

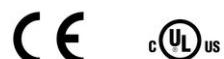
技術データシート ライトカーテンレシーバ 製品番号: 50119908 CML720i-R05-400.R/CN-M12



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したトランスマッタ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

Leuze

基本仕様

| | |
|----------|---------------------|
| シリーズ | 720 |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | レシーバ |
| 含む | BT-2R1を使用するためのアクセサリ |
| アプリケーション | 物体測定 |

特別モデル

| | |
|-------|----------------------------------|
| 特別モデル | クロスピームスキャン 対角ビーム走査 平行ビーム走査 |
|-------|----------------------------------|

光学的仕様

| | |
|-------|--------|
| 計測領域長 | 400 mm |
| ビーム本数 | 80 個数 |
| ビーム間隔 | 5 mm |

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。 |

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 | 1 ms |
| 遅延 | |

応答時間

| | |
|-------------|------------|
| スタンバイ遅延 | 450 ms |
| サイクルタイム | 2.8 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 | CANopen |
| CANopen 機能 | プロセス |

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 | トランスマッタとの接続 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 | BUS IN BUS OUT |
| 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 |

機械的仕様

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 29 mm x 35.4 mm x 423 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 | 700 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 | OLED-ディスプレー |
| 設定/パラメータ化の種類 | 2 個数 |
| コントローラ | ソフトウェア ティーチイン 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 |

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 |

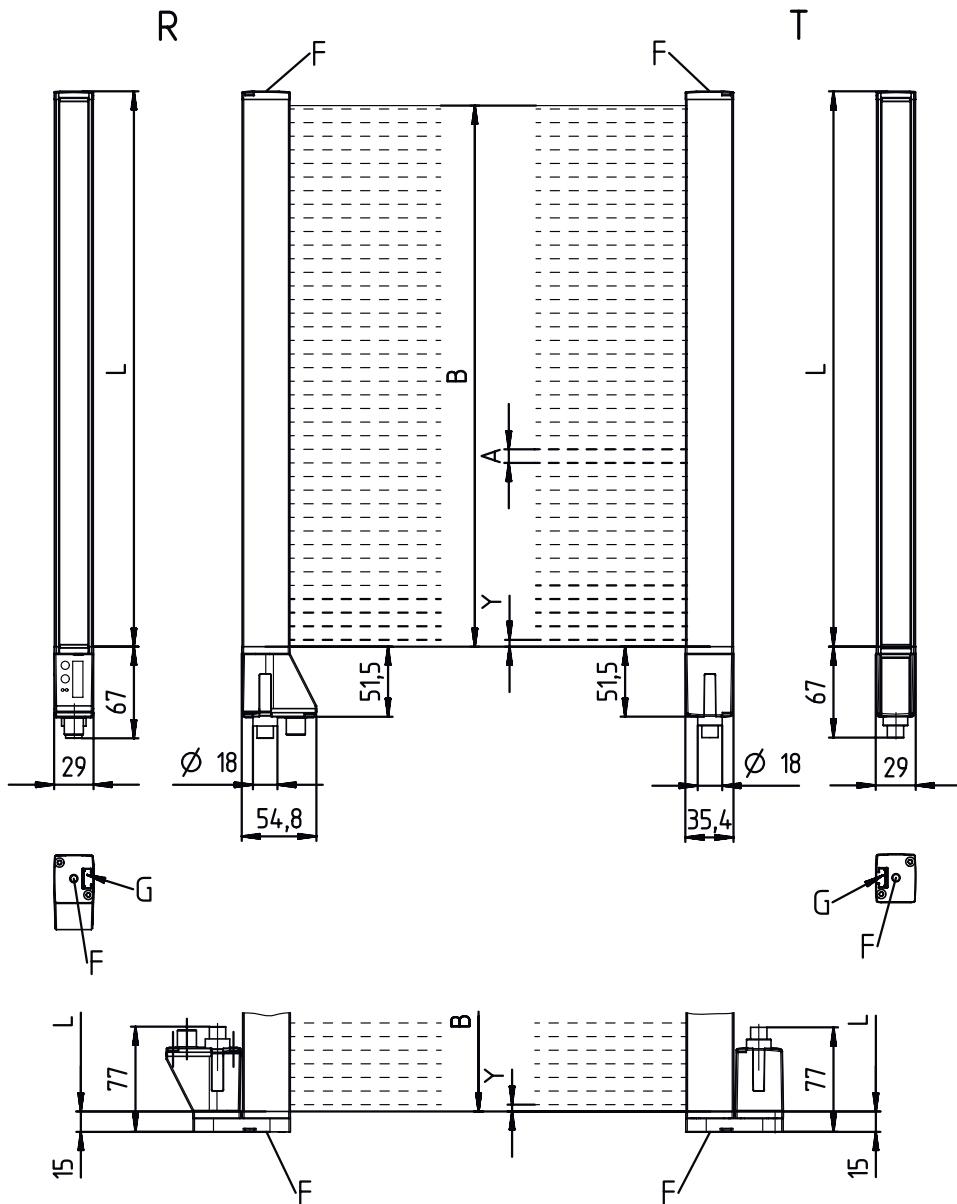
仕様書

Leuze

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

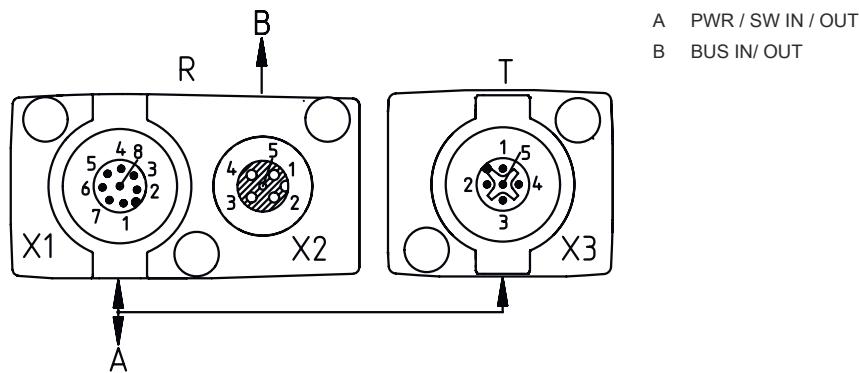
寸法図

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 408 mm |
| B 計測領域長 400 mm | T トランスマッタ |
| F ネジM6 | R レシーバ |
| G 取り付けナット | Y 2.5 mm |

寸法図



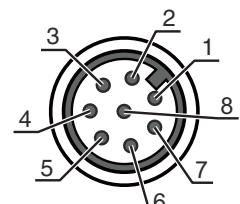
電気的接続

コネクタ 1

| | |
|------------|-------------|
| 機能 | トランスマッタとの接続 |
| 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 | RS 485 Tx+ |
| 7 | RS 485 Rx+ |
| 8 | FE/SHIELD |



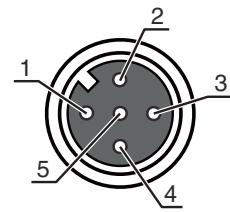
コネクタ 2

| | |
|---------|-------------------|
| 機能 | BUS IN BUS OUT |
| 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 |

電気的接続

ピン ピン配列

| | |
|---|-----------|
| 1 | FE/SHIELD |
| 2 | n.c. |
| 3 | CAN GND |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |



操作と表示

| LED | ディスプレー | 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 |

適したトランスマッタ

| 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|----------|-----------------------|--------------------------------|---|
| 50119453 | CML720i-T05-400.R-M12 | 0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m | 動作範囲: 0.1 ... 3.5 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.BCCCDDD-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: トランスマッタ 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 | 電気的接続 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

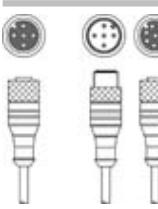
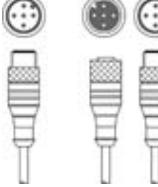
| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|------|----------|--------------------|---|
| | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | 接続回線 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5-極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC |

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 | <p>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</p> |

コネクタ関連・Y字分岐ケーブル

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------------------------------|----------|--|
|  | 50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | 相互接続ケーブル | <p>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 コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 シールド: はい ケーブル長 脚 1: 5,000 mm ケーブル長 脚 2: 150 mm シースの素材: PUR</p> |
|  | 50118185 K-YCN M12A-M12A-S-PUR | 相互接続ケーブル | <p>インターフェースに適合: CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 コネクタ 3: 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 脚 1: 250 mm ケーブル長 脚 2: 350 mm シースの素材: PUR</p> |

コネクタ関連・ターミネータ

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|---------------------|-----------|--|
|  | 50040099 TS 01-5-SA | ターミネータプラグ | <p>適している: DeviceNet, CANopen 機能: バスターミネーション コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5 -極</p> |

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 | 取り付けバーツ セット | <p>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</p> |

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 | 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ドラー 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 |

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。