

技術データシート  
ライトカーテンレシーバ  
製品番号: 50131323  
CSL505-R12.5-488-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     |
| 動作原理     | 1方向原理   |
| デバイス種類   | レシーバ    |
| アプリケーション | 精確な物体検出 |

特別モデル

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

光学的仕様

|       |             |
|-------|-------------|
| 動作範囲  | 0.3 ... 5 m |
| 動作範囲  | 保証検出範囲      |
| 計測領域長 | 488 mm      |
| ビーム本数 | 40 個数       |
| ビーム間隔 | 12.5 mm     |

測定データ

|         |       |
|---------|-------|
| 最小検出体直径 | 15 mm |
|---------|-------|

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| サプレッサ | 極性逆付防止 |
|       | 短絡保護   |
|       | 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

|           |            |
|-----------|------------|
| 種類        | デジタルスイッチ出力 |
| 電圧の種類     | DC         |
| スイッチ電流、最大 | 150 mA     |

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     | 44 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 |
|         | 信号出力   |
|         | 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   |

機械の仕様

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 外形                 | 角型                     |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 10 mm x 27 mm x 550 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   |
|              | 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                    |
| 適応基準 | EN 60947-5-2 ( ドイツ語版 ) |

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 |



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                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131379 | CSL505-T12.5-488-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    | 動作原理<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                                                                                 |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | も 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>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 |
|                                                                                   | 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>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 |

設定デバイス

|                                                                                  | 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。