

LV800 液位傳送器



特點

- 測量範圍: 1mH₂O 至 200mH₂O (更遠距備詢)
- 精度: 0.25% FSO; 0.5% FSO
- 採用擴散硅壓力芯體製造
- 316L 不銹鋼隔離膜片結構(標準品)
- 輸出信號: 4~20 mA, 0~10 V, 0.5~4.5 V · RS485

應用

- 液位測量
- 汙水處理
- 液灌物位測量

產品描述

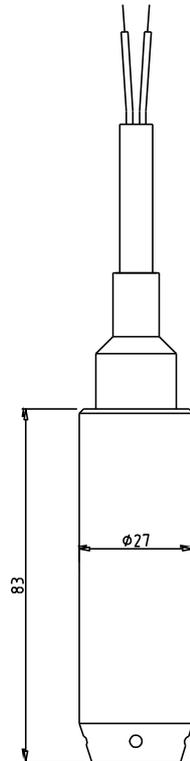
LV800 液位傳送器採用高穩定性擴散硅壓力芯體作為敏感元件，內置信號調整電路將壓力芯體的 mV 信號轉換成標準的電壓或電流信號，方便接入到自動化控制系統中。整個產品經過了元件、半成品及成品的嚴格測試和老化篩選，性能穩定可靠。LV800 是一體投入式液位傳送器，方便現場使用。

技術參數

參數	數值				備註
測量範圍	0-1,...,200 mH ₂ O				
壓力類型	表壓(G)				
超載壓力	150 %FS				
精度	±0.25 %FS(典型值)	±0.5 %FS(最大值)			註 2
零點溫度係數	±0.02 %FS/°C(典型值)	±0.03 %FS/°C(最大值)			註 1
靈敏度溫度係數	±0.02 %FS/°C(典型值)	±0.03 %FS/°C(最大值)			註 1
長期穩定性	±0.2 %FS/year(典型值)		±0.3 %FS/year(最大值)		
輸出信號	4...20mA	RS485	1...5Vdc	0...10Vdc	0.5...4.5Vdc
供電電壓(Vs)	12...36Vdc	12...36Vdc	12...36Vdc	15...36Vdc	5Vdc
負載電阻(RL)	對於電流輸出:RL≤(Vs-15)/0.02 Ω 對於電壓輸出:RL≥10 kΩ				
回應時間	≤2 ms				
機械振動	10g(20-2000Hz)				
衝擊	100g(10ms)				
絕緣阻值	100 MΩ/50 Vdc				
補償溫度範圍	0...+50 °C				
工作溫度範圍	-20...+70°C				
儲存溫度範圍	-40...+125 °C				
殼體材料	304 不銹鋼，可選 316 不銹鋼，鈦合金等				
壓力膜片材料	316L 不銹鋼，可選 H.C.霍式合金				
O 型圈	丁晴橡膠或氟橡膠				
防護等級	IP68				
重量	225 g				

1. 上述參數是在 25±3°C 下進行測試
2. 精度包含非線性,重複性和遲滯

外形尺寸 (單位 mm)



選型信息

型號	量程	壓力類型	輸出信號	精度	電纜材質	電纜長度	特殊要求
LV800	0/1mH2O	(G)表壓	(42) 4...20 mA	(02) 0.25 %FS	(PUR) : PUR (PE) : PE (PTFE) : PTFE	(X)m: X=電纜長度	材質說明
	0/2mH2O		(05) 0...5 Vdc	(05) 0.5 %FS			
	0/3mH2O		(15) 1...5Vdc				
	0/4mH2O		(10) 0...10 Vdc				
	...		(45) 0.5...4.5 Vdc				
	0/200mH2O		(RS) RS485 RTU				
	可訂制其他 量程		(4R) 4...20 mA + RS485 RTU				

訂購代碼

LV800	0/4mH ₂ O	G	42	02	PUR	5m	
-------	----------------------	---	----	----	-----	----	--

LV800-0/4mH2OG-42-02-PUR-5m