

技術データシート ライトカーテントランスマッタ 製品番号: 50119527 CML720i-T40-1570.R-M12



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 尺法図
- 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 | 720 |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | トランスマッタ |
| 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

| | |
|--------|-------------|
| 動作範囲 | 0.3 ... 7 m |
| 限界動作範囲 | 0.2 ... 9 m |
| 計測領域長 | 1,570 mm |
| ビーム本数 | 40 個数 |
| ビーム間隔 | 40 mm |
| 光源 | LED, 赤外線 |
| 波長 | 940 nm |

測定データ

| | |
|---------|-------|
| 最小検出体直径 | 50 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 ... 350 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 | 450 ms |
| サイクルタイム | 1.6 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 |
| コーディング | A コード |

機械的仕様

| | |
|--------------------|----------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 × 高さ × 長さ) | 29 mm × 35.4 mm × 1,623 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 | 1,750 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

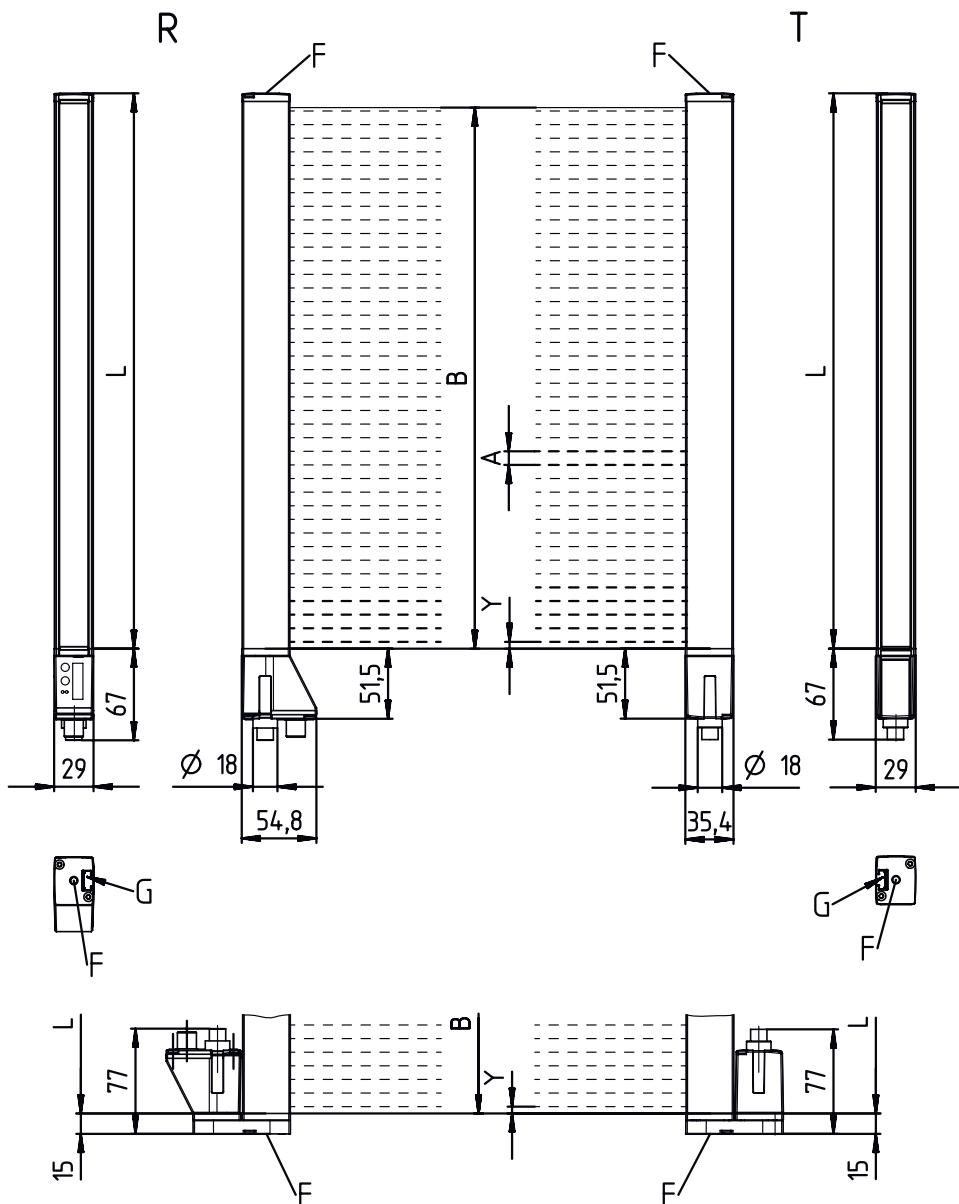
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

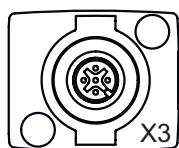
| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| ETIM 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 40 mm | L | 形状長さ 1608 mm |
| B | 計測領域長 1570 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 | 5 mm |



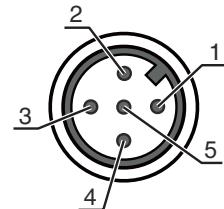
電気的接続

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 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 |
|----------|---------------------------|----------------------------|--|
| 50119981 | CML720i-R40-1570.R/CN-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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 |
| 50120200 | CML720i-R40-1570.R/CV-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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 |
| 50123654 | CML720i-R40-1570.R/D3-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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 |
| 50120117 | CML720i-R40-1570.R/L-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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 |
|----------|---------------------------|----------------------------|--|
| 50123040 | CML720i-R40-1570.R/PB-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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 |
| 50131989 | CML720i-R40-1570.R/PN-M12 | 0.3 ... 7 m 0.2 ... 9 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.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！ |
| | <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・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> |

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> |

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 | <p>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</p> |

アクセサリ

Leuze

設定デバイス

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------------------------|--|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | 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。