

技術データシート
光学式距離センサ
製品番号: 50111174
ODSL 9/L-100-S12



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- アクセサリ



CDRH



仕様書

基本仕様

シリーズ	9
センサシステムの種類	目的物に対して

光学仕様

ビーム経路	拡散的
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
送信信号形式	パルス化
パルス持続時間	22 µs
光スポットサイズ [センサ距離で]	1 mm
光スポット形状の種類	丸形

測定データ

検出範囲	50 ... 100 mm
分解能	0.01 mm
精度	0.5 %
基準サイズ精度	検出間隔
高い再現正確性	0.25 %
ベンチマーク相対再現性	検出間隔
計測時間	2 ms
温度ドリフト、相対的	0.02 %/K
ベンチマーキング	いいえ
黒/白挙動	0.5 %
スタンダード検出体	50 x 50 mm²
光学距離検出原理	三角測量

電気仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護 過渡保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 15 %, U _B から
無負荷電流	0 ... 180 mA

応答時間

応答時間	6 ms
スタンバイ遅延	300 ms

インターフェイス

種類	IO-リンク
IO-リンク COMモード 仕様	COM2 V1.0.1

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

コネクタ 1

機能	信号入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ, 90°回転可
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	5 -極
コーディング	A-符号化

機械仕様

外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	21 mm x 50 mm x 50 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC
レンズカバーの素材	ガラス
重量	50 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 通路設置

操作と表示

表示の種類	LC-ディスプレイ LED
LEDの数	2 個数
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェア
コントローラ	LC-ディスプレイ PCソフトウェア 操作キー

周囲データ

周囲温度、動作時	-20 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C

認証

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

分類

関税分類番号	90318020
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

電氣的接続

コネクタ 1

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	5 -極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-リンク
5	n.c.

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯 オフ	動作可能状態 供給電圧なし
2	黄、連続点灯 オフ	検出範囲内に物体あり 検出範囲内に物体なし

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	ディストリビュータ	種類: IO-リンクマスター 消費電流、最大: 11,000 mA センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力: トランジスタ, PNP インターフェイス: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 電圧供給のためのコネクタ: 2 個数 インターフェイスコネクタ: 2 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -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: 2,000 mm シースの素材: PVC

アクセサリ

製品番号	名称	製品	説明
50132079	KD U-M12-5A-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, 5 -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
50133842	KD U-M12-5W-V1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 5 -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: 2,000 mm シースの素材: PVC
50133802	KD U-M12-5W-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, 5 -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
50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5 -極 シールド: いいえ クロスオーバーケーブル: コネクタ1、Pin2<->コネクタ2、Pin5 ケーブル長: 300 mm シースの素材: PUR

コネクタ関連・相互接続ケーブル

製品番号	名称	製品	説明
50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5 -極 シールド: いいえ クロスオーバーケーブル: コネクタ1、Pin2<->コネクタ2、Pin5 ケーブル長: 300 mm シースの素材: PUR

* 必要な付属品、別途ご注文ください

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
50036195	BT 8	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

アクセサリ

取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	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

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。