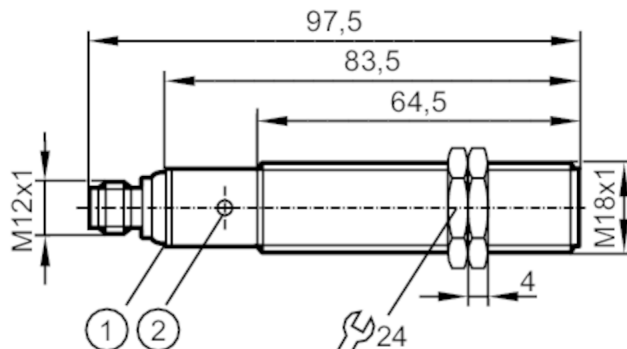


UGT509



超音波センサ

UGA01600GOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 ティーチボタン



製品特性

電気仕様	PNP
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)
定格検出距離 [mm]	150～1600, (検出体: 200 x 200 mm)
通信インターフェース	IO-Link
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 97.5

電氣的仕様

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]	230

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
電気仕様	PNP
デジタル出力	2
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]	3
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	150～1600, (検出体: 200 x 200 mm)
不感帯 [mm]	150

UGT509



超音波センサ

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

指向角	[°]	15, (±2)
ヒステリシス、ヒステリシス [検出距離に対する%]	[mm]	< 1
垂直誤差	[°]	± 4

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 %
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	
SIOモード	有	
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	700
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

UGT509



超音波センサ

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

MTTF	[年]	132
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]	102
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
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
タッチ機能		有

アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2, ステンレス

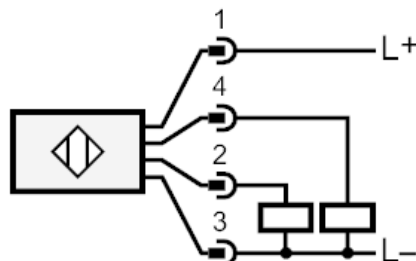
備考		
備考		cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。
梱包数		1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



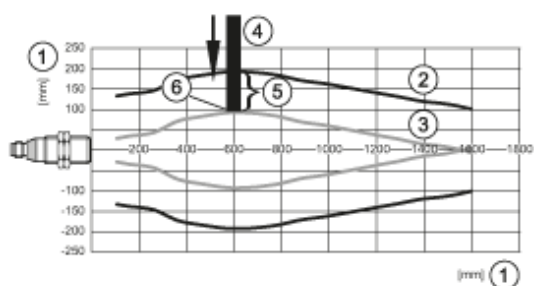
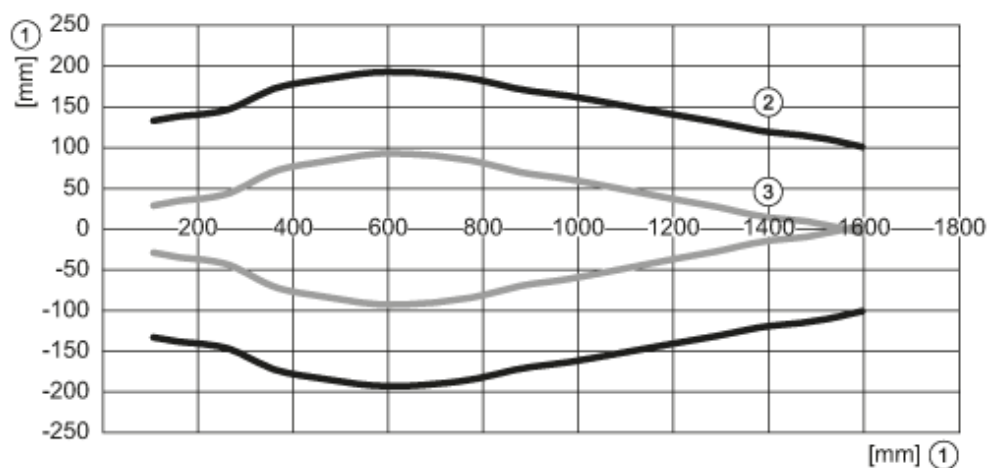
接続



Pin 4 = IO-Link



特性図等



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 200 x 200 mm
- 5: 検出ゾーン内近接ターゲットの50%
- 6: セットポイント: SP