

## 技術データシート フォーク型ライトバリア 製品番号: 50146186 GS04B/N.1-220-M8.3



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
- アクセサリ



## 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 | 700.42 年 |
|------|----------|

## 光学的仕様

|        |        |
|--------|--------|
| 光源     | LED, 赤 |
| 波長     | 660 nm |
| 送信信号形式 | パルス化   |

## 測定データ

|         |         |
|---------|---------|
| 高い再現正確性 | 0.03 mm |
| 最小検出体直径 | 1 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 | 5,000 Hz |
| 応答時間      | 0.1 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              | 220 mm                  |
| 開口深度             | 110 mm                  |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 12 mm x 244 mm x 140 mm |
| 筐体の素材            | 金属                      |
| 筐体 金属            | 亜鉛ダイカスト                 |
| レンズカバーの素材        | ガラス                     |
| 重量               | 432 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

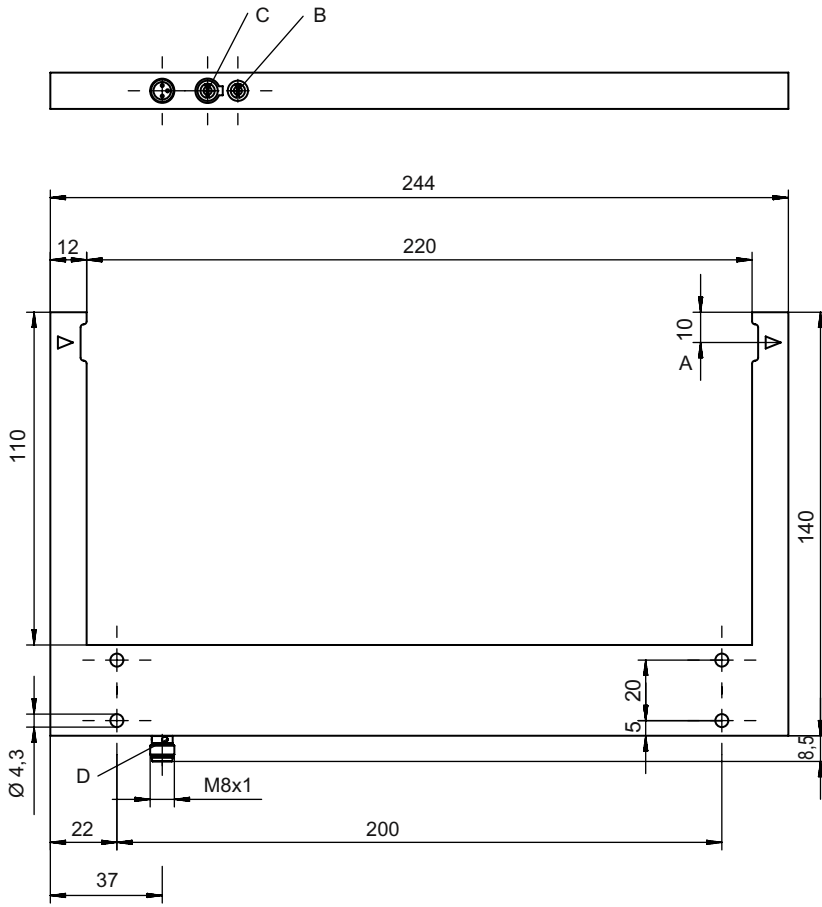
|      |   |
|------|---|
| 保護等級 | IP 67                                       |
| 保護等級 | III   |
| 認可   | c UL US                                     |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 補遺C,D |

## 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



- A 光学軸
- B 感度設定
- C 明暗切り替え
- D LED表示

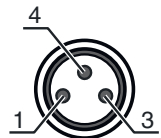
## 電気的接続

### コネクタ 1

|         |       |
|---------|-------|
| 機能      | 信号出力  |
| コネクタの種類 | 電力供給  |
| ネジ寸     | 丸形プラグ |
| タイプ     | M8    |
| 素材      | オス    |
| 極数      | 金属    |
|         | 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 : ポテンシオメータ270°   |
| EEE    | 開口幅 [mm]<br>開口幅、ミリメートル単位   |
| FFF    | 電気的接続<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 |

## アクセサリ

### 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。