

技術データシート

ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50119271

CML730i-R20-1110.R/CV-M12



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 | 730 |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | レシーバ |
| 含むアプリケーション | BT-2R1を使用するためのアクセサリ 物体測定 透明な物体の検出 |

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 |
|-------|----------------------------------|

光学的仕様

| | |
|-------|----------|
| 計測領域長 | 1,110 mm |
| ビーム本数 | 56 個数 |
| ビーム間隔 | 20 mm |

測定データ

| | |
|---------|-------|
| 最小検出体直径 | 30 mm |
|---------|-------|

電氣的仕様

| | |
|-------|------------------------|
| サブレッサ | 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パッケージを示し、レシーバ周りの送信機からなりません。 |

出力

| | |
|---------|------|
| アナログ出力数 | 2 個数 |
|---------|------|

アナログ出力

| | |
|----|-------------|
| 種類 | アナログ出力 |
| 電流 | 0 ... 24 mA |
| 電圧 | 0 ... 11 V |

アナログ出力 1

| | |
|----|----|
| 種類 | 電圧 |
|----|----|

アナログ出力 2

| | |
|----|----|
| 種類 | 電流 |
|----|----|

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 | 2 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 | 1 ms |
|--------------------|------|

応答時間

| | |
|-------------|------------|
| スタンバイ遅延 | 450 ms |
| サイクルタイム | 1 ms |
| ビームあたりの応答時間 | 10 μ s |

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 | 背面に |

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 35.4 mm x 1,143 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 | 1,350 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 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 キーパッド |
| コントローラ | キーパッド |

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 |

仕様書

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 20 mm | L | 形状長さ 1128 mm |
| B | 計測領域長 1110 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 | 5 mm |

寸法図



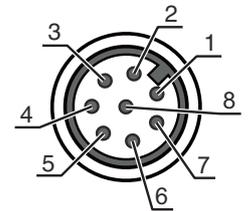
電気的接続

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 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-リンク |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | OUT V |
| 7 | OUT mA |
| 8 | AGND |

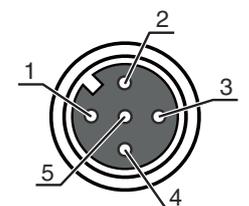


コネクタ 2

| | |
|---------|-------------|
| 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 緑、点滅 | 動作可能状態 ティーチ/エラー |
| 2 | 黄、連続点灯 黄、点滅 オフ | 光路制限なし、余裕度あり 余裕度なし 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 |
|---|----------|------------------------|-------------------------------|--|
|  | 50118972 | CML730i-T20-1110.R-M12 | 0.3 ... 9.5 m 0.2 ... 12 m | 動作範囲: 0.3 ... 9.5 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 5 -極 |

製品キー

製品名 : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

| | |
|------|---|
| CML | 動作原理 測定ライトカーテン |
| 7XXi | シリーズ 720i : キュービック・シリーズ 720i 730i : キュービック・シリーズ 730i |
| Y | デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ |
| ZZ | ビーム間隔 05 : 5 mm 10 : 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| AAAA | 測定領域長[mm]ビーム間隔に依存 |
| B | 装備 A : コネクタ出口、軸方向 R : コネクタ出口、背面 |
| CCC | インターフェース L: IO-リンク /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV : アナログ電流および電圧出力 /D3 : RS 485 Modbus |
| DDD | 特別装備 -PS : パワーセッティング |
| EEE | 電氣的接続 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

目的になか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・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 |
|--|----------|----------------|-------------|---|
| | 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, ティーチンプレート 1個 取り付け部のモデル: ブラケット取り付け 取り付け、設備側: 通路設置 T字型スロット 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, ブラケット 取り付け部の種類: 固定 素材: スチール |

アクセサリ

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ダー 2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 |

設定デバイス

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------------------------|-------|--|
| | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | 診断セット | 供給電圧: DC インターフェース: USB コネクタ: 2 個数 保護等級: IP 20 |

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。 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。 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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。 |
|--|--|