

## 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: 50138586

LS15/XX



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   | 15      |
| 動作原理   | 1方向原理   |
| デバイス種類 | トランスミッタ |

光学の仕様

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 動作範囲    | 0 ... 25 m ( 保証検出範囲 )   |
| 限界動作範囲  | 0 ... 30 m ( 一般的な検出範囲 ) |
| 光源      | LED, 赤                  |
| 波長      | 640 nm                  |
| 送信号形式   | パルス化                    |
| LEDグループ | 分類外 ( EN 62471に準拠 )     |

電氣的仕様

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

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 | 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> |

機械の仕様

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 15 mm x 42.7 mm x 30 mm |
| 筐体の素材              | プラスチック                  |
| 筐体 プラスチック          | ABS                     |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                  |
| 正味重量               | 37 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 |

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

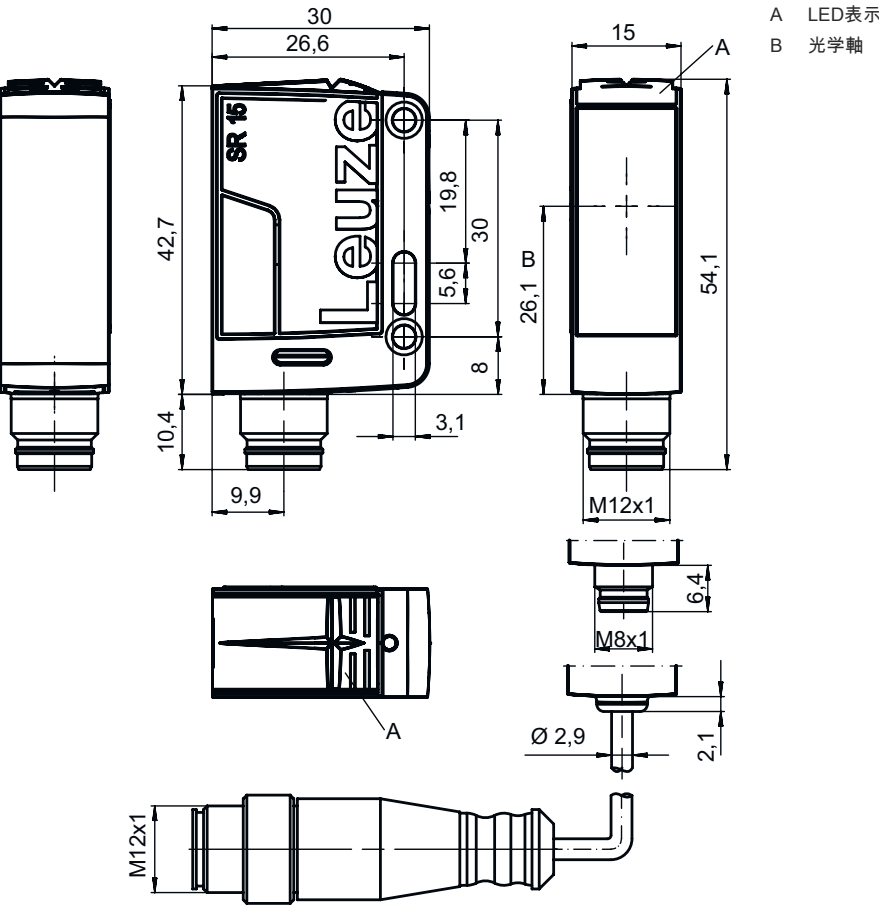
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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      | 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> |

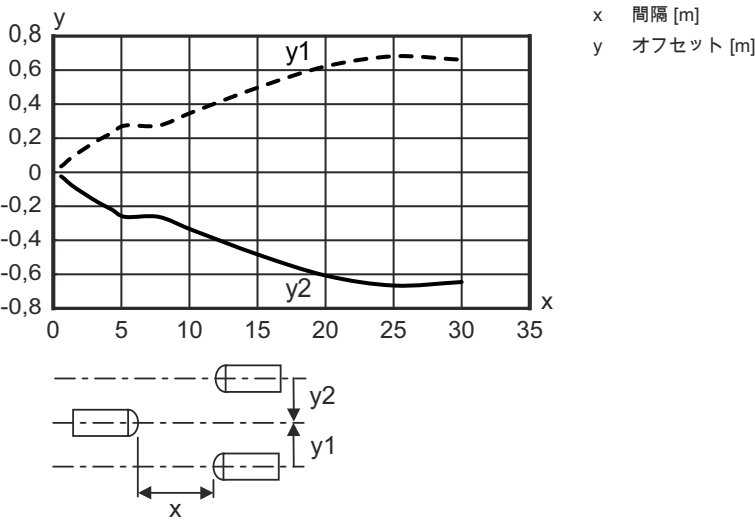
心線色

|    |      |
|----|------|
| 茶色 | V+   |
| 黒色 | n.c. |
| 青  | GND  |

心線ア割り当て

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   | 黄、連続点灯 | 物体が検出されました |
| 2   | 緑、連続点灯 | 動作可能状態     |

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                                                                                                              |
|--|----------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138591 | LE15/2X | 0 ... 25 m<br>0 ... 30 m | 供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 1 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯 |
|  | 50138590 | LE15/4X | 0 ... 25 m<br>0 ... 30 m | 供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 1 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン<br>スイッチング周波数: 500 Hz<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯 |
|  | 50144500 | LE15/P  | 0 ... 25 m<br>0 ... 30 m | 供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 1 個数<br>スイッチ出力 1: 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: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯 |

## 製品キー

製品名 : AAA15d.EE/ ff-HH

|       |                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA15 | 動作原理 / 外形<br>HT15: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>PRK15:偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>LS15 : 一方-光電センサ トランスミッタ<br>LE15: 一方-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    | 装備<br>1 : 検出範囲設定可能<br>D : リダイレクトされた物体の検出                                                                                                              |
| ff    | 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                       |
| HH    | 電氣的接続<br>省略 : ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>M8 : M8丸形プラグコネクタ、4極 ( 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](http://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

- 光源 : 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## 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                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040269 | BT 25 | 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-ポール固定

|                                                                                    | 製品番号     | 名称           | 製品        | 説明                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117829 | BTP 200M-D12 | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: 保護フード<br>取り付け、設備側: 12mm丸ポール用<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<br>素材: 金属                                                                              |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | アセンブリシステム | 含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個<br>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丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<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。