

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50147138

LE36.1/4



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   | 36    |
| 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 $U_B$ | 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 | 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     | 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  |             |
| 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       |

応答時間

|           |         |
|-----------|---------|
| スイッチング周波数 | 300 Hz  |
| 応答時間      | 1.66 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 | ケーブル                 |
| ケーブル長   | 2,000 mm             |
| シースの素材  | PUR                  |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 心線数     | 3 -芯                 |
| 心線断面    | 0.14 mm <sup>2</sup> |

機械的仕様

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                    |
| 筐体 プラスチック          | PC-PBT                    |
| レンズカバーの素材          | プラスチック / PMMA             |
| 正味重量               | 100 g                     |
| 筐体色                | 黒色                        |
| 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  | 2 個数         |
| コントローラ | 270°ポテンショメータ |

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

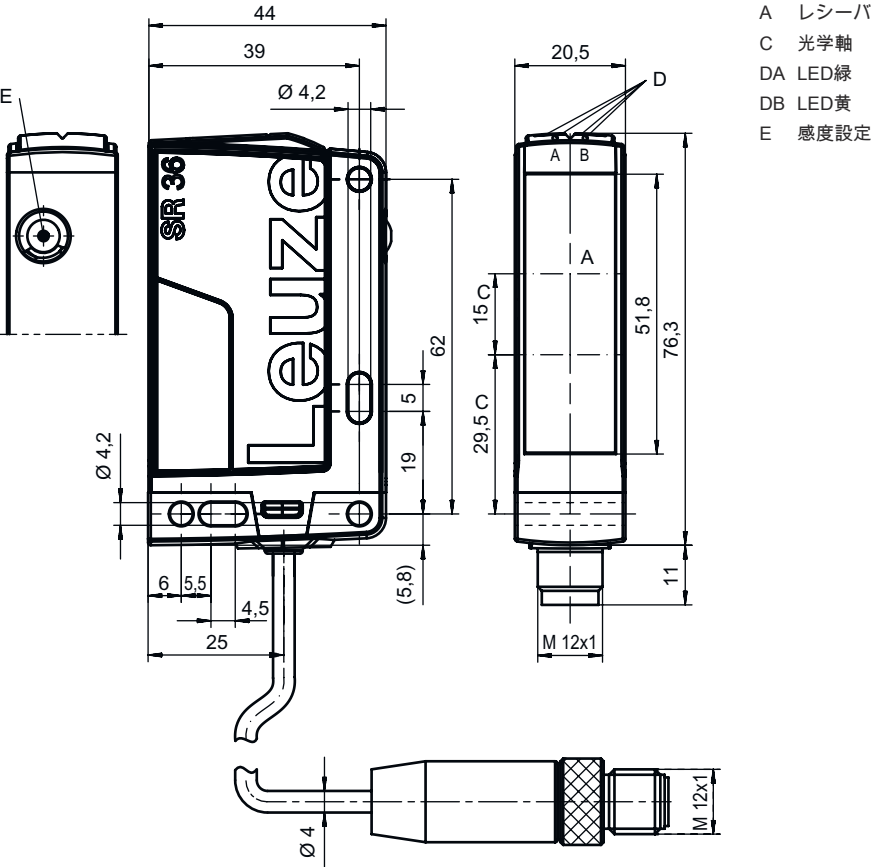
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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



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 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PUR      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 3 -芯     |
| 心線断面    | 0.14 mm² |

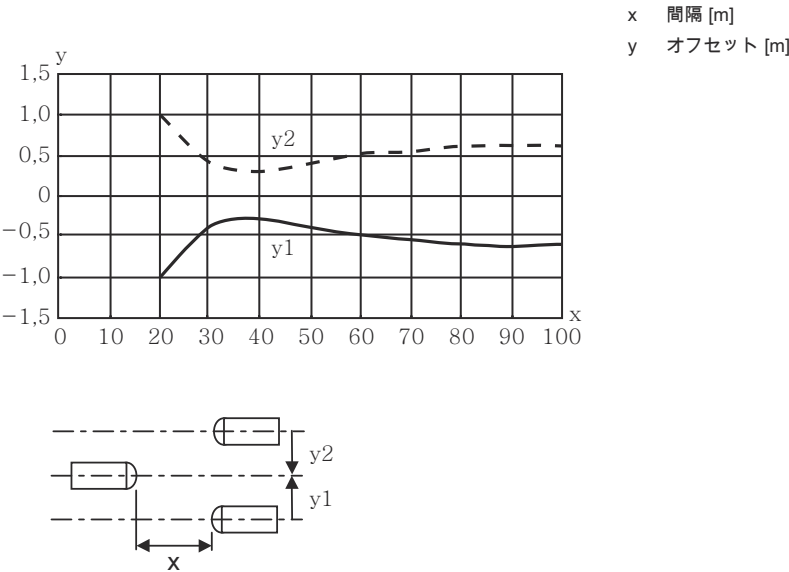
心線色

心線ア割り当て

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

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   | 余裕度なし   |

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                                                                           |
|--|----------|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147129 | LS36/XX | 0.5 ... 80 m<br>0 ... 100 m | 限界動作範囲: 0 ... 100 m<br>光源: LED, 赤<br>供給電圧: DC<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 - 芯 |

製品キー

製品名 : AAA36 D.E/FG-K

|       |                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA36 | 動作原理 / 外形<br>HT36 : 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>LS36 : 一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE36 : 一方向-光電センサ レシーバ<br>PRK36 : 偏向フィルター付き反射式光ボックス |
| D     | 光のタイプ<br>省略: 赤い光<br>I: 赤外線                                                                                                       |
| E     | 装備<br>省略: スタンダード<br>1 : ポテンシヨメータ270°<br>D: 減極媒体                                                                                  |

製品キー

|    |                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FG | スイッチ出力 / 機能<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>X:ピン 覆われていない                        |
| K  | 電氣的接続<br>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>200-M8：ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ）<br>200-M12：ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ）<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

|                                                                                                       |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  目的になか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。<br>☞ この製品は有資格者のみが操作できます。<br>☞ 使用目的に応じた製品をご使用してください。 |

ULアプリケーションの場合：

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ☞ 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。<br>☞ 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。 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

その他の情報

- ・ 応答時間：短い低下時間に対しては約5kOhmのオーム抵抗をお勧めします

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                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50105315 | BT 46 | 取付デバイス | 取り付け部のモデル: L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 |

## アクセサリ

### 取り付け技術-ボール固定

|                                                                                   | 製品番号     | 名称           | 製品        | 説明                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | アセンブリシステム | <p>含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個</p> <p>取り付け部のモデル: アセンブリシステム</p> <p>取り付け、設備側: 12mm丸ボール用, 薄板アタッチメントによる取り付け</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合</p> <p>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可</p> <p>素材: 金属</p> |

#### 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。