

# サーモフロート

温度センサとフロートスイッチのワンパッケージ化でコスト低減

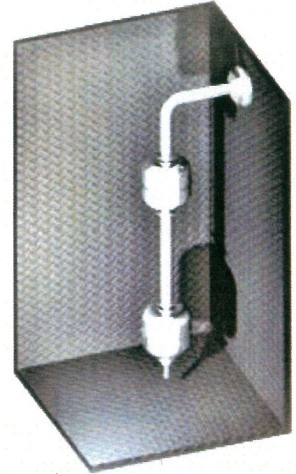
液体の温度制御には温度センサ  
液面の制御にはレベルセンサと  
複数のセンサーをご使用ではありませんか？



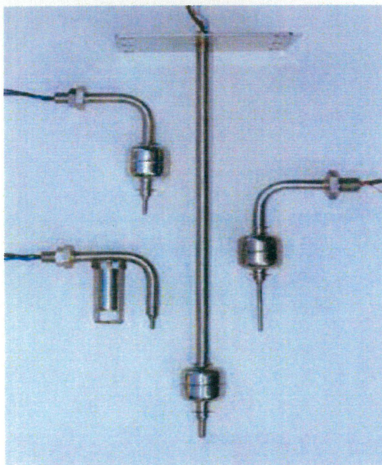
フロートスイッチ 2本と  
温度センサ 1本



温度センサ  
フロートスイッチ  
両技術を有する  
八洲測器  
ならではのご提案です



サーモフロート 1本



多くのバリエーション



温度センサは  
熱電対  
白金測温抵抗体  
よりご選択頂けます

- 取り付けスペースの低減
- 取り付け工数の低減
- 部品点数の低減による管理工数の低減

トータルコスト低減のご提案です

# YFT型サーモフロートセンサ

# 温度センサ付

## 製品紹介

八洲測器では温度センサーも扱っており、フロートスイッチの機能と温度センサーの機能を併せ持ったサーモフロートセンサを提案しております。

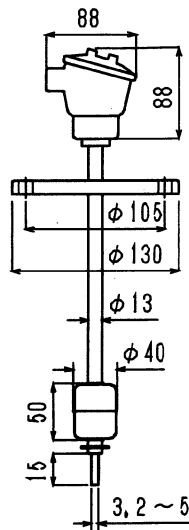
温度センサーとレベルセンサーの2つを取り付けるところでは、このサーモフロートセンサで1つにまとめることができ、省スペース並びに取付け工数削減になります。

さまざまな分野で実績を積み重ねており、経済的な商品としてお褒めしております。

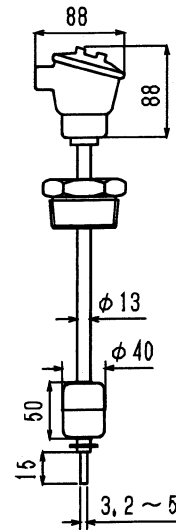
入れることのできる温度センサーの種類は熱電対、測温抵抗体、サーミスタなどご希望に合わせて製作可能です。

## 型式

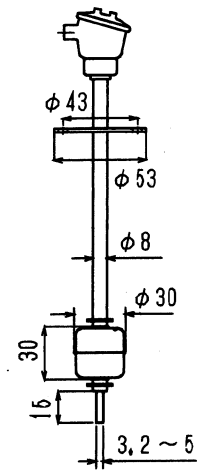
### YFT2



### YFT3



### YFT2S

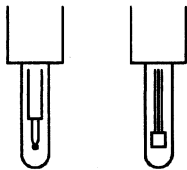


## フロート部

電気特性	最大閉容量	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W	AC 50 VA DC 50 W
	最大閉電圧	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V	AC 240 V DC 200 V
	最大閉電流	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	アルミダイキャスト	アルミダイキャスト	アルミダイキャスト
	保護等級	IP 65	IP 65	IP 65
	電線管口	G 3/4, G 1/2	G 3/4, G 1/2	G 3/4, G 1/2, G 3/8
フランジ	材質	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316
	標準規格	JIS 5K 50A FF	ブラク R 2B	φ53×φ43 4穴
フロート	材質	SUS 316L	SUS 316L	SUS 316
	寸法	φ40×50H	φ40×50H	φ30×30H
	測定可能比重	0.6	0.6	0.7
	最大液粘度	0.5 Pa·s	0.5 Pa·s	0.4 Pa·s
耐圧力		1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa
ステム	材質	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316
	外径寸法	φ13	φ13	φ8
	L寸法 (Max.)	3950 mm	3950 mm	1500 mm
その他	使用温度	-10 ~ 100°C *180°C	-10 ~ 100°C *180°C	-10 ~ 180°C
	最大検出点数	5	5	3
	最小設定間隔	40 mm	40 mm	37 mm
	不感動域	50 mm	50 mm	41 mm
	最大使用圧力	0.98 MPa	0.98 MPa	0.98 MPa
	耐衝撃性	10 G	10 G	30 G
動作方式	自己保持型 (SH)	自己保持型 (SH)	ストップ保持型 (NO)	

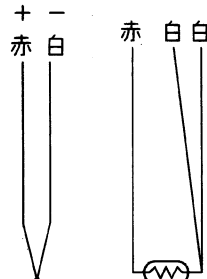
## 構造図 (温度センサ部)

熱電対 測温抵抗体



## 温度センサ部の結線図

熱電対 測温抵抗体



## 温度センサ部 (YFT2~YFT6)

感熱素子	熱電対 (K) (T)	測温抵抗体 (Pt100Ω)	サーミスタ 等も 可能です
等級	クラス 1, 2	A 級 B 級	
規定電流	—	1 mA	
結線	接地, 非接地	3線式	
導線	PFA 被覆	PFA 被覆	
使用温度	フロートセンサ部に準ずる		
規格	C1604-1995	JIS C1604-1997	

型 式		YFT4	YFT5	YFT6	結線図	
					<b>1 点式</b> 	
					<b>2 点式</b> 	
					<b>3 点式</b> 	
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		
材 質	リード線	FEP 被覆 0.3 Sq	FEP 被覆 0.3 Sq	FEP 被覆 0.3 Sq		
	取付け部	SUS 304, SUS 316	SUS 304	SUS 304, SUS 316		
	ストッパ	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316		
フ ロ ー ト	材 質	SUS 316	SUS 316	SUS 316		
	寸 法	φ30×30H	φ30×30H	φ30×30H		
	測定可能比重	0.7	0.7	0.7		
	最大液粘度	0.4 Pa·s	0.4 Pa·s	0.4 Pa·s		
	耐 圧 力	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa		
ス テ ム	材 質	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316	SUS 304, SUS 316		
	標準規格	G 1/8	φ53×φ43	R 1 1/4 B		
	外径寸法	φ8	φ8	φ8		
	L寸法 (Max.)	1500 mm	1500 mm	1500 mm		
そ の 他	使用温度	-10 ~ 180°C	-10 ~ 180°C	-10 ~ 180°C		
	最大検出点数	3	3	3		
	最小設定間隔	37 mm	37 mm	37 mm		
	不感動域	41 mm	41 mm	41 mm		
	最大使用圧力	0.98 MPa	0.98 MPa	0.98 MPa		
	耐衝撃性	30 G	30 G	30 G		
	保護等級	IP 67	IP 67	IP 67		
4 点式		5 点式		測温抵抗体の場合の結線図		
		<b>端子台配列図</b> 				