技術データシート

一方向-光電センサ トランスミッタ

製品番号: 50130462

LS49C.UCH/TB

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 回線図
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 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
動作原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ

特別モデル

特別モデル	ヒーティング

光学的仕様

動作範囲	0.5 ... 120 m （保証検出範囲）
限界動作範囲	0 ... 150 m （一般的な検出範囲）
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）

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	20 ... 250 V, AC/DC
電力消費（ACでの）	1.5 V·A

応答時間

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	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	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

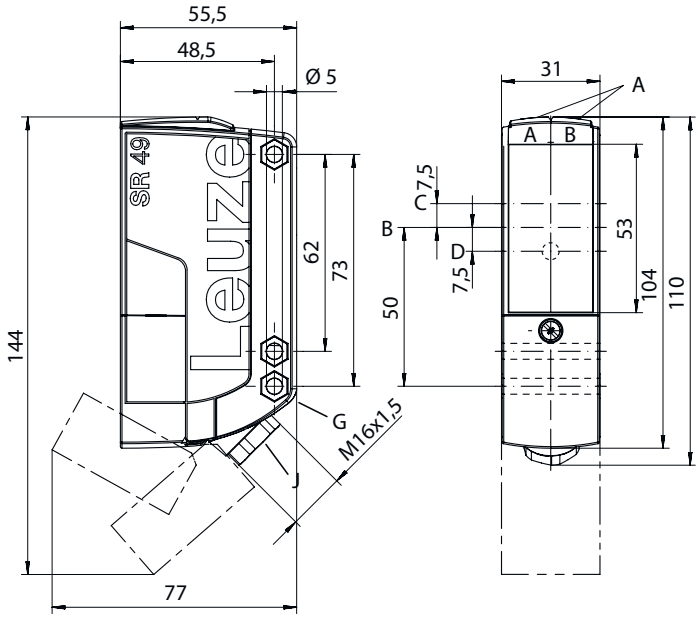
保護等級	IP 67
保護等級	II
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365080
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

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 トランスミッタ
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

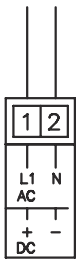
電気的接続

コネクタ 1

機能	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

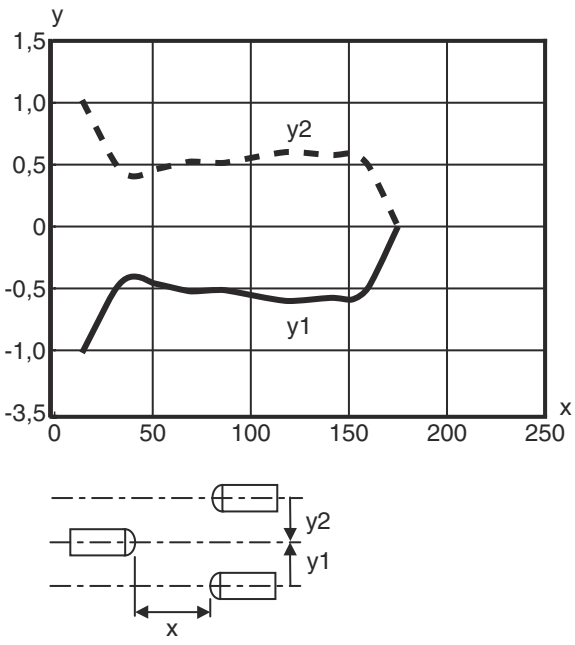
クランプ	割り当て
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.

回線図



ダイアグラム

典型的な応答時間



x 間隔 [m]
y オフセット [m]

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	動作電圧オン
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)	トランスミッタ 作動中

Leuze

適したレシーバ

	製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50130467	LE49C.UCH/TS-TB	0.5 ... 120 m 0 ... 150 m	特別モデル: ヒーティング 供給電圧: AC/DC デジタルスイッチ出力: 2 個数 スイッチ出力 1: リレー, ブレーク, ライトオン スイッチ出力 2: リレー, メーク, ライトオン スイッチング周波数: 25 Hz コネクタ: クランプ, 5 -極
	50130465	LE49C.UCH1/M4-TB	0.5 ... 120 m 0 ... 150 m	特別モデル: ヒーティング 供給電圧: AC/DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: MOSFET半導体, メーク （ NO ）, ライト/ダーク切り替え可 スイッチング周波数: 150 Hz コネクタ: クランプ, 5 -極 コントローラ: ティーチボタン, 270°ポテンショメータ

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)
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/メーク (NC/NO) M4: 低インピーダンス MOSFET-半導体-スイッチ出力、メーク (NO) X:ピン　覆われていない
KL	電気的接続 TB: 端子台 - バネクリップ付きクランプ空間 (5 x 1.5 mm²) 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www.leuze.com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！

- 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

- 絶縁保護、測定電圧250VAC
- 誘導性負荷または容量性負荷の場合には適切なスパーク消去（スナバー）を提供

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	取付デバイス	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

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。