

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50127448

LE49CI.UC1/M4



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
- 回線図
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 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 | レシーバ  |

光学的仕様

|      |            |
|------|------------|
| 動作範囲 | トランスミッタを参照 |
|------|------------|

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| 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 <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, AC/DC |
| 電力消費 ( ACでの )       | 1.5 V·A             |
| 出力                  |                     |
| デジタルスイッチ出力数         | 1 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     | AC/DC                 |
| スイッチ電流、最大 | 400 mA                |
| スイッチ容量    | 100 V·A               |
| スイッチ電圧    | 250 V AC/DC           |
| スイッチ出力 1  |                       |
| スイッチエレメント | MOSFET半導体, メーク ( NO ) |
| スイッチの動作原理 | ライト/ダーク切り替え可          |

応答時間

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 150 Hz |
| 応答時間      | 3.3 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<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | ケーブル         |
| ケーブル長   | 2,000 mm     |
| シースの素材  | PVC          |
| ケーブル色   | 黒色           |
| 心線数     | 5 -芯         |
| 心線断面    | 0.34 mm²     |

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<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                    |
| コントローラ    | 270°ポテンシオメータ<br>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

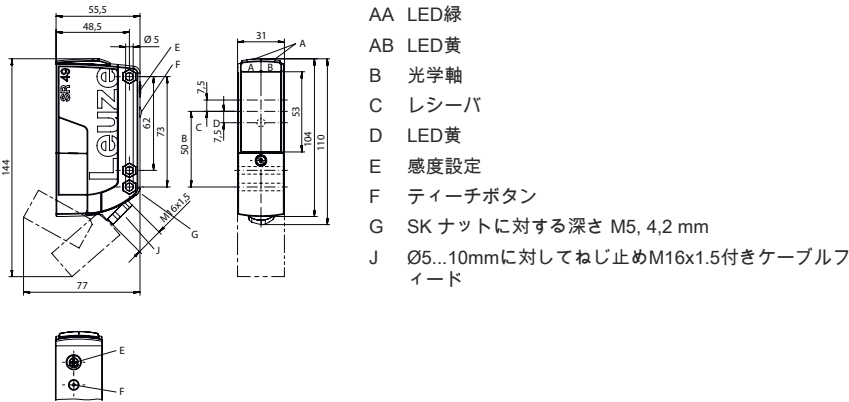
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | II            |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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



電氣的接続

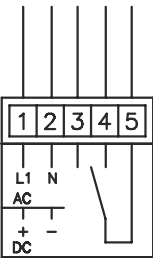
コネクタ 1

|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 5 -芯     |
| 心線断面    | 0.34 mm² |

心線色 心線ア割り当て

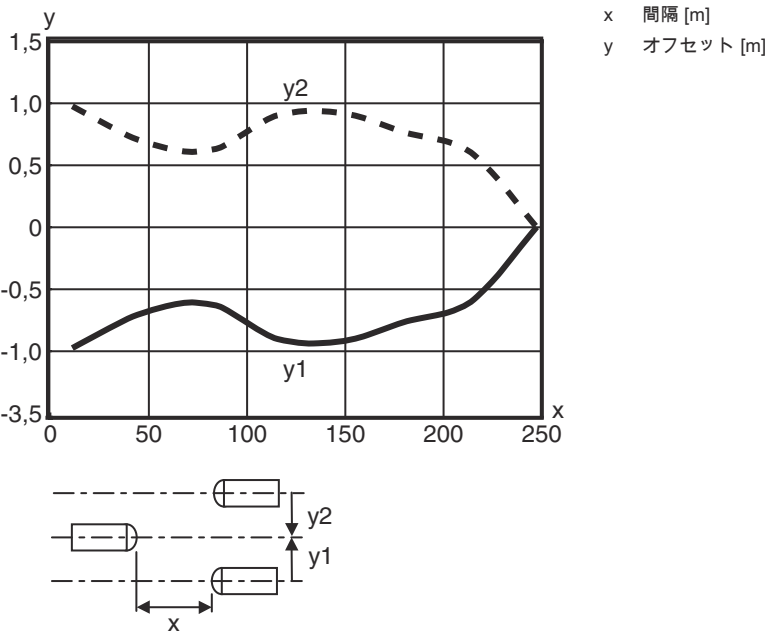
|     |        |
|-----|--------|
| 茶色  | + / L1 |
| 青   | - / N  |
| 白   | n.c.   |
| グレー | OUT 1  |
| 黒色  | COM    |

回線図



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                          | 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 |

適したトランスミッタ

|                                                                                     | 製品番号     | 名称        | 動作範囲<br>限界動作範囲               | 説明                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127440 | LS49CI.UC | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 限界動作範囲: 0 ... 150 m<br>光源: LED, 赤外線<br>供給電圧: AC/DC<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 2 -芯 |

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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

製品キー

|    |                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: ポテンシヨメータ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

|                                                                                     |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 目的に合っ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> |

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<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。