

## 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: 50134453

LS49CI.8-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
- 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 | イネーブル入力 |
|-------|---------|

光学仕様

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 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, 赤外線                 |
| 波長      | 860 nm                   |
| 送信信号形式  | パルス化                     |
| LEDグループ | 分類外 ( EN 62471に準拠 )      |

電気仕様

|       |                        |
|-------|------------------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護<br>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              |

|          |      |
|----------|------|
| 入力       |      |
| イネーブル入力数 | 1 個数 |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| イネーブル入力            |                                  |
| 種類                 | イネーブル入力                          |
| 電圧の種類              | DC                               |
| スイッチ電圧             | 低 : $\leq 2$ V<br>高 : $\geq 8$ V |
| アクティベーション/ディセーブル遅延 | 1 ms                             |
| 入力抵抗               | 10,000 $\Omega$ , 10 %           |

|               |             |
|---------------|-------------|
| イネーブル入力 1     |             |
| 割り当て          | コネクタ 1、ピン 3 |
| スイッチの状態 アクティブ | 高           |

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      | 信号入力<br>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<br>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

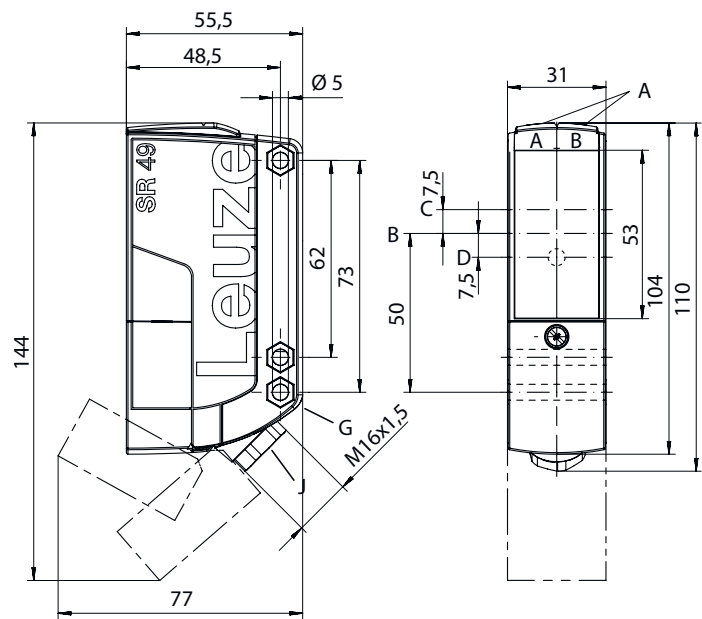
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | II            |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

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

電氣的接続

コネクタ 1

|         |           |
|---------|-----------|
| 機能      | 信号入力      |
| 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      |

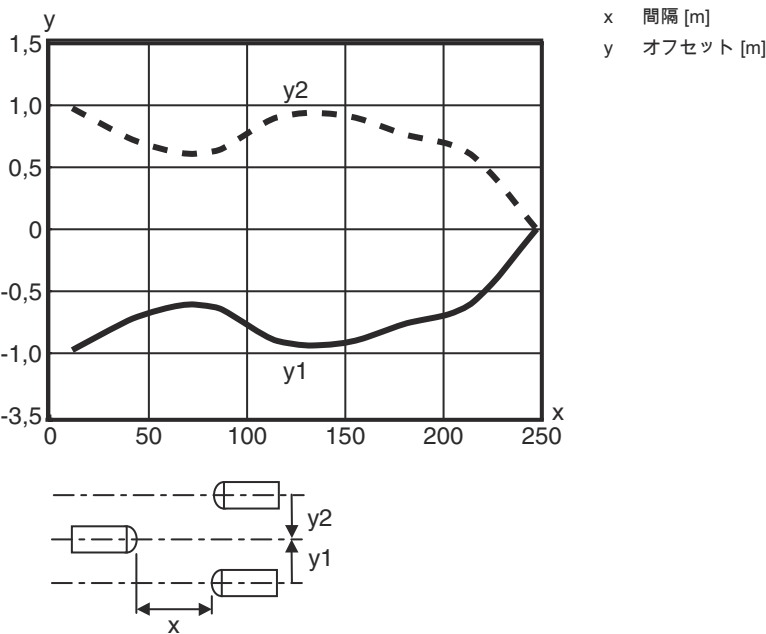
クランプ

|   |      |
|---|------|
| 1 | V+   |
| 2 | GND  |
| 3 | IN 1 |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

割り当て

ダイアグラム

典型的な応答時間



操作と表示

| LED | ディスプレイ                          | 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 |

適したレシーバ

|                                                                                     | 製品番号     | 名称             | 動作範囲<br>限界動作範囲               | 説明                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134459 | LE49CI.1/2N-TB | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, NPN, ダークオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>コネクタ: クランプ, 5 -極<br>コントローラ: ティーチボタン, 270°ポテンシオメータ |
|  | 50134458 | LE49CI.1/4P-TB | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>コネクタ: クランプ, 5 -極<br>コントローラ: ティーチボタン, 270°ポテンシオメータ |
|  | 50134460 | LE49CI/4W-TB   | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 特別モデル: 警告出力<br>供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, UB オン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>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<br>PRK49C : 偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>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<br>LS49C : 一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE49C : 一方向-光電センサ レシーバ                                                                                          |
| d      | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                                                                                                                      |
| EE     | 消費電圧<br>省略 : 10 - 30 V DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC ( 交直両用-バージョン )                                                                                                                                                             |
| f      | 装備<br>H: ヒーティング付き<br>D:減極媒体<br>1 : ポテンシオメータ270°<br>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<br>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>W : 警告出力<br>TS: リレー、ブレーク/メーク (NC/NO)<br>M4: 低インピーダンス MOSFET-半導体-スイッチ出力、メーク (NO)<br>X:ピン 覆われていない |
| KL     | 電氣的接続<br>TB: 端子台 - バネクリップ付きクランプ空間 (5 x 1.5 mm²)<br>該当なし : ケーブル、スタンダード長さ2000 mm<br>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アプリケーションの場合：

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

### 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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: 金属 |

### 取り付け技術-ボール固定

|                                                                                   | 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<br>取り付け、設備側: 12mm丸ボール用<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 調整可, 360°回転可<br>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。