

技術データシート

セット反射型ライトバリア 偏光

製品番号: 50151209

SET PRK5B/4X-200-M8+BTU200MVKT



写真と異なる場合があります

目次

- セットは以下で構成されています
- 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
- アクセサリ



セットは以下で構成されています

数量	製品番号	名称	製品	説明
1	50145251	PRK5B/4X-200-M8	偏光回帰反射型センサ	限界動作範囲: 0.02 ... 6.5 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン (UBから極性反転してダークオン) スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, 200 mm, M8, プラスチック, 3 - 芯, 4 - 極



仕様書

基本仕様

シリーズ	5B
動作原理	反射原理
含む	アセンブリシステム
上にあらかじめ組立済	アセンブリシステム

特別モデル

特別モデル	製品セット
-------	-------

光学的仕様

動作範囲	0.02 ... 5 m (保証検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
限界動作範囲	0.02 ... 6.5 m (一般的な検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
光源	LED, 赤
波長	645 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 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	
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	50 mA
スイッチ電圧	低 : ≤ 2.5 V 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	ダークオン (U_B から極性反転してライトオン)

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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 - 芯
心線断面	0.14 mm ²
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極

機械的仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	11 mm x 32.4 mm x 20 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC-ABS
レンズカバーの素材	プラスチック
正味重量	113 g
筐体色	赤 黒色
取り付けの種類	2つのM3ネジスリーブ オプションの取り付け部を介して
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m
素材の適合性	ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

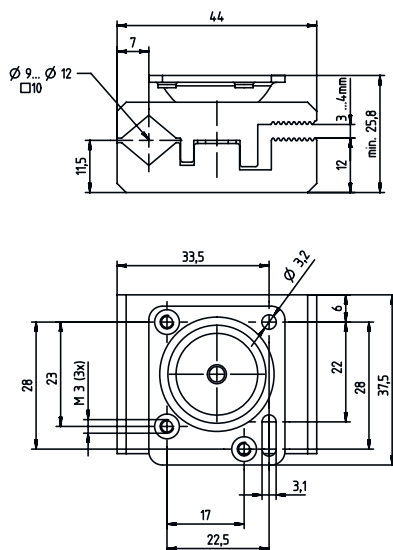
周囲データ

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
適応基準	IEC 60947-5-2

寸法図



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	丸形プラグ付きケーブル
シースの素材	200 mm
ケーブル色	PVC
心線数	黒色
心線断面	3 - 芯
ネジ寸	0.14 mm ²
タイプ	M8
素材	オス
極数	プラスチック
	4 - 極

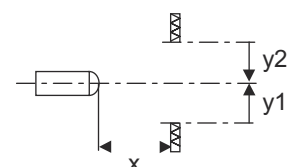
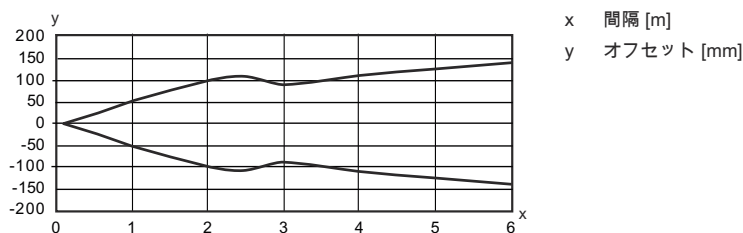
ピン ピン配列

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

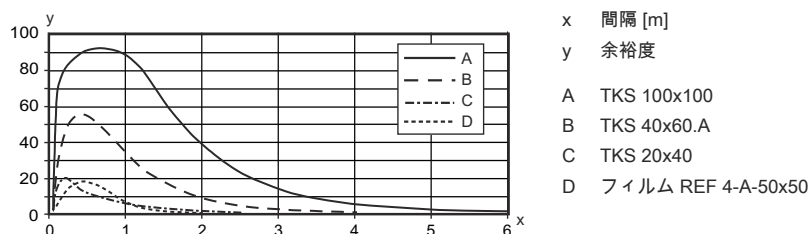


ダイアグラム

典型的な応答動作 (TKS100x100)



典型的な余裕度



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	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
2	緑、連続点灯	動作可能状態

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
50108300	REF 4-A-50x50	0.08 ... 1.4 m 0.08 ... 2 m	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
50024127	TK 82.2	0.05 ... 4 m 0.05 ... 5 m	外形: 丸形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面の直径: 79 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, 裏面に貼付できます

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
	50022816	TKS 100X100	0.02 ... 5 m 0.02 ... 6.5 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	0.04 ... 1.6 m 0.04 ... 2.2 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
	50023525	TKS 30X50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 3 mm 反射面: 27 mm x 44 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	0.02 ... 3 m 0.02 ... 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
	50125455	TKS 40x60.A	0.02 ... 2.8 m 0.02 ... 4.2 m	含む: 10個 外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 36.8 mm x 55.8 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: ネジ止め可, 接着可

製品キー

製品名: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	動作原理 / 外形 LS5B: 一方向-光電センサ トランスミッタ LE5B: 一方向-光電センサ レシーバ PRK5B: 偏向フィルター付き 反射式光ボックス HT5B: 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 ET5B: 反射式光スイッチ 通電
D	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線 PP: パワーPower PinPoint® LED
E	所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲lt. データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]
FF	装備 1: ポテンシオメータ270° D: リダイレクトされた物体の検出 M: 半透明媒体および透明フィルムの検出 XL: 特別に長い光スポット 反射式光ボックス(PRK)では省略: 検出範囲は調整できない ET / HTでは省略: 8スピンドルでの調整可能な検出範囲

製品キー

GG	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 9:デアクティベーション入力(高い信号でデアクティベーション) X:ピン 覆われていない
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) 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-M8.3: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向 (プラグ) 200-M8.1: ケーブル、スナッピンを含めた長さ200mm、M8円形コネクタ、4極 (プラグ) M8.3: M8丸形プラグコネクタ、3極 (プラグ)
JJ	モデル Y1: 取り付け孔 ねじ付きスリーブなし

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。
--	--

ULアプリケーションの場合：

	- 使用はクラス2回路でのみ - 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。
--	--

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
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	接続回線	アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極 丸形プラグ, LED: いいえ 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

	製品番号	名称	製品	説明
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	接続回線	アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ 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

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。