

## 技術データシート

## フォーク型ライトバリア

製品番号: 50146197

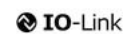
GSL08B/1.1-80-M8.3



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     | 08B      |
| 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 | 548.35 年 |
|------|----------|

光学的仕様

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 光源      | レーザー, 赤                |
| 波長      | 655 nm                 |
| レーザークラス | 1, IEC/EN 60825-1:2007 |
| 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 |
| 最小検出体直径 | 0.05 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> | 10 ... 30 V, DC               |
| リップル                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 30 mA                   |
| スイッチヒステリシス          | 20 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 | 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、ピン 4                            |
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル                         |
| スイッチの動作原理 | IO-リンク / ライトオン ( NPN ) / ダークオン ( PNP ) |

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   |

インターフェース

|    |        |
|----|--------|
| 種類 | IO-リンク |
|----|--------|

IO-リンク

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| 機能         | IO-リンク 動作モード (標準、高精度、強力、高速)、IO-リンクインターフェースの説明を参照 |
| COMモード     | COM2                                             |
| プロファイル     | スマート センサプロファイル                                   |
| 最小サイクルタイム  | COM2 = 2.3 ms                                    |
| フレームタイプ    | 2.2                                              |
| 仕様         | V1.1                                             |
| デバイスID     | 2524 (0x0009DC)                                  |
| SIOモードサポート | はい                                               |

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                | 80 mm                  |
| 開口深度               | 55 mm                  |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 10 mm x 100 mm x 80 mm |
| 筐体の素材              | ステンレス                  |
| 筐体 ステンレス           | V4A                    |
| レンズカバーの素材          | ガラス                    |
| 正味重量               | 140 g                  |
| 筐体色                | 銀                      |
| 取り付けの種類            | 通路設置                   |
| 素材の適合性             | ECOLAB                 |

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

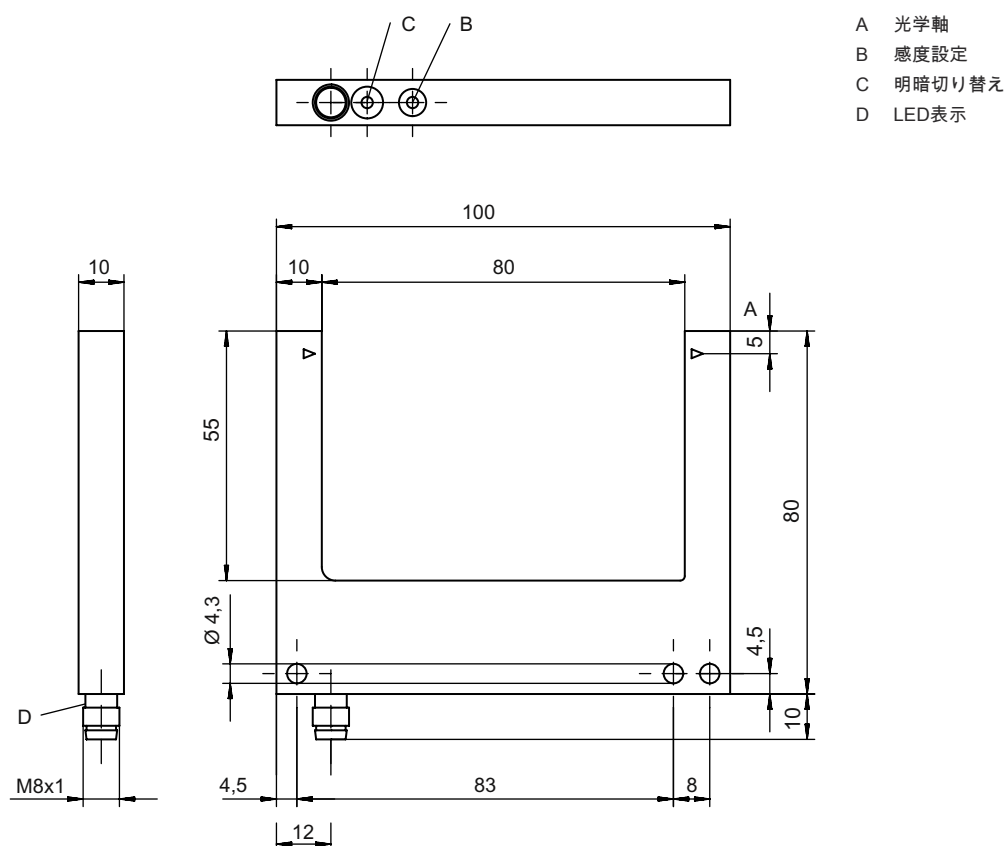
|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 保護等級 | IP 67                                       |
| 保護等級 | III                                         |
| 認可   | c UL US                                     |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2, DIN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

## 仕様書

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



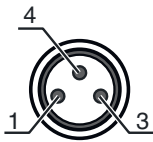
電氣的接続

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：AAA08B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA08B | 動作原理 / 外形<br>GS08B: 光学フォークセンサ、光源 LED<br>GSL08B: 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    | 電氣的接続<br>M8.3：M8丸形プラグコネクタ、3極 ( プラグ )                                                                       |

注意



ℳ 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！



- ℳ 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。
- ℳ この製品は有資格者のみが操作できます。
- ℳ 使用目的に応じた製品をご使用してください。

注意



注意！レーザー光線・レーザークラス 1



このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2007 ( EN 60825-1:2007 ) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。

⚠ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。

⚠ デバイスの改造および変更は認められていません。  
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。  
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

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                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149847 | KD U-M8-3A-T0-050 F+B | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件, 清潔および湿った領域<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, A コード, 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: TPE |
|                                                                                    | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050     | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件<br>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 | アプリケーション: 化学的条件<br>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。