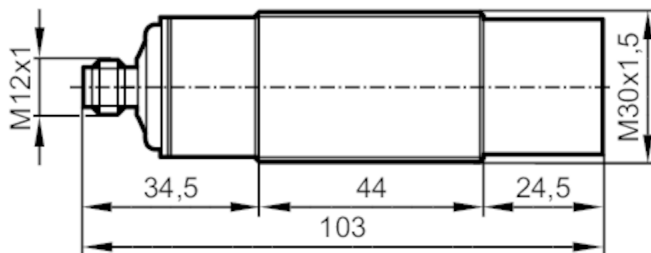


UIT301

全金屬超音波感測器

UID02500E1KG/IO-Link/US



產品特徵

電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
感應距離 [mm]	250...2500; (目標物體: 400 x 400 mm)
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M30 x 1.5 / L = 103

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC
電流損耗 [mA]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	< 0.5
轉換頻率 [kHz]	112

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
---------	----------------------

輸出

輸出數量	2
電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)
數字輸出數量	1
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2.2
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	100
開關頻率DC [Hz]	1
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	500
短路保護	是
過載保護	是



全金屬超音波感測器

UID02500E1KG/IO-Link/US

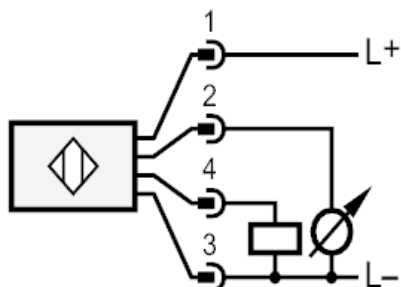
監控範圍		
感應距離	[mm]	250...2500; (目標物體: 400 x 400 mm)
盲區	[mm]	250
圓柱形孔徑角	[°]	12; (±2)
90°角度感測器/目標的偏差最大值	[°]	± 4
精度/偏差		
溫度補償		是
遲滯	[%]	< 3
類比輸出的線性誤差	[%]	<3
溫度變化率		± 5 %; (測量範圍終值)
重複精度		1 %
分辨率	[mm]	3
注釋		預熱時間20分鐘後達到指示值。
反應時間		
反應時間	[s]	類比輸出
反應時間	[ms]	< 600
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 第二個開關點; ON延遲和關斷延時; 開啟操作; Teach示教功能; 亮通和暗通模式
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9
外形		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO模式		是
必需的mater port type		A
處理周期最小值	[ms]	3.2
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	2
IO-Link功能(非週期性)		應用特定標籤; 運作小時數計數器
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1389
注釋		更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件
工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...60
存儲溫度	[°C]	-15...65
外殼防護等級		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K



認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	3 V
	EN 55011	等級A
抗振強度	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1毫米的幅度，振蕩時間5分鐘，每軸共振時30分鐘或55赫茲
抗衝擊	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms半正弦；3個坐標軸中每個方向3個衝擊
MTTF [年]		103
機械技術數據		
重量 [g]		258.1
外殼		螺紋結構
尺寸 [mm]		M30 x 1.5 / L = 103
螺紋代號		M30 x 1.5
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); LED視窗: TPU; 灌封: PUR
旋緊扭矩 [Nm]		100
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 LED, 黃色
附件		
供貨範圍		固定螺母: 2, 不鏽鋼
		阻尼板: 2, EPDM
注釋		
包裝單位		1 件數
電氣連接 - 插頭		
連接器: 1 x M12; 編碼: A		
		



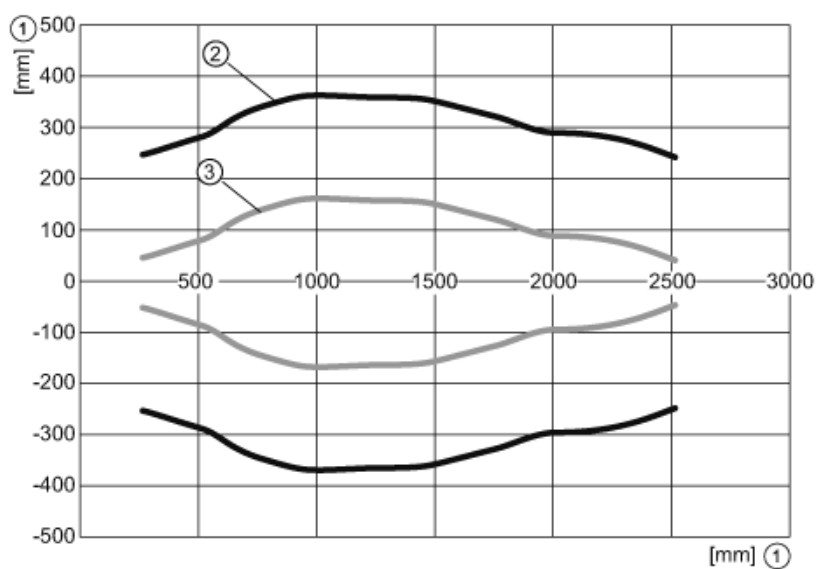
連接



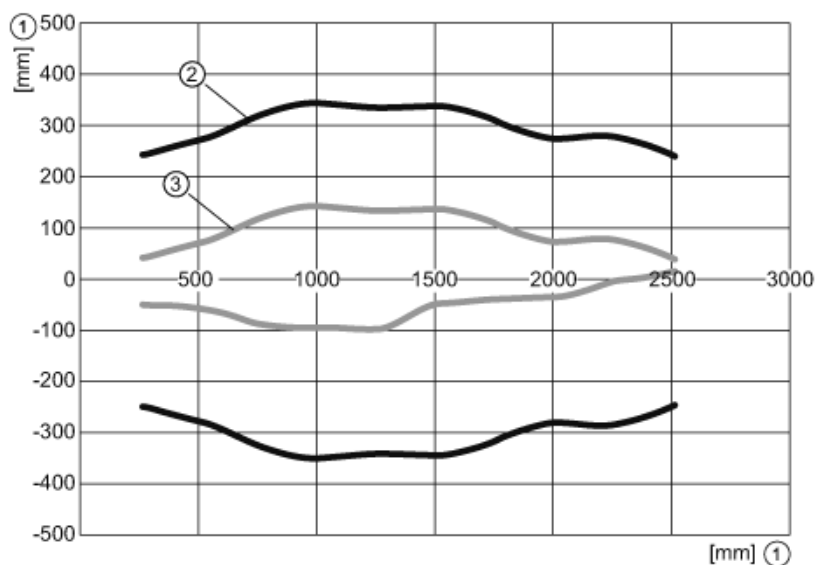
4

IO-Link

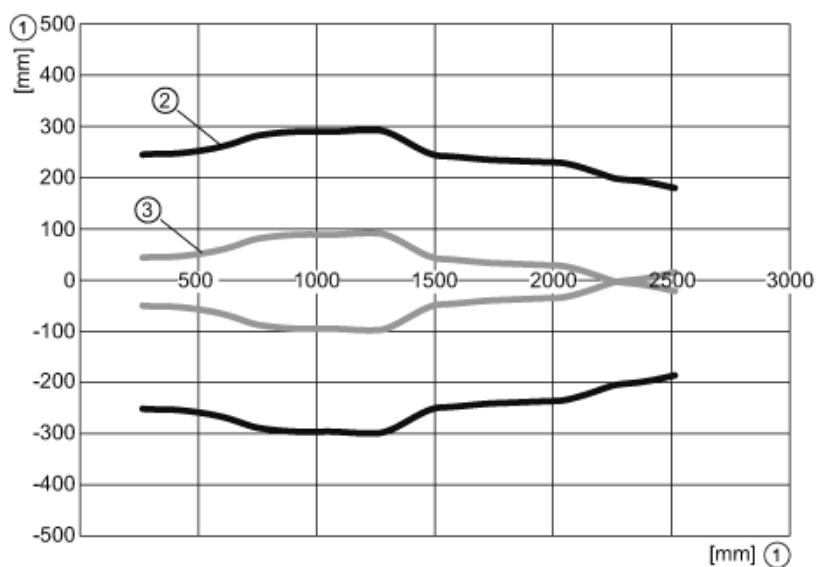
圖表



標準音錐



介質音錐

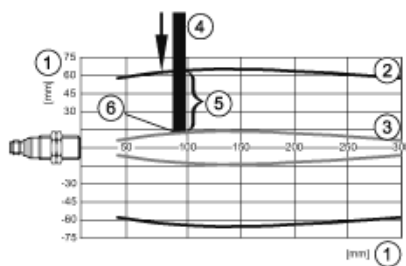


窄音錐

UIT301

全金屬超音波感測器

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: 距離
- 2: 監控範圍
- 3: 開啟/關閉圖
- 4: 目標物體 400 x 400 mm
- 5: 在檢測區域目標50%
- 6: 開關點