

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: 50119475

CML720i-T05-2160.R-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 | 720 |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | トランスミッタ |
| 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 |

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

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

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 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 ... 435 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せん。 |

応答時間

| | |
|---------|----------|
| スタンバイ遅延 | 450 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 | 背面に |

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 2,183 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 | 2,250 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 |
| 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

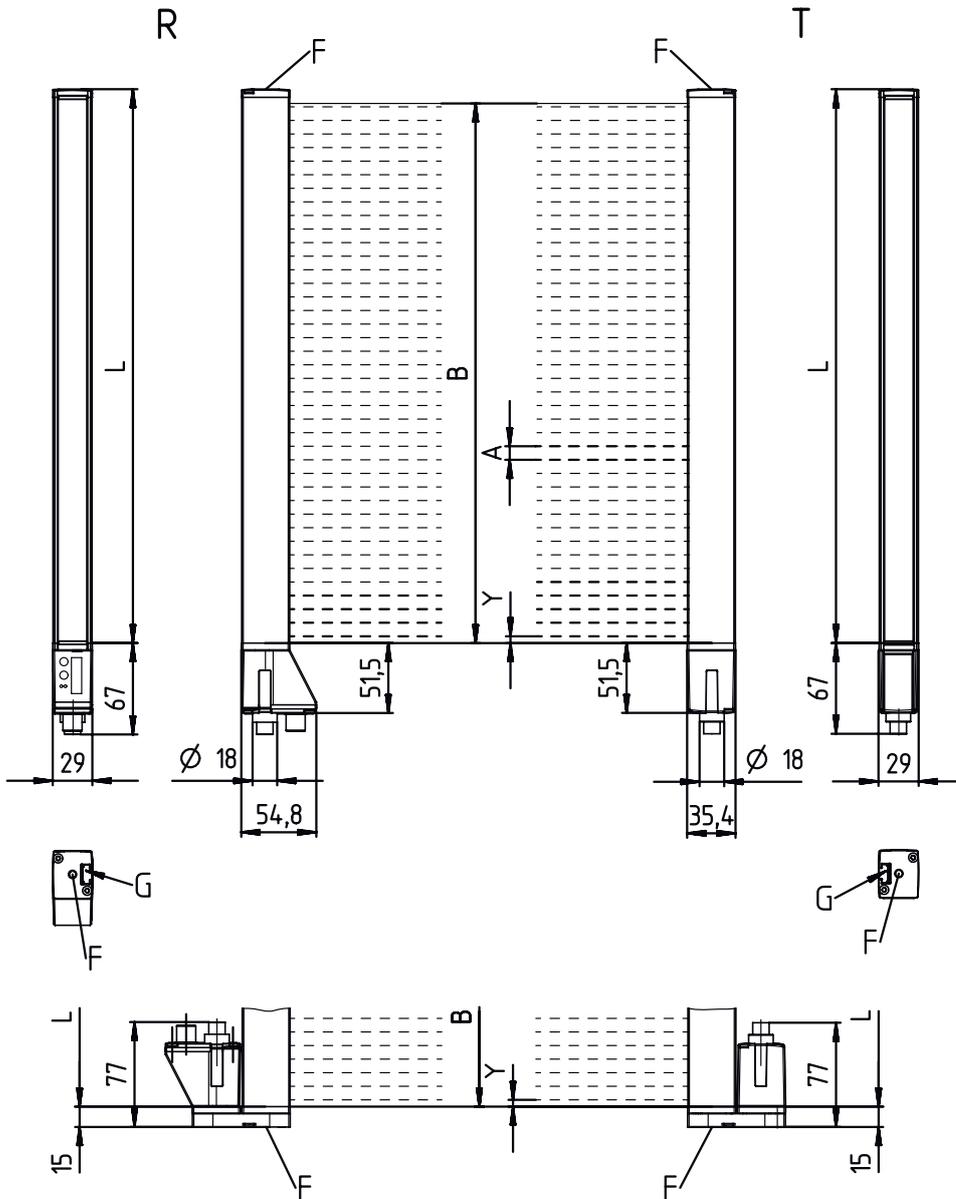
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

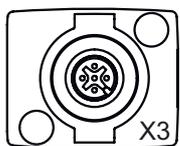
| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| ETIM 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 | レーザーハ |
| G | 取り付けナット | Y | 2.5 mm |



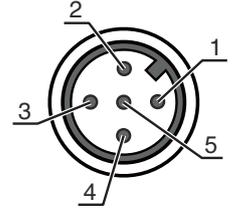
電氣的接続

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 オフ 緑、測定タクトで点滅 | 空走 レシーバとの通信なし/トリガで待機 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 限界動作範囲 | 説明 |
|--|----------|---------------------------|--------------------------------|--|
| | 50119930 | CML720i-R05-2160.R/CN-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | インターフェース: CANopen コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |
| | 50120148 | CML720i-R05-2160.R/CV-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | アナログ出力: 2 個数, 電圧, 電流 コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |
| | 50123601 | CML720i-R05-2160.R/D3-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | インターフェース: RS 485 Modbus コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |
| | 50120065 | CML720i-R05-2160.R/L-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | インターフェース: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |

適したレシーバ

| | 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|--|----------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | 50122910 | CML720i-R05- 2160.R/PB-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | インターフェース: PROFIBUS DP コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |
| | 50131873 | CML720i-R05- 2160.R/PN-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | インターフェース: PROFINET コネクタ: 丸形プラグ, M12, 背面に, 8 -極 |

製品キー

製品名 : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

| | |
|------|---|
| 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・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, ティーチテンプレート 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 |

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 |

アクセサリ

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