

## 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: 50126403

CML720i-T20-290.A-M12-EX



### 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       | 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<br>対角ビーム走査<br>平行ビーム走査<br>防爆保護済み |
|-------|--------------------------------------------|

### 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  | 290 mm      |
| ビーム本数  | 15 個数       |
| ビーム間隔  | 20 mm       |
| 光源     | LED, 赤外線    |
| 波長     | 940 nm      |

### 測定データ

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

### 電気的仕様

|       |                        |
|-------|------------------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護<br>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ッケージを示し、レーザ周りの送信機からありません。 |

### 応答時間

|         |        |
|---------|--------|
| スタンバイ遅延 | 450 ms |
| サイクルタイム | 1 ms   |

### コネクタ

|        |      |
|--------|------|
| コネクタ数  | 1 個数 |
| コネクタ出口 | 軸方向  |

### コネクタ 1

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 機能      | レーザとの接続<br>同期入力<br>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                   |

### 機械の仕様

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 外形               | 角型                         |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 30.7 mm x 40.3 mm x 343 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             | 406 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 |

### 防爆規格

|            |         |
|------------|---------|
| 防爆ゾーン      | 2<br>22 |
| 防爆デバイスグループ | II      |

### 認証

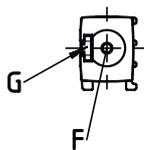
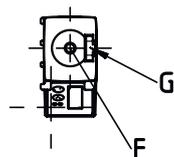
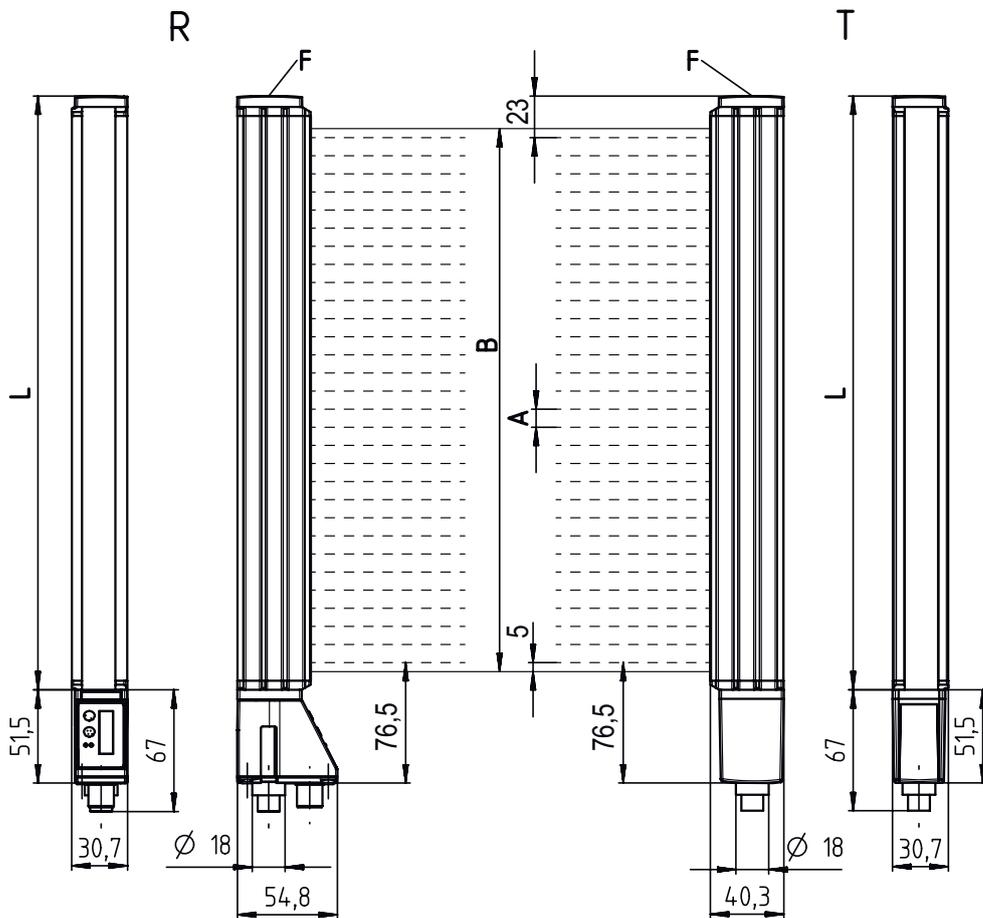
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

### 分類

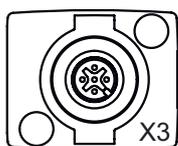
|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0   | 27270910 |
| ECLASS 9.0   | 27270910 |
| ECLASS 10.0  | 27270910 |
| ECLASS 11.0  | 27270910 |
| ECLASS 12.0  | 27270910 |
| ECLASS 13.0  | 27270910 |
| ECLASS 14.0  | 27270910 |
| 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
- B 計測領域長 290 mm
- F ネジM6
- G 取り付けナット
- L 形状長さ 328 mm
- T トランスミッタ
- R レシーバ



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

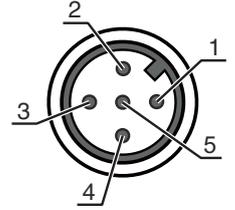
## 電氣的接続

### 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<br>オフ<br>緑、測定タクトで点滅 | 空走<br>レシーバとの通信なしトリガで待機<br>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<br>限界動作範囲             | 説明                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 50126372 | CML720i-R20-290.A/<br>CN-M12-EX | 0.3 ... 7 m<br>0.2 ... 9 m | インターフェース: IO-リンク, CANopen<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極 |

## 製品キー

製品名 : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

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

## 製品キー

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| DDD | 特別装備<br>-PS : パワーセッティング                                                                                               |
| EEE | 電氣的接続<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<br>インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, Aコード, 5-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, Aコード, 5-極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## アクセサリ

### 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, ティーチプレート 1個<br>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 |

### 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<br>インターフェース: USB<br>コネクタ: 2 個数<br>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。<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。