

## 技術データシート

### セット反射型ライトバリア 偏光

製品番号: 50125993

SET PRK5 + BT205M + TKS40x60.A

#### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 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 | 5                                            |
| 動作原理 | 反射原理                                         |
| 含む   | BT 205M 1個<br>M3 x 8 ネジ 4本<br>TKS 40x60.A 1個 |

特別モデル

|       |       |
|-------|-------|
| 特別モデル | 製品セット |
|-------|-------|

光学の仕様

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| 動作範囲    | 0.02 ... 2.8 m ( 保証検出範囲 )                       |
| 限界動作範囲  | 0.02 ... 4.2 m ( 一般的な検出範囲 ) , リフレクタTK 40x60.Aあり |
| 光源      | LED, 赤                                          |
| 波長      | 620 nm                                          |
| 送信信号形式  | パルス化                                            |
| LEDグループ | 分類外 ( EN 62471に準拠 )                             |

電気的仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| 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, リップルを含む |
| リップル       | 0 ... 15 %, $U_B$ から     |
| 無負荷電流      | 0 ... 20 mA              |

出力

|             |      |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 2 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 : $\leq 2.5\text{ V}$<br>高 : $\geq (U_B - 2.5\text{ V})$ |

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, PNP |
| スイッチの動作原理 | ライトオン       |

スイッチ出力 2

|           |             |
|-----------|-------------|
| 割り当て      | コネクタ 1、心線 2 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| スイッチの動作原理 | ダークオン       |

応答時間

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 500 Hz |
| 応答時間      | 1 ms   |
| スタンバイ遅延   | 300 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 | ケーブル         |
| ケーブル長   | 2,000 mm     |
| シースの素材  | PUR          |
| ケーブル色   | 黒色           |
| 心線数     | 4 -芯         |
| 心線断面    | 0.2 mm²      |

機械の仕様

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                    |
| 筐体 プラスチック          | ABS                       |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                    |
| 正味重量               | 93 g                      |
| 筐体色                | 赤<br>黒色                   |
| 推奨締め付けトルク固定 M3     | 0.9 N·m                   |

操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 2 個数 |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -40 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 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 |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0   | 27270902 |
| ECLASS 9.0   | 27270902 |
| ECLASS 10.0  | 27270902 |
| ECLASS 11.0  | 27270902 |
| ECLASS 12.0  | 27270902 |
| ECLASS 13.0  | 27270902 |
| ECLASS 14.0  | 27270902 |
| ECLASS 15.0  | 27270902 |
| ETIM 5.0     | EC002717 |
| ETIM 6.0     | EC002717 |
| ETIM 7.0     | EC002717 |
| ETIM 8.0     | EC002717 |
| ETIM 9.0     | EC002717 |
| ETIM 10.0    | EC002717 |

電氣的接続

コネクタ 1

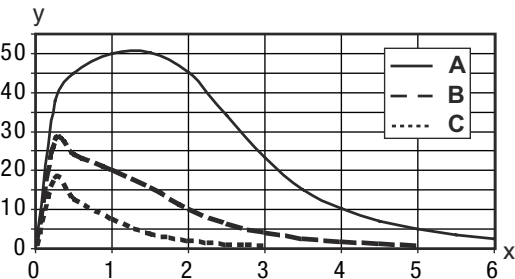
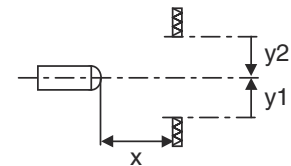
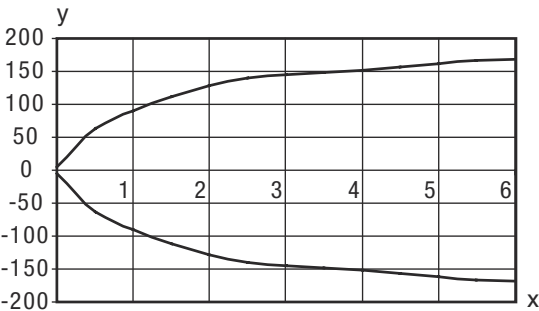
|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PUR      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 4 -芯     |
| 心線断面    | 0.2 mm²  |

心線色

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 白  | OUT 2 |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

心線ア割り当て

ダイアグラム



操作と表示

| LED | ディスプレイ         | 意味               |
|-----|----------------|------------------|
| 1   | 黄、連続点灯<br>黄、点滅 | 光路 制限なし<br>余裕度なし |
| 2   | 緑、連続点灯         | 動作可能状態           |

製品キー

製品名：AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | 動作原理 / 外形<br>HT5:バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ<br>LS5：一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE5: 一方向-光電センサ レシーバ<br>ET5:反射式光スイッチ 通電<br>FT5:フェード付きの反射式光スイッチ<br>PRK5:偏向フィルター付き反射式光ボックス                                                                                                         |
| d    | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>l:赤外線                                                                                                                                                                                                                                                |
| EE   | 装備<br>1：検出範囲設定可能<br>M:半透明物体用<br>H:透明フィルムの検出用<br>X:強化フェード<br>3：ボタンでのティーチイン<br>R:リフレクタDTKS30x50用のコンビネーション製品                                                                                                                                                               |
| ff   | スイッチ出力/ 機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2)<br>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>X:ピン 覆われていない<br>9：デアクティベーション入力 (高い信号でデアクティベーション)<br>D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション)                                  |
| GG   | モデル<br>P1:幅の狭い光線                                                                                                                                                                                                                                                        |
| hh   | 電氣的接続<br>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線<br>M8：M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)<br>M8.3：M8丸形プラグコネクタ、3極 (プラグ)<br>200-M8：ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)<br>200-M8.3：ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向 (プラグ)<br>200-M12：ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)<br>M8.1：スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) |
| l    | パラメータ設定<br>P1: 変動パラメータ設定                                                                                                                                                                                                                                                |

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。

## 注意

### ULアプリケーションの場合：



⚠ 使用はクラス2回路でのみ

⚠ これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する（カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7）を用いて使用してください。

## その他の情報

- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA