

UGT511

超音波感測器

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



- 1 LED燈
- 2 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]	150...1600；(目標物體：200 x 200 mm)
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 97.5

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC；(符合cULus - Class 2標準)
電流損耗 [mA]	55
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	< 0.3
轉換頻率 [kHz]	230

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]	3
類比輸出數量	1
類比電壓輸出 [V]	0...10
負載電阻最小值 [Ω]	3000
短路保護	是
過載保護	是

UGT511



超音波感測器

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

類比輸出分辨率		< 3 mm	
監控範圍			
感應距離	[mm]	150...1600; (目標物體: 200 x 200 mm)	
盲區	[mm]	150	
圓柱形孔徑角	[°]	15; (±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	[%]	< 2	
開關點偏移	[%]	-2...2	
類比輸出的線性誤差	[%]	<2	
重複精度		1 %	
注釋		預熱時間20分鐘後達到指示值。	
反應時間			
反應時間	[ms]	< 300; (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	703	
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	

UGT511



超音波感測器

UGA01600E2KG/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]		125
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]		103.5
外殼		螺紋結構
尺寸 [mm]		M18 x 1 / L = 97.5
螺紋代號		M18 x 1
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; 環氧玻璃陶瓷
旋緊扭矩 [Nm]		50

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

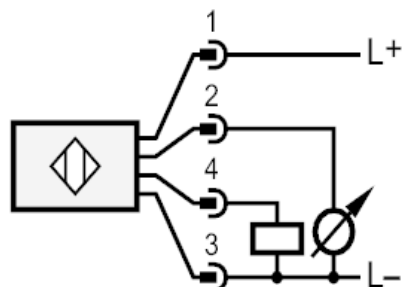
電氣連接		
------	--	--

連接器：1 x M12; 編碼：A



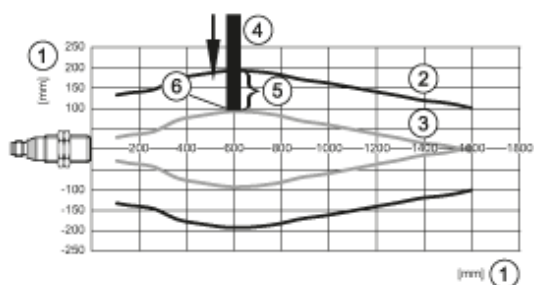
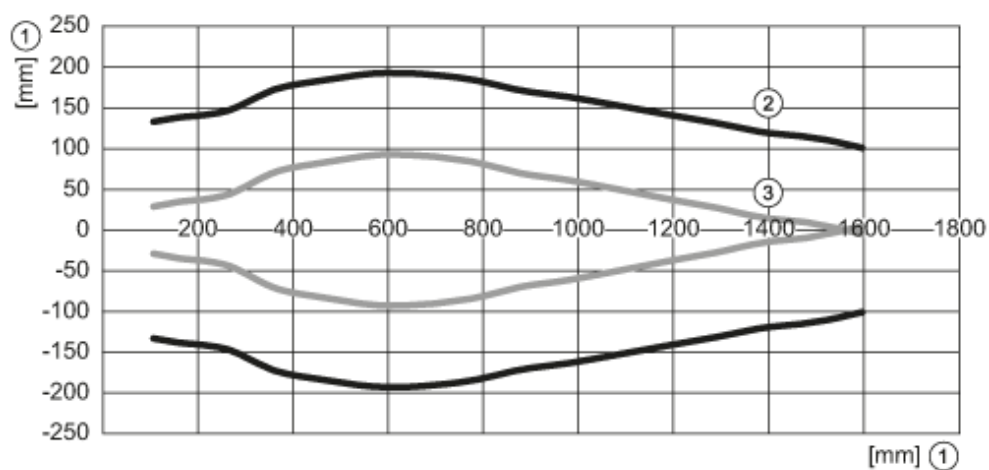


連接



Pin 4 = IO-Link

圖表



- 1: 距離
- 2: 監控範圍
- 3: 開啟/關閉圖
- 4: 目標物體 200 x 200 mm
- 5: 在檢測區域目標50%
- 6: 開關點