

## 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: 50118641

CML730i-T20-2070.A-M12

### 目次

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



写真と異なる場合があります



## 仕様書

### 基本仕様

シリーズ	730
作動原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ
含む	ブラケット BT-NC 2個
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	保証検出範囲
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	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.2 ... 12 m
計測領域長	2,070 mm
ビーム本数	104 個数
ビーム間隔	20 mm
光源	LED, 赤外線
LED 光波長	940 nm

### 測定データ

最小検出体直径	30 mm
---------	-------

### 電気的仕様

サブレッサ	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ッケージを示し、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	1.24 ms

### コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ出口	軸方向

### 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-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 2,155 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	2,150 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

### 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

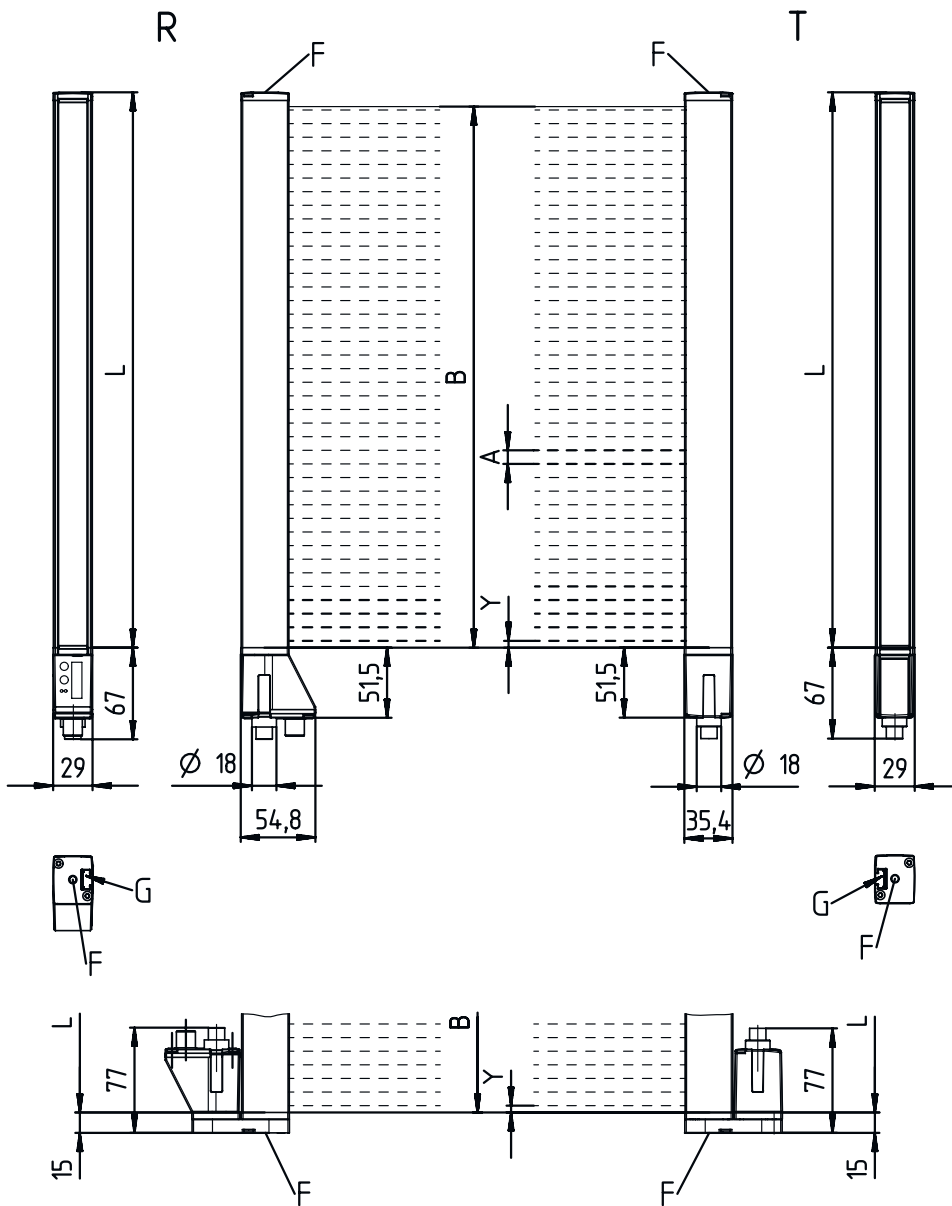
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

### 分類

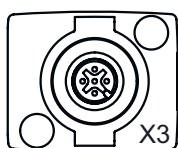
関税分類番号	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

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 2088 mm |
| B | 計測領域長 2070 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         |



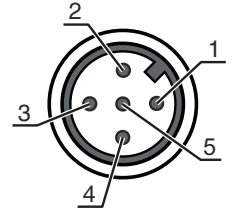
## 電氣的接続

### 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-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 ディスプレー


### 意味

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

## 適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	50118723	CML730i-R20-2070.A/CN-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m インターフェイス: CANopen コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-極
	50118898	CML730i-R20-2070.A/CV-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m アナログ出力: 2 St., 電圧, 電流 コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-極
	50123338	CML730i-R20-2070.A/D3-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m インターフェイス: RS 485 Modbus コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-極
	50118804	CML730i-R20-2070.A/L-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m インターフェイス: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-極

## 適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	50123187	CML730i-R20-2070.A/PB-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m インターフェイス: PROFIBUS DP コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-極
	50131802	CML730i-R20-2070.A/PN-M12	ライトカーテンレシーバ	動作範囲: 0.3 ... 9.5 m インターフェイス: PROFINET コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8-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	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

### 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。