

FS型

最適合于油壓裝置以及氣鍋用燃料槽等

浮球式液位計

工作原理

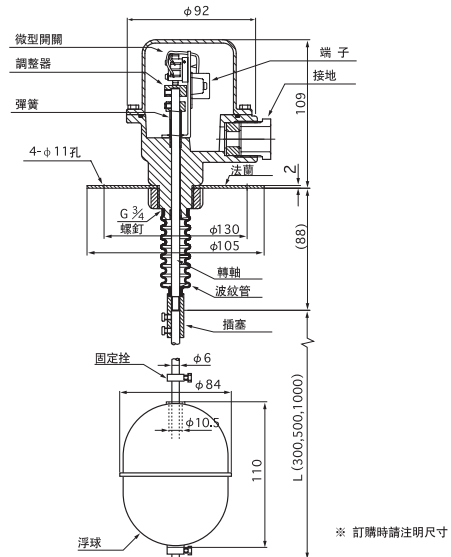
FS形浮球式液面測量儀，根據液面變化而上下浮動的浮球的重力以及浮力，從而控制微型開關的開合，上下2個用來設定水位的固定裝置能夠自由地設定。

右圖所示液面比浮球位置低，由于浮球質量關係，轉軸往下下降，微型開關處於OFF狀態。

液面上升，浮球即使與用于控制下限的固定裝置脫離，轉軸也能維持此狀態：液面上升，浮球的浮力與控制上限的固定裝置相疊，此時杆和軸被向上提升，微型開關變成ON狀態。即使液面下降，浮球本身質量與用來控制下限的固定裝置相加，微型開關也能維持ON狀態。像這樣能在上下限之間保持自己工作，是因為使用了能適應大落差的微動開關。

并且，彈簧在支撐起杆的重量的同時，也起到調整微動開關工作時產生的重量的作用。FS形由于沒有運動裝置電路，所以能夠控制液面的上下限，也能够直接驅動電磁場等。

FS-2S



接 綫 柱	材 質	PF (覆蓋物; PP)
	構 造	IP42
凸 緣	電 綫 接 入 口	相當于JIS F 20a (G ³ / ₄)
	尺 寸	相當于 5K 50A (4-φ 11mm孔, 厚2mm)
浮 球	材 料	SUS304
	外 徑 尺 寸	φ 84 × H110
	內 徑 尺 寸	φ 10.5
	材 料	SUS304
	能够測定液體的比重	0.85以上
杆	吸 水	※1 51 mm
	材 料	SUS304
	外 徑 尺 寸	φ 6
其 它	L 尺 寸 (Max.)	1500 mm
	使 用 温 度	0 ~ +80°C
	耐 衝 擊 性 能	100 m/s ²
	重 量	※2 約1kg
	控 制 範 圍	※3 60 ~ 850 mm
使 用 範 圍	開放型容器	

※1. 體液比重為0.1時的數值。
 ※2. 以杆的尺寸為1000mm時來表示。
 ※3. 以杆的尺寸為1000mm時來表示。

●關於電氣規格

接 點 容 量	250 V, 5 A AC / 125 V, 0.6 A DC
耐 電 壓	1500V AC 一分鐘 (端子~接地間)
絕 緣 電 阻	100MΩ以上 (500V DC 端子~接地間)

液
體
點
式