

## 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: 50128982

CSL710-T05-560.A-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     | 710            |
| 動作原理     | 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 | 正確な物体検出        |

### 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  | 560 mm        |
| ビーム本数  | 112 個数        |
| ビーム間隔  | 5 mm          |
| 光源     | LED, 赤外線      |
| 波長     | 940 nm        |
| 送信号形式  | 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 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                  |
| リップル       | 0 ... 15 %, $U_B$ 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、レーザ周りの送信機からなりません。 |

#### 応答時間

|         |         |
|---------|---------|
| スタンバイ遅延 | 400 ms  |
| サイクルタイム | 3.76 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 633 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             | 750 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

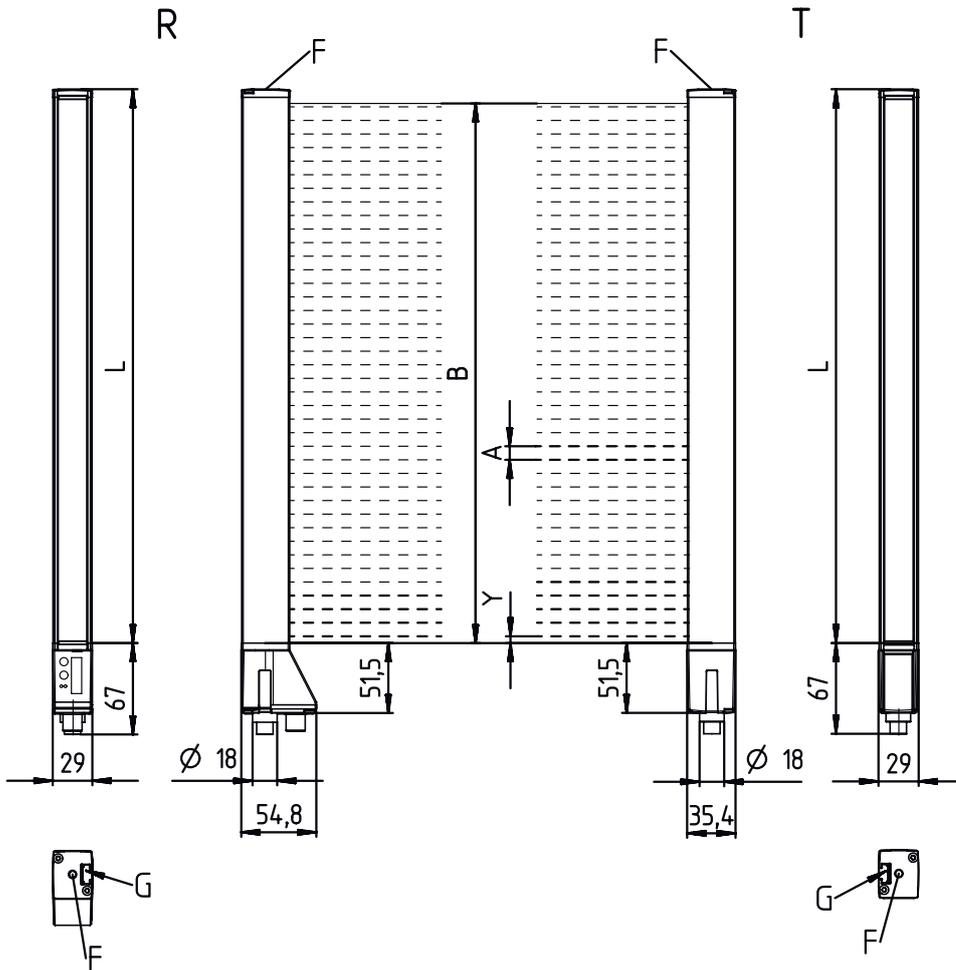
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

### 分類

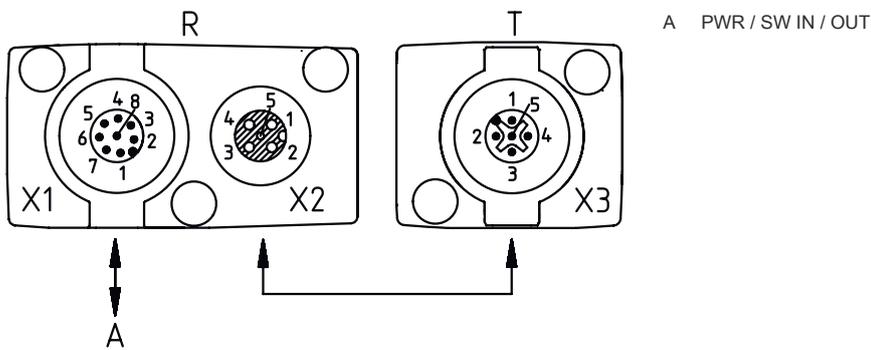
|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0   | 27270910 |
| ECLASS 9.0   | 27270910 |
| ECLASS 10.0  | 27270910 |
| ECLASS 11.0  | 27270910 |
| ECLASS 12.0  | 27270910 |
| ECLASS 13.0  | 27270910 |
| ECLASS 14.0  | 27270910 |
| 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 568 mm
- B 計測領域長 560 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



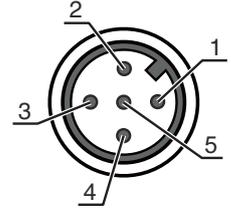
## 電氣的接続

### 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 ディスプレー 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   |
|---|----------|----------------------------|--------------------------------|--|
|  | 50128894 | CSL710-R05-560.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-YY-ZZZZ.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 |
| ZZZZ   | 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 | 電気的接続<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！

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<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ラ、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



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。