

## 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，利用其在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

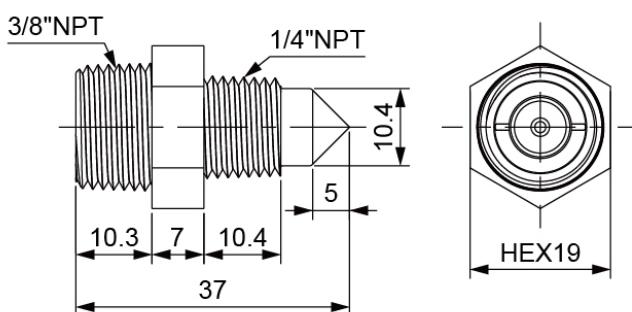
## 規格

型號	LS003P-A	LS003P-B	LS003P-C
型式			
<b>產品性能</b>			
測量介質	水、中性溶液、無黏度的酸鹼性溶液		
反應速度	1ms		
<b>電氣規格</b>			
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	—		
<b>機械規格</b>			
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°		
<b>環境條件</b>			
工作溫度	-40~100°C		
工作壓力	7bar	15bar	25bar
環境濕度	35~85%RH(無冷凝)		

## 產品尺寸(mm)

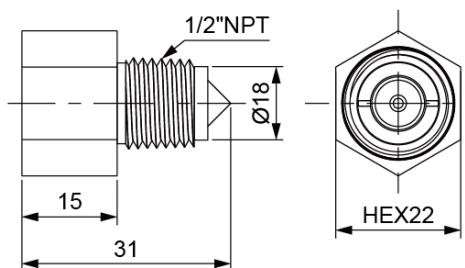
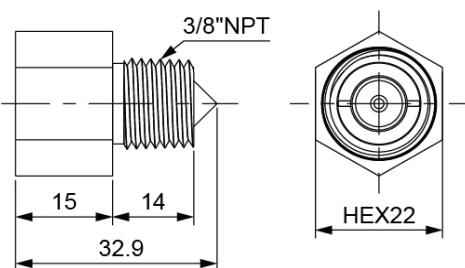
※註：僅列出部份型式尺寸，依接續尺寸不同，部份尺寸略有差異

◆ Polysulfone(PSU)



## ◆ 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		
<b>接續型式尺寸</b>	※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		
<b>輸出型式</b>				
	NPN	D	E	
	PNP	D	F	
<b>接點型式</b>				
	N.C. (3 Wire)	A		
	N.O. (3 Wire)	B		
	N.C. +N.O. 可切換(4 Wire)	C		
<b>電纜線長度</b>	※註二			
	2M(標準)	0	2	
	M12 Male-5cm	A	1	
	M12 Male-10cm	A	2	
	Custom	X	X	
<b>選購配件</b>				
	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		

※註二：1/4"±3/8"NPT Male 僅供外殼+探頭材質皆為 Polysulfone(PSU)選用。

1/4" PS/G Male 僅供外殼、探頭材質選用。  
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。

Taiwan Bally Technology Co., Ltd.