

## 技術データシート

## フォーク型ライトバリア

製品番号: 50156901

GSM02/2.U1-3000



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意



仕様書

基本仕様

|          |                |
|----------|----------------|
| シリーズ     | 02             |
| 取り付けのタイプ | Uタイプ           |
| 物理的原理    | 光学的            |
| アプリケーション | 小型パーツの検出(opak) |

パラメータ

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 942 年 |
|------|-------|

光学的仕様

|        |          |
|--------|----------|
| 光源     | LED, 赤外線 |
| 波長     | 940 nm   |
| 送信信号形式 | パルス化     |

測定データ

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 高い再現正確性 | < 0.01 mm       |
| 検出最小サイズ | 0.8 mm x 1.2 mm |

電氣的仕様

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

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| パフォーマンスデータ          |                               |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 5 ... 24 V, DC                |
| リップル                | 0 ... 10 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 15 mA                   |
| スイッチヒステリシス          | 50 µm                         |

|             |      |
|-------------|------|
| 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                             |
| 電圧の種類     | DC                                     |
| スイッチ電流、最大 | 50 mA                                  |
| スイッチ電圧    | 低 : ≤ 2 V<br>高 : ≥(U <sub>B</sub> -2V) |

|           |              |
|-----------|--------------|
| スイッチ出力 1  |              |
| 割り当て      | コネクタ 1、心線 3  |
| 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 | ライト/ダーク切り替え可 |

応答時間

|              |          |
|--------------|----------|
| スイッチング周波数    | 3,000 Hz |
| 断続的光線下での応答時間 | 20 µs    |
| 連続的光線下での応答時間 | 80 µs    |

コネクタ

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

|         |          |
|---------|----------|
| コネクタ 1  |          |
| 機能      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 3,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 4 -芯     |
| 心線断面    | 0.09 mm² |

機械の仕様

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 外形                 | フォーク                     |
| 開口幅                | 6 mm                     |
| 開口深度               | 5.7 mm                   |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 13.5 mm x 6.6 mm x 16 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                   |
| 筐体 プラスチック          | PC-ABS                   |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                   |
| 正味重量               | 15 g                     |
| 筐体色                | 黒色                       |
| 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 | 1 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 ... 80 °C |

認証

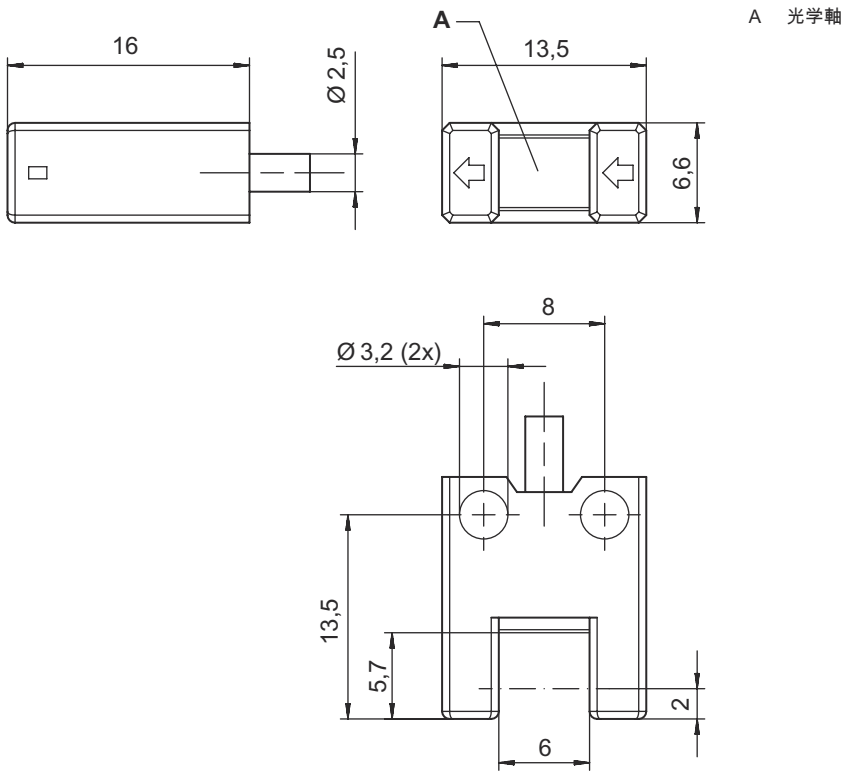
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 64         |
| 保護等級 | III           |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 8.0   | 27270909 |
| ECLASS 9.0   | 27270909 |
| ECLASS 10.0  | 27270909 |
| ECLASS 11.0  | 27270909 |
| ECLASS 12.0  | 27270909 |
| ECLASS 13.0  | 27270909 |
| ECLASS 14.0  | 27270909 |
| ECLASS 15.0  | 27270909 |
| ECLASS 16.0  | 27270909 |
| ETIM 5.0     | EC002720 |
| ETIM 6.0     | EC002720 |
| ETIM 7.0     | EC002720 |
| ETIM 8.0     | EC002720 |
| ETIM 9.0     | EC002720 |
| ETIM 10.0    | EC002720 |

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      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 3,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 4 - 芯    |
| 心線断面    | 0.09 mm² |

心線色心線ア割り当て

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

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味                |
|-----|--------|-------------------|
| 1   | 赤、連続点灯 | 光線は中断されない (ライトオン) |
|     | オフ     | 光線が中断される (ライトオン)  |
|     | オフ     | 光線が中断される (ダークオン)  |
|     | 赤、連続点灯 | 光線が中断されない (ダークオン) |

製品キー

製品名：AAAAA/BCC.DE-FFFF

|       |                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAA | 動作原理 / 外形<br>GSM02: ミニフォーク半重ライトカーテン、開口幅 6 mm、開口奥行 5.7 mm<br>GSM04: ミニフォーク半重ライトカーテン、開口幅 6 mm、開口奥行 8.5 mm<br>GSM06: ミニフォーク半重ライトカーテン、開口幅 6 mm、開口奥行 8.5 mm ( 内蔵プラグ ) |
| CC    | スイッチ出力 / 機能<br>4: PNPトランジスタ出力、ライトオン ( 入力 = $U_B$ )/ダークオン ( 入力 = 開路 )<br>2: NPNトランジスタ出力、ライトオン ( 入力 = $U_B$ )/ダークオン ( 入力 = 開路 )                                    |
| D     | 取付けタイプ<br>L: L式<br>F: F式<br>T: T式<br>R: R式<br>K: K式<br>Y: Y式<br>U: U式                                                                                            |
| E     | 連続的光線下での応答時間LED表示<br>1: 赤、連続点灯<br>0: オフ                                                                                                                          |
| FFFF  | 電氣的接続<br>省略: JSTコネクタ ( 2 mm グリッド )、4極<br>1000: PVCケーブル、標準長さ1000 mm、4心線<br>3000: PVCケーブル、長さ3000 mm、4心線                                                            |

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

 目的になか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。

注意



☞ ダークオンモードのときは入力 ( IN ) をアース ( GND ) には直結しないでください！  
☞ ナットの最大締め付けトルクは、0.5 Nmです。