

## 技術データシート 偏光反射光電センサ 製品番号: 50134371 PRK15.D/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
- リフレクタ/反射テープ
- 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	反射原理
アプリケーション	リダイレクトされた物体の検出

## 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0 ... 6 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0 ... 8 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
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 )

## 電気的仕様

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
出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数
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: $\leq 2.5V$ 高: $\geq (U_B - 2.5V)$
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	500 Hz
応答時間	1 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## コネクタ

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 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

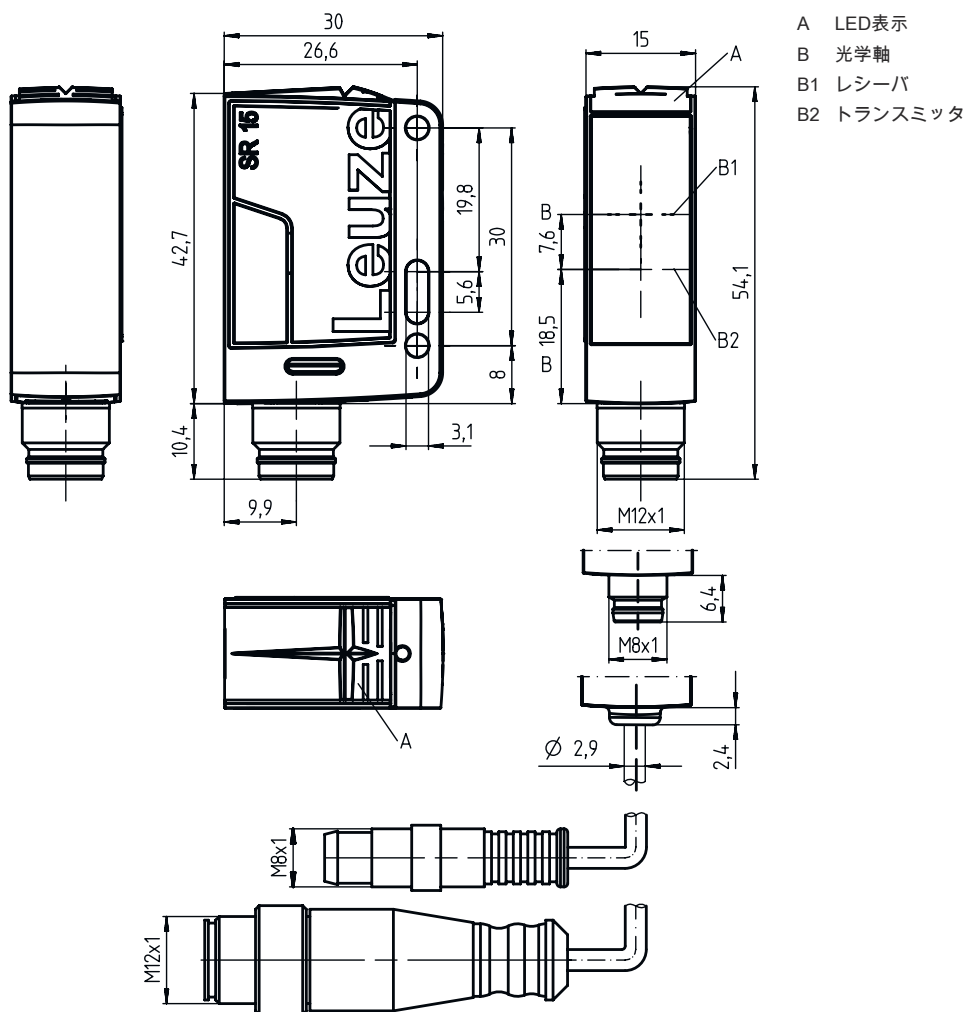
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## 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 mm <sup>2</sup>

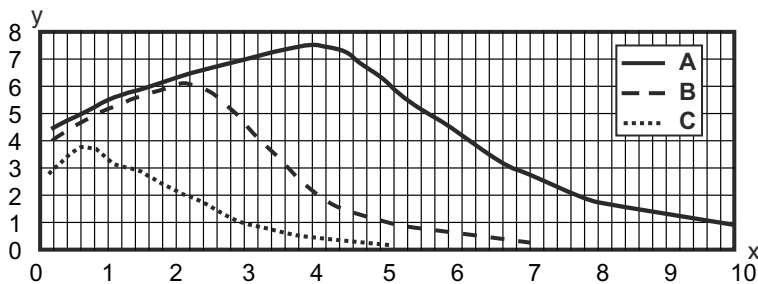
### 心線色

茶色	V+
青	GND
黒色	OUT 1

### 心線アサイメント

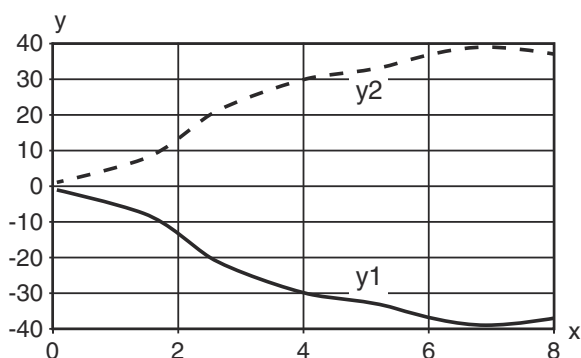
# ダイアグラム

## 典型的な余裕度

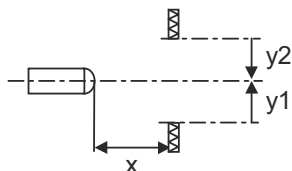


x 間隔 [m]  
 y 余裕度  
 A TKS 100x100  
 B TKS 40x60  
 C TKS 20x40

## 典型的な応答動作 (TKS100x100)



x 間隔 [m]  
 y オフセット [mm]



## 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

## リフレクタ/反射テープ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50117583	MTKS 50x50.1	0.3 ... 3.5 m 0.22 ... 4 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

# リフレクタ/反射テープ

	製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50110192	REF 6-A-50x50	0.13 ... 2.5 m 0.1 ... 3 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 0.3 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着
	50003192	TK 100x100	0.07 ... 6 m 0.05 ... 8 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 裏面に貼付できます
	50022816	TKS 100X100	0.07 ... 6 m 0.05 ... 8 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50081283	TKS 20X40	0.12 ... 2 m 0.08 ... 3 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50040820	TKS 40X60	0.08 ... 3 m 0.06 ... 4 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

## 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 I:赤外線
EE	装備 1: 検出範囲設定可能 D: リダイレクトされた物体の検出
ff	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

## 製品キー

HH	電氣的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線 M8：M8丸形プラグコネクタ、4極（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



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！



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


## アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	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丸ボール用, 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

## スタンダードリフレクタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50081283	TKS 20X40	リフレクタ	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50040820	TKS 40X60	リフレクタ	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

## スタンダードアプリケーション用反射フィルム

	製品番号	名称	製品	説明
	50108300	REF 4-A-50x50	反射フィルム	外形: 方形 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着

## 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。