

技術データシート

偏光回帰反射型センサ

製品番号: 50134260

PRK25C.A2/2N



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	25C
動作原理	反射原理
アプリケーション	極透明なボトルの検出
	透明なフィルムの検出

特別モデル

特別モデル	オートコリメータ
-------	----------

光学的仕様

動作範囲	0 ... 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 ... 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	640 nm
送信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)

電氣的仕様

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	
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	
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	1,500 Hz
応答時間	0.33 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

機械的仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	15 mm x 42.7 mm x 30 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	55 g
筐体色	赤
取り付けの種類	M4ネジによる通路設置
	オプションの取り付け部を介して
素材の適合性	ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターンポテンシオメータ
コントローラの機能	感度設定

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

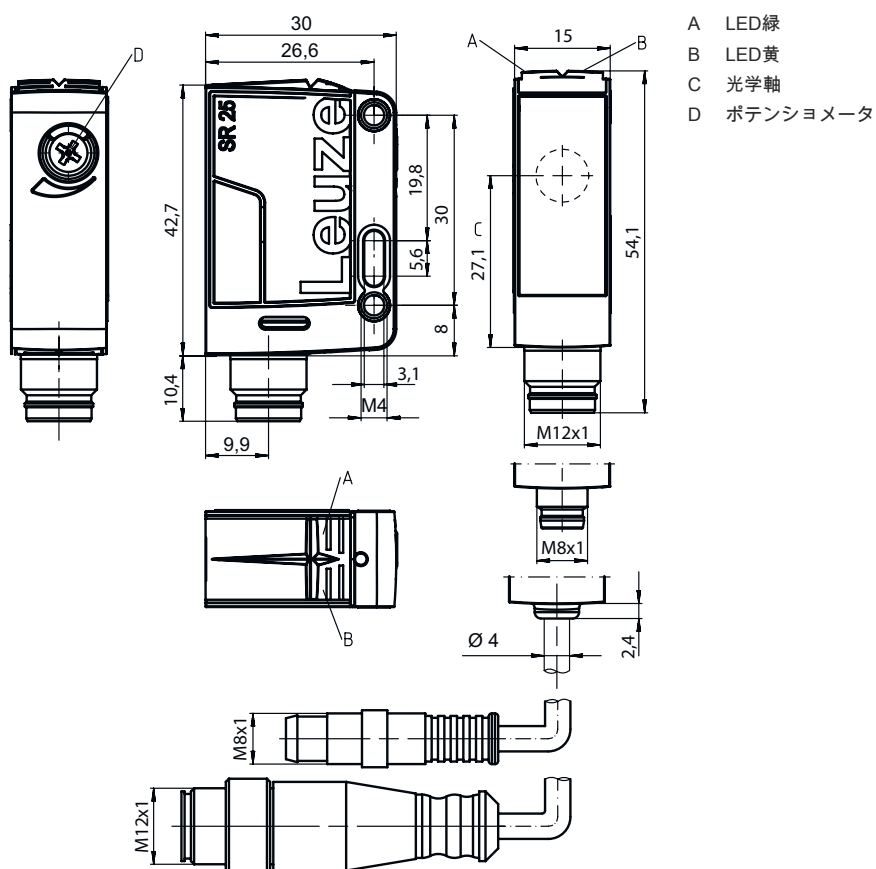
保護等級	IP 67
	IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

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

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

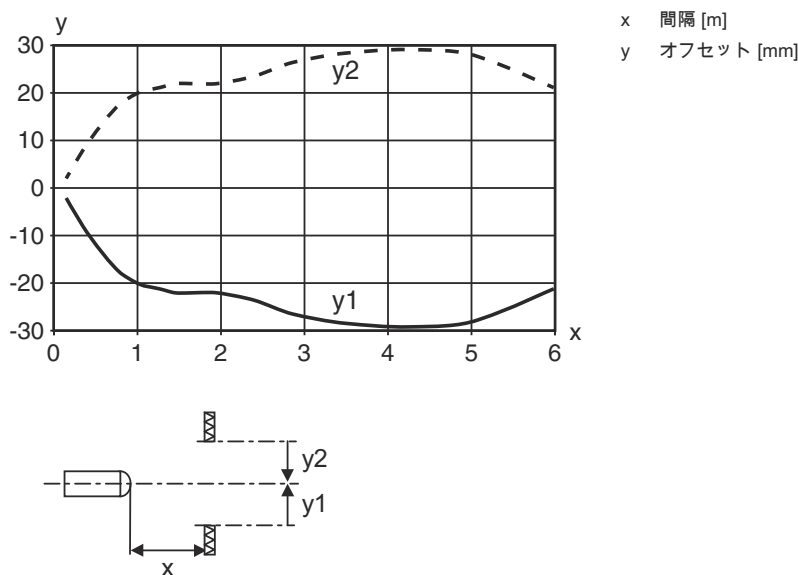
心線色

心線ア割り当て

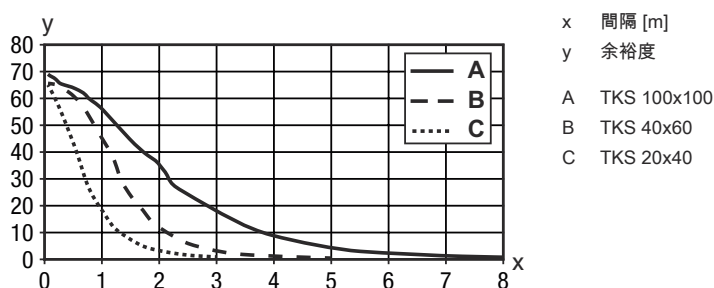
茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

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	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
2	黄、点滅、6 Hz	動作点 11% : 透明ガラスまたはフィルム <20 μm
	黄、点滅、15 Hz	動作点 35% : 色付きガラス
	黄、連続点灯	動作点 >35% : 不透明なメディア

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
	50117583	MTKS 50x50.1	0 ... 3 m 0 ... 3.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 50 mm x 50 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

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
	50106119	REF 4-A-100x100	0 ... 0.9 m 0 ... 1.1 m	外形: 方形 反射面: 100 mm x 100 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着
	50110192	REF 6-A-50x50	0 ... 2.2 m 0 ... 2.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 0.3 mm 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
	50003192	TK 100x100	0 ... 5 m 0 ... 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: 裏面に貼付できません
	50022816	TKS 100X100	0 ... 5 m 0 ... 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 ... 1.7 m 0 ... 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
	50040820	TKS 40X60	0 ... 2.5 m 0 ... 3 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 : AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

AAA25C	動作原理 / 外形 HT25C: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 PRK25C:偏向フィルター付き反射式光ボックス LS25C : 一方方向-光電センサ トランスミッタ LE25C: 一方方向-光電センサ レシーバ DRT25: 動的基準スキャナ
d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
EE	光源 省略:LED PP: パワーPower PinPoint® LED L1:レーザークラス1 L2:レーザークラス2

製品キー

f	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]
GG	装備 A:自動コリメーション原理(単一レンズ) S: 小さな光スポット D: リダイレクトされた物体の検出 X: 拡張バリエーション HF: 高周波点灯(LED)を暗くします XL: 特別に長い光スポット T: トラッキングなしでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ) TT: トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ) F: 前景抑制 R: 広い検出範囲 SL: スリット
H	検出範囲設定 1: ポテンシオメータ270° 2: マルチターンポテンシオメータ 3: ボタンでのティーチン R: 広い検出範囲
i	切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 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 X:ピン 覆われていない 8: アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション) L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン) 6: プッシュプル(プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え
J	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 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 W: 警告出力 X:ピン 覆われていない 6: プッシュプル(プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え T: ケーブルでのティーチン G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え 8: アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション)
K	電氣的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) M8.1: スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極 (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。

その他の情報

- ・ 光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- ・ 両方の出力の出力電流の合計100 mA
- ・ EN ISO 13849-1:2015に準拠した安全関連用途での使用、例えば、ミューティング、セーフティ・レーザースキャナの保護領域切替

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
	50118543	BT 300M.5	L字金具	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, M4ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス

取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117829	BTP 200M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用 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, 360°回転可, 調整可 素材: 金属
	50117252	BTU 300M-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: 12mm丸ボール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

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。