# 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 | 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 | 精確な物体検出 |

## 特別モデル

| | |
|---|---|
| 特別モデル | クロスビームスキャン |
| | 対角ビーム走査 |
| | 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 |
| 動作範囲 | 保証検出範囲 |
| 限界動作範囲 | 0.1 ... 4.5 m |
| 限界動作範囲 | 一般的な検出範囲 |
| 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 |
| 送信信号形式 | パルス化 |

## 測定データ

| | |
|---|---|
| 最小検出体直径 | 10 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 ... 165 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 | 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 |

## 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 |
| 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

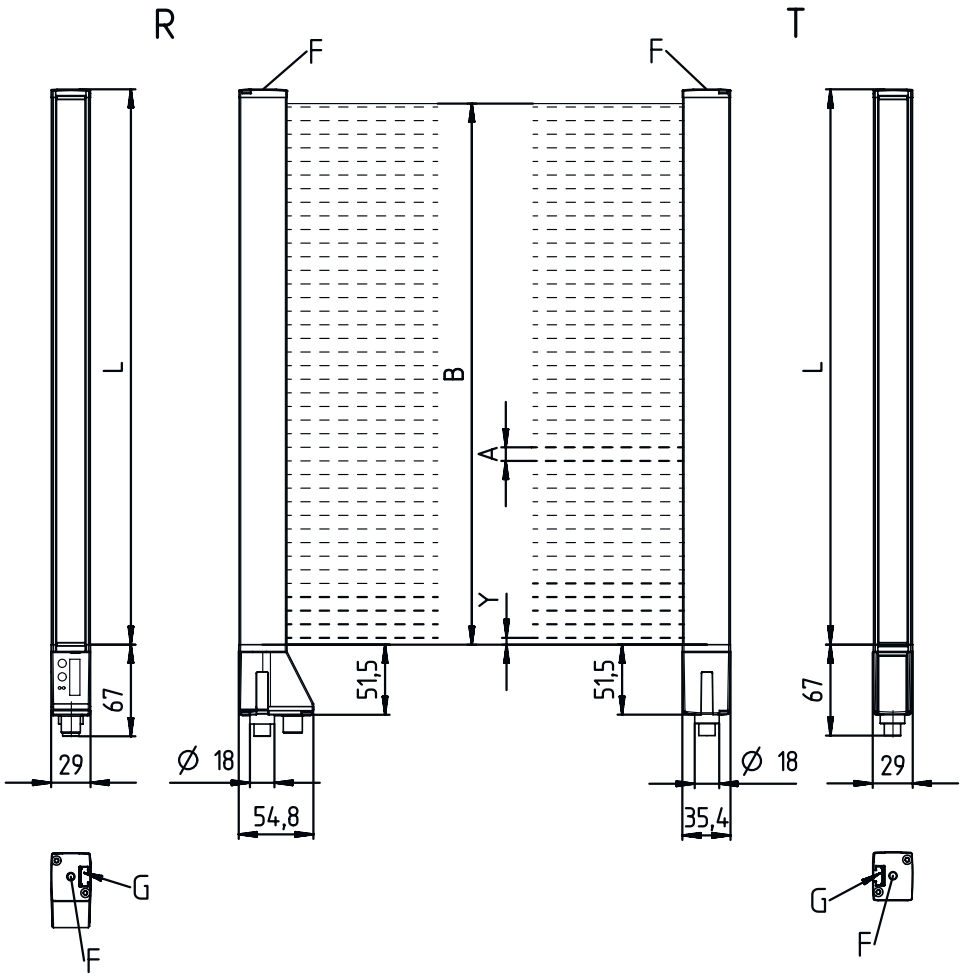
| | |
|---|---|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

## 分類

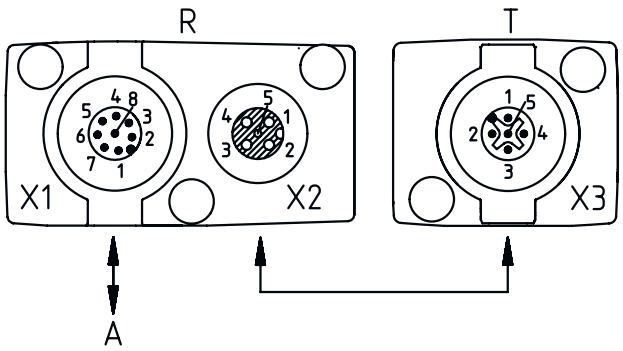
| | |
|---|---|
| 関税分類番号 | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | 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
B 計測領域長 560 mm
F ネジM6
G 取り付けナット
L 形状長さ 568 mm
T トランスミッタ
R レシーバ
Y




A PWR / SW IN / OUT

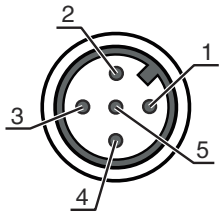
Leuze

# 電気的接続

## 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 | 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 | 製品 | 説明 |
|---|---|---|---|---|
| | 50128894 | CSL710-R05-560.A/L-M12 | ライトカーテンレシーバ | 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>動作範囲: 0.1 ... 3.5 m<br>選択可な入出力: 4 個数<br>サービスインターフェイス: 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-XYY-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 |

Leuze

# 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！**

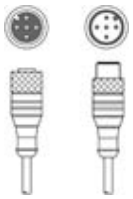
- この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

**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: DeviceNet, CANopen<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 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 |

**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。