# 技術データシート
# セットー方向ライトバリア
# 製品番号: 50156063
# SETLS+LE20-500/4X-200-M8.FL



写真と異なる場合があります

目次


- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意

# 仕様書

## 基本仕様

| | |
|---|---|
| シリーズ | 20 flat |
| 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 ... 0.5 m（保証検出範囲） |
| 限界動作範囲 | 0 ... 0.5 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 | 前面の |

## 電気的仕様

| | |
|---|---|
| サプレッサ | 極性逆付防止 |
| | 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 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC |
| リップル | 0 ... 10 %, $U_B$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、ピン 4 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| スイッチの動作原理 | ライトオン |

## 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 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長 | 200 mm |
| シースの素材 | PVC |
| ケーブル色 | グレー |
| 心線断面 | 0.1 mm² |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

### コネクタ 2

| | |
|---|---|
| 機能 | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長 | 200 mm |
| シースの素材 | PVC |
| ケーブル色 | 黒色 |
| 心線断面 | 0.1 mm² |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

## 機械の仕様

| | |
|---|---|
| 幅 トランスミッタ | 10 mm x 19 mm x 4.2 mm |
| 幅 レシーバ | 10 mm x 20.5 mm x 4.2 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

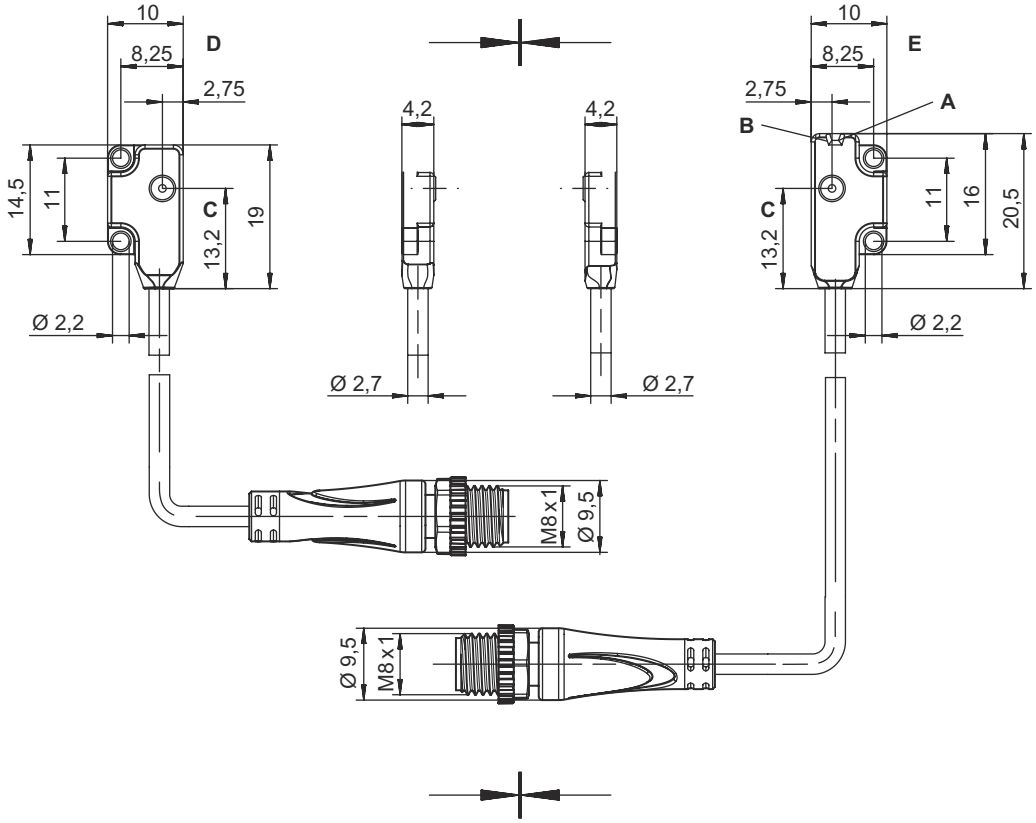
| | |
|---|---|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| | CE |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

# 仕様書

| | |
|---|---|
| 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



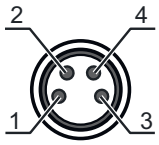

A LED緑
B LED黄
C 光の射出
D トランスミッタ
E レシーバ

Leuze

# 電気的接続

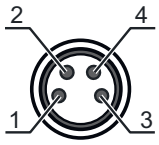
| コネクタ 1 | トランスミッタ |
|---|---|
| 機能 | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長 | 200 mm |
| シースの素材 | PVC |
| ケーブル色 | グレー |
| 心線断面 | 0.1 mm² |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|---|---|---|
| 1 | V+ | 茶色 |
| 2 | n.c. | 白 |
| 3 | GND | 青 |
| 4 | n.c. | 黒色 |




| 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 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長 | 200 mm |
| シースの素材 | PVC |
| ケーブル色 | 黒色 |
| 心線断面 | 0.1 mm² |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|---|---|---|
| 1 | V+ | 茶色 |
| 2 | n.c. | 白 |
| 3 | GND | 青 |
| 4 | OUT | 黒色 |




# 操作と表示

| LED | ディスプレー | 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 |

# 製品キー

| | |
|---|---|
| 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 | 電気的接続<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

**目的にか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。