

技術データシート

コントラストセンサ

製品番号: 50148492

KRT3CM.L3S2/4T-M8



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
- 操作と表示
- 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	3C
------	----

特別モデル

特別モデル	タイム機能 ティーチ入力
-------	-----------------

光学的仕様

動作範囲	14.5 mm ± 2 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	LED, RGB
波長	B: 470 nm G: 525 nm R: 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)
光スポットサイズ [センサ距離で]	1.5 mm x 4 mm [14.5 mm]
光スポット位置	縦方向に
光スポット形状の種類	方形
ビーム射出口	前面に
焦点	修正

測定データ

高い再現正確性	0.02 mm
---------	---------

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	12 ... 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 ... 25 mA

入力	
ティーチ入力数	1 個数

ティーチ入力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	低: ≤ 2 V または未接続 高: ≥ 8V
遅延	10 ms
入力抵抗	15,000 Ω

ティーチ入力 1	
機能	キーボードロック ティーチイン パルス延長を設定する
スイッチの状態 アクティブ	高
ティーチングプロセス	静的 2-ポイント

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: ≤ 2 V 高: ≥ (U _B -2V)

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, 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	10,000 Hz
応答時間	0.05 ms
スタンバイ遅延	300 ms
応答ジッタ	20 μs

コネクタ

コネクタ 1	
機能	ティーチ入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	4 -極

機械の仕様

外形	角型
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	10 g
筐体色	赤
取り付けの種類	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	スイッチング閾値調整 ティーチイン パルス延長を設定する

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	EN IEC 60947-5-2

電氣的接続

コネクタ 1

機能	ティーチ入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	4 -極

ピン ピン配列

1	V+
2	ティーチイン
3	GND
4	OUT 1



操作と表示

表示 LED 1	表示 LED 2	意味
緑、連続点灯	オフ	動作可能状態
緑、点滅、3 Hz	黄、点滅、3 Hz	ティーチプロセス 作動中
緑、点滅、15 Hz	黄、点滅、15 Hz	ティーチエラー
緑、連続点灯	黄、連続点灯	ブランド検出

製品キー

製品名： KRT3C A.BCDD/EF-G

KRT3C	動作原理 KRT3C: コントラストセンサ
A	光のタイプ M：LED、マルチカラー W: 白色光 L1:レーザークラス1
B	光スポット位置 L: 縦方向 Q: 横方向
C	操作キー 3：ボタンでのティーチイン
DD	テーチングの種類 S1: 静的1点ティーチング S2: 静的2点ティーチング D2: 動的2点ティーチング
E	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 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え 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 L: IO-リンク / ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)
F	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 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 T: ケーブルでのティーチン

製品キー

G	電氣的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4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）
---	---

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：
	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。

その他の情報

- 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

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

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
	50105546	BT 3B	取付デバイス	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丸ボール用 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
	50117255	BTU 200M-D12	アセンブリシステム	含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個 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

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。
--	---