

## 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: 50138585

LS15/XX-M12



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
作動原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ

## 光学的仕様

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

## 電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 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 1	
機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極
コーティング	A-符号化

## 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	15 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 通路設置

## 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

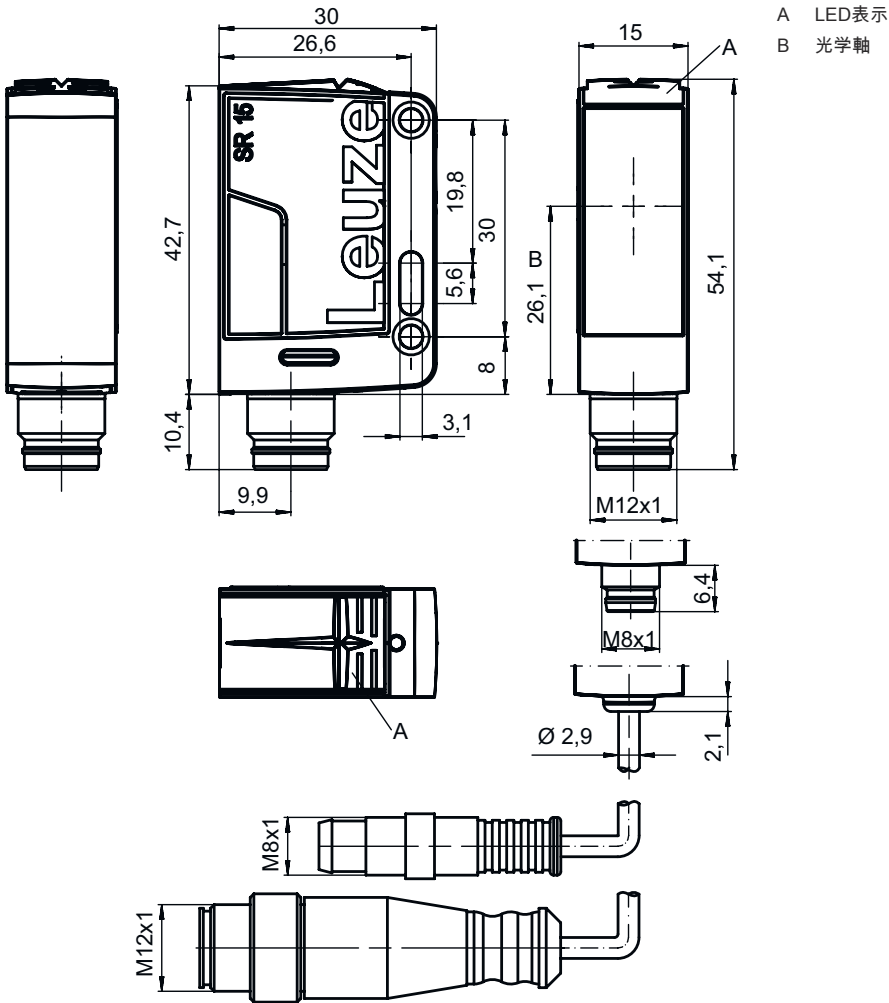
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



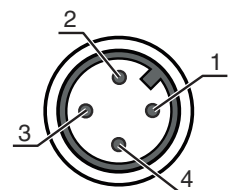
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4-極
コーディング	A-符号化

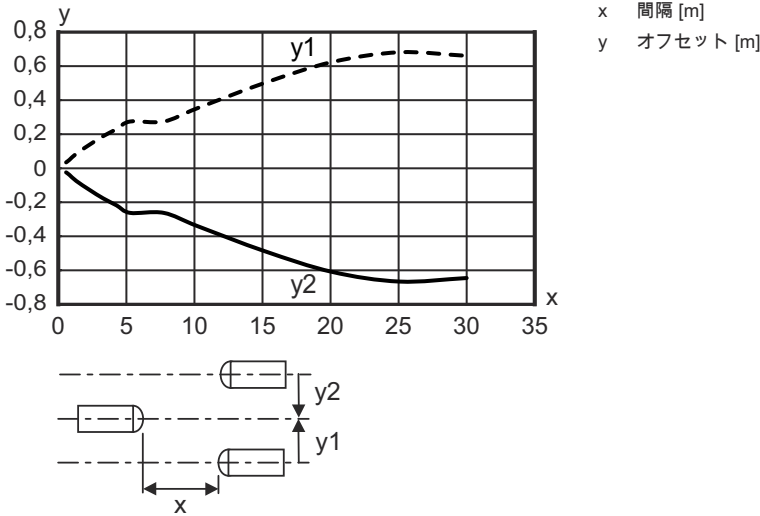
### ピン ピン配列

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



# 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	製品	説明
50138589	LE15/2X-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 30 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極
50138588	LE15/4X-M12	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 30 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極

## 製品キー


製品名: AAA15d.EE/ ff-HH

AAA15	作動原理 / 外形 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 PRK15: 偏向フィルター付き反射式光ボックス LS15: 一方向-光電センサ トランスミッタ LE15: 一方向-光電センサ レシーバ
d	光のタイプ 省略: 赤い光 l: 赤外線

製品キー


EE	<p>装備</p> <p>1: 検出範囲設定可能</p> <p>D: リダイレクトされた物体の検出</p>
ff	<p>スイッチ出力 / 機能</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>X:ピン 覆われていない</p>
HH	<p>電氣的接続</p> <p>省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線</p> <p>M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> <p>200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> <p>M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p>

**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


光源: 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

アクセサリ  
コネクタ関連・コネクタケーブル



	製品番号	名称	製品	説明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC

## 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	取り付け部	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
	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 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: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属
	50117255	BTU 200M-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, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。