

技術データシート

偏光回帰反射型センサ

製品番号: 50122588

PRK28.3/2N



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
- 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



仕様書

基本仕様

シリーズ	28
動作原理	反射原理

光学の仕様

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

電気の仕様

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	
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 : $\leq 2.5\text{ V}$ 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, NPN
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, 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

コネクタ数	1 個数
-------	------

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

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	15 mm x 46.5 mm x 31.8 mm
ネジ寸	M18
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	75 g
筐体色	赤 黒色

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 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

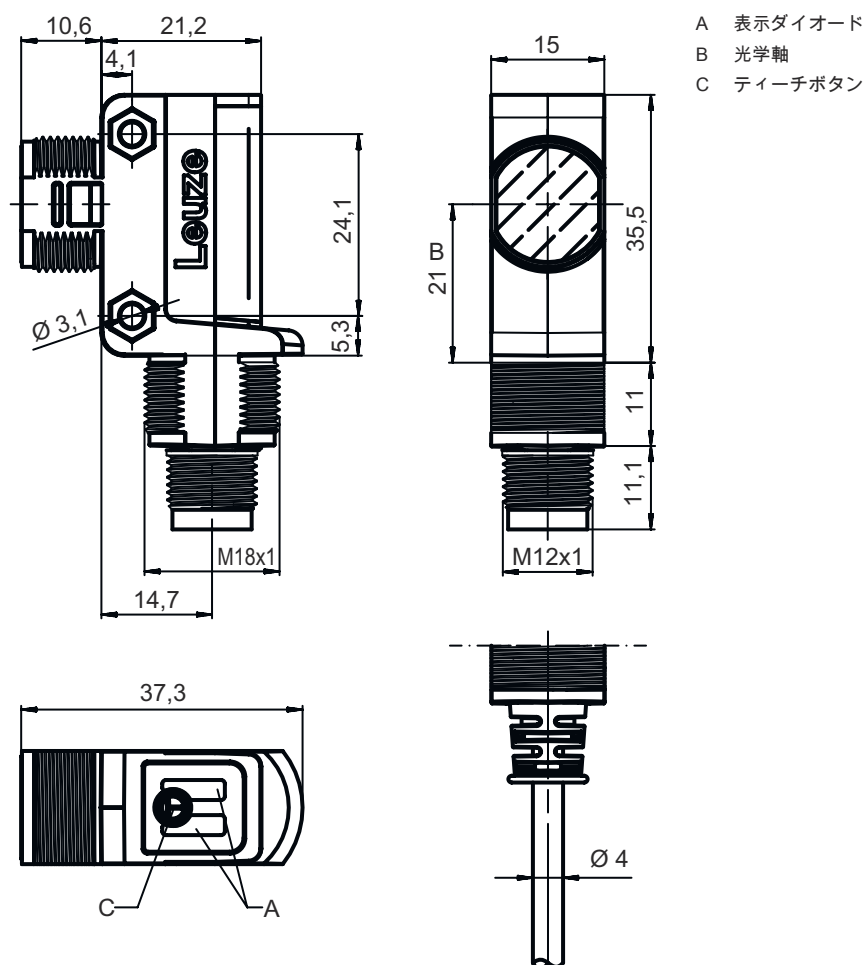
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	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 mm²

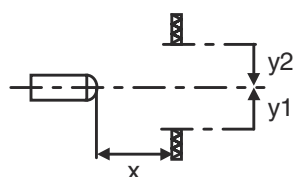
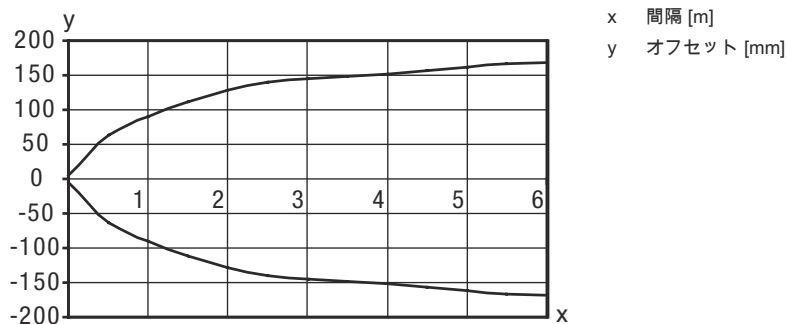
心線色

心線ア割り当て

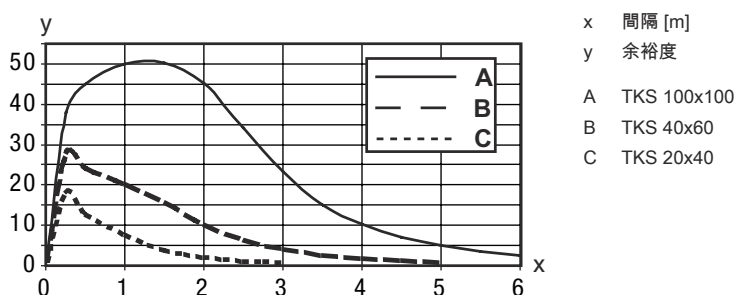
茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

ダイアグラム

典型的な応答動作 (TKS100x100)



典型的な余裕度



操作と表示

LED ディスプレー

意味

1	緑、連続点灯	動作可能状態
2	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 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 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: 裏面に貼付できます
	50003189	TK 30x50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 29 mm x 45 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: 裏面に貼付できます
	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, 裏面に貼付できます
	50022816	TKS 100X100	0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 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 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 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 プリズム反射板サイズ: 3 mm 反射面: 27 mm x 44 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 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 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: AAA28D-E.F/GG-HH

AAA28	動作原理 / 外形 LS28: 一方向-光電センサ トランスミッタ LE28: 一方向-光電センサ レシーバ ET28: 反射式光スイッチ 通電 FT28: フェード付きの反射式光スイッチ PPK28: 偏向フィルター付き反射式光ボックス
-------	--

製品キー

d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
E	所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲lt.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]
F	装備 3: ボタンでのティーチイン
GG	スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え 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) 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
HH	電氣的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (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。

ULアプリケーションの場合：



- 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。

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℃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
	50124651	BT 205M-10SET	取り付けパーツ セット	含む: 10個 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: 金属

注意



も 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。