

## 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: 50129002

CSL710-T05-2160.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     | 710     |
| 動作原理     | 1方向原理   |
| デバイス種類   | トランスミッタ |
| アプリケーション | 精确な物体検出 |

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 特別モデル |                                  |
| 特別モデル | クロスビームスキャン<br>対角ビーム走査<br>平行ビーム走査 |

|       |  |
|-------|--|
| パラメータ |  |
|-------|--|

|        |               |
|--------|---------------|
| 光学的仕様  |               |
| 動作範囲   | 0.1 ... 3.5 m |
| 限界動作範囲 | 0.1 ... 4.5 m |
| 計測領域長  | 2,160 mm      |
| ビーム本数  | 432 個数        |
| ビーム間隔  | 5 mm          |
| 光源     | LED, 赤外線      |
| 波長     | 940 nm        |
| 送信信号形式 | パルス化          |

|         |       |
|---------|-------|
| 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<br>短絡保護<br>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 ... 435 mA, 指定された値は全体パケットを示し、レーザパ周りの送信機からなります。 |

|         |          |
|---------|----------|
| 応答時間    |          |
| スタンバイ遅延 | 400 ms   |
| サイクルタイム | 13.36 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      | レーザパとの接続<br>同期入力<br>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      | 5 -極                     |
| コーティング  | 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 2,233 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 / PMMA              |
| 正味重量               | 2,200 g                    |
| 筐体色                | 赤                          |
| 取り付けの種類            | オプションの取り付け部を介して<br>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 5 mm    | L | 形状長さ 2168 mm |
| B | 計測領域長 2160 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 |              |



A PWR / SW IN / OUT

電氣的接続

コネクタ 1

|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | レシーバとの接続 |
|         | 同期入力     |
|         | 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      | 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                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128914 | CSL710-R05-2160.A/<br>L-M12 | 0.1 ... 3.5 m<br>0.1 ... 4.5 m | アプリケーション: 精確な物体検出<br>特別モデル: 平行ビーム走査, クロスビームスキャン, 対角ビーム走査<br>選択可能な入出力: 4 個数<br>サービスインターフェース: IO-リンク<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 8 -極 |

製品キー

製品名 : CSL710-XY-YYYY.A/B-CCC

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| CSL710 | 動作原理<br>CSL:シリーズ710の切り替えライトカーテン                              |
| X      | 機能クラス<br>T: トランスミッタ<br>R: レシーバ                               |
| YY     | ビーム間隔<br>05 : 5 mm<br>10 : 10 mm<br>20 : 20 mm<br>40 : 40 mm |
| YYYY   | 測定領域長[mm]ビーム間隔に依存<br>値は仕様書を参照してください                          |

## 製品キー

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| A   | 装備<br>A: コネクタ出口、軸方向     |
| B   | インターフェース<br>L: IO-リンク   |
| CCC | 電氣的接続<br>M12: M12丸形コネクタ |

### 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！

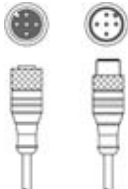
|                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 |

## 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                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393 | BT-2HF | ブラケットセット                                                                                                                       |
|                                                                                    |        |        | 含む: 回転アタッチメント BT-HF 2個, ライトカーテンに取り付けるためのシリンドー、1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 |

## アクセサリ

### 注意



も 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。