



Optical Level Swith

LS003 光電液位開關

CE



產品簡介

LS003 原理係是一種結構簡單、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，外殼材質選項有 Polycarbonate (PC)，所以耐油、耐水、耐腐蝕。它在淨水/汙水處理、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。

光電液位開關係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。當光電液位開關之塑膠半球離開液面時，產生全反射現象，反之，浸入液體時，則大部分紅外線穿透塑膠半球進入液體。光電液位開關內設有紅外線發射器與接收器，可以偵測及判斷紅外線在塑膠半球面之全反射或穿透狀態，並驅動警報輸出電路。

產品特色

- 開集極 NPN/PNP 輸出可驅動繼電器或 PLC
- 具電源極性與過電流保護
- 結構緊湊、體積小
- 液位控制精確度高
- 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
- LED 指示警報狀態，燈亮表示輸出動作(輸出電晶體導通)
- 外殼材質可選購 Polycarbonate(PC)、Polyethersulfone、SUS304、SUS316 可耐酸鹼，適用於油、廢水、水性溶液、酒類、酒精…等

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
- 工作母機
- 工程機械
- 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

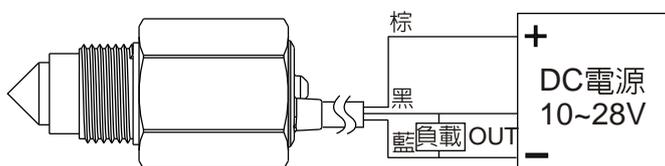


Optical Level Swith

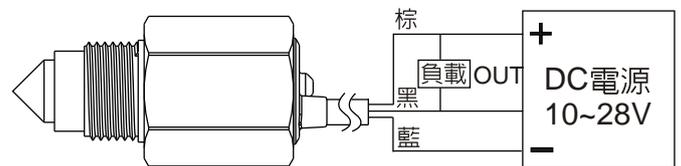
規格

產品性能	
精確度	—
反應速度	6sec
產品型式	標準型；直接出線型
電氣規格	
工作電源	DC 10~28V
訊號輸出	NPN；PNP
接點型式	N. O. /N. C.
接點容量	—
輸出負載	Max. 100mA
開關型式	光電液位開關
防爆等級	—
防護等級	IP67
產品認證	CE
機械規格	
導線材質	PVC
外殼材質	Polycarbonate(PC)；Polyethersulfone(PES)；SUS304；SUS316
探頭材質	Polycarbonate(PC)；Polyethersulfone(PES)
接續型式尺寸	PT Male；NPT Male；PF(G) Male；M12xP1.0
電纜線長度	2M(標準)
電纜線徑	3.8 mm
固定方式	螺牙
環境條件	
工作溫度	-10~80°C
工作壓力	Max. 10 kg/cm ² (PC；Polysulfone)；Max. 40 g/cm ² (SUS304；SUS316)

電器連接



PNP



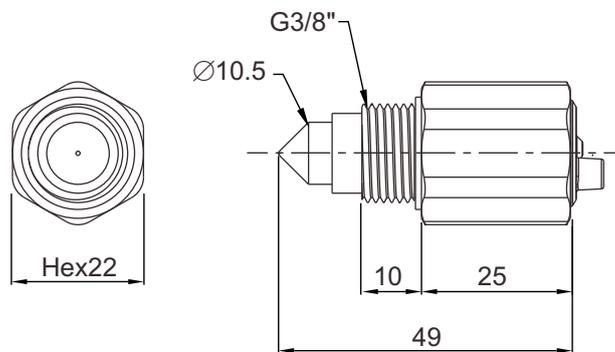
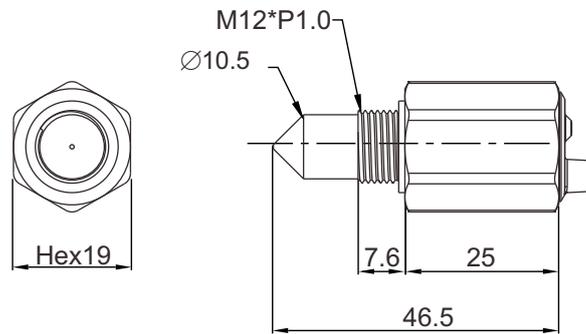
NPN



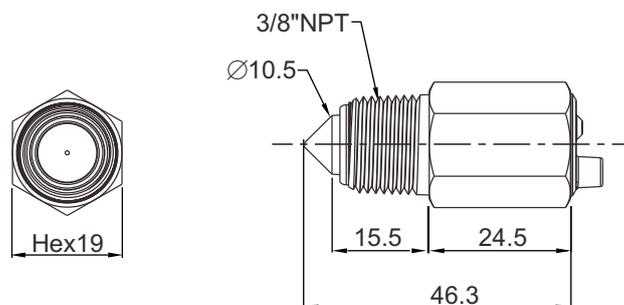
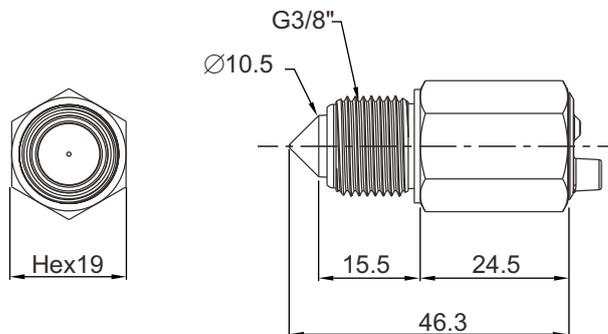
Optical Level Swith

產品尺寸(mm)

◆ Polycarbonate(PC) or Polysulfone



◆ SUS304 or SUS316





Optical Level Swith

訂購選型表

LS003							
外殼材質	SUS304	M	A				
	SUS316	M	B				
	Polycarbonate(PC)	B	U				
	Polyethersulfone(PES)	B	W				
接續型式尺寸	※註一						
	3/8" PF(G) Male			S	A		
	3/8" NPT Male			S	E		
	3/8" PT Male			S	C		
	M12x1.0			A	A		
輸出型式	PNP Nc					P	C
	NPN Nc					N	C
	PNP No					P	O
	NPN No					N	O
電纜線長度	(unit: M)						
	2(標準)						2
	3						3
	5						5
	6						6
	8						8
	9						9

※註一：PT、PF(G) male 僅供 SUS304 以及 SUS316 材質；M12x1.0 僅供 PC 以及 PES 材質

※註：Nc 乾動作，離水動作；No 濕動作，進水動作