# 技術データシート
# ライトカーテンレシーバ
# 製品番号: 50123458
# CML720i-R05-1520.A/D3-M12

写真と異なる場合があります

目次


- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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 | 720 |
| 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 | 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 |
| 動作範囲 | 保証検出範囲 |
| 限界動作範囲 | 0.1 ... 4.5 m |
| 限界動作範囲 | 一般的な検出範囲 |
| 計測領域長 | 1,520 mm |
| ビーム本数 | 304 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 ... 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。 |

### 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 |
| スイッチ電圧、入力 | 低：≤ 4 V |
| | 高: ≥6V |

#### 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

| | |
|---|---|
| サイクルタイム | 9.52 ms |
| ビームあたりの応答時間 | 30 µs |

## インターフェース

| | |
|---|---|
| 種類 | RS 485 Modbus |

### RS 485

| | |
|---|---|
| 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 | 軸方向 |

### コネクタ 1

| | |
|---|---|
| 機能 | トランスミッタとの接続 |
| | 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 | B 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 1,595 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 |
| 重量 | 1,650 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-ディスプレー |
| LEDの数 | 2 個数 |
| 設定/パラメータ化の種類 | ソフトウェア |
| | ティーチイン |
| 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

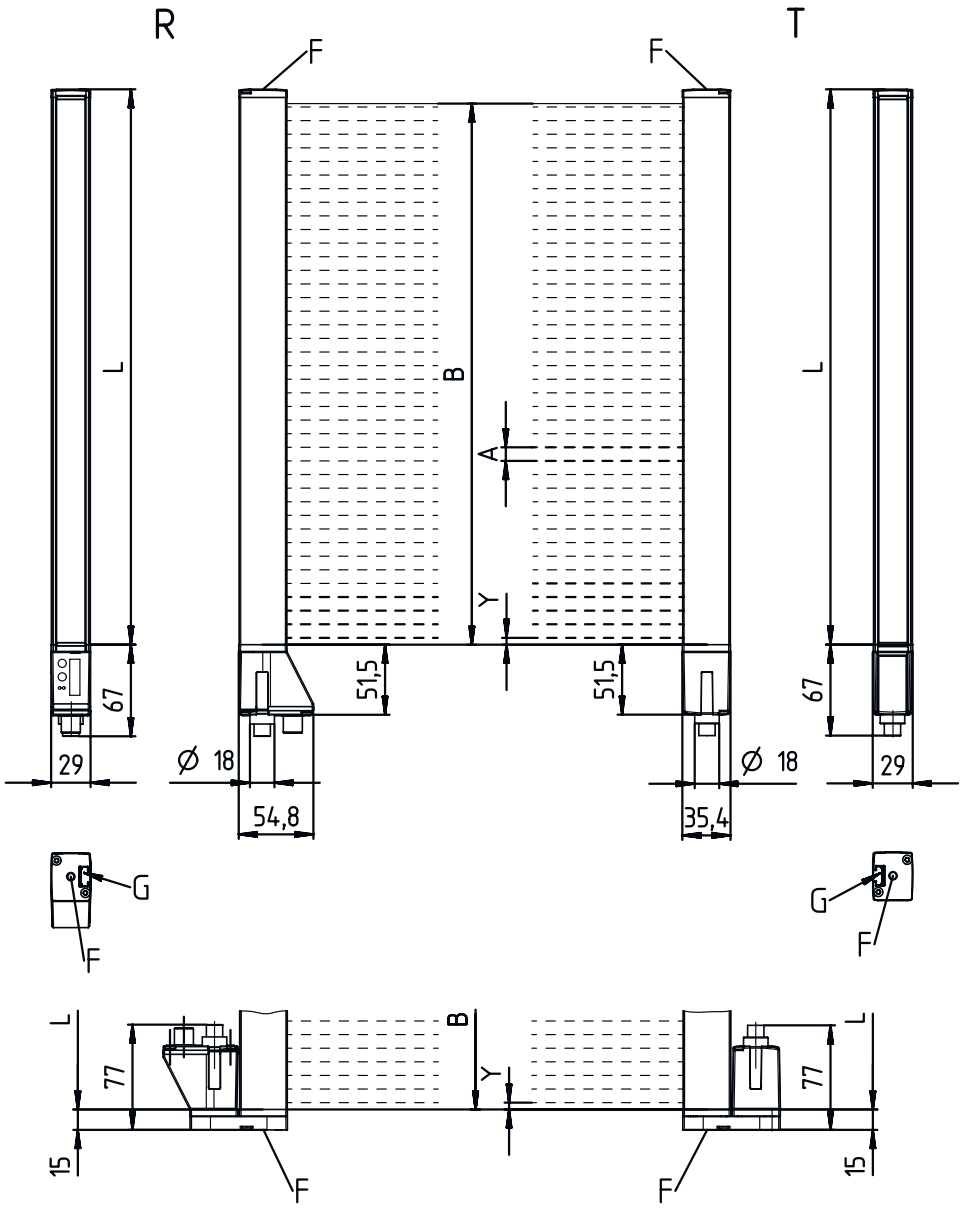
| | |
|---|---|
| 保護等級 | IP 65 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

## 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 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |

# 寸法図

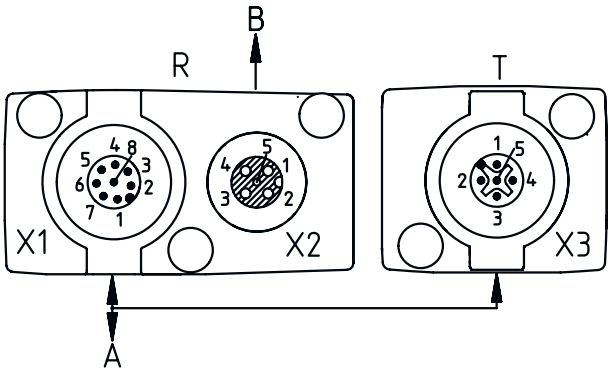
すべての寸法表記はミリメートル




| | | | |
|---|---|---|---|
| A | ビーム間隔 5 mm | L | 形状長さ 1528 mm |
| B | 計測領域長 1520 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 | 2.5 mm |

Leuze

# 寸法図



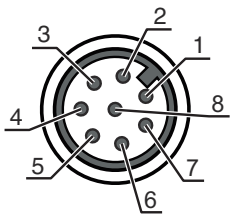

A PWR / SW IN / OUT
B BUS IN/ OUT

# 電気的接続

## コネクタ 1

| | |
|---|---|
| 機能 | トランスミッタとの接続 |
| | 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 Tx+ |
| 8 | FE/SHIELD |



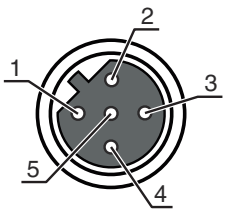

## コネクタ 2

| | |
|---|---|
| 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 | B コード |

Leuze

## 電気的接続

| ピン | ピン配列 |
|---|---|
| 1 | V+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | PB GND |
| 4 | Tx+ |
| 5 | FE/SHIELD |




## 操作と表示

| LED | ディスプレー | 意味 |
|---|---|---|
| 1 | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |
| | 緑、点滅 | ティーチ/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 | 製品 | 説明 |
|---|---|---|---|---|
| | 50119386 | CML720i-T05-1520.A-M12 | ライトカーテントランスミッタ | 動作範囲: 0.1 ... 3.5 m<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極 |

## 製品キー

製品名： CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF

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

Leuze

# 製品キー

| | |
|---|---|
| DDD | 特別装備<br>-PS：パワーセッティング |
| EEE | 電気的接続<br>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 |
|---|---|---|---|---|
| | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

# アクセサリ

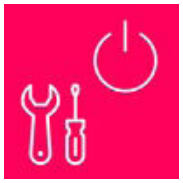
## コネクタ関連・ Y字分岐ケーブル

| | 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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5 -極<br>コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>シールド: はい<br>ケーブル長 脚 1: 5,000 mm<br>ケーブル長 脚 2: 150 mm<br>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 | 取り付け部のモデル: ブラケット取り付け<br>取り付け、設備側: 通路設置 T字型スロット<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, ブラケット<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: スチール |

## 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。<br>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。<br>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。