

技術データシート  
フォーク型ライトバリア  
製品番号: 50146173  
GS04B/N.1-5-M8.3

## 目次

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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|          |          |
|----------|----------|
| シリーズ     | 04B      |
| 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 | 734.68 年 |
|------|----------|

光学的仕様

|        |          |
|--------|----------|
| 光源     | LED, 赤外線 |
| 波長     | 880 nm   |
| 送信信号形式 | パルス化     |

測定データ

|         |         |
|---------|---------|
| 高い再現正確性 | 0.02 mm |
| 最小検出体直径 | 0.2 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 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC      |
| リップル       | 0 ... 15 %, $U_B$ から |
| 無負荷電流      | 0 ... 30 mA          |
| スイッチヒステリシス | 100 $\mu$ m          |

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 : $\leq 2$ V<br>高 : $\geq (U_B - 2V)$ |

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 | ライト/ダーク切り替え可 |

応答時間

|           |           |
|-----------|-----------|
| スイッチング周波数 | 10,000 Hz |
| 応答時間      | 0.05 ms   |
| スタンバイ遅延   | 150 ms    |

コネクタ

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

コネクタ 1

|         |              |
|---------|--------------|
| 機能      | 信号出力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ        |
| ネジ寸     | M8           |
| タイプ     | オス           |
| 素材      | 金属           |
| 極数      | 3 -極         |

機械の仕様

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 外形                 | フォーク                  |
| 開口幅                | 5 mm                  |
| 開口深度               | 17 mm                 |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 10 mm x 25 mm x 45 mm |
| 筐体の素材              | 金属                    |
| 筐体 金属              | アルミ                   |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                |
| 重量                 | 20 g                  |
| 筐体色                | 黒、RAL9005番            |
| 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           |
| コントローラ    | 270°ポテンシオメータ   |
| コントローラの機能 | 感度設定<br>明暗切り替え |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 60 °C |
|----------|---------------|

認証

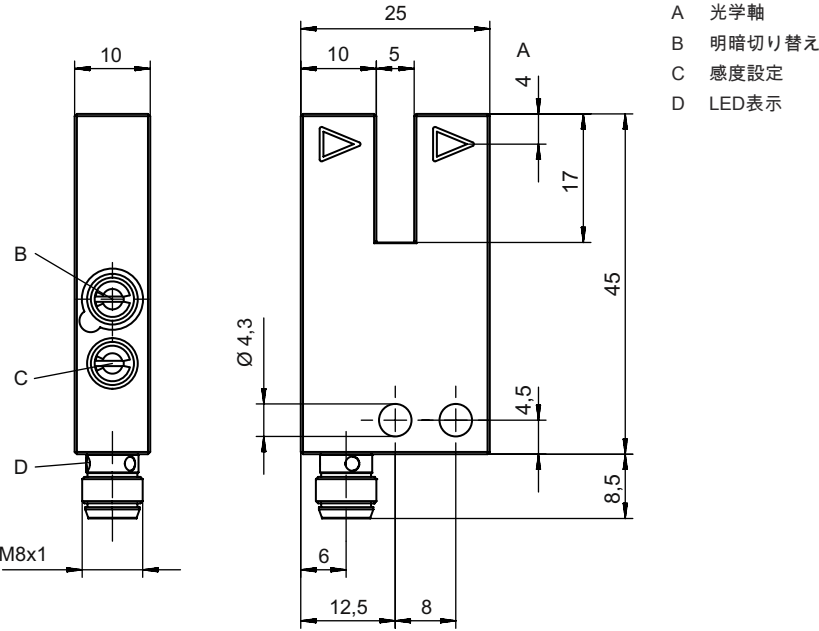
|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 保護等級 | IP 67                                       |
| 保護等級 | III                                         |
| 認可   | c UL US                                     |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 補遺C,D |

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 |
| ETIM 5.0     | EC002720 |
| ETIM 6.0     | EC002720 |
| ETIM 7.0     | EC002720 |
| ETIM 8.0     | EC002720 |
| ETIM 9.0     | EC002720 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



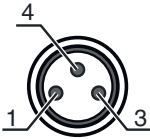
電気的接続

コネクタ 1

|         |       |
|---------|-------|
| 機能      | 信号出力  |
|         | 電力供給  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸     | M8    |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | 金属    |
| 極数      | 3 - 極 |

ピン      ピン配列

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



操作と表示

LED      ディスプレー

意味

|   |        |                    |
|---|--------|--------------------|
| 1 | 黄、連続点灯 | スイッチ出力/スイッチ状態   有効 |
|---|--------|--------------------|

製品キー

製品名 : AAA04B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| AAA04B | 動作原理 / 外形<br>GS04B: 光学フォークセンサ、光源 LED<br>GSL04B: 光学フォークセンサ、光源 レーザー |
|--------|-------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C   | スイッチ出力 / 機能<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>1: IO-リンク / ライトオン ( NPN ) / ダークオン ( PNP ) |
| D   | 装備<br>1 : ポテンショメータ270°                                                                                     |
| EEE | 開口幅 [mm]<br>開口幅、ミリメートル単位                                                                                   |
| FFF | 電氣的接続<br>M8.3 : M8丸形プラグコネクタ、3極 ( プラグ )                                                                     |

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



目的に合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。

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

|                                                                                     | 製品番号     | 名称                | 製品   | 説明                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 3 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 3 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG  
In der Braike 1, 73277 Owen

info@leuze.com・www.leuze.com  
Phone +49 7021 573-0・ファクス : +49 7021 573-199

仕様を予告なく変更する場合があります  
jpn・2024-05-03

4/4