

## 技術データシート 偏光反射光電センサ 製品番号: 50134447 PRK49C.1/4P-TB



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	49C
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	0.1 ... 24 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	0.1 ... 30 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
ビーム経路	拡散的
光源	LED, 赤
波長	630 nm
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 ( EN 62471に準拠 )
光スポットサイズ [センサ距離で]	130 mm [6,000 mm]
光スポット形状の種類	丸形

## 電気的仕様

サプレッサ	極性逆防止 短絡保護 過渡保護
-------	-----------------------

## 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
消費電流、最大	100 mA
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: $\leq 2$ V 高: $\geq (U_B - 2V)$

## スイッチ出力 1

アサイメント	コネクタ 1、ピン 3
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 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	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	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	5-極

## 機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	31 mm x 104 mm x 55.5 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC
レンズカバーの素材	プラスチック
正味重量	150 g
筐体色	赤
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 通路設置

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	270°ポテンシオメータ ティーチボタン
コントローラの機能	廃棄遅延のための時間モジュールの作動 感度設定 明暗切り替え

## 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

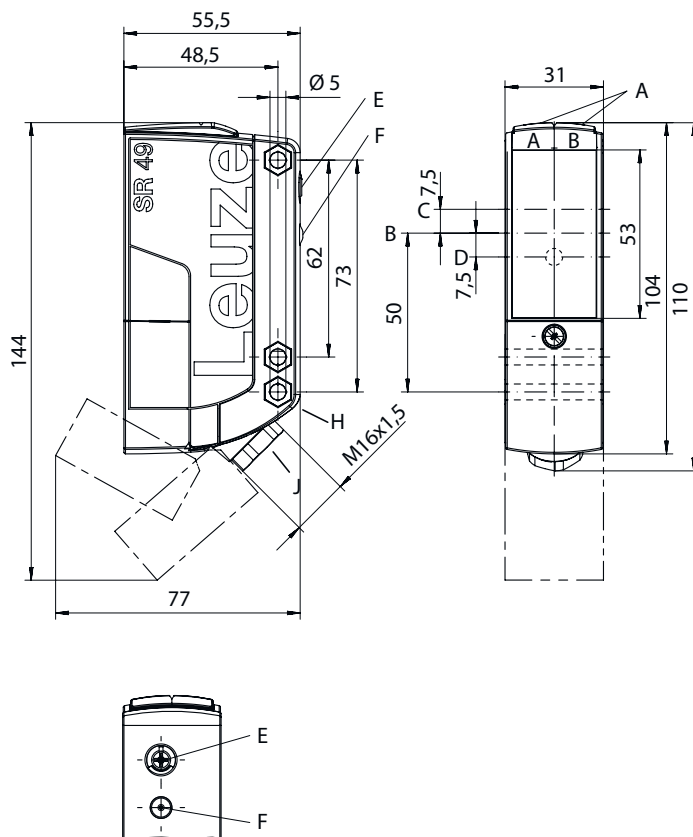
保護等級	IP 67
保護等級	II
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 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
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



- AA LED緑
- AB LED黄
- B 光学軸
- C レシーバ
- D トランスミッタ
- E 感度設定
- F ティーチボタン
- H SK ナットに対する深さ M5, 4,2 mm
- J  $\varnothing 5 \dots 10\text{mm}$  に対してねじ止め M16x1.5 付きケーブルフイード

## 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	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	5 - 極

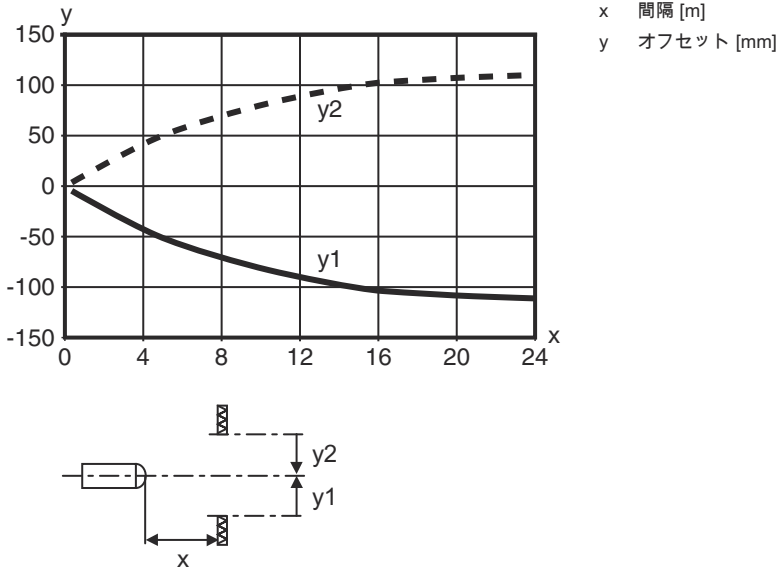
### クランプ

### アサイメント

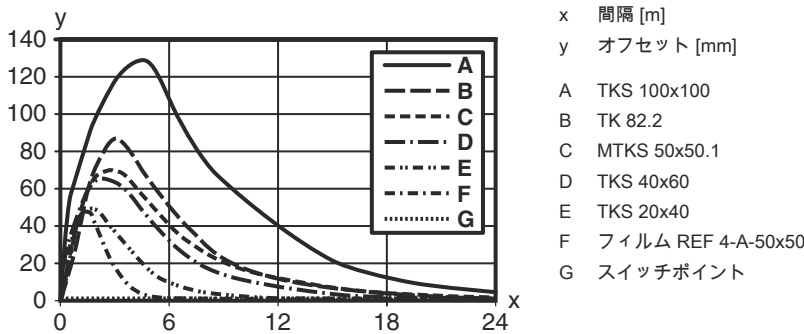
1	V+
2	GND
3	OUT 1
4	OUT 2
5	n.c.

# 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、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	0.3 ... 15 m 0.1 ... 18 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
	50108300	REF 4-A-50x50	0.3 ... 4 m 0.1 ... 5 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
	50003189	TK 30x50	0.3 ... 12 m 0.1 ... 15 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	0.3 ... 15 m 0.1 ... 18 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	0.3 ... 24 m 0.1 ... 30 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	0.3 ... 8 m 0.1 ... 10 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	0.3 ... 12 m 0.1 ... 15 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

## 製品キー


製品名: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

AAA49C	作動原理 / 外形 PRK49C: 偏向フィルター付き反射式光ボックス HT49C: 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 LS49C: 一方向-光電センサトランスミッタ LE49C: 一方向-光電センサレシーバ
d	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線
EE	消費電圧 省略: 10 - 30 V DC UC: 20 ... 250V AC/DC ( 交直両用-バージョン )



## 製品キー

f	<p>装備</p> <p>H: ヒーティング付き</p> <p>D: 減極媒体</p> <p>1: ポテンシオメータ270°</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>
ij	<p>スイッチ出力 / 機能 / OUT1OUT2</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>TS: リレー、ブレーク/メーク (NC/NO)</p> <p>M4: 低インピーダンス MOSFET-半導体-スイッチ出力、メーク (NO)</p>
KL	<p>電氣的接続</p> <p>TB: 端子台 - バネクリップ付きクランプ空間 (5 x 1.5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>該当なし: ケーブル、スタンダード長さ2000 mm</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

 目的になつ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。</p> <p>この製品は有資格者のみが操作できます。</p> <p>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。</p> <p>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

絶縁保護、測定電圧250VAC


光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## 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
	50025570	BT 96	取り付け部	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

## 取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50128380	BTU 460M-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丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 調整可, 360°回転可 素材: 金属

## スタンダードリフレクタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50024127	TK 82.2	リフレクタ	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	リフレクタ	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

## 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。