

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50134454

LE49C/4P-TB



#### 目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したトランスマッタ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



写真と異なる場合があります

# 仕様書

**Leuze**

## 基本仕様

シリーズ	49C
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

## 光学的仕様

動作範囲	トランスマッタを参照
------	------------

## 電気的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 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
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 : $\leq 2 \text{ V}$ 高 : $\geq (U_B - 2\text{V})$

### スイッチ出力 1

割り当て	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

割り当て	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

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	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ

## 機械的仕様

寸法 ( 幅 × 高さ × 長さ )	31 mm × 104 mm × 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
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m
推奨締め付けトルク固定 M4	1.4 N·m

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	3 個数

## 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
適応基準	IEC 60947-5-2

## 分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

## 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

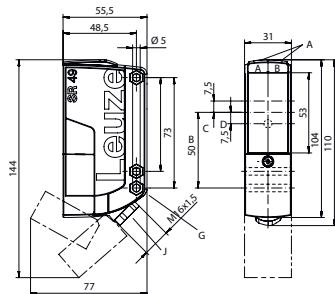
コネクタ数	1 個数
-------	------

### コネクタ 1

機能	信号出力 電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	5 -極

## 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 LED 黄
- G SK ナットに対する深さ M5, 4.2 mm
- J Ø5...10mmに対してねじ止めM16x1.5付きケーブルフ ィード

## 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
クランプの種類	クランプ
極数	スプリングコネクタ
	5-極

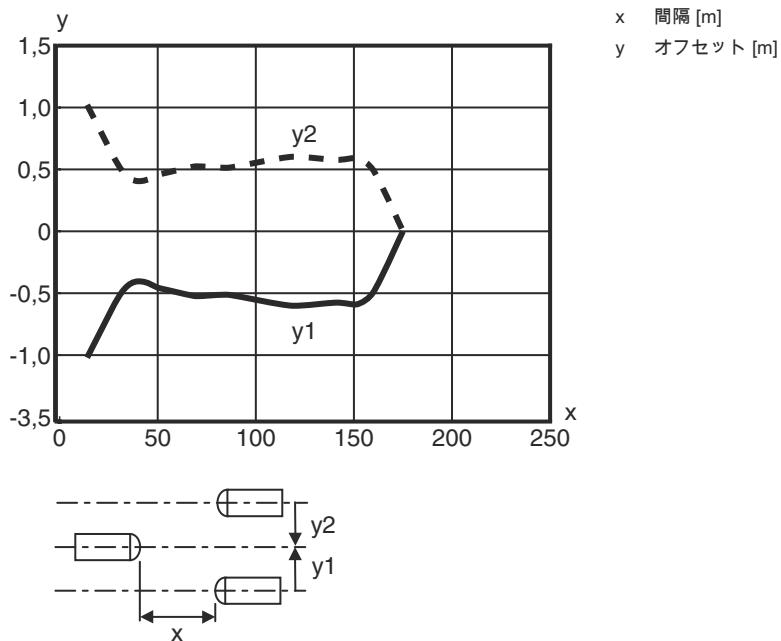
### クランプ

### 割り当て

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

# ダイアグラム

## 典型的な応答時間



## 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	光路制限なし、余裕度なし
3	黄、連続点灯 (光学カバーの裏側の位置合わせインジケータ)	光路制限なし
	黄、点滅 (光学カバーの裏側の位置合わせインジケータ)	光路制限なし、最小の余裕度

## 適したトランスマッタ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50134450 LS49C-TB	0.5 ... 120 m 0 ... 150 m	限界動作範囲: 0 ... 150 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: クランプ, 5-極
	50134451 LS49C.8-TB	0.5 ... 120 m 0 ... 150 m	特別モデル: イネーブル入力 限界動作範囲: 0 ... 150 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: クランプ, 5-極

## 製品キー

製品名： AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

AAA49C	動作原理 / 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 トランスマッタ 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 )
f	装備 H: ヒーティング付き D: 減極媒体 1: ポテンショメータ270° 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)
iJ	スイッチ出力 / 機能 / OUT1OUT2 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 TS: リレー、ブレーク/マーク (NC/NO) M4: 低インピーダンス MOSFET-半導体-スイッチ出力、マーク (NO) X:ピン 覆われていない
KL	電気的接続 TB: 端子台 - /ネクリップ付きクランプ空間 (5 x 1.5 mm <sup>2</sup> ) 該当なし: ケーブル、スタンダード長さ2000 mm M12: M12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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> にあります。
--	--

### 注意

	目的にかなったご利用にご注意ください！
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>

	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。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>

### その他の情報

- 絶縁保護、測定電圧250VAC

## アクセサリ

Leuze

## 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	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

## 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。