

## 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: 50133786

CML730i-T05-480.R-PS-M12



写真と異なる場合があります

### 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



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 | フィルムチューブ内の物体検出      |
|          | 半透明媒体の透過光           |
|          | 物体測定                |
|          | 透明なフィルムの検出          |
|          | 透明な物体の検出            |

光学的仕様

|              |                |
|--------------|----------------|
| 動作範囲         | 0.1 ... 4.5 m  |
| 動作範囲、透明なメディア | 0.1 ... 1.75 m |
| 限界動作範囲       | 0.1 ... 6 m    |
| 計測領域長        | 480 mm         |
| ビーム本数        | 96 個数          |
| ビーム間隔        | 5 mm           |
| 光源           | LED, 赤外線       |
| 波長           | 940 nm         |

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 <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC                                  |
| リップル                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> から                    |
| 無負荷電流               | 0 ... 165 mA, 指定された値は全体バケットを示し、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 | 1.16 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 503 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               | 700 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

## 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 488 mm |
| B | 計測領域長 480 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      |



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 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 | ディスプレイ                     | 意味                                    |
|-----|----------------------------|---------------------------------------|
| 1   | 緑、連続点灯<br>オフ<br>緑、測定タクトで点滅 | 空走<br>レシーバとの通信なし/トリガで待機<br>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<br>限界動作範囲               | 説明                                                  |
|--|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | 50133785 | CML730i-R05-480.R/<br>CV-PS-M12 | 0.1 ... 4.5 m<br>0.1 ... 6 m | アナログ出力: 1 個数, 自由に設定可<br>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.BCCDDDD-EEEEFF

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| CML  | 動作原理<br>測定ライトカーテン                                          |
| 7XXi | シリーズ<br>720i : キュービック・シリーズ 720i<br>730i : キュービック・シリーズ 730i |
| Y    | デバイス種類<br>T: トランスミッタ<br>R: レシーバ                            |
| ZZ   | ビーム間隔<br>05 : 5 mm<br>10 : 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm |
| AAAA | 測定領域長[mm]ビーム間隔に依存                                          |
| B    | 装備<br>A : コネクタ出口、軸方向<br>R : コネクタ出口、背面                      |

## 製品キー

|     |                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCC | インターフェース<br>L: IO-リンク<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: アナログ電流および電圧出力<br>/D3: RS 485 Modbus |
| DDD | 特別装備<br>-PS: パワーセッティング                                                                                              |
| EEE | 電氣的接続<br>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



目的に合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 style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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<br>インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, Aコード, 5-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, Aコード, 5-極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## アクセサリ

### 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<br>取り付け部のモデル: ブラケット取り付け<br>取り付け、設備側: 通路設置 T字型スロット<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, ブラケット<br>取り付け部の種類: 固定<br>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ドー 2個<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<br>取り付け部の種類: 360°回転可<br>素材: 金属, プラスチック |

## 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。<br>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。<br>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。