技術データシート
ライトカーテントランスミッタ
製品番号: 50118990
CML730i-T40-2210.R-M12

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ

仕様書

基本仕様

シリーズ	730
動作原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ
含む	BT-2R1を使用するためのアクセサリ
アプリケーション	物体測定
	透明な物体の検出

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	0.3 ... 9.5 m
動作範囲、透明なメディア	0.3 ... 3.5 m
限界動作範囲	0.2 ... 12 m
計測領域長	2,210 mm
ビーム本数	56 個数
ビーム間隔	40 mm
光源	LED, 赤外線
波長	940 nm

測定データ

最小検出体直径	50 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 ... 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。

応答時間

スタンバイ遅延	450 ms
サイクルタイム	1 ms

コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ出口	背面に

コネクタ 1

機能	レシーバとの接続
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	5 -極
コーディング	A コード

機械の仕様

外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	29 mm x 35.4 mm x 2,263 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	2,300 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	1 個数

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

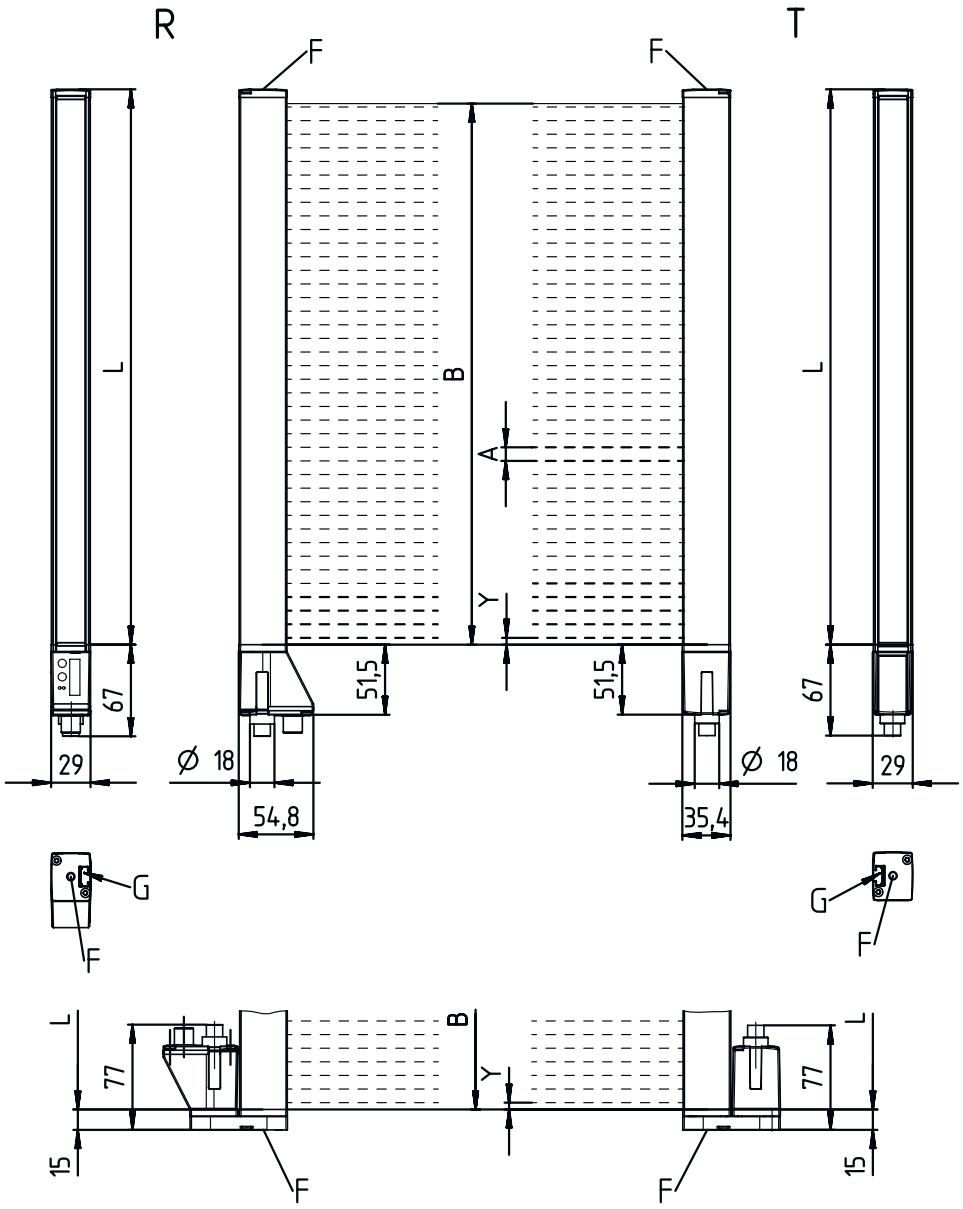
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

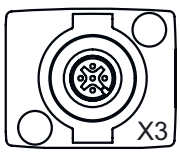
関税分類番号	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A	ビーム間隔 40 mm	L	形状長さ 2248 mm
B	計測領域長 2210 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

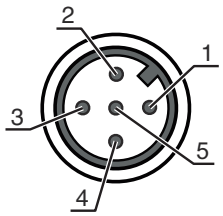


電気的接続

コネクタ 1

機能	レシーバとの接続
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	5 -極
コーディング	A コード

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	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	空走
	オフ	レシーバとの通信なし/トリガで待機
	緑、測定タクトで点滅	表示された測定周波数

適したレシーバ

	製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50119128	CML730i-R40- 2210.R/CN-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	インターフェース: CANopen コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極
	50119289	CML730i-R40- 2210.R/CV-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	アナログ出力: 2 個数, 電圧, 電流 コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極
	50123436	CML730i-R40- 2210.R/D3-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	インターフェース: RS 485 Modbus コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極
	50119208	CML730i-R40- 2210.R/L-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	インターフェース: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極

Leuze

適したレシーバ

	製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50123226	CML730i-R40-2210.R/PB-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	インターフェース: PROFIBUS DP コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極
	50131831	CML730i-R40-2210.R/PN-M12	0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m	インターフェース: PROFINET コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -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！

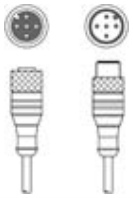
- この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

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・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	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

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
	429029	BT-2RG	ブラケットセット	含む: 回転ブラケット BT-R 2個, ライトカーテンに取り付けるためのシリンダー 2個 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

設定デバイス

	製品番号	名称	製品	説明
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	診断セット	供給電圧: DC インターフェース: USB コネクタ: 2 個数 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。
	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。