

插入式浮球液位計

LS15系列



描 述

LS15系列插入式浮球液位計在密閉的非導磁性不銹鋼管內裝有幹簧管,浮球中裝有環行磁鐵,浮球隨液位的上升或下降而移動,從而不斷觸發不銹鋼管內的磁簧開關,使感測器的總電阻發生變化,再由變送器轉換為標準4-20mA類比量信號輸出;或浮球隨液位的上升或下降而移動,從而觸發或釋放不銹鋼管內的磁簧開關,發出開關信號。一般用於測量液體密度 $\geq 0.75\text{g/cm}^3$ 的介質。

特 點

- 適用範圍廣,可測量水、油及各種混合介質
- 良好的重複性,重複動作偏差小
- 安裝方便,價格經濟,結構緊湊堅固
- 耐振動及衝擊,使用壽命長
- 可提供多點開關輸出,最多可同時6點輸出
- 可輸出4-20mA類比量信號
- 針對不同介質,用戶可指定相應材質的浮球及導杆

技術參數

- 工作介質: 水、油及混合液體
- 安裝方式: 頂部垂直插入式安裝
- 垂直度: $\leq \pm 20^\circ$
- 耐壓: 15 bar
- 介質密度: $\geq 0.55 \text{ g/cm}^3$
- 測量範圍: 250 ~ 2000 mm
- 出線方式: 端子接線
- 開關類型: 幹簧管開關 (常開/常閉)
- 輸出信號: 1 ~ 6 路開關量輸出 (參照參數表)
4-20 mA 類比量信號輸出
- 觸點容量: AC 250V , 0.5A
- 介質溫度: -40 ~ 100 °C
-20 ~ 200 °C (用戶可定制)
- 供電電源: DC 24V ; DC 12V
- 連接方式: G2 外螺紋連接 ; NPT1 外螺紋連接
DN40 法蘭連接
- 精度: $\leq \pm 5 \text{ mm}$
- 重複精度: $\leq \pm 5 \text{ mm}$
- 防護等級: IP65
- 材料: 接線盒: 鋁合金 (用戶可定制不銹鋼材質)
導杆: 304不銹鋼 (用戶可定制316不銹鋼或PP材質)
浮球: 316不銹鋼 (用戶可定制PP材質)

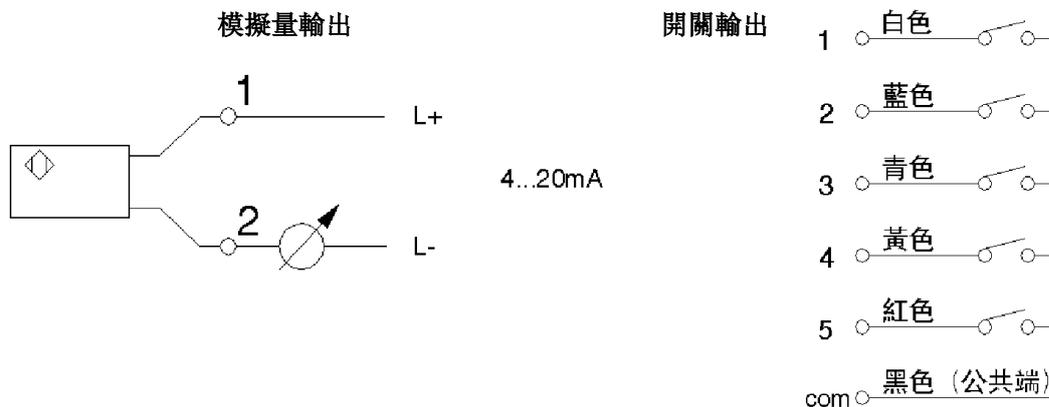
◆ 參數表

導杆長度	250	500	750	1000	1250	1500	2000
浮球數量	2	3	4	4	4	4	6

型號規格

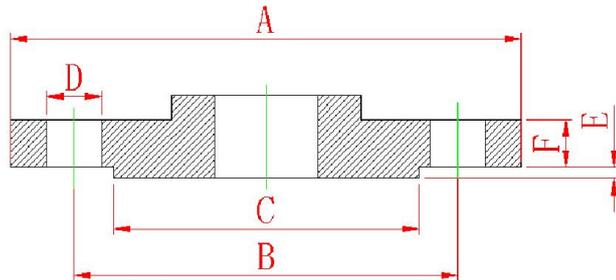
LS15 -		F	S6	C	2000	B(100)	G(1900)	/ H
<u>連接方式</u>		F : DN25法蘭連接 G : G1外螺紋連接 N : NPT1外螺紋連接	<u>開關輸出</u> O : 常開輸出 C : 常閉輸出 N : 無		<u>開關位置</u> B : 第1路開關位置 (以法蘭的下端面或安裝螺紋的底邊為0點, 到達第1個開關點的距離)			<u>開關位置</u> G : 第6路開關位置 (以法蘭的下端面或安裝螺紋的底邊為0點, 到達第6個開關點的距離)	
<u>信號輸出</u>		A : 4-20mA 輸出 S1 : 1路開關輸出 S2 : 2路開關輸出 S3 : 3路開關輸出 S4 : 4路開關輸出 S5 : 5路開關輸出 S6 : 6路開關輸出 (參照參數表)	<u>導杆長度</u> 250 : 250mm 500 : 500mm 750 : 750mm 1000 : 1000mm 1250 : 1250mm 1500 : 1500mm 2000 : 2000mm (用戶可定制長度)				<u>增選項</u> K : 316不銹鋼材質 P : PP防腐材料 H : 耐高溫型 (220 °C) S : 液晶顯示 (只限於4-20mA輸出型) C2 : 浮球代碼 (參照參數表) (以上規格可多選)		

接線圖



端子	開關信號輸出	電流信號輸出
1)	開關信號 1	供電電源 +
2)	開關信號 2	4-20mA 信號輸出
3)	開關信號 3	---
4)	開關信號 4	---
5)	開關信號 5	---
6)	COM (公共端)	---

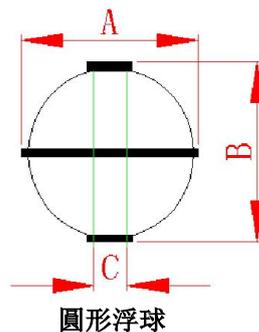
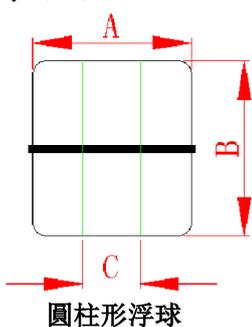
尺寸圖



• 法蘭尺寸 (mm)

直徑	A	B	C	D	E	F
DN40	150	110	18	84	3	20
螺栓直徑			螺栓孔數量			
M16			4			

• 浮球尺寸 (mm)



浮球	代碼	材質	尺寸	耐壓	耐溫
圓柱形浮球	C1	316不銹鋼	38*26.5*9.5	10 bar	200 °C
	C2	316不銹鋼	28*28*9.5	15 bar	200 °C
	C3	316不銹鋼	45*55*15	25 bar	200 °C
	C4	316不銹鋼	24*24*9.5	10 bar	200 °C
	C5	PP	48*50*19	4 bar	80 °C
	C6	PVDF	60*70*24	4 bar	120 °C
圓形浮球	R1	316不銹鋼	41*38*11	30 bar	200 °C
	R2	316不銹鋼	52*52*15	30 bar	200 °C
	R3	316不銹鋼	75*73*19	30 bar	200 °C
	R4	316不銹鋼	30*28*9.5	30 bar	200 °C

• 液位計尺寸 (mm)

