



Optical Level Switch

LS003P 光電液位開關



Polysulfone (PSU)



SUS304+PSU



SUS304+Glass

產品簡介

LS003P 原理是一種結構簡單、使用方便、安全可靠的液位控制器，它使用紅外線探測，可避免陽光或燈光的干擾而引起錯誤動作。其體積小、安裝容易，有雜質或帶黏性的液體均可使用，外殼材質可選 Polysulfone (PSU)、SUS304+PSU 或 SUS304+Glass，耐酸鹼、耐腐蝕。它在水冷伺服器液位檢測與水處理、造紙、發電機設備、石油化工、食品、飲料、電工、染料工業、油壓機械等方面都可得到廣泛應用。

光電液位開關內設有紅外線發射器與接收器，利用其不同介質中之全反射與穿透現象，作為液位警報之判斷依據。當光電液位開關探頭離開液面時，產生全反射現象，反之，浸入液體時，則大部分紅外線穿透探頭進入液體。可以偵測及判斷紅外線在探頭面之全反射或穿透狀態，並驅動輸出電路。

產品特色

- 開集極 NPN、PNP 輸出可驅動繼電器或 PLC
- 具電源極性反接保護、輸出反接保護、啟動延遲功能
- 無機械運動部位、可靠性高、壽命長
- 檢測部光滑，清洗容易
- 帶電部位與被控液體完全隔離，使用無任何安全問題
- 材質可選購 Polysulfone(PSU)、玻璃、SUS304，可耐酸鹼，適用於水、中性溶液、無黏度的酸鹼性溶液




運用場合

- 冷卻劑儲罐監控和警報控制
- 醫療診斷設備、透析設備、高壓消毒設備
- 水冷伺服器 Manifold 液位檢測
- PG25/含氟冷卻液液位檢測
- 發電設備(潤滑劑不足警報控制)
- 液壓設備(低液位警報控制)
- 塑膠溢流瓶、塑膠散熱器
- 溶劑洩漏監測



Optical Level Switch

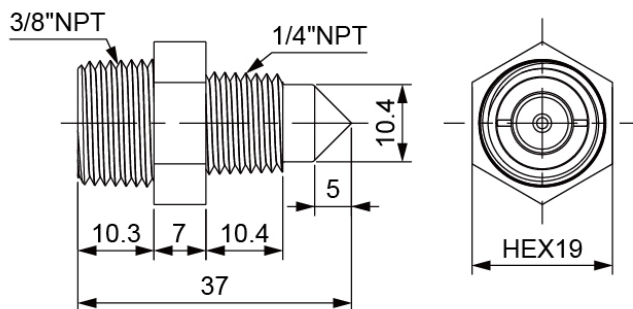
規格

型號	LS003P-A	LS003P-B	LS003P-C
型式			
產品性能			
測量介質	水、中性溶液、無黏度的酸鹼性溶液		
反應速度	1ms		
電氣規格			
工作電源	DC 10~28V		
訊號輸出	NPN ; PNP		
接點型式	N. O. (3 Wire) ; N. C. (3 Wire) ; N. C. +N. O. 可切換(4 Wire)		
輸出負載	Max. 100mA		
防護等級	IP67		
產品認證	—		
機械規格			
外殼材質	Polysulfone(PSU)	SUS304	SUS304
探頭材質		Polysulfone(PSU)	Glass
接續型式尺寸	前 1/4" NPT Male+後 3/8" NPT Male	1/2" PF(G) Male ; 3/8" NPT Male ; 1/2" NPT Male	1/4" PF(G) Male ; 1/2" PF(G) Male ; 3/8" NPT Male ; 1/2" NPT Male
電纜線長度	2M(標準) ; Max. 10M		
電纜線徑	3.8mm		
安裝方式	水平安裝或傾斜<45°		
環境條件			
工作溫度	-40~100℃		
工作壓力	7bar	15bar	25bar
環境濕度	35~85%RH(無冷凝)		

產品尺寸(mm)

※註：僅列出部份型式尺寸，依接續尺寸不同，部份尺寸略有差異

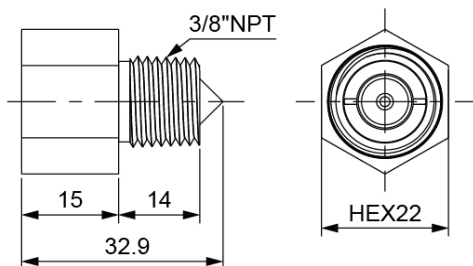
◆ Polysulfone(PSU)



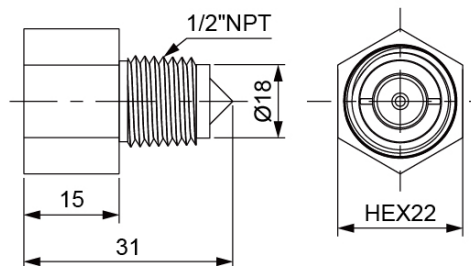


Optical Level Switch

◆ SUS304+PSU



◆ SUS304+Glass



選購配件

平面檢測支架



※註：如需其它長度請與我們聯絡。

M12 Female 接頭(L 型、I 型) + 2M 線



訂購選型表

LS003P-

外殼+探頭材質

	Polysulfone(PSU)	A							
	SUS304+PSU	B							
	SUS304+Glass	C							
接續型式尺寸	※註一								
	1/4"+3/8" NPT Male	A							
	1/4" PF(G) Male	B							
	3/8" NPT Male	C							
	1/2" PF(G) Male	D							
	1/2" NPT Male	E							
輸出型式									
	NPN		D	E					
	PNP		D	F					
接點型式									
	N.C. (3 Wire)				A				
	N.O. (3 Wire)				B				
	N.C. +N.O. 可切換(4 Wire)				C				
電纜線長度	※註二								
	2M(標準)				0	2			
	M12 Male-5cm				A	1			
	M12 Male-10cm				A	2			
	Custom				X	X			
選購配件									
	平面檢測支架								A
	M12 Female L 型接頭+2M 線								B
	M12 Female I 型接頭+2M 線								C
	Custom								Y
	None								N

※註一：1/4"+3/8" NPT Male 僅供外殼+探頭材質皆為 Polysulfone(PSU)選用。

1/4" PF(G) Male 僅供 SUS304+Glass 材質選用。

※註二：標準為直接出線，標準線長 2M，最大長度 10M。

特殊出線 A1 為 M12 Male 接頭+線長 5cm，A2 為 M12 Male 接頭+線長 10cm。