

## 技術データシート

## セッソー方向ライトバリア

製品番号: 50156083

SETLS+LE20-1000/N

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 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   | 20 slim              |
| 動作原理   | 1方向原理                |
| デバイス種類 | セット (トランスミッタおよびレシーバ) |

光学的仕様

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 動作範囲            | 0 ... 1 m (保証検出範囲)   |
| 限界動作範囲          | 0 ... 1 m (一般的な検出範囲) |
| ビーム経路           | 拡散的                  |
| 光源              | LED, 赤               |
| 波長              | 630 nm               |
| LEDグループ         | 分類外 (EN 62471に準拠)    |
| 光スポット形状の種類      | 二次                   |
| 最小限の検出可能な物体の大きさ | 典型値 2 mm             |
| ビーム射出口          | 側面                   |

電氣的仕様

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| サプレッサ           | 極性逆防防止<br>過負荷保護 |
| 無負荷電流、最大レシーバ    | 10 mA           |
| 無負荷電流、最大トランスミッタ | 15 mA           |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| パフォーマンスデータ          |                               |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC               |
| リップル                | 0 ... 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     |            |
| 種類         | デジタルスイッチ出力 |
| スイッチ電圧、典型値 | 30 V       |
| 電圧の種類      | DC         |
| スイッチ電流、最大  | 50 mA      |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 1  |             |
| 割り当て      | コネクタ 2、心線 2 |
| 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

|           |          |
|-----------|----------|
| スイッチング周波数 | 1,000 Hz |
| 応答時間      | 0.5 ms   |

時間応答

|                 |          |
|-----------------|----------|
| スタートアップ遅延 ストリング | < 100 ms |
|-----------------|----------|

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 2 個数 |
|-------|------|

|         |                |
|---------|----------------|
| コネクタ 1  |                |
| 機能      | 電力供給           |
| コネクタの種類 | ケーブル (トランスミッタ) |
| ケーブル長   | 2,000 mm       |
| シースの素材  | PVC            |
| ケーブル色   | グレー            |
| 心線数     | 2 -芯           |
| 心線断面    | 0.1 mm²        |

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 2  |             |
| 機能      | 信号出力        |
|         | 電力供給        |
| コネクタの種類 | ケーブル (レシーバ) |
| ケーブル長   | 2,000 mm    |
| シースの素材  | PVC         |
| ケーブル色   | 黒色          |
| 心線断面    | 0.1 mm²     |
| 心線数     | 3 -芯        |

機械の仕様

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 幅 トランスミッタ    | 5.2 mm x 19 mm x 10 mm   |
| 幅 レシーバ       | 5.2 mm x 20.5 mm x 10 mm |
| 筐体の素材        | プラスチック                   |
| 筐体 プラスチック    | PBT+ABS                  |
| レンズカバーの素材    | プラスチック / PMMA            |
| 正味重量 トランスミッタ | 10 g                     |
| 正味重量 レシーバ    | 10 g                     |
| 筐体色          | 赤                        |
| 取り付けの種類      | 通路設置 2 x ø 2.2 mm        |

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 | -30 ... 70 °C |

認証

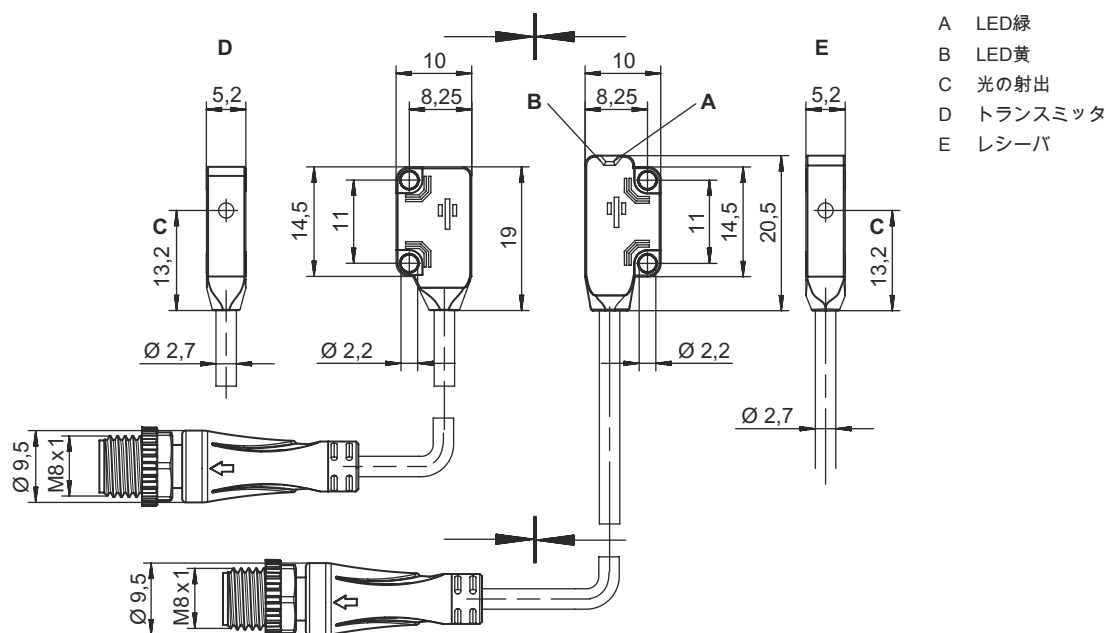
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US<br>CE |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 15.0  | 27270901 |
| ECLASS 16.0  | 27270901 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |
| ETIM 10.0    | EC002716 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電氣的接續

## コネクタ 1

## トランスミッタ

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 機能      | 電力供給                |
| コネクタの種類 | ケーブル (トランスミッタ)      |
| ケーブル長   | 2,000 mm            |
| シースの素材  | PVC                 |
| ケーブル色   | グレー                 |
| 心線数     | 2 -芯                |
| 心線断面    | 0.1 mm <sup>2</sup> |

心線色

## 心線ア割り当て

|    |     |
|----|-----|
| 茶色 | V+  |
| 青  | GND |

## コネクタ 2

## レシーバ

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 機能      | 信号出力                |
|         | 電力供給                |
| コネクタの種類 | ケーブル (レシーバ)         |
| ケーブル長   | 2,000 mm            |
| シースの素材  | PVC                 |
| ケーブル色   | 黒色                  |
| 心線断面    | 0.1 mm <sup>2</sup> |
| 心線数     | 3 - 芯               |

心線色

## 心線ア割り当て

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

## 操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味             |
|-----|--------|----------------|
| 1   | 緑      | 動作可能状態 / 安定性表示 |
| 2   | 橙      | スイッチ出力機能       |

## 製品キー

製品名 : AAA20 D-E/GG.HH-JJ

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA20 | 動作原理 / 外形<br>SETLS+LE20 : 一方向-光電センサ トランスミッタ + レシーバ<br>H20 : バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ                                              |
| D     | 光のタイプ<br>省略:赤い光                                                                                                                     |
| E     | 所定の検出範囲(任意)<br>15F : 15 mm<br>30F: 30 mm<br>150 : 動作範囲150ミリメートル<br>500 : 動作範囲500ミリメートル<br>1000 : 動作範囲1000ミリメートル                     |
| GG    | スイッチ出力 / 機能<br>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>X: n.c.          |
| HH    | 電氣的接続<br>省略 : ケーブル、標準長さ 2000 mm、2芯 (LS)、3 芯 (LE、HT)<br>M8 : M8丸形プラグコネクタ、4極 ( プラグ )<br>200-M8 : ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 ( プラグ ) |
| JJ    | 外形の詳細<br>省略 : スリム<br>FL : フラット                                                                                                      |

## 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。