



Optical Level Switch

LS003P 光电液位开关



Polysulfone (PSU)



SUS304+PSU



SUS304+Glass

产品简介

LS003P 原理是一种结构简单、使用方便、安全可靠的液位控制器，它使用红外线探测，可避免阳光或灯光的干扰而引起错误动作。其体积小、安装容易，有杂质或带黏性的液体均可使用。外壳材质可选 Polysulfone (PSU)、SUS304+PSU 或 SUS304+Glass，耐酸碱、耐腐蚀。它在水冷服务器液位检测与水处理、造纸、发电机设备、石油化工、食品、饮料、电工、染料工业、油压机械等方面都可得到广泛应用。

光电液位开关内设有红外线发射器与接收器，利用其不同介质中之全反射与穿透现象，作为液位警报之判断依据。当光电液位开关探头离开液面时，产生全反射现象，反之，浸入液体时，则大部分红外线穿透探头进入液体。可以侦测及判断红外线在探头面之全反射或穿透状态，并驱动输出电路。

产品特色

- 开集极 NPN、PNP 输出可驱动继电器或 PLC
- 具电源极性反接保护、输出反接保护、启动延迟功能
- 无机机械运动部位、可靠性高、寿命长
- 检测部光滑，清洗容易
- 带电部位与被控液体完全隔离，使用无任何安全问题
- 材质可选购 Polysulfone(PSU)、玻璃、SUS304，可耐酸碱，适用于水、中性溶液、无黏度的酸碱性溶液




运用场合

- 冷却剂储罐监控和警报控制
- 医疗设备、透析设备、高压消毒设备
- 水冷服务器 Manifold 液位检测
- PG25/含氟冷却液液位检测
- 发电设备(润滑剂不足警报控制)
- 液压设备(低液位警报控制)
- 塑料溢流瓶、塑料散热器
- 溶剂泄漏监测



Optical Level Switch

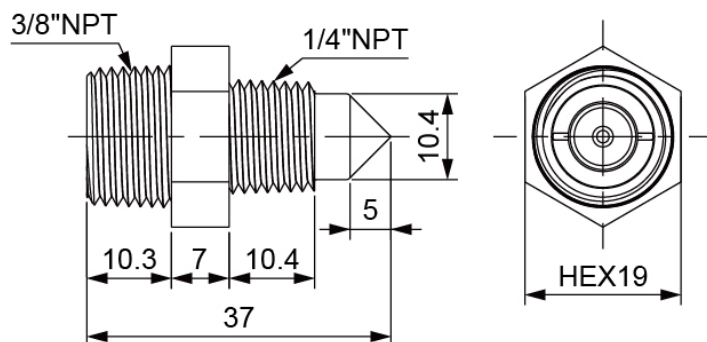
规格

型号	LS003P-A		LS003P-B	LS003P-C
型式				
产品性能				
测量介质	水、中性溶液、无黏度的酸碱性溶液			
反应速度	1ms			
电气规格				
工作电源	DC 10~28V			
讯号输出	NPN ; PNP			
接点型式	N.O. (3 Wire) ; N.C. (3 Wire) ; N.C.+N.O. 可切换(4 Wire)			
输出负载	Max. 100mA			
防护等级	IP67			
产品认证	—			
机械规格				
外壳材质	Polysulfone(PSU)	SUS304		SUS304
探头材质		Polysulfone(PSU)		Glass
接续型式尺寸	前 1/4" NPT Male+后 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
电缆线长度	2M(标准) ; Max. 10M			
电缆线径	3.8mm			
安装方式	水平安装或倾斜<45°			
环境条件				
工作温度	-40~100℃			
工作压力	7bar	15bar		25bar
环境湿度	35~85%RH(无冷凝)			

产品尺寸(mm)

※注：仅列出部份型式尺寸，依接续尺寸不同，部份尺寸略有差异

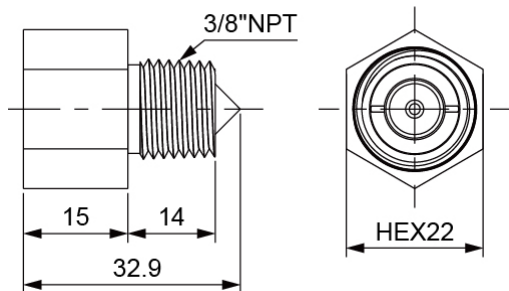
◆ Polysulfone(PSU)



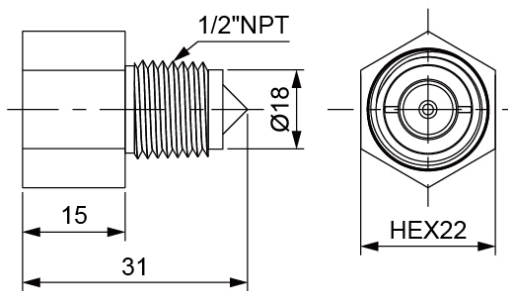


Optical Level Switch

◆ SUS304+PSU



◆ SUS304+Glass



选购配件

平面检测支架



※注：如需其它长度请与我们联系。

M12 Female 接头(L 型、I 型) + 2M 线



订购选型表

LS003P-

外壳+探头材质

	Polysulfone(PSU)	A							
	SUS304+PSU	B							
	SUS304+Glass	C							
接续型式尺寸	※注一								
	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							
输出型式									
	NPN		D	E					
	PNP		D	F					
接点型式									
	N.C. (3 Wire)				A				
	N.O. (3 Wire)				B				
	N.C. +N.O. 可切换(4 Wire)				C				
电缆线长度	※注二								
	2M(标准)				0	2			
	M12 Male-5cm				A	1			
	M12 Male-10cm				A	2			
	Custom				X	X			
选购配件									
	平面检测支架								A
	M12 Female L 型接头+2M 线								B
	M12 Female I 型接头+2M 线								C
	Custom								Y
	None								N

※注一：1/4"+3/8" NPT Male 仅供外壳+探头材质皆为 Polysulfone(PSU) 选用。

1/4" PF(G) Male 仅供 SUS304+Glass 材质选用。

※注二：标准为直接出线，标准线长 2M，最大长度 10M。

特殊出线 A1 为 M12 Male 接头+线长 5cm，A2 为 M12 Male 接头+线长 10cm。