

技術データシート

偏光反射光電センサ

製品番号: 50139676

PRK25C.TT3/4P-M8



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
作動原理	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 トラッキング機能
-------	----------------------

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0 ... 3 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 ... 3.6 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
光源	LED, 赤
波長	640 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

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	1,500 Hz
応答時間	0.33 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	M8
タイプ	オス
素材	PUR
極数	4 -極

機械の仕様

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	22 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	ティーチボタン
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

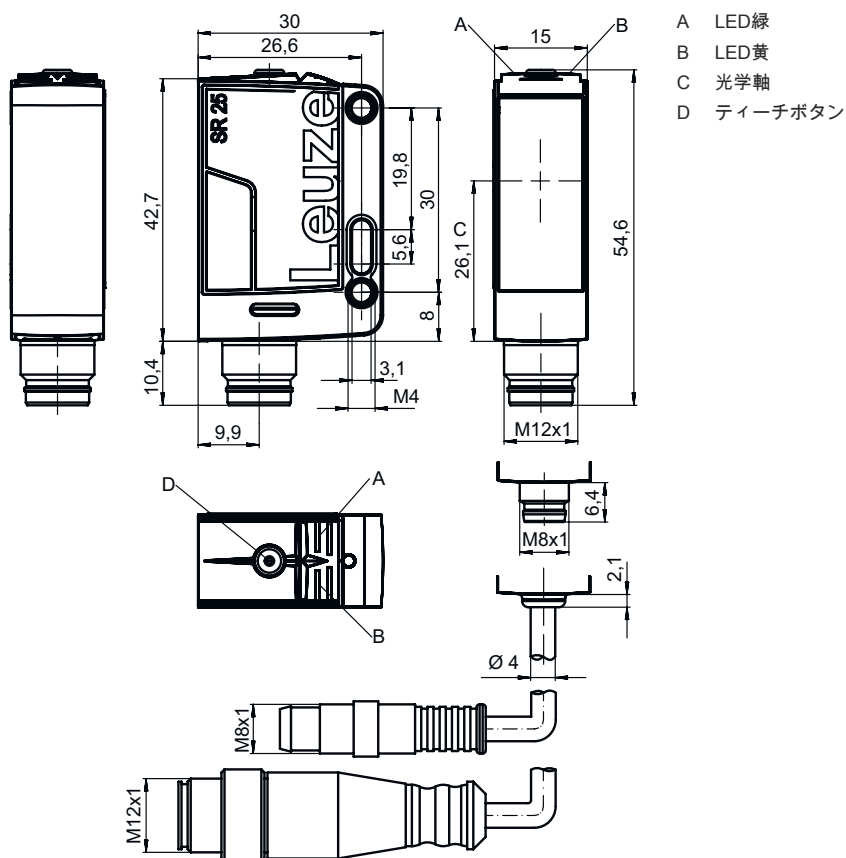
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

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	M8
タイプ	オス
素材	PUR
極数	4-極

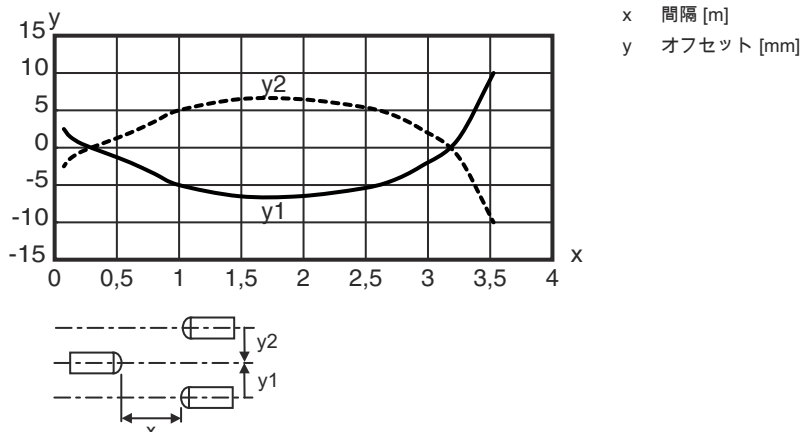
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



ダイアグラム

典型的な応答動作 (TKS100x100)







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、連続点灯	光路 制限なし
	黄、点滅	光路 制限なし, 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
	50117583	MTKS 50x50.1	0 ... 2 m 0 ... 2.4 m	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50108300	REF 4-A-50x50	0 ... 0.5 m 0 ... 0.6 m	外形: rechteckig 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA 取り付け: selbstklebend
	50110192	REF 6-A-50x50	0 ... 1.3 m 0 ... 1.5 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 ... 3 m 0 ... 3.6 m	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Rückseite kann beklebt werden

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
	50022816	TKS 100X100	0 ... 3 m 0 ... 3.6 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 ... 1.1 m 1.3 ... 2.4 m	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50040820	TKS 40X60	0 ... 2 m 0 ... 2.4 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
	50109257	TKS 40x60.1	0 ... 1.9 m 0 ... 2.3 m	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Durchgangsbefestigung, klebbar

製品キー

製品名: AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

AAA25C	<p>作動原理 / 外形</p> <p>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</p> <p>PRK25C:偏向フィルター付き反射式光ボックス</p> <p>LS25C: 一方向-光電センサ トランスミッタ</p> <p>LE25C: 一方向-光電センサ レシーバ</p> <p>DRT25: 動的基準スキャナ</p>
d	<p>光のタイプ</p> <p>省略:赤い光</p> <p>I:赤外線</p>
EE	<p>光源</p> <p>省略:LED</p> <p>L1:レーザークラス1</p> <p>L2:レーザークラス2</p>
f	<p>所定の検出範囲(任意)</p> <p>省略: 検出範囲It データシート</p> <p>xxxF: 所定の検出距離 [mm]</p>
GG	<p>装備</p> <p>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)</p> <p>S: 小さな光スポット</p> <p>D: リダイレクトされた物体の検出</p> <p>X:拡張バリエーション</p> <p>HF: 高周波点灯(LED)を暗くします</p> <p>XL: 特別に長い光スポット</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>F: 前景抑制</p> <p>R: 広い検出範囲</p> <p>SL: スリット</p>

製品キー

H	<p>検出範囲設定</p> <p>1:ポテンシオメータ270°</p> <p>2:マルチターンポテンシオメータ</p> <p>3:ボタンでのティーチイン</p> <p>R:広い検出範囲</p>
i	<p>切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>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)</p> <p>L:IO-リンクインターフェイス(SIO-モード:PNPライトオン、NPNダークオン)</p> <p>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</p> <p>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</p>
J	<p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線)</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>W:警告出力</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>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</p> <p>T:ケーブルでのティーチイン</p> <p>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</p>
K	<p>電氣的接続</p> <p>省略:ケーブル、標準長さ2000mm、4配線</p> <p>200-M12:ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)</p> <p>M8:M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)</p> <p>M12:M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)</p> <p>200-M8:ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(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



目的になか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100mA

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
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -極 コネクタ 2: offenes Ende シールド: NO ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -極 コネクタ 2: offenes Ende シールド: NO 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
	50118543	BT 300M.5	L字金具	取り付け部のモデル: Winkel L-Form 取り付け、設備側: Durchgangsbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet 取り付け部の種類: justierbar 素材: Edelstahl

取り付け技術-ポール固定


	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: Schutzhaube 取り付け、設備側: für Rundstange 12 mm 取り付け、デバイス側: schraubbar 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 素材: Metall
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: Montagesystem 取り付け、設備側: für Rundstange 12 mm, Blechklembefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 素材: Metall

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
	50109257	TKS 40x60.1	リフレクタ	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Durchgangsbefestigung, klebbar

マイクロトリプルリフレクター

	製品番号	名称	製品	説明
	50117583	MTKS 50x50.1	リフレクタ	外形: rechteckig プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: Kunststoff 支持材: Kunststoff 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: Durchgangsbefestigung, klebbar

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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。