

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50147141

LE36.1/N



#### 目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したトランスマッタ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



写真と異なる場合があります

# 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	トランスマッタを参照
------	------------

## 電気的仕様

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, NPN
スイッチの動作原理	ダークオン

## 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 × 高さ × 長さ )	20.5 mm × 76.3 mm × 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 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

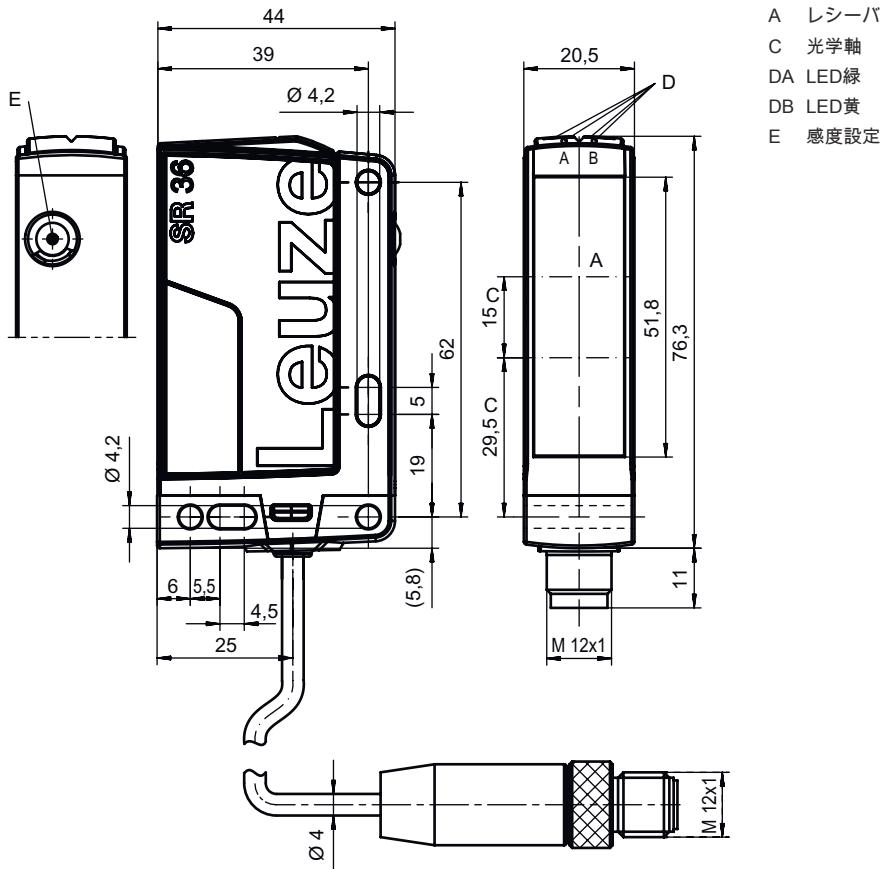
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

## 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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	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	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	ケーブル
シーズの素材	2,000 mm
ケーブル色	PUR
心線数	黒色
心線断面	3 -芯
	0.14 mm <sup>2</sup>

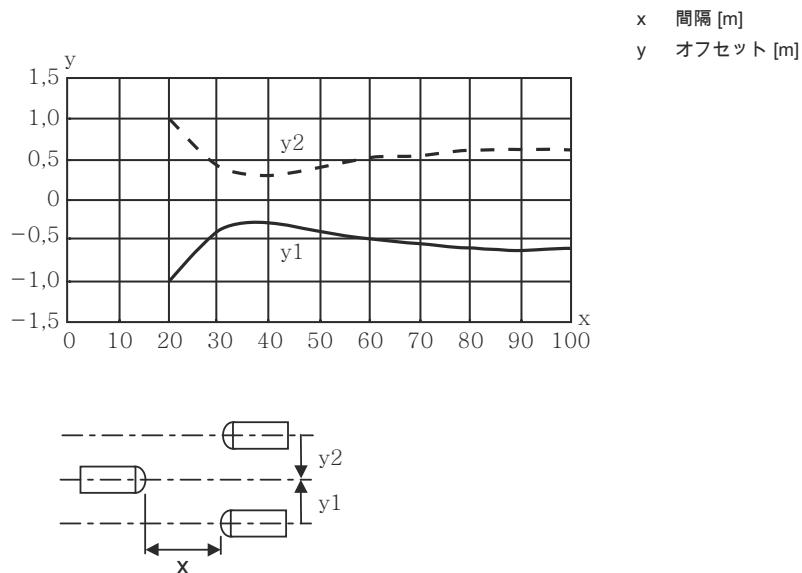
### 心線色

### 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	ディスプレー	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

### 適したトランスマッタ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50147129	LS36/XX	0.5 ... 80 m 0 ... 100 m	限界動作範囲: 0 ... 100 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC 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 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 LS36 : 一方向-光電センサ トランスマッタ LE36 : 一方向-光電センサ レシーバ PRK36 : 偏向フィルター付き反射式光ボックス
D	光のタイプ 省略:赤い光 !:赤外線
E	装備 省略: スタンダード 1 : ポテンショメータ270° D:減極媒体

# 製品キー

**Leuze**

FG	スイッチ出力 / 機能 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え X:ピン 覆われていない
----	---

K	電気的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) M12: M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)
---	--

## 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。

## 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。
- ※ 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

## アクセサリ

Leuze

## 取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	<p>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、M4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</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。