

技術データシート

超音波測距センサ

製品番号: 50149549

DMU230-3000/LA-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	200
含む	M30 取付けナット 2個

特別モデル

特別モデル	マルチプレックス稼働 同期モード
-------	---------------------

パラメータ

MTTF	579 年
------	-------

超音波データ

超音波周波数	125 kHz
放射方向	前面に
開口角	14 °

測定データ

検出範囲	300 ... 3,000 mm
分解能	1.0 mm
分解能 アナログ出力	1 mm
高い再現正確性	0.07 %
ベンチマーク相対再現性	最終値
温度ドリフト	0.2 %/K
直線性誤差	0.2 %

電気的仕様

サプレッサ	短絡保護
-------	------

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 ... 10 %, U_B から
無負荷電流	0 ... 45 mA
スイッチヒステリシス	15 mm

出力

アナログ出力数	1 個数
デジタルスイッチ出力数	1 個数
負荷抵抗	0 ... 400 Ω

アナログ出力

電流	4 ... 20 mA
----	-------------

アナログ出力 1

種類	電流
----	----

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

スイッチ出力 1

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	IO-リンク / ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)

応答時間

スイッチング周波数	3 Hz
応答時間	170 ms
スタンバイ遅延	300 ms

インターフェース

種類	IO-リンク
IO-リンク	
COMモード	COM2
プロファイル	一般的なプロファイル
最小サイクルタイム	COM2 = 2.3 ms
フレームタイプ	2.2
仕様	V1.1
デバイスID	3093
SIOモードサポート	いいえ

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

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	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	4 -極
コーティング	A コード

機械の仕様

外形	シリンダー状
寸法 (直径 x 長さ)	30 mm x 60 mm
ネジ寸	M30 x 1.5 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	真鍮ニッケルメッキ
超音波トランスデューサの素材	圧電セラミック (チタン酸ジルコン酸鉛 (PZT) を含む)
重量	110 g
筐体色	銀

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	-25 ... 70 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C

認証

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

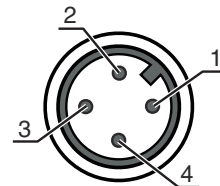
電氣的接続

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	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	Aコード

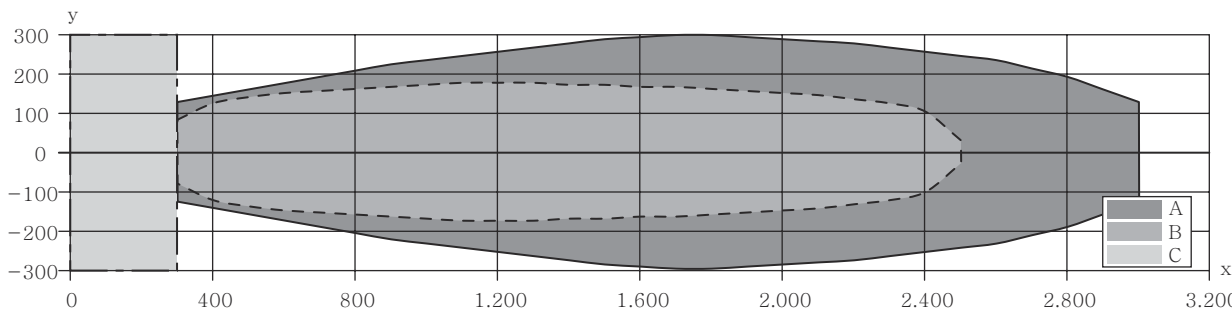
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT mA
3	GND
4	IO-リンク / OUT 1



ダイアグラム

典型的な応答時間



x 物体距離 [mm]

y サウンドコーンの幅[mm]

A プレート 200 x 200 mm

B 丸棒 25 mm

C 最小間隔、mm単位

操作と表示

LED ディスプレー

	LED	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯		動作可能状態
	緑、点滅		IO-リンク通信
	黄、連続点灯		スイッチ出力/スイッチ状態

製品キー

製品名 : AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	動作原理 HTU : 超音波センサ、バックグラウンド抑制によるスキャン原理 DMU : 超音波センサ、距離測定原理
-----	---

製品キー

2BB	外形 208:シリンダー状、M8ねじ付き 212:シリンダー状、M12ねじ付き 218:シリンダー状、M18ねじ付き 230:シリンダー状、M30ねじ付き
xxxx	検出範囲 動作範囲[mm]
C	切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 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 L: IO-リンク
D	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 T: ケーブルでのティーチン A: アナログ出力 電流 (出荷時設定) および電圧 V: アナログ出力 電圧
EE	電氣的接続 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)

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。

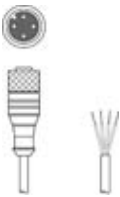

アクセサリ

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	IO-リンクマスター	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

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
	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
	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
	50113510	BT D30M.5	L字金具	内径: 30.2 mm 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: 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
	50111503	MC 030K	クランプ	内径: 30 mm 取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可 取り付け部の種類: 固定 素材: プラスチック

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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。