

技術データシート

偏光回帰反射型センサ

製品番号: 50153720

PRK25CPP.D/6G-M12



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
- その他の情報
- アクセサリ









jpn • 2025-10-07





仕様書



基本仕様

シリーズ	25C
動作原理	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

7797-232	クメイレクトと11た初本の快山
光学的仕様	
動作範囲	0.08 8 m (保証検出範囲), リフレク タTK(S) 100x100あり
限界動作範囲	0.06 10 m (一般的な検出範囲), リ フレクタTK(S) 100x100あり
光源	パワーPower PinPoint® 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)
光スポットサイズ [センサ距離で]	10 mm [400 mm]
光スポット形状の種類	丸形

電気的仕様

7	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
	ш +-	

スイッチ出力

デジタルスイッチ出力数

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:≤2.5 V
	高:≥(U _R -2.5V)

2 個数

スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル
スイッチの動作原理	ライトオン(PNP)/ダークオン (NPN)

スイッチ出力 2

割り当て	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル
スイッチの動作原理	ダークオン(NPN)/ライトオン (PNP)

応答時間

スイッチング周波数	1,500 Hz	
応答時間	0.33 ms	
スタンバイ遅延	300 ms	

コネクタ

コネクタ数 1 個数

コヤノグリ	\Box	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
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	PUR
極数	4 -極
コーディング	Aコード

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	22 g
筐体色	赤
取り付けの種類	M4ネジによる通路設置
	オプションの取り付け部を介して
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
	IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

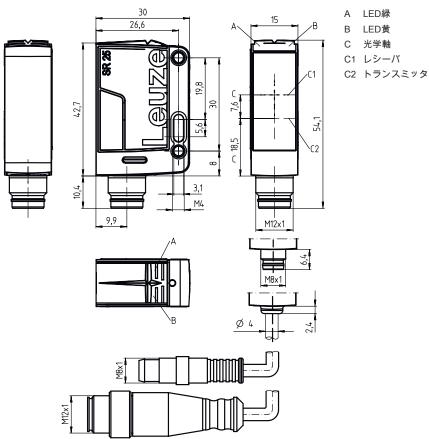
分類

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



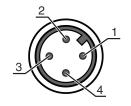


電気的接続

コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	PUR
極数	4 -極
コーディング	$A \supset - K$

ピン	ピン配列
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

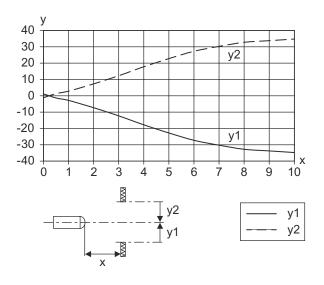


info@leuze.com・www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

ダイアグラム

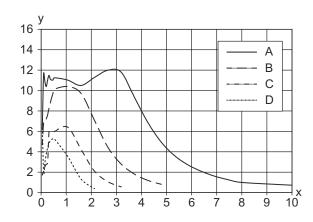
Leuze

典型的な応答動作(TKS100x100)



- 間隔 [m]
- オフセット [mm]

典型的な余裕度



- 間隔 [m]
- 余裕度
- TKS 100x100
- TKS 40x60
- TKS 20x40
- 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	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

説明 動作範囲 限界動作範囲 外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 0.3 ... 5 m 0.22 ... 6 m 50117583 MTKS 50x50.1 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 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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

info@leuze.com • www.leuze.com 仕様を予告なく変更する場合があります Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

jpn • 2025-10-07

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	0.4 1.6 m 0.3 2 m	外形: 方形 反射面: 50 mm × 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
50110192	REF 6-A-50x50	0.24 3.5 m 0.2 4 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
50022816	TKS 100X100	0.08 8 m 0.06 10 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	0.15 2.5 m 0.1 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 4 m 0.06 5 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: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C 動作原理 / 外形

JUTF 原理 / 外形 HT25C: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 PRK25C:偏向フィルター付き反射式光ボックス LS25C: 一方向-光電センサトランスミッタ LE25C: 一方向-光電センサレシーパ DRT25: 動的基準スキャナ

光のタイプ d 省略:赤い光 I:赤外線

光源 EΕ 省略:LED

PP: パワーPower PinPoint® LED L1:レーザークラス1 L2:レーザークラス2

所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲It.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]

Leuze electronic GmbH + Co. KG

仕様を予告なく変更する場合があります

info@leuze.com・www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

製品キー



GG 装備

A:自動コリメーション原理(単一レンズ)

S:小さな光スポット D:リダイレクトされた物体の検出 X:拡張バリエーション HF: 高周波点灯(LED)を暗くします

XL: 特別に長い光スポット T:トラッキングなしでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ)

TT:トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ)

F: 前景抑制 R: 広い検出範囲 SL: スリット

Н 検出範囲設定

1:ポテンショメータ270° 2: マルチターンポテンショメータ 3:ボタンでのティーチイン

R: 広い検出範囲

切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線

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

8:アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション)

L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン) 6:プッシュプル (プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え

切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線

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

W:警告出力

X:ピン 覆われていない 6:プッシュプル (プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え

T: ケーブルでのディーチイン G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え

8:アクティベーション入力(高い信号でアクティベーション)

Κ 電気的接続

省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ) M12: M12丸形プラグコネクタ、4極(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) M8.1:スナップイン,M8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。

Leuze electronic GmbH + Co. KG

info@leuze.com • www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

仕様を予告なく変更する場合があります

その他の情報



- 光源:周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- 両方の出力の出力電流の合計100 mA
- EN ISO 13849-1:2015に準拠した安全関連用途での使用、例えば、ミューティング、セーフティ・レーザースキャナの保護領域切替

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
W	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 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
W/	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 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

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
(: : ·	50118543	BT 300M.5	L字金具	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, M4ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
O S	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
	50117252	BTU 300M-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, 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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

info@leuze.com • www.leuze.com

アクセサリ



注意



も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。

jpn • 2025-10-07