技術データシート
偏光回帰反射型センサ
製品番号: 50140149
PRK412B/N

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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

仕様書

基本仕様

シリーズ	412B
動作原理	反射原理

光学的仕様

動作範囲	0.02 ... 1.8 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 ... 2.3 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	660 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 ... 36 V, DC, リップルを含む
リップル	0 ... 20 %, U_Bから
無負荷電流	0 ... 15 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	200 mA

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	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms
スタンバイ遅延	20 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	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.34 mm²

機械の仕様

寸法（直径 x 長さ）	12 mm x 51 mm
ネジ寸	M12 x 1 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	真鍮クロームメッキ
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	100 g
筐体色	銀

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	-25 ... 55 °C

認証

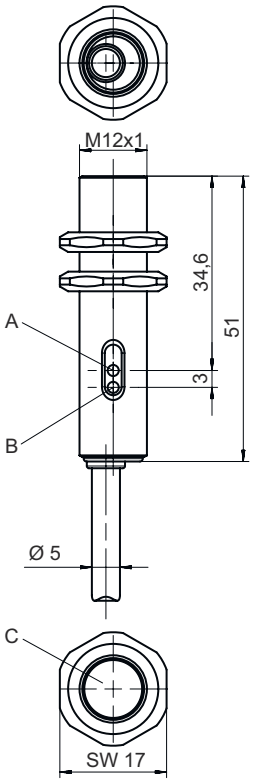
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ECLASS 16.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717
UNSPSC 26.08	39121528

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A　LED緑
B　LED黄
C　光学軸

電気的接続

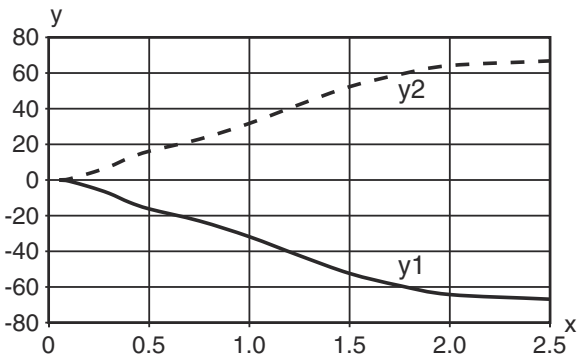
コネクタ 1

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	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.34 mm²

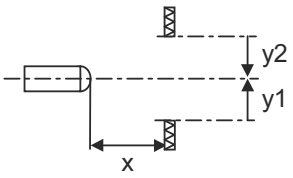
心線色	心線ア割り当て
茶色	V+
黒色	OUT 1
青	GND

ダイアグラム

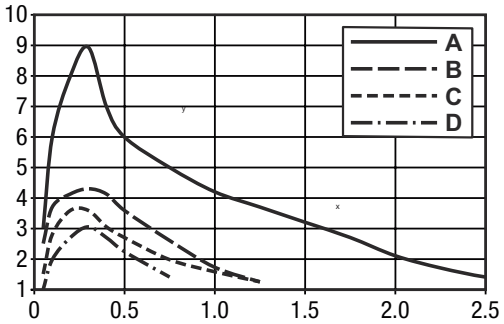
典型的な応答時間



x 間隔 [m]
y オフセット [mm]



典型的な余裕度



x 間隔 [m]
y 余裕度

A TKS 100x100
B TKS 40x60
C MTKS 50x50.1
D フィルム REF 4-A-50x50

操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	余裕度
2	黄、連続点灯	スイッチ出力/スイッチ状態　有効

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	0.015 ... 1 m 0.015 ... 1.3 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
	50108300	REF 4-A-50x50	0.08 ... 0.6 m 0.08 ... 0.8 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 ... 1.6 m 0.05 ... 2 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
	50022816	TKS 100X100	0.02 ... 1.8 m 0.02 ... 2.3 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	0.02 ... 0.5 m 0.02 ... 0.65 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	0.02 ... 0.65 m 0.02 ... 0.85 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 ... 1 m 0.02 ... 1.3 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： AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	動作原理 / 外形 LS412B：一方向-光電センサ トランスミッタ LE412B: 一方向-光電センサ レシーバ ET412B:反射式光スイッチ　通電 PRK412B:偏向フィルター付き反射式光ボックス
GG	光源 省略:LED L2:レーザークラス2
H	検出範囲設定 1：ポテンショメータ270°

製品キー

ii	スイッチ出力/ 機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2) 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 D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション) 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 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。

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
	50113549	BT D12M.5	L字金具	内径: 12 mm 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: ステンレス

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。