

技術データシート コントラストセンサ 製品番号: 50148502 KRT3CL1.3S2/4T-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
-------	-----------------

光学仕様

動作範囲	60 mm ± 20 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
最大 レーザー出力	0.0027 W
送信信号形式	パルス化
パルス持続時間	5 µs
光スポットサイズ [センサ距離で]	0.5 mm x 1 mm [60 mm]
光スポット位置	縦方向に
光スポット形状の種類	楕円
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	0.05 mm
---------	---------

電気仕様

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	4,000 Hz
応答時間	0.125 ms
スタンバイ遅延	300 ms
応答ジッタ	35 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 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

認証

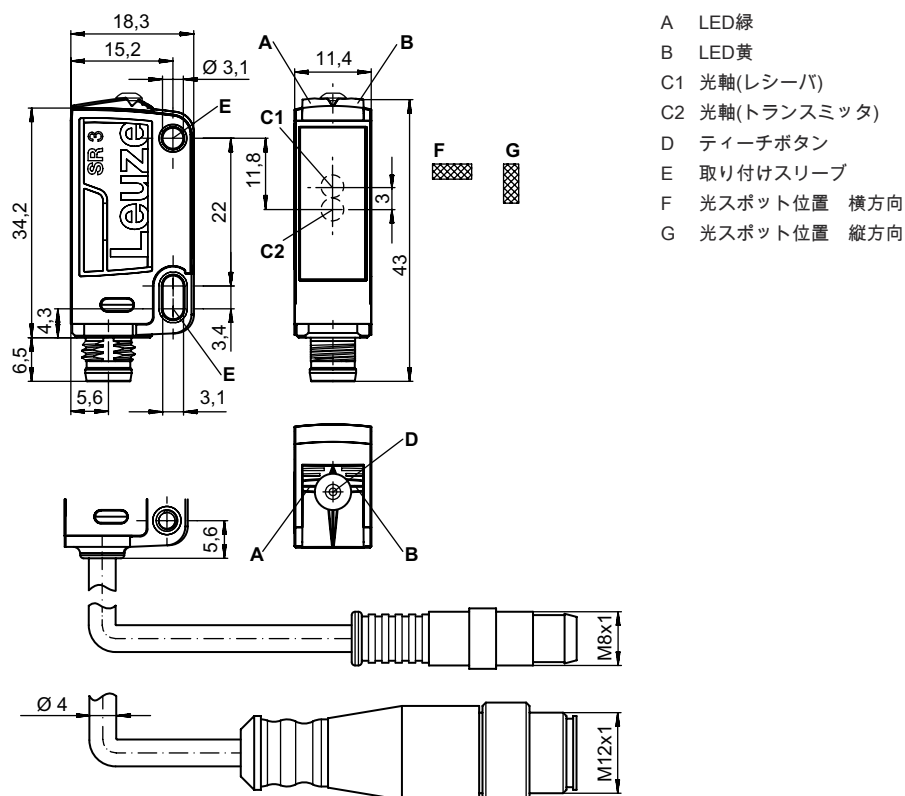
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	EN IEC 60947-5-2

仕様書

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ECLASS 13.0	27270906
ECLASS 14.0	27270906
ECLASS 15.0	27270906
ECLASS 16.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820
UNSPSC 26.08	39121528

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



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イン

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

 目的になか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。

 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 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、08.05.2019の"Laser Notice No.56"における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

- 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
	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-ボール固定

	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。
--	---