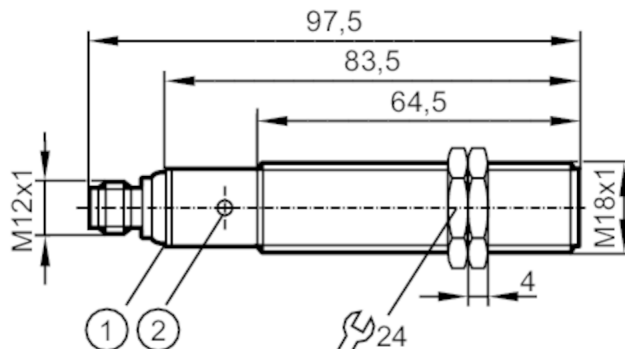


UGR501



超音波センサ

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 ティーチボタン



製品特性

外装	ねじ切り形
----	-------

電気的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	55
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 0.3
変換器の周波数	[kHz]	200

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1
-----------	-----------

出力

最大出力数	1
電気仕様	PNP
デジタル出力	1
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V] 2.2
出力開閉電流 (DC)	[mA] 100
応答周波数 (DC)	[Hz] 2
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離	[mm]	< 2200, (検出体: 200 x 200 mm)
指向角	[°]	14, (±2)

精度 / 誤差

温度補正		有
ヒステリシス	[%]	< 2
スイッチポイントドリフト	[%]	-2～2
繰返し精度		1 %

UGR501



超音波センサ

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

分解能	[mm]	1	
備考		ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達	
ソフトウェア / プログラミング			
メニュー設定		ヒステリシス/ウインド, 第2スイッチポイント, タイマリレー, スイッチオン動作, ティーチ機能, 遮光時ON/入光時ON	
インターフェース			
通信インターフェース		IO-Link	
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン		1.1	
SDCI適合規格		IEC 61131-9	
プロファイル		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
必要とするマスタポートのタイプ		A	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.2	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長	
	測定値	16	
	デバイスのステータス	4	
	バイナリスイッチング情報	2	
IO-Link機能(非周期)		アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID	
	default	698	
備考		詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-20～70	
保存温度	[°C]	-30～80	
保護構造		IP 67	
試験 / 認証			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 高周波放射	3 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	3 V	
	EN 55011	クラスA	
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分	
衝撃耐性	EN 60068-2-27 Ea	30 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃	
MTTF	[年]	141	
UL規格認証	Ta	-20～70 °C	
	電源	Class 2	
	ULファイルNo.	E174191	
機械的仕様			
重量	[g]	103	
外装		ねじ切り形	
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 97.5	
ねじ規格		M18 x 1	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, エポキシガラスセラミック	

UGR501



超音波センサ

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

締付トルク	[Nm]	50
-------	------	----

ディスプレイ / パーツ

表示	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	エコー	1 x LED, 緑
ティーチ機能		有

アクセサリ

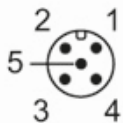
付属品	ロックナット: 2, ステンレス
-----	------------------

備考

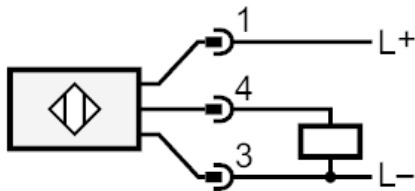
備考	cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。
梱包数	1 個

電気接続 - コネクタ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



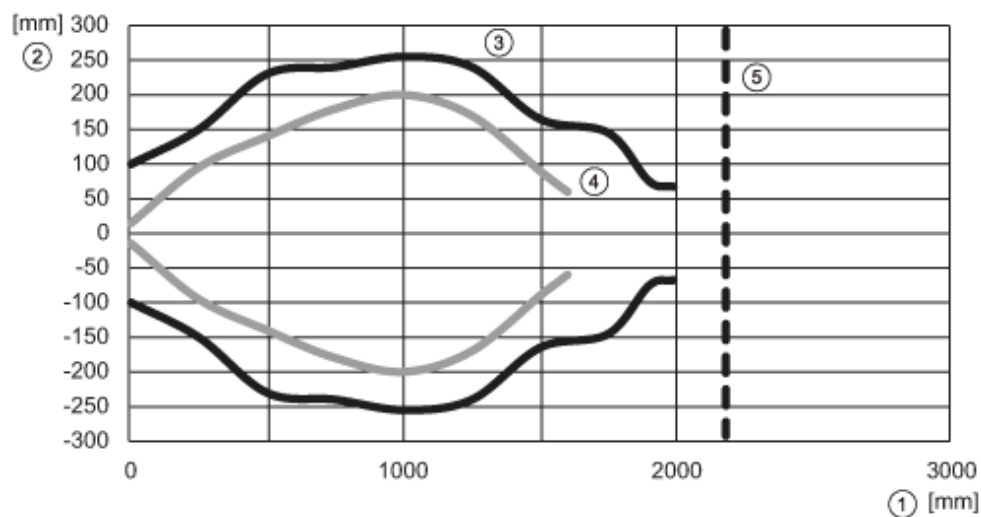
接続





特性図等

応答の特性曲線



- 1: 距離
- 2: 音波ビーム
- 3: 検出体 200 x 200 mm
- 4: 検出体 $\varnothing$ 25 mm
- 5: 反射ミラー