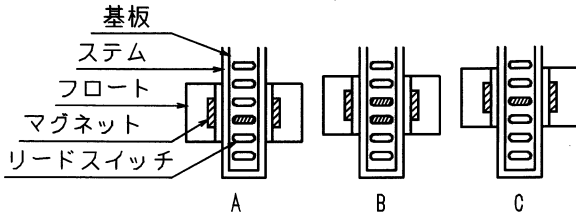


連続水位計

動作原理



本製品はステム内部にリードスイッチを連続的に配置し、液面を段階的に検出することができます。
 フロートを上下させると、連続的に配置されたリードスイッチが順次動作します。リードスイッチの動作により回路が切り替わり、抵抗変化又は4~20mAの電流出力にて、フロートの位置（液面）を検出することができます。

例) 上図のA→Bの様にフロートが上昇すると次のスイッチが動作し、更にフロートが上昇すると、Cの様に下のスイッチがOFFします。この様にして、順次スイッチが動作し、回路が切り替わって行きます。

製品紹介

検出するピッチは10mm間隔、または、自己保持方式のスイッチを使用することにより任意のピッチ（35mm以上）にて検出することができます。
 ご要望によりましては、一定のピッチではなく、ある領域では35mmピッチ、他の領域では50mmピッチといった、自由度の高い検出が1つのセンサーで実現できます。

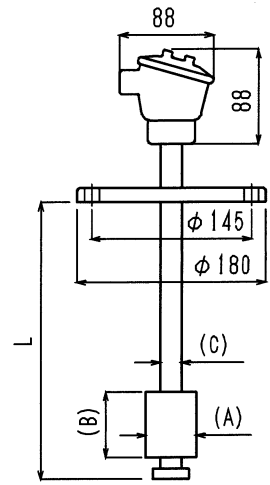
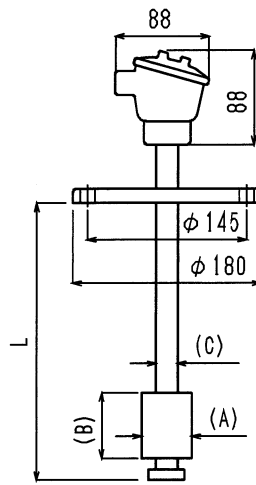
使用上の注意

本フロートスイッチに使用されているリードスイッチは衝撃に対して弱いため、落下及び、衝突等の衝撃が印加された場合に、特性が変化する可能性があります。取り扱いには充分ご注意ください。もし落下等の衝撃が加わった場合には、使用しないか、又は、動作検査を行い異常が無いことを確認の上ご使用下さい。

型式

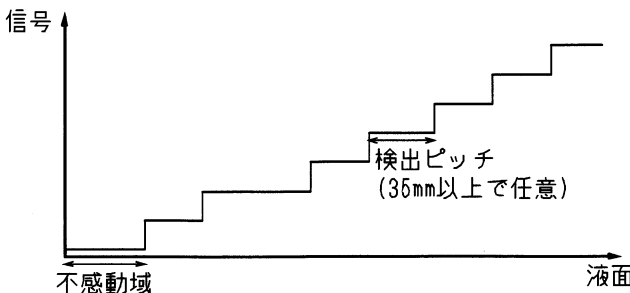
YFR-10

YFR-30



出力方式		4 ~ 20 mA			抵抗変化		
印加電圧		DC 24 V			DC 24 V		
端子箱	材質	アルミダイキャスト、フェニール			アルミダイキャスト、フェニール		
	保護等級	IP 65			IP 65		
	電線管口	G 3/4, G 1/2			G 3/4, G 1/2		
取付け部	材質	SUS 304, 316	PVC	PP	SUS 304, 316	PVC	PP
	標準規格	JIS 5K 80A FF			JIS 5K 80A FF		
フロート	材質	SUS 304, 316	PVC	PP	SUS 304, 316	PVC	PP
	外径寸法(A)	φ73	φ60		φ73	φ60	
	高さ寸法(B)	80	80		80	80	
	測定可能比重	0.6	0.8	0.65	0.6	0.8	0.65
	最大液粘度	0.7 Pa·s			0.7 Pa·s		
	耐圧力	0.98 MPa	0.3 MPa		0.98 MPa	0.3 MPa	
ステム	材質	SUS 304, 316	PVC	PP	SUS 304, 316	PVC	PP
	外径寸法(C)	φ22			φ22		
	L寸法(Max.)	3950 mm			3950 mm		
使用温度	ステム部	-10~100℃	~60℃	~80℃	-10~100℃	~60℃	~80℃
	基板部(ハット)	-10 ~ 50℃			-10 ~ 50℃		
動作特性	検出ピッチ	10 mm, 35 mm ~ 任意			10 mm, 35 mm ~ 任意		
	精度	± 15 mm			± 15 mm		
	ヒステリシス	± 10 mm			± 10 mm		
その他	不感動域	65 mm	90 mm	70 mm	65 mm	90 mm	70 mm
	最大使用圧力	0.98 MPa	0.3 MPa		0.98 MPa	0.3 MPa	
	耐衝撃性	10 G			10 G		

自己保持スイッチを使用した場合（検出ピッチ35mm以上）



- 特長1 検出するピッチを任意に設定できるので監視したい部分のピッチを細かく設定しそれ以外の部分のピッチを大きく取る事でスイッチ点数を減らす事ができ、価格メリットが出ます。
- 特長2 検出するピッチを変えることで液体の量と信号に相関を持たせることができます。

