

# OL形 標準類型

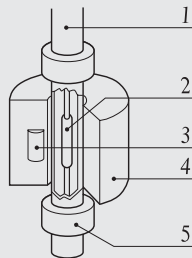
具有豐富的變化形式，最適用於小型量產機器的組裝

## OL型式浮球開關

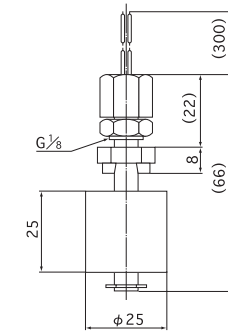
### 工作原理

本液面開關是利用把磁體、接點和惰性氣體一起封入玻璃管內的磁性驅動型的舌簧開關的組合來檢測液面。如圖所示在浮球內封入磁體，在測量位置的杆內固定舌簧開關。通過以杆為導管的浮球的上、下振動使舌簧開關在ON-OFF間切換。

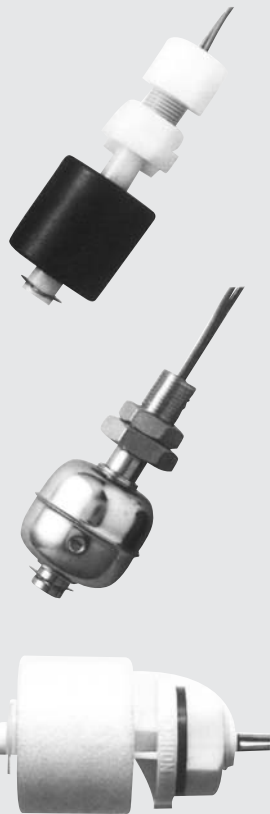
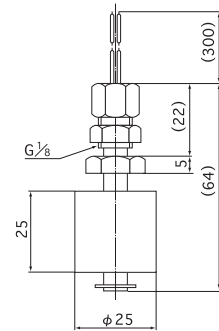
- 1 杆
- 2 舌簧開關
- 3 磁鐵
- 4 浮球
- 5 固定



### OLV-2A/OLV-2P



### OLV-2B



材 料	主 體	聚縮醛	聚丙烯	黃銅 (鍍鎳)
	浮 球	發泡NBR+苯酚	發泡聚丙烯	發泡NBR+苯酚
固 定 裝 置	SUS316	聚丙烯	SUS316	
安 裝 螺 母	聚縮醛	聚丙烯	黃銅 (鍍鎳)	
連 接	聚縮醛	聚丙烯	黃銅 (鍍鎳)	
浮 球	外 徑 尺 寸	φ 25 × H25 mm		φ 25 × H25 mm
	內 徑 尺 寸	φ 9		φ 9
其 它	可 測 量 的 比 重	0.6以上	0.85以上	0.6以上
	※1 吃 水	14 mm	19 mm	14 mm
	粘 度	5P以下		5P以下
	※2 相 反 特 性	○		○
工 作 特 性	使 用 溫 度 (°C)	-10 ~ +90		-10 ~ +90
	耐 壓 力 (靜 態 壓 力)	1 MPa Max.		1 MPa Max.
	質 量	約 15 g	約 16 g	約 40 g
	安 裝 牙 口 規 格	G 1/8		G 1/8
	導 線	耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)		耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)
	※4 導 線 長 度	300 mm		300 mm
	※5 導 線 拉 伸 強 度	20 N Max.		20 N Max.
浮 球 和 液 面 的 關 系	耐 衝 擊 性	100 m/s <sup>2</sup> Max.		100 m/s <sup>2</sup> Max.
	※6			
開 關 誤 差	1.5 ± 1 mm		1.5 ± 1 mm	
浮 球 和 杆 的 間 隙	1.4 mm		1.4 mm	

※1. 吃水欄的數值為從浮球底部開始測得的尺寸。(液比重「1.0」時的數值。)

※2. 相反特性指浮球上下翻轉時相反的運動  
[○] 為可能, [×] 為不可能。

※3. 還能製造耐熱為120°C的產品。[OLV-5形導線: 聚乙炔覆蓋層UL3266 AWG22 (白色)]

※4. 還能製造300mm以上的產品, 需訂購時指定。

※5. 導線拉伸強度表示主體和導線的粘合力。

※6. 液體的比重為「1.0」時的數值。

### ● 電氣的額定參數

最大接點容量	最大使用電流	最大使用電壓
50VA AC, 50W DC	0.5A AC, 0.5A DC	300V AC, 300V DC

OLV-2F	OLV-5	OLH-3	OLH-10
PVDF	SUS316	聚丙烯	聚丙烯
PVDF	SUS316L	發泡聚丙烯	聚丙烯
PVDF	SUS316	聚縮醛	—
PVDF	SUS316	聚丙烯	聚丙烯
—	—	—	—
φ25×H25 mm	φ28×H27 mm	φ34×W24.5 mm	φ31×L81 mm
φ9	φ9.4	—	—
0.9 以上	0.8 以上	0.8 以上	0.5 以上
20 mm	19 mm	24 mm	—
5P 以下	5P 以下	5P 以下	5P 以下
○	○	×	○
-10~+100	※3 -10~+100	-10~+90	-10~+90
1 MPa Max.	2 MPa Max.	1 MPa Max.	100 kPa Max.
約 19 g	約 37 g	約 25 g	約 22 g
G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)	※4 耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)	耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)	耐熱PVC覆蓋層 UL1430 AWG22 (黑色)
300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
20 N Max.	20 N Max.	20 N Max.	20 N Max.
100 m/s <sup>2</sup> Max.	100 m/s <sup>2</sup> Max.	100 m/s <sup>2</sup> Max.	100 m/s <sup>2</sup> Max.
1.5 ± 1 mm	1.5 ± 1 mm	3 ± 1 mm	5 ± 4 mm
1 mm	1.4 mm	—	—

注) 1. 在JIS規定的新公認的基礎上, PF用G、PT用R表示。  
2. 導線拉出口不是防滴構造。

■ 浮球種類

記號	S	K	R	P	V	F	G	H	T	W
材質	SUS316L	SUS316L	發泡NBR+苯酚	發泡PP	PVC	PVDF	發泡NBR+苯酚	發泡PP	發泡NBR+苯酚	發泡PP
耐壓力(靜態壓力)	2 MPa	500 kPa	1 MPa	1 MPa	200 kPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
液體比重	0.8 以上	0.7 以上	0.6 以上	0.85 以上	0.71 以上	0.9 以上	0.7 以上	0.9 以上	0.7 以上	0.85 以上
形狀尺寸	φ28×H27	φ31×H30	φ25×H25	φ25×H25	φ42×H40	φ25×H25	φ25×H15	φ25×H15	φ19×H25	φ35×H25

※ 磁鐵一部分外露。  
★ 浮球內徑為φ13  
材料質地