

OL形 標準類型

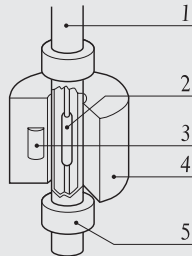
具有豐富的變化形式，最適用於小型量產機器的組裝

OL型式浮球開關

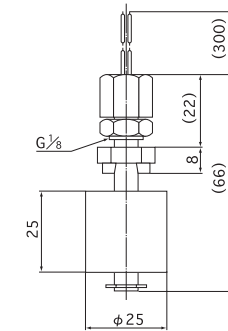
工作原理

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。

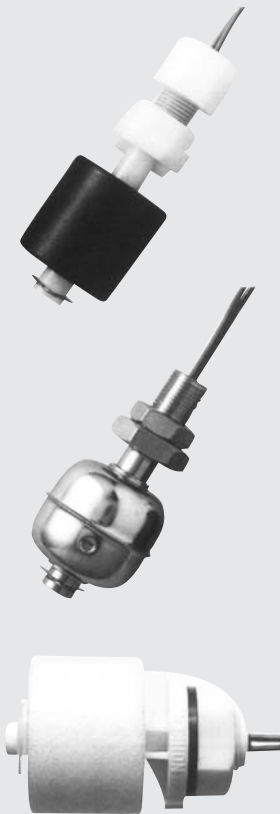
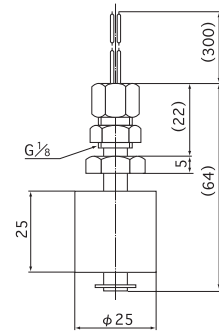
- 1 杆
- 2 舌簧開關
- 3 磁鐵
- 4 浮球
- 5 固定



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 ² Max.		100 m/s ² 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 ² Max.	100 m/s ² Max.	100 m/s ² Max.	100 m/s ² 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

	OLV-20 ^{S6} 類型	OLV-22 ^{S6} 類型	OLV-23 ^{S6} 類型	OLV-24 ^{S6} 類型
	<p>※ 法蘭盤尺寸在SK 40A以下時，為35mm</p>	<p>滑動法蘭型 Max.30</p>	<p>衛生食品級</p>	<p>(注) R螺紋 (PT螺釘)</p>
產品名稱	法蘭安裝型	滑動法蘭型	衛生食品級法蘭	螺紋嵌入安裝型
用途	最適合壓力和溫度變化的場所	最適合檢測點變動的情況	最適合於食品相關的機械	最適合沒有空間安裝法蘭片時
安裝方式	法蘭	法蘭、螺紋	衛生食品級	螺紋{G (PF)、R (PT)}
安裝尺寸	32 A ~	注 ¹ 。法蘭片的情況: 32A~	1.5S軟管~	25 A ~
與液體接觸部分	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316
※ ¹ L 尺寸 (Max.)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
最大測量點	4	4	4	4
主要浮球耐壓力 (靜壓)	2 MPa Max.	2 MPa Max.	2 MPa Max.	2 MPa Max.
使用溫度 (°C)	※ ² -10 ~ +100	※ ² -10 ~ +100	※ ² -10 ~ +100	※ ² -10 ~ +100
其它	也可以制作沒有端子盒的	也可以制作沒有端子盒的	也可以制作磨光用皮磨具#400	也可以制作沒有端子盒的
	OLV-26 ^{S6} 類型	OLV-27 ^{S6} 類型	OLV-28V 類型	OLV-29 類型
		<p>G2</p>	<p>G2 phi 42 40</p>	<p>φ35 65 φ3 φ52 45 杆 固定螺母 外殼(內置引導式開關·磁體)</p>
產品名稱	OL型用法蘭安裝型	端子盒型	PVC端子盒型	大型浮球型
用途	使用OL用的標準部件、最適合作為量產機器編入用	最適合作為量產機器編入用	最適合作為量產機器編入用	最適合作為量產機器編入用
安裝方式	法蘭片 (OL型)	螺紋嵌入	螺紋嵌入	夾入
安裝尺寸	※ ³ OL型標準法蘭盤	G2	G2	M16 × P1
與液體接觸部分	SUS304、SUS316	SUS304、SUS316	PVC	SUS304 (外殼、固定螺母、PVC)
※ ¹ L 尺寸 (Max.)	500 mm	500 mm	500 mm	50~450 mm
最大測量點	4	4	4	1
主要浮球耐壓力 (靜壓)	2 MPa Max.	2 MPa Max.	200 kPa Max.	—
使用溫度 (°C)	※ ² -10 ~ +100	※ ² -10 ~ +100	-10 ~ +50	-10 ~ +50
其它	也可以制作端子盒型	—	可制作法蘭安裝型	也可以依安裝部分指定尺寸制作

●浮球為SUS316L (φ28 × H27) 時，檢測點的尺寸 (l1) 是25mm，檢測點之間的尺寸差為41mm，最下限檢測點和L尺寸的差為30mm以上，以這些為標準。

※¹ L 尺寸為500mm以上時，請與我公司的營業部窗口商談。

※² 也可以制作耐熱120°C的東西。

※³ 請參照P45的尺寸圖

注)1. 螺紋嵌入時，是從1B起。

OLV-25 ^S _{S6} 類型	OLV-25V類型	OLV-25F2類型	OLV-25 ^S _{S6} 類型
容器內側安裝型	容器內側安裝型	容器內側安裝型	容器內側橫向安裝型
最適合作為量產機器編入用	最適合作為腐蝕性強的液體		最適合作為容器上部沒有空間的場合
螺紋 (G.R)	螺紋 (G.R)	螺紋 (G.R)	夾入
G ¹ / ₈ ~	G ¹ / ₄ ~	G ¹ / ₈ ~	G ¹ / ₈ ~
SUS304, SUS316	PVC	PVDF	SUS304, SUS316
500 mm	500 mm	不足+40℃: 500mm, 超過+40	500 mm
4	4	4	4
2 MPa Max.	200 kPa Max.	200 kPa Max.	2 MPa Max.
※2 -10 ~ +100	-10 ~ +50	-10 ~ +100	※2 -10 ~ +100
可以按照安裝部件的制定尺寸制作	可以按照安裝部件的制定尺寸制作	——	可以按照安裝部件的制定尺寸制作

OLV-10系列		
接頭安裝型	OL型標準法蘭盤安裝型	標準端子盒安裝型
使用OL型用標準部件、最適合作為量產機械編入用		
螺紋	法蘭 (OL型標準)	螺紋嵌入
請參照適用表 (安裝一側接頭欄)	※3 OL型標準法蘭	50 A
聚縮醛 · 聚丙烯 · BS鍍銀 · SUS304 · SUS316 · CU		
1	1	3
請參照OL開關標準類型的類型內容		
注) OLV-10系列是僅是我公司產品的操作上的組合等、請用戶多關照。		

●OLV-2□型 · 內入接點構造以及引線顏色

	標準類型 (100℃ Max.)	耐熱類型 (120℃ Max.) (與接頭接線部分為SUS304的情況)
1點式	黑 黑 ℓ ₁ ℓ ₂	紅 紅 ℓ ₁ ℓ ₂
2點式	黑 黑 白 白 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄	紅 紅 藍 藍 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄
2點式 (共通)	黑 白 灰 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃	紅 藍 黃 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃
3點式	黑 白 紅 灰 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄	紅 白 藍 黃 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄
4點式	黑 白 紅 綠 灰 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄ ℓ ₅	紅 白 藍 黑 黃 ℓ ₁ ℓ ₂ ℓ ₃ ℓ ₄ ℓ ₅
引線	耐熱PVC包覆 UL 1430 AWG22	硅包覆 (0.3 ϕ)

●標準法蘭盤 (材質: SS)

適用表	傳感器一側接頭	適用管子	安裝一側接頭
OLV-2A	標準裝備 (聚縮醛)	任選零配件	任選零配件 (聚縮醛、R ¹ / ₁₆)
OLV-2P	標準裝備 (聚丙稀)	任選零配件	任選零配件 (聚縮醛、R ¹ / ₁₆)
OLV-2B	標準裝備 (BS鍍銀)	任選零配件	任選零配件 (BS、G ¹ / ₄)
OLV-5	任選零配件 (SUS316、G ¹ / ₄)	任選零配件 (SUS304·316)	任選零配件 (SUS316、G ¹ / ₄)

使用聚縮醛 · 聚丙烯制的安裝側接頭時、在與安裝部分的結合處請使用密封帶和糊狀密封劑保證密封。