

技術データシート

ライトカーテンレシーバ

製品番号: 50131335

CSL505-R25-775-M8

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



## 仕様書

### 基本仕様

|          |          |
|----------|----------|
| シリーズ     | 505      |
| 作動原理     | 1方向原理    |
| デバイス種類   | レシーバ     |
| アプリケーション | 高精度な物体検出 |

### 特別モデル

|       |  |
|-------|--|
| 特別モデル | クロスビームスキャン<br>ティーチ入力<br>対角ビーム走査<br>平行ビーム走査<br>警告出力 |
|-------|--|

### 光学的仕様

|       |             |
|-------|-------------|
| 動作範囲  | 保証検出範囲      |
| 動作範囲  | 0.3 ... 5 m |
| 計測領域長 | 775 mm      |
| ビーム本数 | 32 個数       |
| ビーム間隔 | 25 mm       |

### 測定データ

|         |         |
|---------|---------|
| 最小検出体直径 | 27.5 mm |
|---------|---------|

### 電気的仕様

|       |                        |
|-------|------------------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護<br>誘導保護 |
|-------|------------------------|

### パフォーマンスデータ

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 供給電圧 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
|------------|-----------------|

### 出力

|             |      |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |
|-------------|------|

### スイッチ出力

#### スイッチ出力 1

|           |                |
|-----------|----------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル |
| スイッチの動作原理 | ライト/ダーク切り替え可   |

#### スイッチ出力 2

|           |                |
|-----------|----------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル |
| スイッチの動作原理 | ライト/ダーク切り替え可   |

### 応答時間

|             |               |
|-------------|---------------|
| サイクルタイム     | 36 ms         |
| ビームあたりの応答時間 | 1,000 $\mu$ s |

### コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

### コネクタ 1

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 機能      | ティーチ入力<br>信号出力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ                  |
| ネジ寸     | M8                     |
| タイプ     | オス                     |
| 素材      | 金属                     |
| 極数      | 4 -極                   |
| コーディング  | A-符号化                  |

### 機械の仕様

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 外形               | 立方体                    |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 10 mm x 850 mm x 27 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                 |
| 筐体色              | 銀                      |
| 取り付けの種類          | 通路設置                   |

### 操作と表示

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 表示の種類        | LED                |
| LEDの数        | 2 個数               |
| 設定/パラメータ化の種類 | ソフトウェア<br>ピン配列に関して |

### 周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -30 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 65 °C |

### 認証

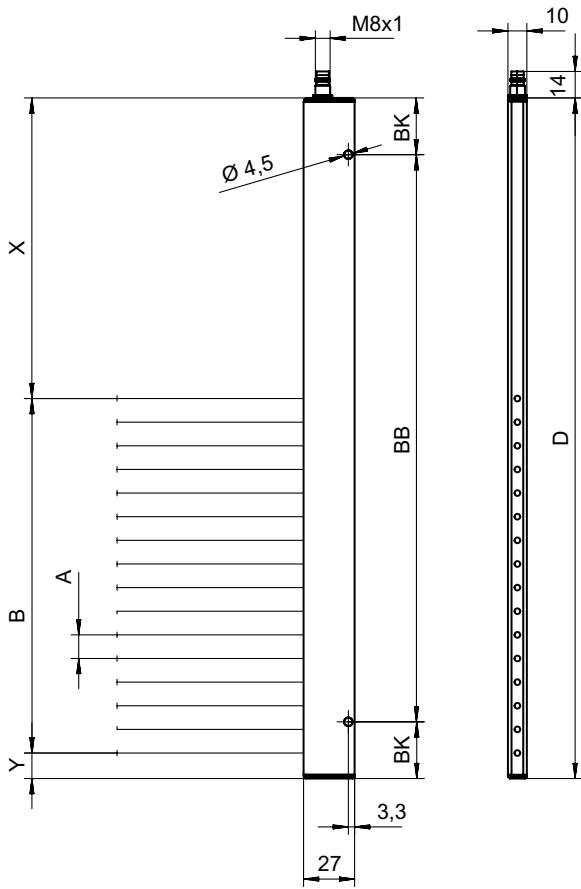
|       |                      |
|-------|----------------------|
| 保護等級  | IP 65                |
| 保護等級  | III                  |
| 有効な基準 | EN 60947-5-2 (ドイツ語版) |

### 分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| eCl@ss 8.0   | 27270910 |
| eCl@ss 9.0   | 27270910 |
| eCl@ss 10.0  | 27270910 |
| eCl@ss 11.0  | 27270910 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |

# 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



取扱説明書の仕様書・寸法図の章にある正確な寸法を守ってください。

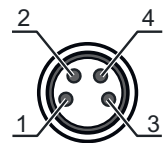
## 電気的接続

### コネクタ 1

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 機能      | ティーチ入力<br>信号出力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ                  |
| ネジ寸     | M8                     |
| タイプ     | オス                     |
| 素材      | 金属                     |
| 極数      | 4 - 極                  |
| コーティング  | A-符号化                  |

### ピン      ピン配列

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | V+                      |
| 2 | OUT 1 / Teach-in / 警告出力 |
| 3 | GND                     |
| 4 | OUT 2                   |



## 操作と表示

| 表示 LED 1 | 表示 LED 2 | 意味                  |
|----------|----------|---------------------|
| オフ       | オフ       | オフ                  |
| 赤、連続点灯   | 赤、連続点灯   | 動作可能状態              |
| 赤、連続点灯   | オフ       | 物体が検出されました          |
| 赤、点滅     | 赤、連続点灯   | 軽度のエラーがありながらも動作可能   |
| 赤、点滅     | オフ       | 軽度のエラーあり 物体が検出されました |
| 赤、倍に点滅   | オフ       | 設定エラー               |
| 赤、同相に点滅  | 赤、同相に点滅  | 重大なエラー A            |
| 赤、逆相に点滅  | 赤、逆相に点滅  | 重大なエラー B            |
| 赤、連続点灯   | 赤、倍に点滅   | ティーチイベントが成功しました     |

## 適したトランスミッタ

| 製品番号     | 名称                | 製品             | 説明   |
|----------|-------------------|----------------|--|
| 50131391 | CSL505-T25-775-M8 | ライトカーテントランスミッタ | アプリケーション: 精確な物体検出<br>特別モデル: 対角ビーム走査, クロスビームスキャン, 平行ビーム走査<br>動作範囲: 0.3 ... 5 m<br>コネクタ: 丸形プラグ, M8, 4 -極 |

## 製品キー

製品名: CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB

|      |   |
|------|---|
| X    | 作動原理<br>T: トランスミッタ<br>R: レシーバ   |
| YYY  | ビーム間隔<br>05: 5 mm<br>12.5: 12.5 mm<br>25: 25 mm<br>50: 50 mm<br>100: 100 mm |
| ZZZZ | 計測領域長<br>測定領域長[mm]ビーム間隔に依存  |
| AA   | 電氣的接続<br>M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)   |





### 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。

## 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  |
|---|----------|-------------------|------|---|
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極<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 |
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 4 -極<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 |
|  |          |                   |      |   |
|  |          |                   |      |   |

### プログラミングユニット

|  | 製品番号     | 名称               | 製品    | 説明                                   |
|--|----------|------------------|-------|--------------------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | モジュール | 機能: 設定およびテストデバイス<br>コネクタ: D-sub コネクタ |

#### 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。