

技術データシート

ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50128934

CSL710-R10-960.A/L-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
- 適したトランスミッタ
- 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 | レシーバ |
| 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

| | |
|-------|--------|
| 計測領域長 | 960 mm |
| ビーム本数 | 96 個数 |
| ビーム間隔 | 10 mm |

測定データ

| | |
|---------|-------|
| 最小検出体直径 | 20 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_B | 18 ... 30 V, DC |
| リップル | 0 ... 15 %, U_B から |
| 無負荷電流 | 0 ... 270 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。 |

| | |
|-----------|-----------------|
| 入/出力 選択可 | |
| 出力電流、最大 | 100 mA |
| 入力抵抗 | 6,000 Ω |
| 入/出力数 選択可 | 4 個数 |
| 種類 | 入/出力 選択可 |
| 電圧の種類、出力 | DC |
| スイッチ電圧、出力 | 典型値 U_B / 0 V |
| 電圧の種類、入力 | DC |
| スイッチ電圧、入力 | 低 : ≤ 4 V |
| | 高: ≥ 6 V |

| | |
|--------------------|------------|
| 入・出力 1 | |
| アクティベーション/ディセーブル遅延 | 0 ... 1 ms |

応答時間

| | |
|-------------|------------|
| スタンバイ遅延 | 400 ms |
| サイクルタイム | 3.28 ms |
| ビームあたりの応答時間 | 30 μ s |

インターフェース

| | |
|----|--------|
| 種類 | IO-リンク |
|----|--------|

| | |
|-------------|---------------|
| IO-リンク | |
| COMモード | COM2 |
| | COM3 |
| 最小サイクルタイム | COM2 = 2.3 ms |
| 仕様 | V1.0.1 |
| | V1.1 |
| プロセスデータ IN | 2 Byte |
| プロセスデータ OUT | 2 Byte |

インターフェースサービス

| | |
|----|--------|
| 種類 | IO-リンク |
|----|--------|

| | |
|--------|---------------------|
| IO-リンク | |
| 機能 | サービス |
| | ソフトウェア経由での設定/パラメータ化 |

コネクタ

| | |
|--------|------|
| コネクタ数 | 2 個数 |
| コネクタ出口 | 軸方向 |

| | |
|---------|------------|
| コネクタ 1 | |
| 機能 | 信号入力 |
| | 信号出力 |
| | 設定インターフェース |
| | 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 | 8 -極 |
| コーディング | A コード |

| | |
|---------|-------------|
| コネクタ 2 | |
| 機能 | トランスミッタとの接続 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 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 54.8 mm x 1,033 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 | 1,100 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 |
| | OLED-ディスプレイ |
| LEDの数 | 2 個数 |
| 設定/パラメータ化の種類 | ソフトウェア |
| | ティーチン |
| コントローラ | キーパッド |

仕様書

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

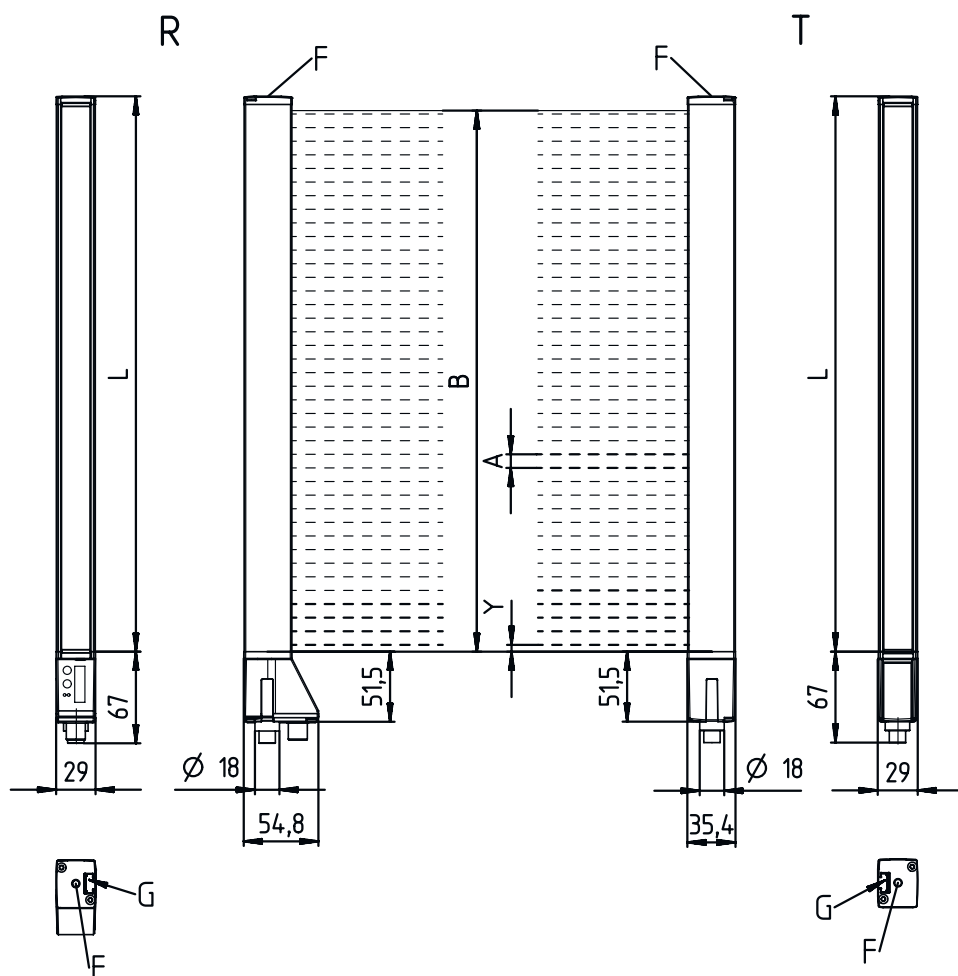
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

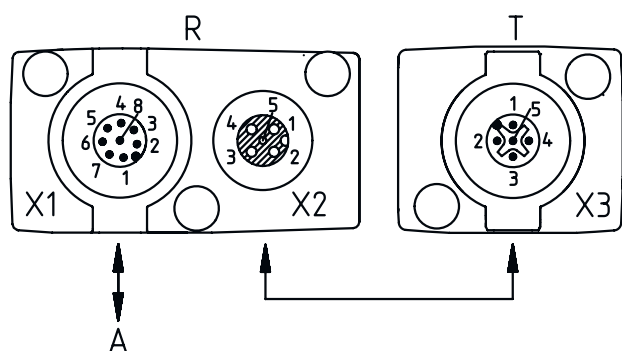
| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| ETIM 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 10 mm | L | 形状長さ 968 mm |
| B | 計測領域長 960 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

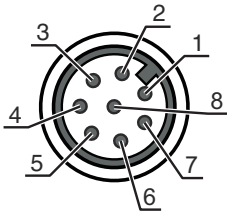
電氣的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|------------|
| 機能 | 信号入力 |
| | 信号出力 |
| | 設定インターフェース |
| | 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 | 8 - 極 |
| コーディング | A コード |

ピン ピン配列

| | |
|---|--------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-リンク |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |

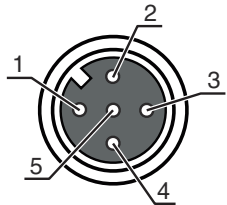


コネクタ 2

| | |
|---------|-------------|
| 機能 | トランスミッタとの接続 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 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 | 動作可能状態 |
| | 緑、点滅 | デーチ/エラー |
| 2 | 黄、連続点灯 | 光路 制限なし, 余裕度あり |
| | 黄、点滅 | 余裕度なし |
| | オフ | 物体が検出されました |

適したトランスミッタ


| | 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|---|----------|----------------------|----------------------------|---|
|  | 50129018 | CSL710-T10-960.A-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 m | アプリケーション: 精密な物体検出 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 動作範囲: 0.3 ... 7 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 5 -極 |

製品キー



製品名: CSL710-XYX-ZZZZ.A/B-CCC

| | |
|--------|--|
| CSL710 | 動作原理 CSL:シリーズ710の切り替えライトカーテン |
| X | 機能クラス T: トランスミッタ R: レシーバ |
| YY | ビーム間隔 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | 測定領域長[mm]ビーム間隔に依存 値は仕様書を参照してください |
| A | 装備 A: コネクタ出口、軸方向 |
| B | インターフェース L: IO-リンク |
| CCC | 電氣的接続 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"> 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"> 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

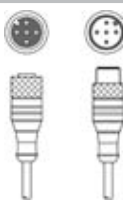
コネクタ関連・コネクタユニット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------------------|------------|---|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-リンクマスター | 消費電流、最大: 11,000 mA インターフェース: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K |


コネクタ関連・コネクタケーブル

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------------|------|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR |

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 インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 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 |
|--|--------|--------|----------|--|
|  | 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 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 |

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。