

## 技術データシート

## フォーク型ライトバリア

製品番号: 50154021

GS06B/2

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|          |          |
|----------|----------|
| シリーズ     | 06B      |
| 物理的原理    | 光学的      |
| アプリケーション | 小型パーツの検出 |

パラメータ

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 388 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

|         |        |
|---------|--------|
| 最小検出体直径 | 1.5 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> | 12 ... 24 V, DC               |
| リップル                | 0 ... 10 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 15 mA                   |

入力

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

スイッチ入力

|    |            |
|----|------------|
| 種類 | デジタルスイッチ入力 |
|----|------------|

デジタルスイッチ入力 1

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 | 100 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 4  |
| 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 | 1,000 Hz |
| 応答時間      | 0.5 ms   |

コネクタ

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

コネクタ 1

|    |                      |
|----|----------------------|
| 機能 | 信号入力<br>信号出力<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     | 4 -芯     |
| 心線断面    | 0.16 mm² |

機械の仕様

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 外形                 | フォーク                    |
| 開口幅                | 35 mm                   |
| 開口深度               | 25 mm                   |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 40 mm x 11.2 mm x 50 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                  |
| 正味重量               | 65 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 |
|----------|---------------|

認証

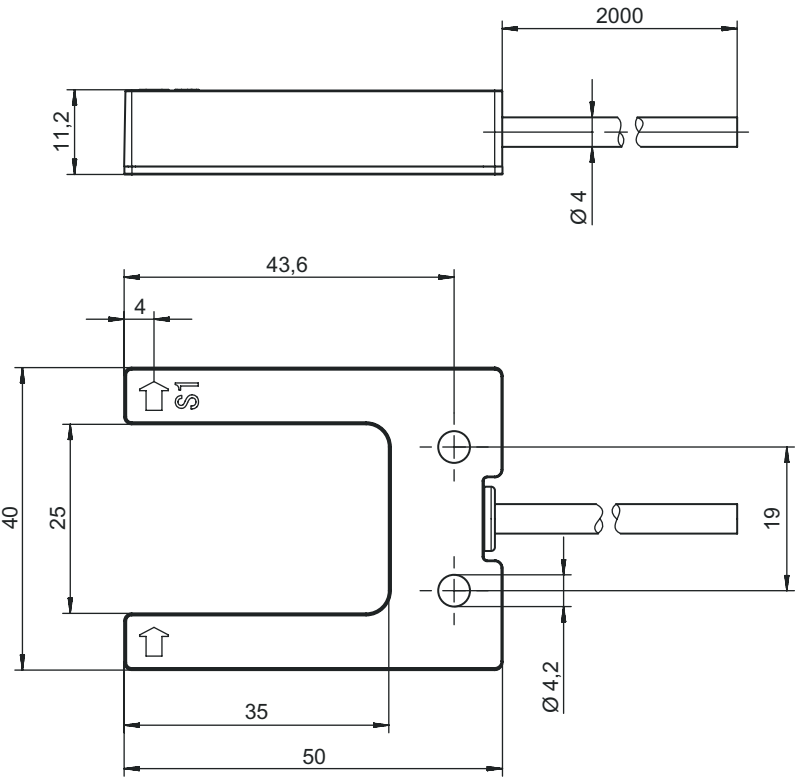
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 65         |
| 保護等級 | III           |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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      | 信号入力     |
|         | 信号出力     |
|         | 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     | 4 - 芯    |
| 心線断面    | 0.16 mm² |

心線色心線ア割り当て

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 白  | IN 1  |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味                |
|-----|--------|-------------------|
| 1   | 青、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     | 光線が中断されない (ダークオン) |

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味                 |
|-----|--------|--------------------|
| 1   | 青、連続点灯 | 光線が中断される ( ダークオン ) |

製品キー

製品名 : AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | 動作原理 / 外形<br>GS06B : プラスチック-フォーク-一方向-ライトカーテン、開口幅 25 mm、開口奥行き 35 mm、光源 : LED、赤外線                                                                  |
| C     | スイッチ出力 / 機能<br>2: NPNトランジスタ出力、ダークオン ( 入力 = $U_B$ または開路 ) / ライトオン ( 入力 = 0 V )<br>4: PNPトランジスタ出力、ダークオン ( 入力 = $U_B$ または開路 ) / ライトオン ( 入力 = 0 V )  |
| D     | スイッチ入力 / 機能<br>X : 明暗切り替え                                                                                                                        |
| EEE   | 電氣的接続<br>省略 : ケーブル、標準長さ 2000 mm、4 配線<br>100-M8 : ケーブル、長さ 100 mm、M8 円形コネクタ、4 極、軸方向 ( プラグ )<br>100-M12 : ケーブル、長さ 100 mm、M12 円形コネクタ、4 極、軸方向 ( プラグ ) |

注意

|                                                                                                      |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  目的にな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> |

その他の情報

- ・ ナットの最大締め付けトルクは、0.5 Nm です。