

技術データシート

偏光回帰反射型センサ

製品番号: 50133752

PRK3CL1.BA3/4P



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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



基本什样

基本仕様	
シリーズ	3C
動作原理	反射原理
特別モデル	
特別モデル	オートコリメータ
光学的仕様	
動作範囲	0 2 m (保証検出範囲), リフレクタ MTKS 50x50.1あり
限界動作範囲	0 3 m (一般的な検出範囲), リフレ クタMTKS 50x50.1あり
ビーム経路	コリメート済み
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	1, IEC 60825-1:2014 (EN60825-1:2014) に準拠

パルス化

タイプ±2°

丸形

3 mm [1,000 mm]

電気的仕様

スキュー

送信信号形式

サプレッサ	極性逆付防止
	

パフォーマンスデータ

光スポットサイズ [センサ距離で]

光スポット形状の種類

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 15 mA

出力

デジタルスイッチ出力数	2 個数

スイッチ出力

и ги ди	
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:≤2V
	高: ≥(U _B -2V)

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

スイッチ出力 2

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

応答時間

スイッチング周波数	3,000 Hz
応答時間	0.17 ms
スタンバイ遅延	300 ms

コネクタ

コラクク粉	4 /ET **Ir
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	4 -芯
心線断面	0.2 mm ²

機械の仕様

寸法(幅x高さx長さ)	11.4 mm x 34.2 mm x 18.3 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 / PMMA
正味重量	50 g
筐体色	赤
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
素材の適合性	ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	ティーチボタン
コントローラの機能	感度設定

周囲データ

周囲温度、	動作時	-40 55 °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

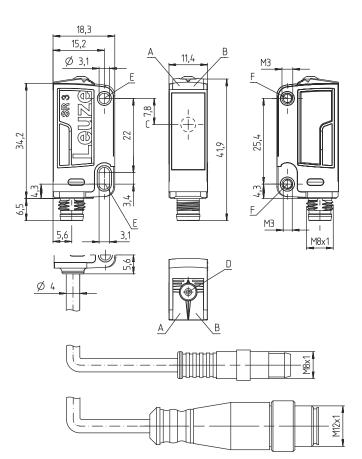
分類

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





- A LED緑
- B LED黄
- C 光学軸
- D ティーチボタン
- E 取り付けスリーブ(スタンダード)
- F ネジスリーブ (シリーズ3C.B)

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	4 -芯
心線断面	0.2 mm ²

心線色

心線ア割り当て

茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

操作と表示

LED ディスプレー

意味

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

The Sensor People In der Braike 1, 73277 Owen

操作と表示



LED ディスプレー 意味

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
	50040894	MTKS 20x30	0 1.6 m 0 2.2 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 19 mm x 29 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
	50104130	MTKS 20x40.1	0 1 m 0 1.5 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 1.2 mm 反射面: 17 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
1 1	50117583	MTKS 50x50.1	0 2 m 0 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
	50110192	REF 6-A-50x50	0 1 m 0 1.4 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

製品キー

製品名: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C 動作原理 / 外形

製作原性 / 外形 HT3C: / パ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 LS3C: 一方向-光電センサトランスミッタ LE3C: 一方向-光電センサレシー// PRK3C:偏向フィルター付き反射式光ボックス

ODT3C:背景抑制機能付き距離センサ

d 光のタイプ 省略:赤い光

1:赤外線

ΕE 光源 省略:LED

L1:レーザークラス1 L2:レーザークラス2

PP: パワーPower PinPoint® LED

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]

2M: 動作範囲2メートル

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

製品キー



GG 装備

省略:スタンダード

A: 位置割り当てのための自動コリメーション原理(単一レンズ)

B:2つのM3のネジケース付きのハウジングガイド、真鍮

F:調整された検出範囲 L:長い光スポット S・小さな光スポット

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)

V: V-オプティクス XL: 特別に長い光スポット X:拡張バリエーション

HF: 高周波点灯(LED)を暗くします

Н 検出範囲設定

HTでは省略:8スピンドルでの調整可能な検出範囲

反射式光ボックス(PRK)では省略:検出範囲は調整できない

1:ポテンショメータ270° 3:ボタンでのティーチイン

6:オートティーチ

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

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 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)

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)

X:ピン 覆われていない

1: IO-リンク / ライトオン (NPN) / ダークオン (PNP)

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

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

W:警告出力

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) 9: デアクティベーション入力 (高い信号でデクティベーション)

T: ケーブルでのティーチイン

電気的接続

省略:ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 5000:ケーブル、標準長さ5000mm、4配線 M8:M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ) M8.3:M8丸形プラグコネクタ、3極(プラグ)

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-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)

注意



Κ

♥ 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

注意



ULアプリケーションの場合:



も 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。

も 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。



注意!レーザー光線・レーザークラス 1



このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、2019年05月08日のLaser Notice No. 56 の相違点に準拠しています。

🦠 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。

⇒ デバイスの改造および変更は認められていません。 このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。 Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

その他の情報

- 光源:周囲温度25°Cでの平均寿命50,000h
- 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
- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

アクセサリ

取り付け技術-取り付けブラケット

50139831

製品番号 名称 製品 説明



BT 205M 取付デバイス

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

50117255

製品番号 名称 製品 説明

アセンブリシステム

573-199

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, 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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

BTU 200M-D12

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

inn • 202

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 • 2025-10-14