UIT507 漫反射式超音波感應器

特點

- 極大的檢測範圍
- 經由按鈕或 IO-Link 對檢測範圍進行直觀設定
- 聲束寬度經由IO-Link調整
- 指示開關狀態和迴波的清晰可見 LED
- 帶有可編程的開關輸出和可調整的類比輸出
- 不受物體顏色、透明度或表面特徵影響的非接觸式檢測

產品特徵	
電氣設計	PNP
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
感應距離 [mm]	8000
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M30 x 1 / L = 118.8

電氣數據	
工作電壓 [V]	10...30 DC
電流損耗 [mA]	< 30
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	<0.3
轉換頻率 [kHz]	40

輸出	
輸出數量	2
電氣設計	PNP
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

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

監控範圍	
感應距離 [mm]	8000
盲區 [mm]	600
圓柱形孔徑角 [°]	10 ; (±2)
90°角度感應器/目標的偏差最大值 [°]	± 4

精度/偏差	
注釋	預熱時間20分鐘後達到指示值
溫度補償	是
遲滯 [%]	< 1
開關點偏移 [%]	-5...5
類比輸出的線性誤差 [%]	1
重複精度	1%
分辨率 [mm]	3

反應時間	
反應時間 [ms]	< 600; (類比輸出)

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
IO-Link Device ID	1100 d / 00 04 4C h
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

工作條件	
環境溫度 [°C]	-20...70
存儲溫度 [°C]	-30...80
外殼防護等級	IP 67

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 塑膠 8 kV AD / 金屬
	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
抗震強度	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]	107	

機械技術數據	
重量 [g]	442
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M30 x 1 / L = 118.8
螺紋代號	M30 x 1
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; 環氧玻璃陶瓷

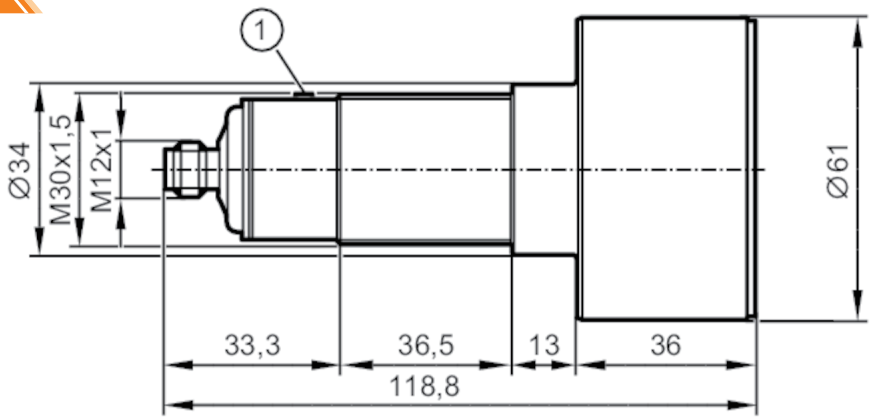
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 LED, 黃色
	迴聲	1 LED, 綠色
Teach示教功能	是	

附件	
附件（附送）	固定螺母: 2, 不鏽鋼

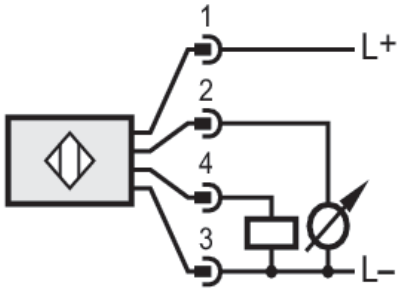
注釋	
注釋	按照cULus工作電壓"電源級2"
包裝單位	1 件數

電氣連接	
連接	連接器: 1 x M12

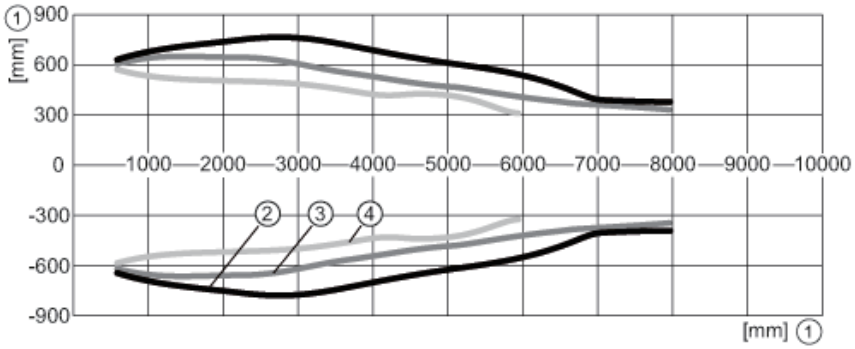
尺寸圖



連接圖



圖表



1.距離
2.標準音錐
3.介質音錐
4.窄音錐