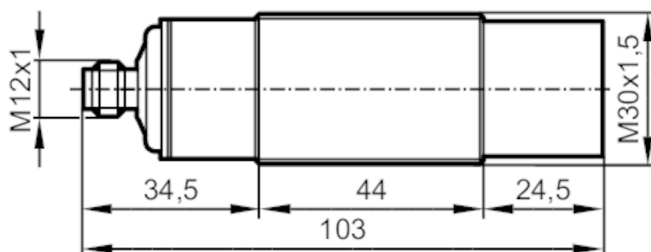


UIT301

フルメタル超音波センサ

UID02500E1KG/IO-Link/US



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
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]	250～2500, (検出体: 400 x 400 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]	M30 x 1.5 / L = 103

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10～30
消費電流 [mA]	< 50
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	< 0.5
変換器の周波数 [kHz]	112

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

出力

最大出力数	2
電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
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]	1
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4～20
最大負荷 [Ω]	500
短絡保護	有
過負荷保護回路	有



監視範囲		
定格検出距離	[mm]	250～2500, (検出体: 400 x 400 mm)
不感帯	[mm]	250
指向角	[°]	12, (±2)
垂直誤差	[°]	± 4
精度 / 誤差		
温度補正		有
ヒステリシス	[%]	< 3
リニアリティ誤差	[%]	<3
温度ドリフト		± 5 %, (%FS)
繰返し精度		1 %
分解能	[mm]	3
備考		ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達
応答時間		
応答時間	[s]	アナログ出力
応答時間	[ms]	< 600
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	1389
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]	-10～60
保存温度	[°C]	-15～65
保護構造		IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K



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]	103

機械的仕様		
重量	[g]	258.1
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 103
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), LED 表示窓: TPU, ポッティング樹脂: PUR
締付トルク	[Nm]	100

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 LED, 黄色
アクセサリ		
付属品	ロックナット: 2, ステンレス	
	ダンパ: 2, EPDM	

備考		
梱包数		1 個

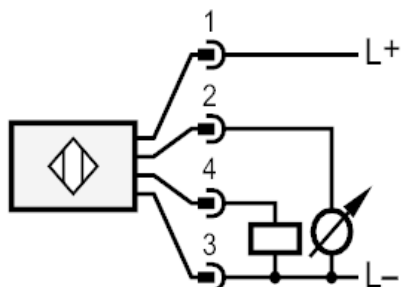
電気接続 - プラグ		
------------	--	--

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A





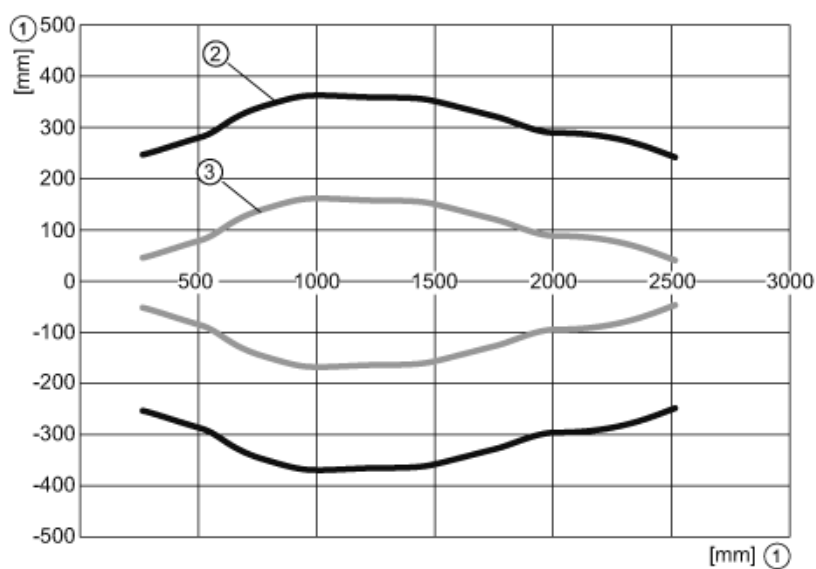
接続



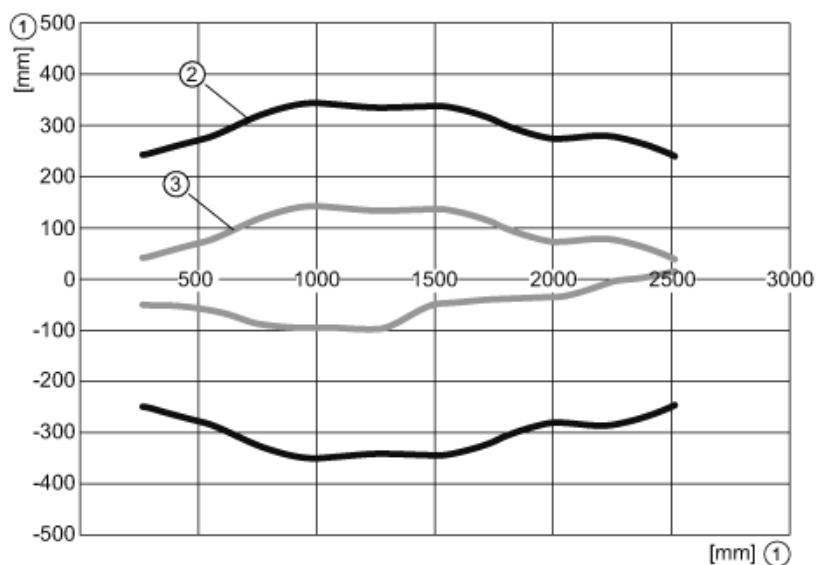
4

IO-Link

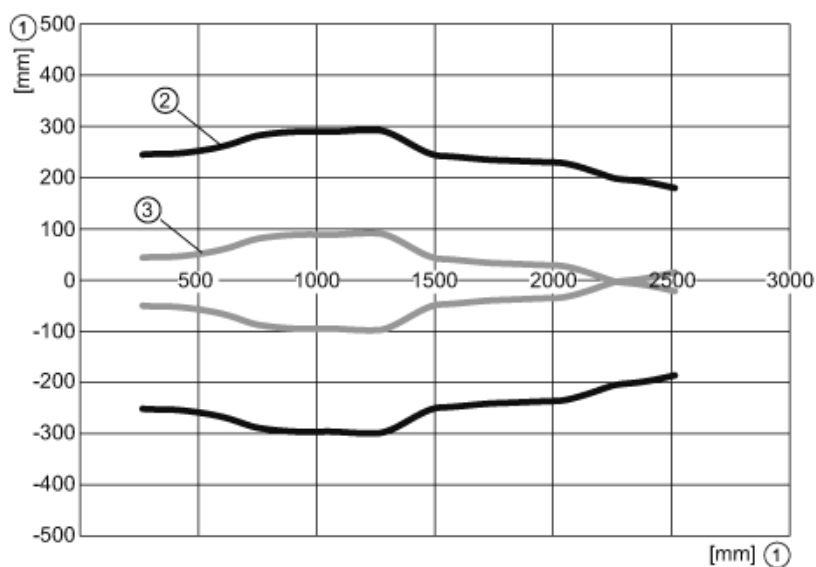
特性図等



標準の音波幅



中間の音波幅

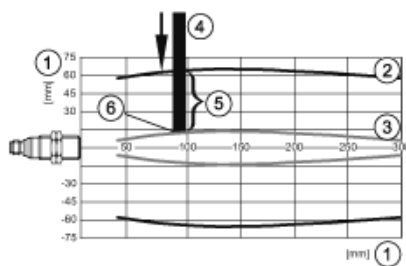


狭い音波幅

UIT301

フルメタル超音波センサ

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 400 x 400 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