

技術データシート

偏光反射光電センサ

製品番号: 50122689

PRK328.W3/4P-M12



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	328
作動原理	反射原理

特別モデル

特別モデル	90° - 角度レンズ
-------	-------------

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0.02 ... 4 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 ... 5 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
光源	LED, 赤
LED 光波長	620 nm
送信号形式	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

アサイメント	コネクタ 1、ピン 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

アサイメント	コネクタ 1、ピン 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 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	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極
コーディング	A-符号化

機械の仕様

ネジ寸	M18 x 1 mm
寸法 (直径 x 長さ)	18 mm x 61 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	20 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

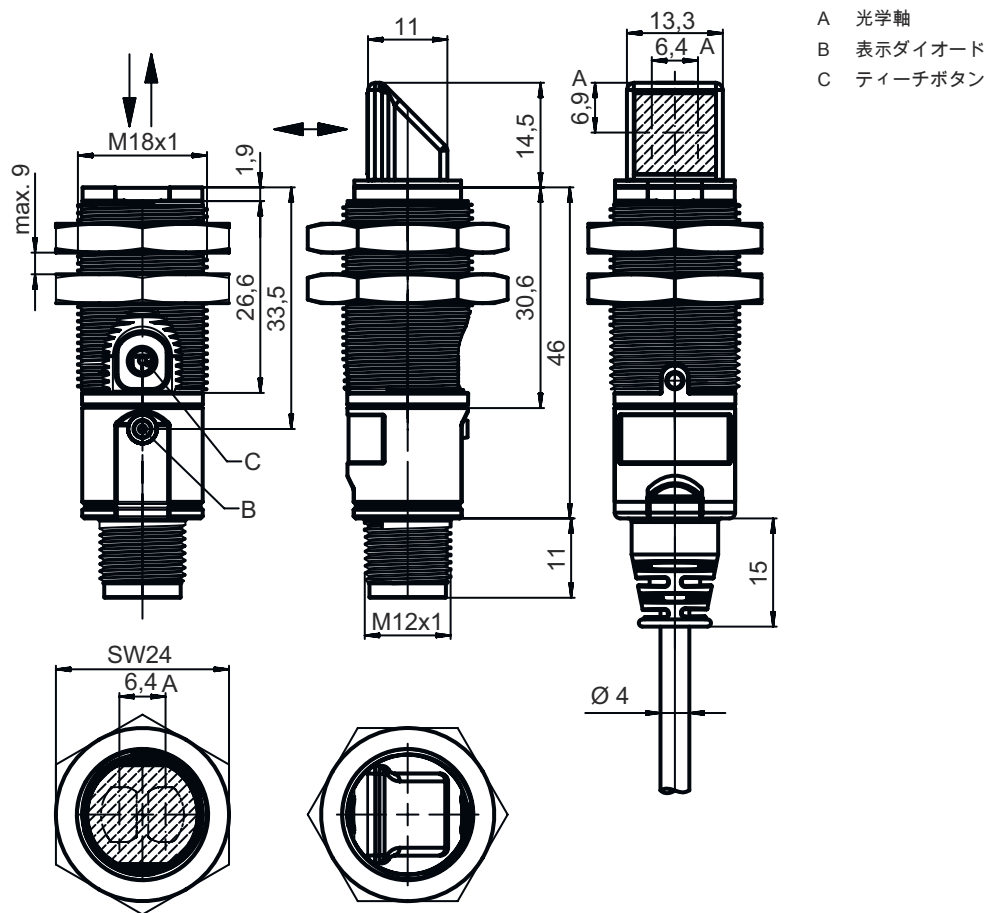
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

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



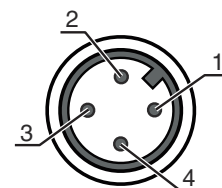
電気的接続

コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極
コーディング	A-符号化

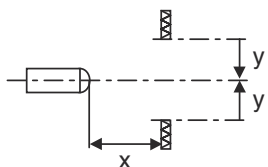
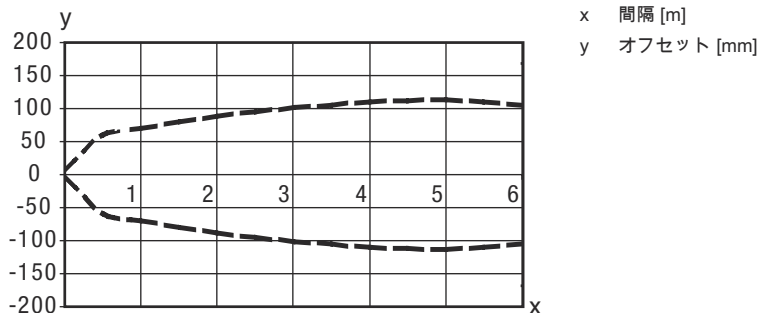
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

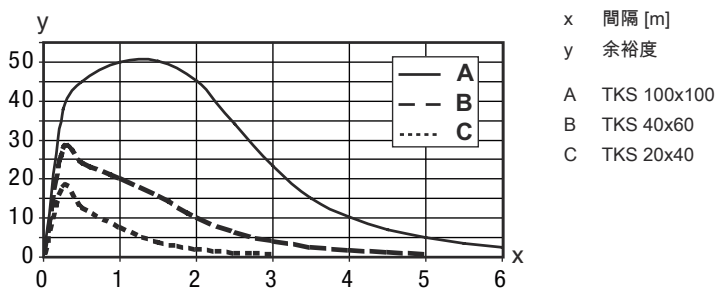


ダイアグラム

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	0.1 ... 1.3 m 0.1 ... 1.8 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 m 0.02 ... 5 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 ... 3.3 m 0.05 ... 4 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 m 0.02 ... 5 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 ... 1.5 m 0.04 ... 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	0.05 ... 1.6 m 0.05 ... 2 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 ... 2.6 m 0.02 ... 3.5 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：

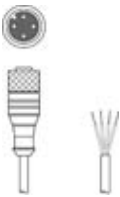

	<p>ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ：CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。</p>
--	--

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


コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4-極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC


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

アクセサリ

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

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。