

技術データシート
偏光反射光電センサ
製品番号: 50122698
PRK328.3/2N

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- リフレクタ/反射テープ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- 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 | 328 |
| 作動原理 | 反射原理 |

光学的仕様

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 動作範囲 | 保証検出範囲 |
| 動作範囲 | 0.02 ... 4.5 m, リフレクタTK(S) 100x100あり |
| 限界動作範囲 | 一般的な検出範囲 |
| 限界動作範囲 | 0.02 ... 6 m, リフレクタTK(S) 100x100あり |
| 光源 | LED, 赤 |
| LED 光波長 | 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 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

| | |
|-----------|--|
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA |
| スイッチ電圧 | 低: $\leq 2.5V$ 高: $\geq (U_B - 2.5V)$ |

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 | ライトオン |

スイッチ出力 2

| | |
|-----------|-------------|
| 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 | 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 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 mm ² |

機械の仕様

| | |
|----------------|-----------------|
| ネジ寸 | M18 x 1 mm |
| 寸法 (直径 x 長さ) | 18 mm x 46 mm |
| 筐体の素材 | ステンレス プラスチック |
| 筐体 ステンレス | V2A |
| 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 | 70 g |
| 筐体色 | 銀 黒色 |

操作と表示

| | |
|--------|---------|
| 表示の種類 | LED |
| LEDの数 | 1 個数 |
| コントローラ | ティーチボタン |

周囲データ

| | |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -40 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

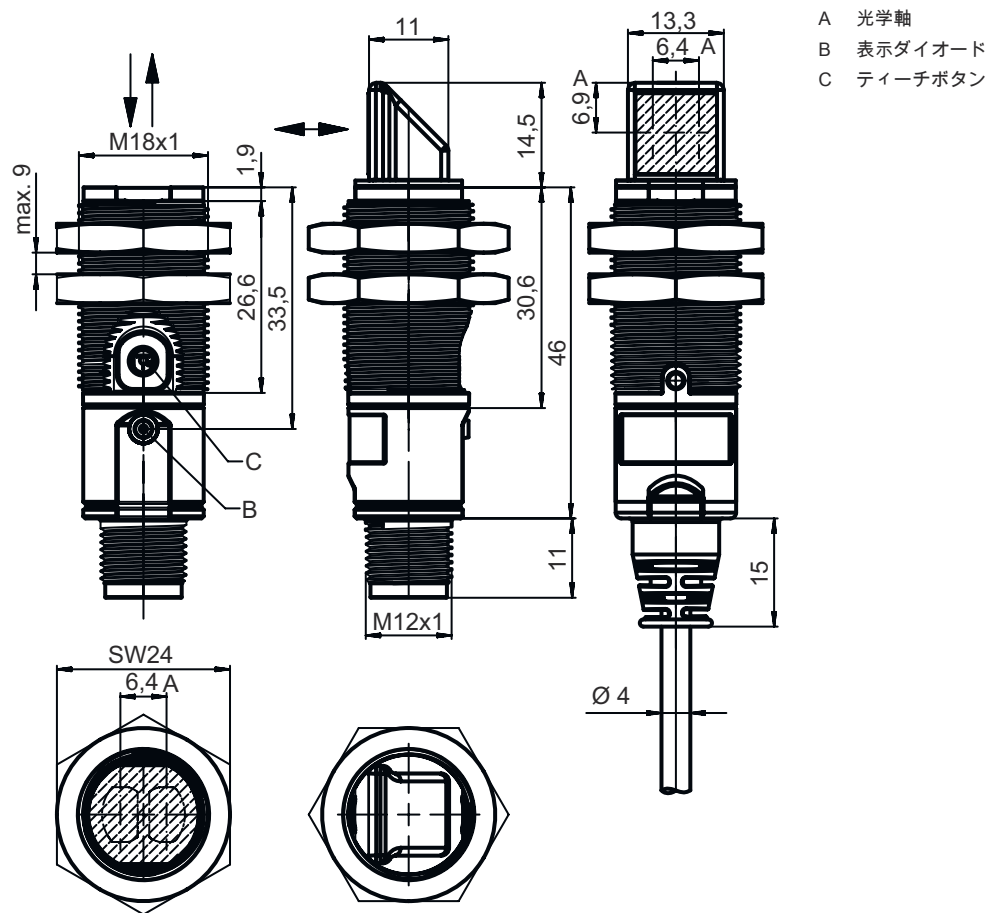
| | |
|-------|---------------|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 有効な基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| eCl@ss 8.0 | 27270902 |
| eCl@ss 9.0 | 27270902 |
| eCl@ss 10.0 | 27270902 |
| eCl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |

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 | 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 mm ² |

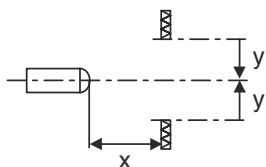
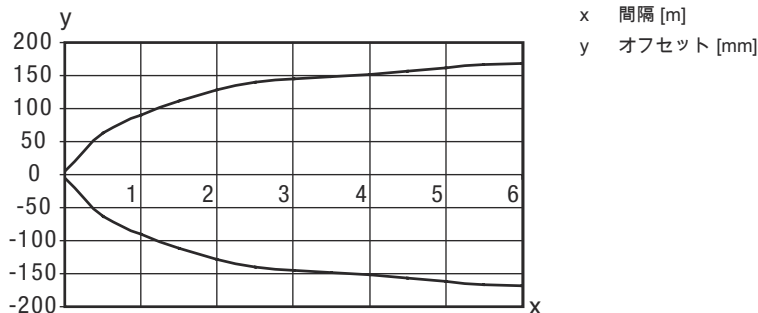
心線色

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

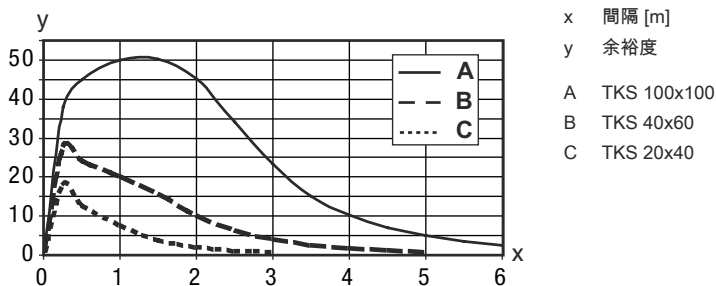
心線アサイメント

ダイアグラム

典型的な応答挙動 (TK 100x100)



典型的な余裕度(軸方向)



操作と表示

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

リフレクタ/反射テープ

| 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|----------|---------------|--------------------------------|--|
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0.08 ... 1.4 m 0.08 ... 2 m | 外形: 方形 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着 |

リフレクタ/反射テープ

| | 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|---|----------|-------------|----------------------------------|--|
|  | 50003192 | TK 100x100 | 0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m | 外形: 方形 反射面: 96 mm x 96 mm プリズム反射板サイズ: 4 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 接着可 |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0.05 ... 3.6 m 0.05 ... 4.5 m | 外形: 丸形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面の直径: 79 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m | 外形: 方形 反射面: 96 mm x 96 mm プリズム反射板サイズ: 4 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0.04 ... 1.6 m 0.04 ... 2.2 m | 外形: 方形 反射面: 16 mm x 38 mm プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m | 外形: 方形 反射面: 27 mm x 44 mm プリズム反射板サイズ: 3 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0.02 ... 3 m 0.02 ... 4 m | 外形: 方形 反射面: 37 mm x 56 mm プリズム反射板サイズ: 4 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |

製品キー


製品名: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|--------|--|
| XXX328 | 作動原理 PRK:偏光フィルター付き反射式光ボックス ET:反射式光スイッチ 通電 FT:フェード付きの反射式光スイッチ LE:一方向-光電センサ レシーバ LS:一方向-光電センサ トランスミッタ |
| Y | 光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線 |
| AAAF | 所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲It.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm] |



製品キー

| | |
|-----|---|
| BB | <p>装備 省略：軸方向の光学系 W：90° - 角度レンズ 3：ボタンでのティーチイン</p> |
| CC | <p>スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え 2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え 9：トランスミッタデアクティベーションのための入力 (高い信号でのデアクティベーション) D:トランスミッタデアクティベーションのための入力 (低い信号でのデアクティベーション) X:ピン 覆われていない</p> |
| DDD | <p>電気的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M12：M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> |


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！ | |
|  | <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。 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。</p> |

ULアプリケーションの場合：


| | |
|--|--|
|  | <p>ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 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。</p> |
|--|--|

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

アクセサリ


取り付け技術-取り付けブラケット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------|------|--|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | L字金具 | 内径: 18 mm 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: ステンレス |



取り付け技術-ポール固定

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------|-----------|--|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属 |

取り付け技術-その他


| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------|------|--|
|  | 50121904 | BT318B-OM | 取り付け | 取り付け部のモデル: ホルダー・クランプ 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 旋回可, 調整可, 回転可 素材: プラスチック |

スタンダードリフレクタ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|-----------|-------|--|
|  | 50081283 | TKS 20X40 | リフレクタ | 外形: 方形 反射面: 16 mm x 38 mm プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | リフレクタ | 外形: 方形 反射面: 37 mm x 56 mm プリズム反射板サイズ: 4 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可 |

アクセサリ

スタンダードアプリケーション用反射フィルム

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|---------------|--------|--|
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 反射フィルム | 外形: 方形 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着 |

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。