

## 技術データシート

## セーフティセンサ 受光器 セット

製品番号: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P



写真と異なる場合があります

### 目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- アクセサリ



セットは以下で構成されています

|                                                                                   | 数量 | 製品番号     | 名称          | 製品                          | 説明                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | 1  | 66533200 | MLD510-R3   | マルチビーム-セーフティ<br>ライトバリア レシーバ | ビーム本数: 3 個数<br>ビーム間隔: 400 mm<br>応答時間: 25 ms<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極 |
|                                                                                   | 1  | 426187   | PSC-1300-S2 | 保護スクリーン                     | 適している: デバイスタワー UDC-S2、DC-S2<br>素材: PMMA、グレー                               |
|                                                                                   | 1  | 549852   | UDC-1300-S2 | デバイスタワー                     | 機能: ライトカーテンおよびマルチビームライトバリアの組立と保護, 調整可、3方向<br>脚なしのタワー高: 1,300 mm           |

仕様書

基本仕様

|        |         |
|--------|---------|
| シリーズ   | MLD-UDC |
| デバイス種類 | レシーバ    |

特別モデル

|       |         |
|-------|---------|
| 特別モデル | 保護スクリーン |
|-------|---------|

機能

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 機能                    | 自動リスタート |
| レーザーアライメントアシスト用反射ユニット | いいえ     |
| 一体型ミュートインジケータ         | いいえ     |
| 一体型ステータスインジケータ        | いいえ     |

パラメータ

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| タイプ                 | 4, IEC/EN 61496       |
| SIL                 | 3, IEC 61508          |
| 安全度水準 付与限界          | 3, IEC/EN 62061       |
| パフォーマンスレベル ( PL )   | e, EN ISO 13849-1     |
| MTTF <sub>d</sub>   | 204 年, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>d</sub>    | 6.6E-09 毎時            |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1  |
| カテゴリー               | 4, EN ISO 13849       |

光学的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| ビーム本数 | 3 個数   |
| ビーム間隔 | 400 mm |

電氣的仕様

|       |               |
|-------|---------------|
| サプレッサ | 短絡保護<br>過電圧保護 |
|-------|---------------|

パフォーマンスデータ

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| 消費電流、最大             | 150 mA, 外部負荷なし         |
| セーフティガード            | 外部 最大3A                |

出力

|                              |
|------------------------------|
| セーフティ・スイッチ出力数 ( OSSDs 2 個数 ) |
|------------------------------|

セーフティ・スイッチ出力

| 種類         | セーフティ・スイッチ出力 OSSD |
|------------|-------------------|
| 高スイッチ電圧、最小 | 18.2 V            |
| 低スイッチ電圧、最大 | 2.5 V             |
| スイッチ電圧、典型値 | 23 V              |
| 電圧の種類      | DC                |
| 電流負荷、最大    | 380 mA            |
| 誘導負荷       | 2,200,000 μH      |
| 容量負荷       | 0.3 μF            |
| 残留電流、最大    | 0.2 mA            |
| 残留電流、典型値   | 0.002 mA          |
| 電圧降下       | 1 V               |

セーフティ・スイッチ出力 1

|           |             |
|-----------|-------------|
| 割り当て      | コネクタ 1、ピン 2 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |

セーフティ・スイッチ出力 2

|           |             |
|-----------|-------------|
| 割り当て      | コネクタ 1、ピン 4 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |

応答時間

|         |        |
|---------|--------|
| 応答時間    | 25 ms  |
| リスタート時間 | 100 ms |

コネクタ

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

仕様書

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| コネクタ 1            |             |
| 機能                | マシンインターフェース |
| コネクタの種類           | 丸形プラグ       |
| ネジ寸               | M12         |
| 素材                | 金属          |
| 極数                | 5 -極        |
| 伝導特性              |             |
| 許容ケーブル断面、典型値      | 0.25 mm²    |
| 接続ケーブル長、最大        | 100 m       |
| 負荷に対する許容ケーブル抵抗、最大 | 200 Ω       |

機械の仕様

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 160 mm x 1,360 mm x 149 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 / PMMA              |
| 素材 エンドキャップ         | 亜鉛ダイカスト                    |
| 正味重量               | 7,650 g                    |
| 筐体色                | 黄色、RAL1021番                |
| 取り付けの種類            | 回転アタッチメント                  |
|                    | 溝に取付け                      |
| デバイスタワーに           | はい                         |
| 脚なしのタワー高           | 1,300 mm                   |

操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 1 個数 |

周囲データ

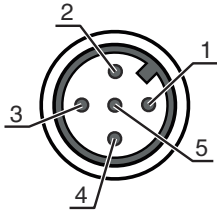
|               |               |
|---------------|---------------|
| 周囲温度、動作時      | -30 ... 55 °C |
| 周囲温度、保管時      | -40 ... 75 °C |
| 相対湿度 ( 結露せず ) | 0 ... 95 %    |

電気的接続

コネクタ 1

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | マシンインターフェース |
| 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  | 心線色 |
|----|-------|-----|
| 1  | +24 V | 茶色  |
| 2  | OSSD1 | 白   |
| 3  | 0 V   | 青   |
| 4  | OSSD2 | 黒色  |
| 5  | n.c.  | グレー |



認証

|      |                |
|------|----------------|
| 保護等級 | IP 67          |
| 保護等級 | III            |
| 認可   | c TÜV NRTL US  |
|      | c UL US        |
|      | TÜV南           |
| US特許 | US 6,418,546 B |
|      | US 7,741,595 B |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 8.0   | 27272703 |
| ECLASS 9.0   | 27272703 |
| ECLASS 10.0  | 27272703 |
| ECLASS 11.0  | 27272703 |
| ECLASS 12.0  | 27272703 |
| ECLASS 13.0  | 27272703 |
| ECLASS 14.0  | 27272703 |
| ECLASS 15.0  | 27272703 |
| ECLASS 16.0  | 27272703 |
| ETIM 5.0     | EC001832 |
| ETIM 6.0     | EC001832 |
| ETIM 7.0     | EC001832 |
| ETIM 8.0     | EC001832 |
| ETIM 9.0     | EC001832 |
| ETIM 10.0    | EC001832 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

## 操作と表示

| LED | ディスプレイ     | 意味                          |
|-----|------------|-----------------------------|
| 1   | 赤、連続点灯     | OSSD off                    |
|     | 緑、連続点灯     | OSSD オン                     |
|     | 赤、点滅、1 Hz  | 外部エラー                       |
|     | 赤、点滅、10 Hz | 内部エラー                       |
|     | 緑、点滅、1 Hz  | 弱い信号、装置は正しく調整されていないが汚れています。 |

## 適したトランスミッタ

|                                                                                   | 製品番号   | 名称                      | 製品               | 説明                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 426354 | MLD500-T3-UDC-1300-S2-P | セーフティセンサ 投光器 セット | 特別モデル: 保護スクリーン<br>検出範囲: 0.5 ... 50 m<br>ビーム本数: 3 個数<br>ビーム間隔: 400 mm<br>コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極 |

## 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                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR  |
|  | 50133861 | KD S-M12-5A-P1-100 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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: はい<br>ケーブル長: 10,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## 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。