YF型フロートスイッチ　大形

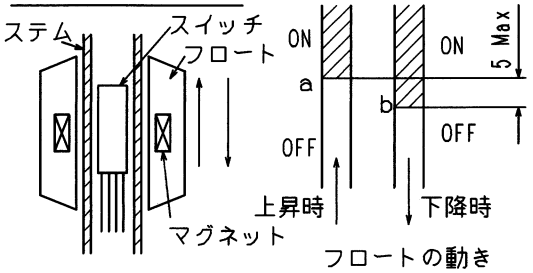
□動作原理

本製品はステム内にリードスイッチをフロート内にマグネットを固定しマグネッチの磁力によりリードスイッチをON－OFFさせるものです。

○フロート一個で多点の検出が可能

本製品には自己保持方式のスイッチを使用してますのでフロート一個で多点の検出が出来ます

○自己保持方式とは

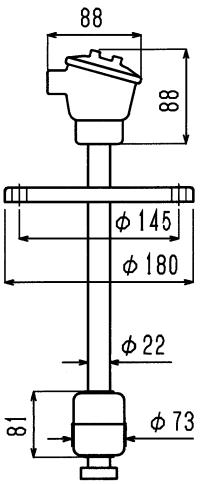
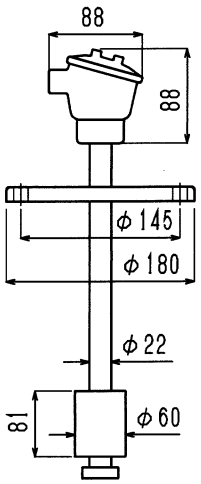
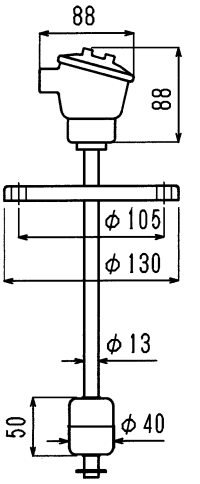


フロートの動き

フロートがスイッチ動作位置を通過しても動作状態を保持し続ける方式です。上図においてフロートが上昇して行きａ点に達するとスイチはONし，そのままフロートが上昇して通過してもON状態は保持し続けます。次にフロートが下降していった場合はｂ点に達した時スイッチはOFFし，そのままOFF状態を保持し続けます。

この時のスイッチの保持はマグネットにより機械的に保持されていますので信頼性の高い安定した動作が得られると共に，スイッチ自体が保持するためにスイッチ点数に関係なくフロート１個で検出できます。又，電源が切れても機械的に保持していますので再度電源が復帰したときは信号が現状復帰しますのでリセットする必要はありません。

検出位置の変更，スイッチ動作の変更もスイッチがケーシングされているので品質に悪影響を及ぼさず容易に行えます。

型　式		YF1 S	YF1 V . P	YF2 S
				
電気特性	最大開閉容量	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W
	最大開閉電圧	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V
	最大開閉電流	AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A
端子箱	材　質	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ ， ﾌｪﾉｰﾙ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ
	保護等級	IP 65	IP 65	IP 65
	電線管口	G 3/4 ， G1/2	G 3/4 ， G1/2	G 3/4 ， G1/2
フランジ／ネジ	材　質	SUS 304，SUS 316	PVC / PP	SUS 304，SUS 316
	規　格	JIS 5K 80A FF	JIS 5K 80A FF	JIS 5K 50A FF
フロート	材　質	SUS 304，SUS 316	PVC / PP	SUS 316L
	寸　法	φ73×81H	φ60×80H	φ40×50H
	測定可能比重	0.6	0.8 / 0.65	0.6
	最大液粘度	0.7 Pa・s	0.7 Pa・s / 0.5 Pa・s	0.5 Pa・s
	耐 圧 力	1.96 MPa	0.3 MPa	1.0 MPa
ステム	材　質	SUS 304，SUS 316	PVC / PP	SUS 304，SUS 316
	外径寸法	φ22	φ22	φ13
	L寸法 (Max.)	3950 mm	3950 mm	3950 mm
その他	使用温度	-10 ～ 100 ℃ *180℃	-10～60℃ / -10～80℃	-10 ～ 100 ℃ *180℃
	最大検出点数	7	7	7
	最小設定間隔	40 mm	40 mm	40 mm
	不感動域	65 mm	上 45mm 下 90mm	45 mm
	最大使用圧力	1.96 MPa	0.3 MPa	0.98 MPa
	耐衝撃性	10 G	10 G	10 G
	動作方式	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)

MEMO

.....

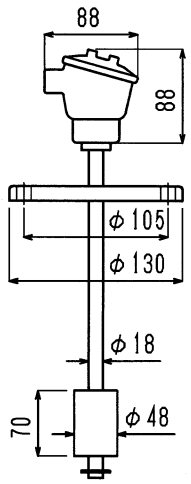
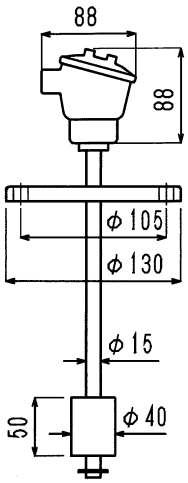
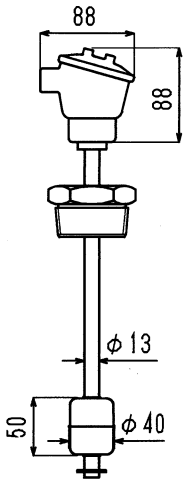
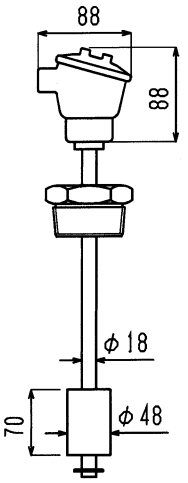
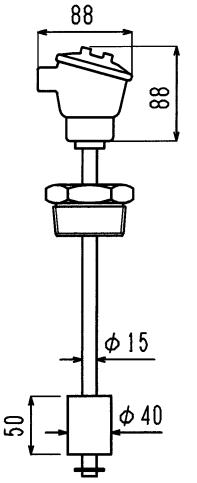
.....

.....

.....

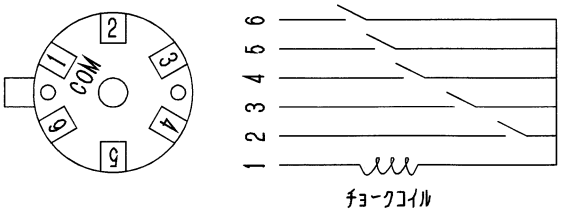
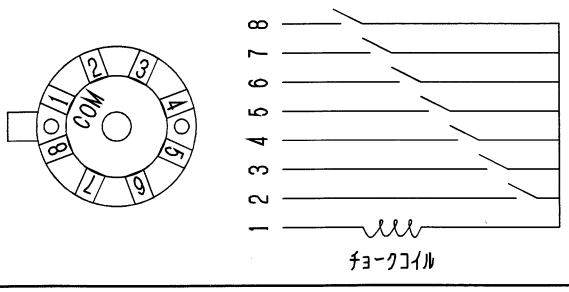
.....

.....

YF2 V	YF2 P	YF3 S	YF3 V	YF3 P
				
AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W
AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V
AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A	AC 0.5 A DC 0.5 A
ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ，ﾌｪﾉｰﾙ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ，ﾌｪﾉｰﾙ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ，ﾌｪﾉｰﾙ	ｱﾙﾐﾀﾞｲｷｬｽﾄ，ﾌｪﾉｰﾙ
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
G 3/4，G 1/2	G 3/4，G 1/2	G 3/4，G 1/2	G 3/4，G 1/2	G 3/4，G 1/2
PVC	PP	SUS 304，SUS 316	PVC	PP
JIS 5K 50A FF	JIS 5K 50A FF	R 2 B	R 2 B	R 2 B
PVC	PP	SUS 316L	PVC	PP
φ48×70H	φ40×50H	φ40×50H	φ48×70H	φ40×50H
0.9	0.65	0.6	0.9	0.65
0.5 Pa・s	0.3 Pa・s	0.5 Pa・s	0.5 Pa・s	0.3 Pa・s
0.3 MPa	0.3 MPa	1.0 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa
PVC	PP	SUS 304，SUS 316	PVC	PP
φ18	φ15	φ13	φ18	φ15
3950 mm	1950 mm	3950 mm	3950 mm	1950 mm
-10 ～ 60℃	-10～80℃	-10 ～ 100 ℃ *180℃	-10 ～ 60℃	-10～80℃
7	7	7	7	7
40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
上 20 mm 下 75 mm	上 40 mm 下 50 mm	45 mm	上 20 mm 下 75 mm	上 40 mm 下 50 mm
0.3 MPa	0.3 MPa	0.98 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa
10 G	10 G	10 G	10 G	10 G
自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)

端 子 台 配 列 図 （結線図）

1 ～ 5 接 点



6 ～ 7 接 点