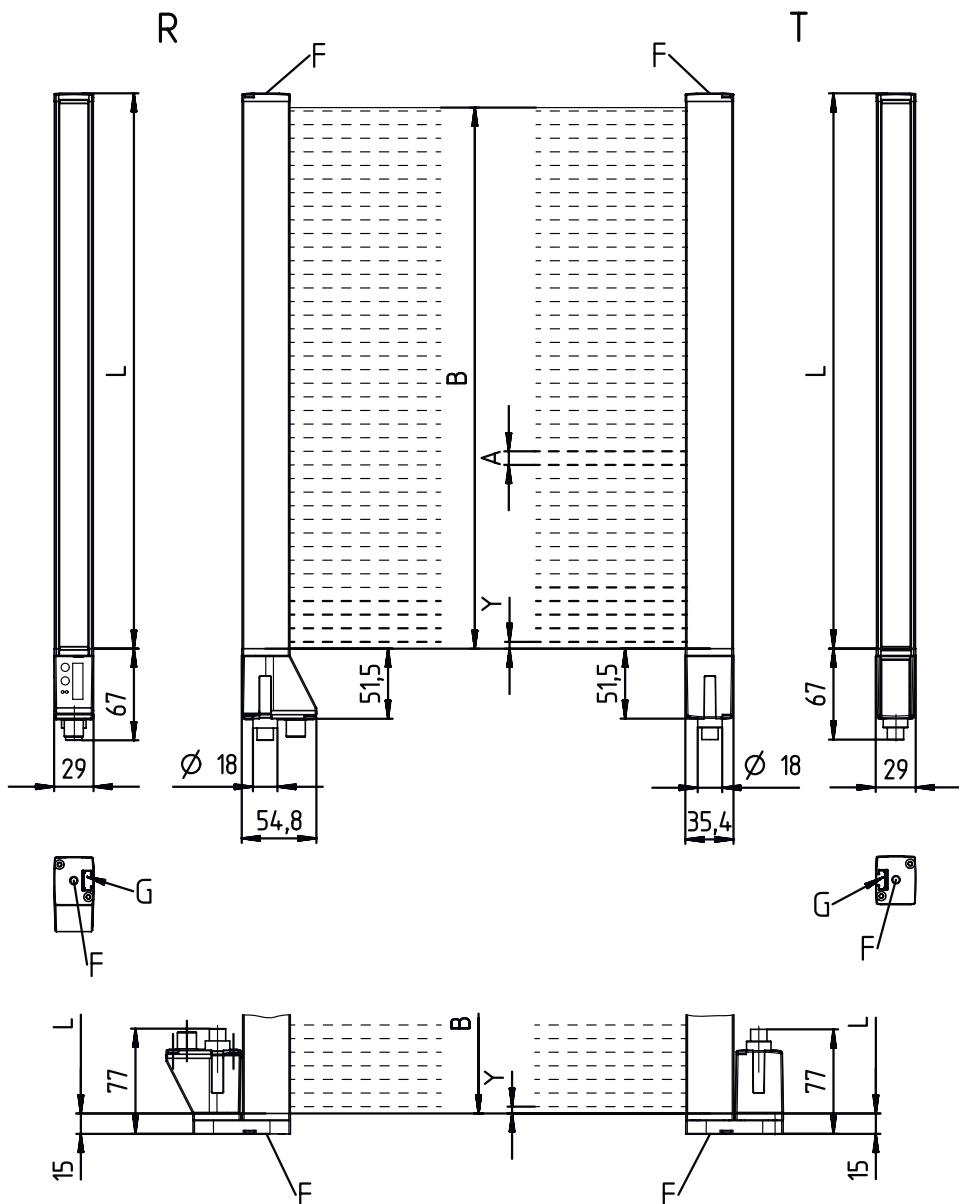
仕様書

Leuze

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

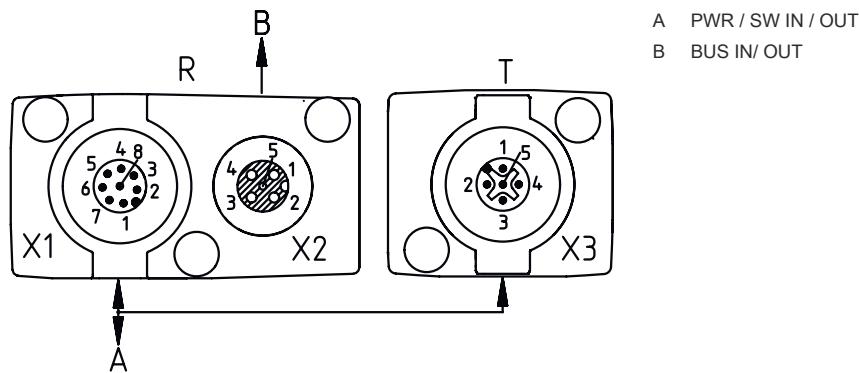
寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A	ビーム間隔 5 mm	L	形状長さ 1768 mm
B	計測領域長 1760 mm	T	トランスマッタ
F	M6	R	レシーバ
G	取り付けナット	Y	2.5 mm

寸法図



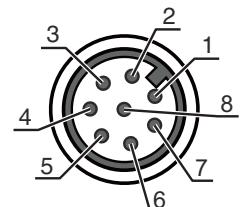
電気的接続

コネクタ 1

機能	トランスマッタとの接続
信号入力	
信号出力	
設定インターフェース	
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 コード

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 Rx+
8	FE/SHIELD

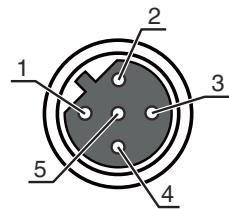


コネクタ 2

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	5-極
コーディング	B コード

電気的接続

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

適したトランスミッタ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50119389	CML720i-T05-1760.A-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	動作範囲: 0.1 ... 3.5 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.BCCCDDD-EEEFFF

CML	動作原理 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	インターフェース 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	電気的接続 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



目的にか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。

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。

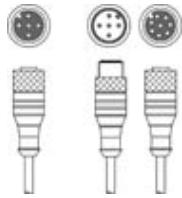
アクセサリ

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 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ 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 シーズの素材: PVC

アクセサリ

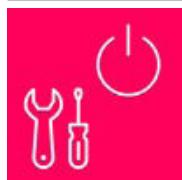
コネクタ関連・Y字分岐ケーブル

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 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 コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 含む: 取り付けブラケット 2個, M6 x 10 ネジ 4本, ティーチテンプレート 1個 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

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。
	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。

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。
--	---