

UIT508

超音波感測器

UIA08000E2KG/IO-Link/US



1 teach按鈕



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]	600...8000; (目標物體: 1000 x 1000 mm)
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M30 x 1.5 / 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

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
輸出信號	開關信號; 類比信號; IO-Link
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
類比電壓輸出 [V]	0...10

UIT508



超音波感測器

UIA08000E2KG/IO-Link/US

負載電阻最小值	[Ω]	3000
短路保護		是
過載保護		是
監控範圍		
感應距離	[mm]	600...8000; (目標物體: 1000 x 1000 mm)
盲區	[mm]	600
圓柱形孔徑角	[°]	10; (±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
開關點偏移	[%]	-5...5
類比輸出的線性誤差	[%]	<3
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	[ms]	< 700; (類比輸出)
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	1101
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]	-20...70
存儲溫度	[°C]	-30...80
外殼防護等級		IP 67



超音波感測器

UIA08000E2KG/IO-Link/US

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]		111
UL認證	Ta	-20...70 °C
	電源	Class 2
	文件數量UL	E174191

機械技術數據		
重量 [g]		443.5
外殼		螺紋結構
尺寸 [mm]		M30 x 1.5 / L = 118.8
螺紋代號		M30 x 1.5
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; 環氧玻璃陶瓷
旋緊扭矩 [Nm]		100

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

附件		
供貨範圍		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

連接器：1 x M12; 編碼：A



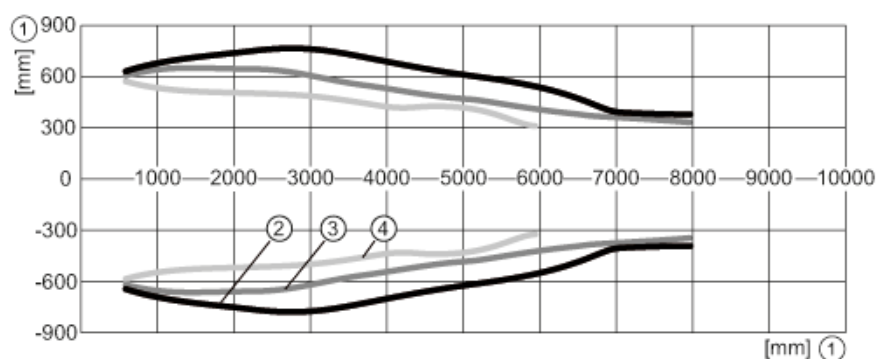


連接



4 IO-Link

圖表



- 1 距離
- 2 標準音錐
- 3 介質音錐
- 4 窄音錐