

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50140115

LE12/N

### 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
- 注意



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|          |          |
|----------|----------|
| シリーズ     | 12       |
| 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 | 小型パーツの検出 |

光学的仕様

|      |           |
|------|-----------|
| 動作範囲 | 0 ... 1 m |
| 動作範囲 | 保証検出範囲    |
| 光源   | LED       |

電氣的仕様

|       |                 |
|-------|-----------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>過電圧保護 |
|-------|-----------------|

パフォーマンスデータ

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 11 ... 26 V, DC, リップルを含む |
| 消費電流、最大             | 14 mA                    |
| リップル                | 10 %, U <sub>B</sub> から  |

出力

|             |      |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 1 個数 |
|-------------|------|

スイッチ出力

|           |       |
|-----------|-------|
| 電圧の種類     | DC    |
| スイッチ電流、最大 | 50 mA |

スイッチ出力 1

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
| スイッチの動作原理 | ダークオン       |

応答時間

|         |        |
|---------|--------|
| 応答時間    | 0.5 ms |
| スタンバイ遅延 | 100 ms |

コネクタ

コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | 信号入力<br>電力供給         |
| コネクタの種類 | ケーブル                 |
| ケーブル長   | 2,000 mm             |
| シースの素材  | PVC                  |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 心線数     | 3 -芯                 |
| 心線断面    | 0.08 mm <sup>2</sup> |

機械の仕様

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 7.7 mm x 27.8 mm x 14 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                   |
| 筐体 プラスチック          | PC-PBT                   |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                   |
| 筐体色                | 黒色                       |

操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 2 個数 |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 55 °C |
| 周囲温度、保管時 | -25 ... 75 °C |

認証

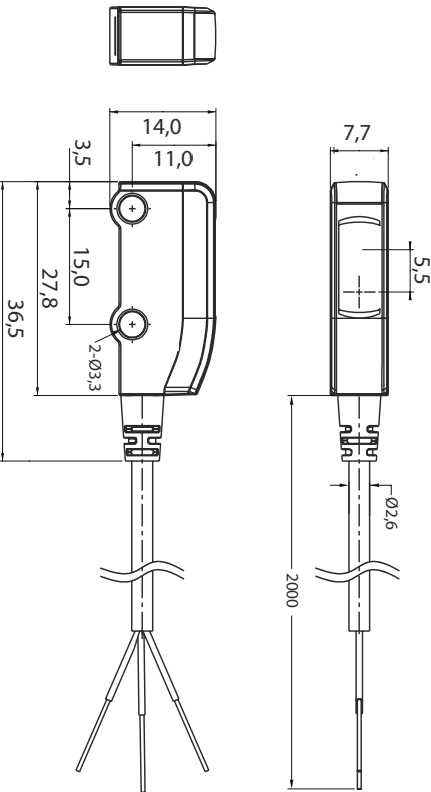
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0   | 27270901 |
| ECLASS 9.0   | 27270901 |
| ECLASS 10.0  | 27270901 |
| ECLASS 11.0  | 27270901 |
| ECLASS 12.0  | 27270901 |
| ECLASS 13.0  | 27270901 |
| ECLASS 14.0  | 27270901 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | 信号入力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 3 - 芯    |
| 心線断面    | 0.08 mm² |

心線色

心線ア割り当て

|    |     |
|----|-----|
| 茶色 | V+  |
| 黒色 | OUT |
| 青  | GND |

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     |
| 2 | 橙、連続点灯 | 物体が検出されました |
|   | 橙、点滅   | 過電流        |

適したトランスミッタ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称   | 製品                | 説明                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140837 | LS12 | 一方向-光電センサ トランスミッタ | アプリケーション: 小型パーツの検出<br>光源: LED, 赤<br>供給電圧: DC<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 2-芯 |

注意

|                                                                                                      |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  目的に合ったご利用にご注意ください！ |                                                                                                             |
|                      | <p>⚠ 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。</p> <p>⚠ この製品は有資格者のみが操作できます。</p> <p>⚠ 使用目的に応じた製品をご使用してください。</p> |