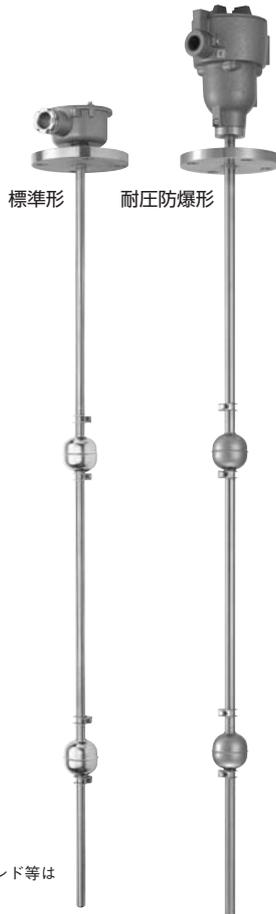


概要

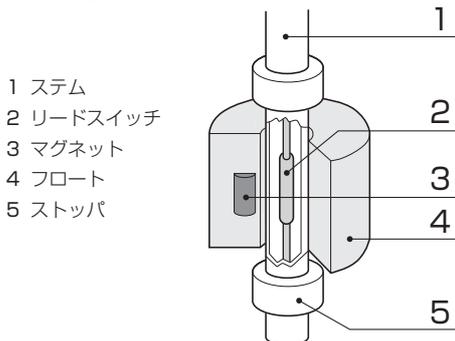
FR形リード式レベルセンサは、水・油をはじめ化学薬品まで、タンク内の液体レベルを一定液位において検出し、警報または電磁弁、ポンプ等の制御信号に使用するものです。現場の使用条件に応じた機種をご選定ください。



※ 製品本体には電線グラウンド等は含まれておりません。

動作原理

本レベルセンサはマグネットと、接点を不活性ガスと共にガラス管に封入した磁気駆動型スイッチであるリードスイッチの組み合わせにより液面検出するものです。図に示すようにフロート内にマグネットを封入し、検出位置のステム内にリードスイッチを固定し、ステムをガイドとしたフロートの上下動により、リードスイッチをON-OFFさせるものです。

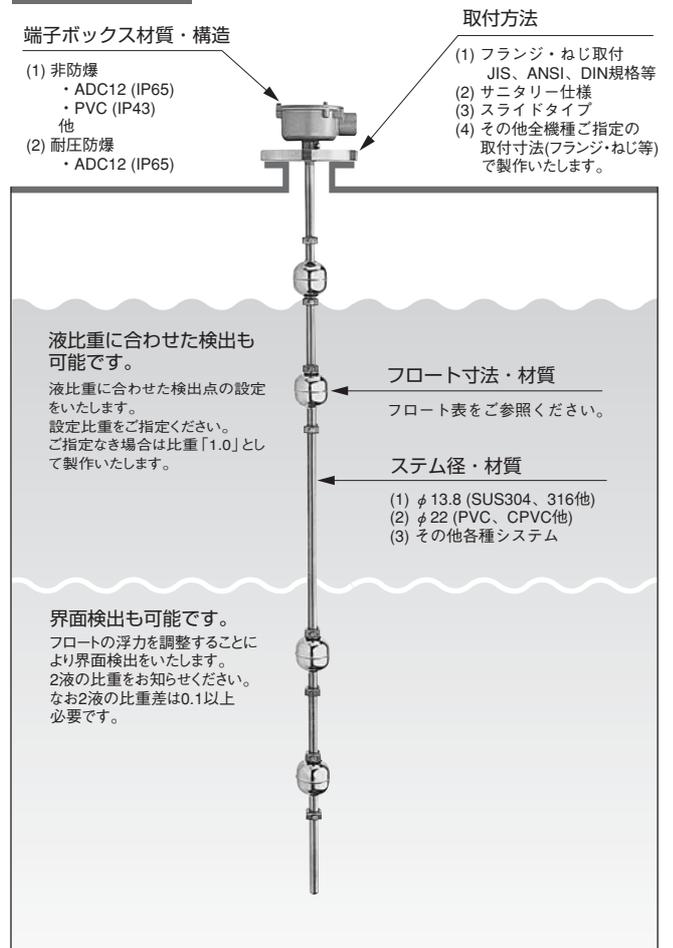


- 1 ステム
- 2 リードスイッチ
- 3 マグネット
- 4 フロート
- 5 ストップ

特長

- 1** タンク内の圧力や温度の影響を受けない。
他の原理・構造のレベルスイッチにみられるような温度・圧力・静電容量・電導度などの影響を受けず極めて安定した動作です。
- 2** 目的に合わせて接液材質や、構造が多種選択可能。
測定液の性質や使用条件で材質や構造を選定でき、幅広い用途でご使用いただけます。
(標準材質以外にSUS316、フッ素樹脂、チタン等での製作も可能です。)
- 3** 高い信頼性と安全性。
高精度リードスイッチの中から、さらに当社基準に合った品質性能のものを厳選しており、いつまでも変わらぬ性能と長寿命をお約束します。
- 4** 現場での対応性も抜群。
検出位置・動作方式の変更が現場で簡単に行えます。
(耐圧防爆形を除く)

各部の名称



お探しの形式が一目でご選択いただけます (ご参考)

●取付方法が「フランジ」の場合

【①.主な装置(業種)/測定対象物、②.防爆規格、③.取付方法、④.取付種類、⑤.材質、⑥.取付サイズ】からお探しく下さい。

機種選定項目											
① 主な装置・業種/測定対象物	② 防爆規格		③ 取付方法	④ フランジ規格		⑤ 材質	⑥ 取付サイズ	シリーズ	製品仕様 (頁)	オーダー コード表 (頁)	
	構造	等級		JIS	FFタイプ (全面座)						
・高粘度液体：10P以下	非防爆		フランジ	JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	5K100A相当 (t=6mm)	⇒	FR10	4	24~25
・油圧装置 ・原動機や自家発電 ・輸送機械などの油タンク	非防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	5K50A相当 (t=6mm)	⇒	FR30B	4	12~13/ 16~17
・原動機や自家発電 ・油圧装置の油タンク ・水処理装置の薬液タンク	非防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	5K50A相当 (t=6mm) 以外	⇒	FR37B	4	12~13
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		5K50A	⇒	FR30S	4	12~13/ 16~17
							5K50A以外	⇒	FR37S	4	12~13
・原動機や自家発電 ・油圧装置の油タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3)	耐圧 防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	全サイズ	⇒	FR21S	4	18~19
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR21S*1A/D/P	4	18~19
				JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*0S	6	14~15
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S	6	14~15
				JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S*1A/D/P	6	14~15
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S*1A/D/P	6	14~15
・化学工場の薬液タンク ・半導体製造工場の薬液タンク ・水処理装置の薬液タンク	非防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	全サイズ	⇒	FR54*0S	6	14~15
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S	6	14~15
				JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S*1A/D/P	6	14~15
・化学工場の薬液タンク ・油圧装置の油タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3)	耐圧 防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	SUS304	全サイズ	⇒	FR54*0S	6	14~15
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)	全サイズ		⇒	FR54*1S	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)	全サイズ		⇒	FR54*1S*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)	全サイズ		⇒	FR54*1S*1A/D/P	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)	全サイズ		⇒	FR54*1S*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)	全サイズ		⇒	FR54*1S*1A/D/P	6	14~15	
・化学工場の薬液タンク ・油圧装置の油タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3)	耐圧 防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	SUS316	全サイズ	⇒	FR52*0S6	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S6	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S6*1A/D/P	6	14~15	
・化学工場の薬液タンク ・油圧装置の油タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3)	耐圧 防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	SUS316	全サイズ	⇒	FR54*0S6	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6*1A/D/P	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6*1A/D/P	6	14~15	
・化学機械装置の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・半導体製造工場の薬液タンク	非防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	SUS316L	全サイズ	⇒	FR20S6L	4	18~19	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR21S6L	4	18~19	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR21S6L*1A/D/P	4	18~19	
・化学工場の薬液タンク ・油圧装置の油タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3)	耐圧 防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	SUS316L	全サイズ	⇒	FR52*0S6L	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S6L	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S6L*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1S6L*1A/D/P	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR54*0S6L	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR54*1S6L	6	14~15	
・(次) 亜塩素酸ソーダ ・酢酸・クロム酸 ・エチレンジクロール ・海水	非防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	チタン	全サイズ	⇒	FR20T	4	18~19	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR21T	4	18~19	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR21T*1A/D/P	4	18~19	
・半導体製造工場の薬液タンク ・水処理装置の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク	非防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	PVC	5K80A相当	⇒	FR30VS	5	12~13	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		5K80A以外	⇒	FR37VS	5	12~13	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR21VS	5	20~21	
・化学工場の薬液タンク ・水処理装置の薬液タンク ・半導体製造工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	PVC	全サイズ	⇒	FR21VS*1A/D/P	5	20~21	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*0V	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*1V	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1V*1A/D/P	6	14~15	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*1V*1A/D/P	6	14~15	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1V*1A/D/P	6	14~15	
・製鉄所内の薬液タンク ・金属製品製造工場の薬液タンク ・半導体製造工場の薬液タンク	非防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	CPVC	5K80A相当	⇒	FR30HVS	5	12~13	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		5K80A以外	⇒	FR37HVS	5	12~13	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR21HVS	5	20~21	
・製鉄所内の薬液タンク ・金属製品製造工場の薬液タンク ・半導体製造工場の薬液タンク	非防爆		JIS	FFタイプ (全面座)	CPVC	全サイズ	⇒	FR21HVS*1A/D/P	5	20~21	
			ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR21HVS*1A/D/P	5	20~21	
			JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR21HVS*1A/D/P	5	20~21	

機種選定項目

① 主な装置・業種/測定対象物	② 防爆規格		③ 取付方法	④ フランジ規格		⑤ 材質	⑥ 取付サイズ	シリーズ	製品仕様 (頁)	オーダー コード表 (頁)				
	構造	等級		JIS	ANSI/DIN/JPI									
<ul style="list-style-type: none"> ・半導体製造工場の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア 	耐圧 防爆	d2G4	フランジ	JIS	FFタイプ (全面座)	CPVC	全サイズ	⇒	FR52*0HV	6	14~15			
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1HV	6	14~15			
							全サイズ	⇒	FR52*1HV*1A/D/P	6	14~15			
<ul style="list-style-type: none"> ・半導体製造工場の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・金属製品製造工場の薬液タンク 	非防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	PP	5K80A相当	⇒	FR30PS	5	12~13			
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		5K80A以外	⇒	FR37PS	5	12~13			
							全サイズ	⇒	FR21PS	5	20~21			
							全サイズ	⇒	FR21PS*1A/D/P	5	20~21			
<ul style="list-style-type: none"> ・化学工場の薬液タンク ・医薬品工場の薬液 ・防爆エリア 	耐圧 防爆	d2G4		JIS	FFタイプ (全面座)		全サイズ	⇒	FR52*0P	6	14~15			
				ANSI/DIN/JPI	RFタイプ (平面座)		全サイズ	⇒	FR52*1P	6	14~15			
							全サイズ	⇒	FR52*1P*1A/D/P	6	14~15			
<ul style="list-style-type: none"> ・硫酸タンク ・塩酸タンク ・硝酸タンク ・腐食性の高い薬液タンク 	非防爆			JIS	FFタイプ (全面座)	フッ素樹脂	PFAライニング	全サイズ	⇒	FR20PFL	8	22~23		
							FEPライニング	全サイズ	⇒	FR20F6L	8	22~23		
							PTFEチュービング	全サイズ	⇒	FR20F4T	8	22~23		
							FEPチュービング	全サイズ	⇒	FR20F6T	8	22~23		
							PFAライニング	全サイズ	⇒	FR21PFL	8	22~23		
					FEPライニング		全サイズ	⇒	FR21F6L	8	22~23			
					PTFEチュービング		全サイズ	⇒	FR21F4T	8	22~23			
					FEPチュービング		全サイズ	⇒	FR21F6T	8	22~23			
					PFAライニング		全サイズ	⇒	FR21PFL*1A/D/P	8	22~23			
					FEPライニング		全サイズ	⇒	FR21F6L*1A/D/P	8	22~23			
					PTFEチュービング		全サイズ	⇒	FR21F4T*1A/D/P	8	22~23			
					FEPチュービング		全サイズ	⇒	FR21F6T*1A/D/P	8	22~23			
			<ul style="list-style-type: none"> ・硫酸タンク ・塩酸タンク ・硝酸タンク ・腐食性の高い薬液タンク ・防爆エリア 	耐圧 防爆	d2G4		JIS	FFタイプ (全面座)	PFAライニング	全サイズ	⇒	FR52*0PFL	6	14~15
									FEPライニング	全サイズ	⇒	FR52*0F6L	6	14~15
		PTFEチュービング				全サイズ	⇒	FR52*0F4T	6	14~15				
		FEPチュービング				全サイズ	⇒	FR52*0F6T	6	14~15				
		PFAライニング				全サイズ	⇒	FR52*1PFL	6	14~15				
		FEPライニング				全サイズ	⇒	FR52*1F6L	6	14~15				
		PTFEチュービング				全サイズ	⇒	FR52*1F4T	6	14~15				
		FEPチュービング				全サイズ	⇒	FR52*1F6T	6	14~15				
		PFAライニング				全サイズ	⇒	FR52*1PFL*1A/D/P	6	14~15				
		FEPライニング				全サイズ	⇒	FR52*1F6L*1A/D/P	6	14~15				
		PTFEチュービング				全サイズ	⇒	FR52*1F4T*1A/D/P	6	14~15				
		FEPチュービング				全サイズ	⇒	FR52*1F6T*1A/D/P	6	14~15				

お探しの形式が一目でご選択いただけます (ご参考)

● 取付方法が「スライドフランジ」、「サニタリークランプ」、「ねじ込み(タンク外側/内側)」の場合
 【①.主な装置(業種)/測定対象物、②.防爆規格、③.取付方法、④.取付種類、⑤.材質、⑥.取付サイズ】からお探しください。

機種選定項目											
① 主な装置・業種/測定対象物	② 防爆規格		③ 取付方法	④ フランジ規格		⑤ 材質	⑥ 取付サイズ	シリーズ	製品仕様 (頁)	オーダー コード表 (頁)	
	構造	等級		JIS ANSI	フランジ規格						
・油圧装置の油タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃ (d2G3)	非防爆		スライドフランジ (シールタイプ・非シールタイプ共通)	JIS ANSI	FFタイプ (全面座) RFタイプ (平面座)	SUS304	全サイズ ⇨	FR22*1J	9	18~19	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		サニタリー クランプ	IDF / ISO		全サイズ ⇨	FR52*2S*1J	6	14~15	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		ねじ込み (タンク外側 取付)	G/R/ T (NPTねじ) / M (メートル並ねじ)		全サイズ ⇨	FR54*2S*1J	6	14~15	
・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃ (d2G3)	非防爆		スライドフランジ (シールタイプ・非シールタイプ共通)	JIS ANSI	FFタイプ (全面座) RFタイプ (平面座)	SUS316	全サイズ ⇨	FR22S6*1J	6	18~19	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		サニタリー クランプ	IDF / ISO		全サイズ ⇨	FR52*2S6*1J	9	14~15	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		ねじ込み (タンク外側 取付)	G/R/ T (NPTねじ) / M (メートル並ねじ)		全サイズ ⇨	FR54*2S6*1J	9	14~15	
・食品機械装置 ・薬液タンク ・反応タンク	非防爆		スライドフランジ (シールタイプ・非シールタイプ共通)	JIS ANSI	FFタイプ (全面座) RFタイプ (平面座)	SUS316L	全サイズ ⇨	FR22S6L*1J	6	18~19	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		サニタリー クランプ	IDF / ISO		全サイズ ⇨	FR52*2S6L*1J	9	14~15	
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3		ねじ込み (タンク外側 取付)	G/R/ T (NPTねじ) / M (メートル並ねじ)		全サイズ ⇨	FR54*2S6L*1J	9	14~15	
・(次) 亜塩素酸ソーダ ・酢酸 ・クロム酸	非防爆		サニタリークランプ	JIS ANSI	FFタイプ (全面座) RFタイプ (平面座)	チタン	全サイズ ⇨	FR22T*1J	9	18~19	
・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4		JIS ANSI	FFタイプ (全面座) RFタイプ (平面座)		PVC	全サイズ ⇨	FR22VS*1J	9	20~21
・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4		JIS ANSI	RFタイプ (平面座)			全サイズ ⇨	FR52*2V*1J	6	14~15
・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4	サニタリークランプ	JIS ANSI	RFタイプ (平面座)	CPVC	全サイズ ⇨	FR22HVS*1J	9	20~21	
・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4		JIS ANSI	RFタイプ (平面座)		全サイズ ⇨	FR52*2HV*1J	6	14~15	
・化学・医薬品工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4	サニタリークランプ	JIS ANSI	RFタイプ (平面座)	PP	全サイズ ⇨	FR22PS*1J	9	20~21	
・化学・医薬品工場の薬液タンク ・防爆エリア	耐圧 防爆	d2G4		JIS ANSI	RFタイプ (平面座)		全サイズ ⇨	FR52*2P*1J	6	14~15	
・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	非防爆		サニタリークランプ	IDF / ISO	SUS304	全サイズ ⇨	FR23S*1J	9	18~19		
・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	耐圧 防爆	d2G4 d2G3				全サイズ ⇨	FR52*3S*1J	6	14~15		
	耐圧 防爆	d2G4 d2G3				全サイズ ⇨	FR54*3S*1J	6	14~15		
・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	非防爆		サニタリークランプ	IDF / ISO	SUS316	全サイズ ⇨	FR23S6*1J	9	18~19		
	・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	耐圧 防爆				d2G4 d2G3	全サイズ ⇨	FR52*3S6*1J	6	14~15	
		耐圧 防爆				d2G4 d2G3	全サイズ ⇨	FR54*3S6*1J	6	14~15	
・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	非防爆		サニタリークランプ	IDF / ISO	SUS316L	全サイズ ⇨	FR23S6L*1J	9	18~19		
	・食品機械装置 (食品工場) ・医薬品工場 ・水処理装置	耐圧 防爆				d2G4 d2G3	全サイズ ⇨	FR52*3S6L*1J	6	14~15	
		耐圧 防爆				d2G4 d2G3	全サイズ ⇨	FR54*3S6L*1J	6	14~15	

機種選定項目

① 主な装置・業種/測定対象物	② 防爆規格		③ 取付方法	④ フランジ規格		⑤ 材質	⑥ 取付サイズ	シリーズ	製品仕様 (頁)	オーダー コード表 (頁)			
	構造	等級											
<ul style="list-style-type: none"> ・原動機や自家発電の油タンク ・樹脂加工装置 ・食品機械装置 ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3) 	非防爆		ねじ込み (タンク外側取付)	JIS	G/R/ M (メートル並ねじ)	SUS304	全サイズ ⇨	FR24*1JG/R/M	10	18~19			
	耐圧 防爆	d2G4		ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR52*4S*1G/R/M	6	14~15			
		d2G3					全サイズ ⇨	FR54*4S*1G/R/M	6	14~15			
	非防爆			耐圧 防爆	ANSI		NPT	全サイズ ⇨	FR24*1T	10	18~19		
	d2G4	全サイズ ⇨						FR52*4S*1T	6	14~15			
	d2G3	全サイズ ⇨		FR54*4S*1T	6		14~15						
<ul style="list-style-type: none"> ・原動機や自家発電の油タンク ・樹脂加工装置 ・食品機械装置 ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3) 	非防爆			ねじ込み (タンク外側取付)	JIS	G/R/ M (メートル並ねじ)	SUS316	全サイズ ⇨	FR24S6*1JG/R/M	10	18~19		
	耐圧 防爆	d2G4			ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR52*4S6*1G/R/M	6	14~15		
		d2G3						全サイズ ⇨	FR54*4S6*1G/R/M	6	14~15		
	非防爆				耐圧 防爆	ANSI		NPT	全サイズ ⇨	FR24S6*1T	10	18~19	
	d2G4	全サイズ ⇨							FR52*4S6*1T	6	14~15		
	d2G3	全サイズ ⇨			FR54*4S6*1T	6		14~15					
<ul style="list-style-type: none"> ・原動機や自家発電の油タンク ・樹脂加工装置 ・食品機械装置 ・防爆エリア ・測定対象物温度：+150℃(d2G3) 	非防爆		ねじ込み (タンク外側取付)		JIS	G/R/ M (メートル並ねじ)	SUS316L	全サイズ ⇨	FR24S6L*1G/R/M	10	18~19		
	耐圧 防爆	d2G4			ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR52*4S6L*1G/R/M	6	14~15		
		d2G3						全サイズ ⇨	FR54*4S6L*1G/R/M	6	14~15		
	非防爆				耐圧 防爆	ANSI		NPT	全サイズ ⇨	FR24S6L*1T	10	18~19	
	d2G4	全サイズ ⇨							FR52*4S6L*1T	6	14~15		
	d2G3	全サイズ ⇨			FR54*4S6L*1T	6		14~15					
<ul style="list-style-type: none"> ・水処理装置の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア 	非防爆			ねじ込み (タンク外側取付)	JIS相当	G/R/ M (メートル並ねじ)	PVC	全サイズ ⇨	FR24VS*1G/R/M	10	20~21		
	耐圧 防爆	d2G4			ANSI	NPT		PVC	全サイズ ⇨	FR52*4V*1G/R/M	6	14~15	
		非防爆					耐圧 防爆		ANSI	NPT	PVC	全サイズ ⇨	FR24VS*1T
	d2G4	全サイズ ⇨			FR52*4V*1T	6		14~15					
	<ul style="list-style-type: none"> ・金属製品製造工場の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア 	非防爆			ねじ込み (タンク外側取付)	JIS相当	G/R/ M (メートル並ねじ)	CPVC	全サイズ ⇨	FR24HVS*1G/R/M	10	20~21	
		耐圧 防爆				d2G4	ANSI		NPT	CPVC	全サイズ ⇨	FR52*4HV*1G/R/M	6
非防爆			耐圧 防爆			ANSI		NPT			CPVC	全サイズ ⇨	FR24HVS*1T
d2G4		全サイズ ⇨					FR52*4HV*1T		6	14~15			
<ul style="list-style-type: none"> ・水処理装置の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク ・防爆エリア 		非防爆				ねじ込み (タンク外側取付)	JIS相当	G/R/ M (メートル並ねじ)	PP	全サイズ ⇨	FR24PS*1G/R/M	10	20~21
		耐圧 防爆	d2G4				ANSI	NPT		PP	全サイズ ⇨	FR52*4P*1G/R/M	6
	非防爆		耐圧 防爆						ANSI		NPT	PP	全サイズ ⇨
	d2G4	全サイズ ⇨					FR52*4P*1T	6		14~15			
	<ul style="list-style-type: none"> ・半導体製造工場の薬液タンク ・ボイラのサービスタンク ・水処理装置 	非防爆		ねじ込み (タンク内側取付)			JIS	G/R/ M (メートル並ねじ)	SUS304	全サイズ ⇨	FR25S*1G/R/M	10	18~19
		非防爆					ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR25S*1T	10	18~19
<ul style="list-style-type: none"> ・半導体製造装置 	非防爆		ANSI						NPT	SUS316	全サイズ ⇨	FR25S6*1G/R/M	10
	非防爆						ANSI	NPT			全サイズ ⇨	FR25S6*1T	10
<ul style="list-style-type: none"> ・半導体製造装置 	非防爆		ANSI		NPT				SUS316L	全サイズ ⇨	FR25S6L*1G/R/M	10	18~19
	非防爆						ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR25S6L*1T	10	18~19
<ul style="list-style-type: none"> ・水処理装置の薬液タンク ・化学工場の薬液タンク 	非防爆		ANSI		NPT				PVC	全サイズ ⇨	FR25V*1G/R/M	10	20~21
	非防爆						ANSI	NPT		全サイズ ⇨	FR25V*1T	10	20~21
<ul style="list-style-type: none"> ・化学工場の薬液タンク ・水処理装置の薬液タンク 	非防爆		ANSI		NPT	CPVC			全サイズ ⇨	FR25HV*1G/R/M	10	20~21	
	非防爆						ANSI	NPT	全サイズ ⇨	FR25HV*1T	10	20~21	
<ul style="list-style-type: none"> ・化学工場の薬液タンク ・水処理装置の薬液タンク 	非防爆		ANSI		NPT	PP			全サイズ ⇨	FR25P*1G/R/M	10	20~21	
	非防爆						ANSI	NPT	全サイズ ⇨	FR25P*1T	10	20~21	
<ul style="list-style-type: none"> ・あらゆる取付 ・あらゆる材質 ・防爆エリア 	非防爆		その他	その他	その他	全サイズ ⇨			FR29Z*1Z	—	18~23		
	耐圧 防爆	d2G4				全サイズ ⇨	FR52*9Z*1Z	—	18~23				
		d2G3				全サイズ ⇨	FR54*9Z*1Z	—	18~23				

FR 標準タイプ

形 式	汎 用 形		SUS 製		高粘度液体用
	FR30B		FR30S	FR30S6	FR10
	MR		MR		MR
端子ボックス	材 質	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12
	構 造	IP65	IP65	IP65	IP65
	電 線 投 入 口	G 3/4 相当	G 3/4 相当	G 3/4 相当	G 3/4 相当
フランジ	寸 法	JIS 5K 50A 相当厚さ 6 mm	JIS 5K 50A		JIS 5K 100A 相当厚さ 6 mm
	材 質	SUS304	SUS304	SUS316	SUS304
フロート	外 径 寸 法	φ 50×H45	φ 49×H50		φ 98×H63
	内 径 寸 法	φ 20	φ 15.4		φ 17
	材 質	発泡NBR+フェノール	SUS316		SUS304
	測定可能液比重	0.5	0.55		0.5
	*1 吃 水	19 mm	25 mm		26 mm
	粘 度	5P	5P		10P
	*2 逆 特 性	×	○		×
ステム	外 径 寸 法	φ 13.8	φ 13.8		φ 13.8
	材 質	SUS304	SUS304	SUS316	SUS304
	L 寸 法 (Max.)	3950 mm	3950 mm		3950 mm
その他	フロート耐圧力(静圧)	2 MPa Max.	2 MPa Max.		200 kPa Max.
	使 用 温 度	-10 ~ +90 °C	-10 ~ +100 °C		-10 ~ +100 °C
	- 2 5 °C 仕 様	×	*7 ○		*7 ○
	+ 1 8 0 °C 仕 様	×	*7 ○		*7 ○
	*3 ℓ ₁ 寸 法 (Min.)	55 mm	50 mm		60 mm
	*4 L-ℓ _n 寸 法 (Min.)	50 mm	50 mm		55 mm
*5 設定間隔寸法 (Min.)	90 mm	90 mm		105 mm	
最 大 検 出 点		7点	7点		7点

					参照頁	
シリーズガイド	高容量接点	形 式	FR60S	FR60S6	—	
		最大検出点	5点	5点		
		フランジ寸法のみ標準以外	FR37B (t≠6mm)	FR37S	FR37S6	—
	特殊仕様	簡易形	—	FR20S	FR20S6	—
		端子ボックス: 無タイプ	—			
		保護管(防波管)形	—			
		システム中継形	—			
	取付方法	横 取 付 形	—	FR20S	FR20S6	—
		R F フ ラ ン ジ	—	FR21S	FR21S6	—
		スライドタイプ	—	FR22S	FR22S6	—
		サニタリータイプ	—	FR23S	FR23S6	—
		ねじ込み	外側	—	FR24S	FR24S6
内側			—	FR25S	FR25S6	
耐圧防爆仕様	d2G4	—	FR52* *S	FR52* *S6	—	
	d2G3	—	FR54* *S	FR54* *S6		
オーダーコード表			P.12~13 / P.16~17		P.24~25	

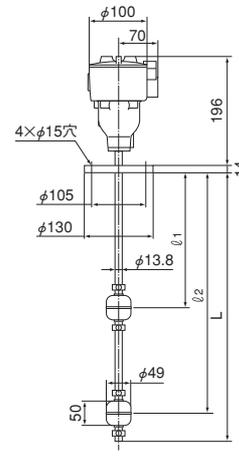
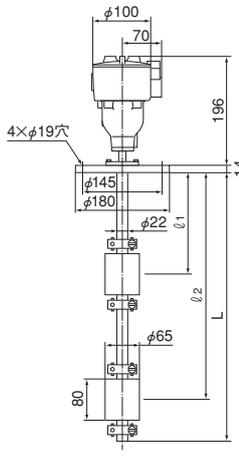
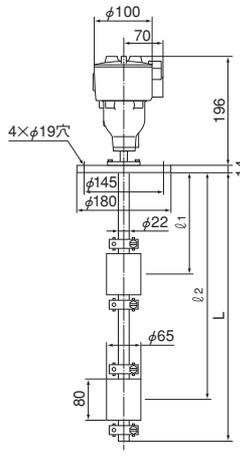
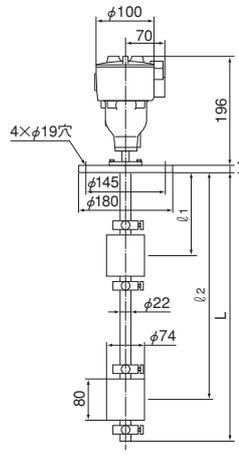
*1. 吃水欄の数値は、フロート底部よりの寸法です。*2. 逆特性は、フロートを上下に反転した時、逆動作になる事を意味し、『○』:可能、『×』:不可能です。
 *3. ℓ₁寸法は、フランジ下より設定位置までの寸法を表します。(液比重:「1」の場合)*4. L-ℓ_n寸法は、最終設定位置(ℓ_n)と全長との寸法差を表します。(液比重:「1」の場合)
 *5. 設定間寸法は、ストップを2ヶ使った場合のMin.寸法を表します。*6. IP65仕様も製作可能です。*7. 耐熱仕様の場合は、短納期対応外となります。(形式:FR20シリーズ)

樹脂製

形式		FR30VS	FR30PS	FR30HVS
端子ボックス	材質	PVC	PVC	PVC
	構造	*6 IP43	*6 IP43	*6 IP43
フランジ	電線投入口	G 3/4 相当	G 3/4 相当	G 3/4 相当
	寸法	JIS 5K 80A相当	JIS 5K 80A相当	JIS 5K 80A 相当
フロート	材質	PVC	PP	CPVC
	外径寸法	φ65×H80	φ65×H80	φ74×H80
	内径寸法	φ24	φ24	φ25
	材質	PVC	PP	CPVC
	測定可能液比重	0.65	0.5	0.7
	*1 吃水	43 mm	30 mm	47 mm
システム	粘度	5P	5P	5P
	*2 逆特性	○	○	×
その他	外径寸法	φ22	φ22	φ22
	材質	PVC	PP	CPVC
	L寸法 (Max.)	3950 mm	3950 mm	3950 mm
その他	フロート耐圧力(静圧)	200 kPa Max.	200 kPa Max.	200 kPa Max.
	使用温度	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +80 °C	-10 ~ +80 °C
	-25 °C 仕様	×	×	×
	+180 °C 仕様	×	×	×
	*3 ℓ1 寸法 (Min.)	75 mm	85 mm	70 mm
*4 L-ℓn 寸法 (Min.)	85 mm	70 mm	80 mm	
*5 設定間隔寸法 (Min.)	145 mm	145 mm	140 mm	
最大検出点		7点	7点	7点

				参照頁	
シリーズガイド	高容量接点	形式	FR60VS	FR60PS	FR60HVS
		最大検出点	5点	5点	5点
	フランジ寸法のみ標準以外		FR37VS	FR37PS	FR37HVS
	特殊仕様	簡易形端子ボックス: 無タイプ	FR20VS	FR20PS	FR20HVS
		保護管(防波管)形	—	—	—
		ステム中継形	—	—	—
	取付方法	横取付形	—	—	—
		RFフランジ	FR21VS	FR21PS	FR21HVS
		スライドタイプ	FR22VS	FR22PS	FR22HVS
		サニタリータイプ	—	—	—
ねじ込み	外側	FR24VS	FR24PS	FR24HVS	
	内側	FR25V	FR25P	FR25HV	
耐圧防爆仕様	d2G4	FR52* *V	FR52* *P	FR52* *HV	
	d2G3	—	—	—	
オーダーコード表		P.12~13	P.12~13	P.12~13	

FR5□□ 耐圧防爆 (TIIS防爆) タイプ

形 式		FR520S	FR520S6	FR520V	FR520P	FR520HV
		短納期対応				
						
端子ボックス	材 質	ADC12		ADC12	ADC12	ADC12
	構 造	IP65		IP65	IP65	IP65
	電 線 投 入 口	G $\frac{3}{4}$		G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$
フランジ	寸 法	JIS 5K 50A		JIS 5K 80A 相当	JIS 5K 80A 相当	JIS 5K 80A 相当
	材 質	SUS304	SUS316	PVC	PP	CPVC
フロート	外 径 寸 法	ϕ 49×H50		ϕ 65×H80	ϕ 65×H80	ϕ 74×H80
	内 径 寸 法	ϕ 15.4		ϕ 24	ϕ 24	ϕ 25
	材 質	SUS316		PVC	PP	CPVC
	測 定 可 能 液 比 重	0.7		0.7	0.5	0.7
	*1 吃 水	25 mm		43 mm	30 mm	47 mm
	粘 度	5P		5P	5P	5P
*2 逆 特 性	○		×	×	×	
ステム	外 径 寸 法	ϕ 13.8		ϕ 22	ϕ 22	ϕ 22
	材 質	SUS304	SUS316	PVC	PP	CPVC
	L 寸 法 (Max.)	3900 mm		3900 mm	3900 mm	3900 mm
その他	フロート耐圧力 (静圧)	2 MPa Max.		200 kPa Max.	200 kPa Max.	200 kPa Max.
	使 用 温 度	-10 ~ +100°C		-10 ~ +50°C	-10 ~ +80°C	-10 ~ +80°C
	+150°C仕様 (d2G3)	○		×	×	×
	*3 ℓ_1 寸 法 (Min.)	50 mm		75 mm	85 mm	70 mm
	*4 L - ℓ_n 寸 法 (Min.)	50 mm		85 mm	70 mm	80 mm
	*5 設 定 間 隔 寸 法 (Min.)	90 mm		145 mm	145 mm	140 mm
最 大 検 出 点		5点		5点	5点	5点

シリーズガイド	TIIS防爆		電線投入口	耐圧パッキン	FR520S		FR520S6		FR520V		FR520P		FR520HV	
	分類	d2G4	G $\frac{3}{4}$	無	FR520S	FR520S6	FR520V	FR520P	FR520HV	FR521S	FR521S6	FR521V	FR521P	FR521HV
				有	FR521S	FR521S6	FR521V	FR521P	FR521HV					
G $\frac{1}{2}$			無	FR522S	FR522S6	FR522V	FR522P	FR522HV						
d2G3		G $\frac{3}{4}$	無	FR523S	FR523S6	FR523V	FR523P	FR523HV						
			有	FR523S	FR523S6	FR523V	FR523P	FR523HV						
		G $\frac{1}{2}$	無	FR540S	FR540S6	—	—	—						
取付方法	R F フ ラ ン ジ	有	FR541S	FR541S6	—	—	—							
		無	FR542S	FR542S6	—	—	—							
		有	FR543S	FR543S6	—	—	—							
取付方法	スライドタイプ	有	FR5** 1S	FR5** 1S6	FR52* 1V	FR52* 1P	FR52* 1HV							
		有	FR5** 2S	FR5** 2S6	FR52* 2V	FR52* 2P	FR52* 2HV							
		有	FR5** 3S	FR5** 3S6	—	—	—							
		有	FR5** 4S	FR5** 4S6	FR52* 4V	FR52* 4P	FR52* 4HV							
オーダーコード表					P.15~16		P.14~15		P.14~15		P.14~15			

*1. 吃水欄の数値は、フロート底部よりの寸法です。*2. 逆特性は、フロートを上下に反転した時、逆動作になる事を意味し、『○』：可能、『×』：不可能です。
 *3. ℓ_1 寸法は、フランジ下より設定位置までの寸法を表します。(液比重:「1」の場合) *4. L - ℓ_n 寸法は、最終設定位置 (ℓ_n)と全長との寸法差を表します。(液比重:「1.0」の場合)
 *5. 設定間寸法は、ストップを2ヶ使った場合のMin.寸法を表します。
 注)1. FR5□□形シリーズ(耐圧防爆形)には、耐圧パッキン付きの製品も用意しておりますが、ご注文の際にはご使用のケーブル径をご連絡ください。(ご連絡がない場合は、弊社標準にて出荷いたします。G1/2の場合： ϕ 11~ ϕ 11.9用、G3/4の場合： ϕ 13~ ϕ 13.9用)
 2. 接続部材質が樹脂の場合は、静電気を防止するため、体積抵抗率1G Ω cm以上(導電率10 $^{-7}$ S/m以下)の液体には使用しないでください。

FR2 特殊タイプ

		★簡易形	保護管(防波管)形	ステム中継形	横取付形
形式		FR20タイプ			
		<p>RoHS指令対応：可</p> <p>★リード線寸法(D寸法)をご指定ください。</p>		<p>ユニオン内Oリング材質：NBR</p>	<p>ユニオン内Oリング材質：NBR</p>
取付方法		フランジ			
接液部材質		SUS304 / SUS316 / SUS316L、PVC / CPVC / PP			SUS304/SUS316/SUS316L
取付寸法	SUS製の場合	50A～	80A～	50A～	50A～
	樹脂製の場合	80A～	100A～	80A～	—
L寸法(Max.)	SUS製の場合	3900mm	3900mm	3900mm	2000mm
	樹脂製の場合	2000mm	3000mm	3900mm	—
フロート耐圧力(静圧)	SUS製の場合	2MPa Max. (SUS316：φ49×H50)			
	樹脂製の場合	200 kPa Max. (PVC/PP：φ65×H80、CPVC：φ74×H80)			—
通常時の使用温度	SUS製の場合	-10～+100℃			
	PVCの場合	-10～+50℃			—
	CPVCの場合	-10～+80℃			—
	PPの場合	-10～+80℃			—
耐熱仕様	SUS製の場合	+150℃ Max.	+180℃ Max.		
最大検出点		7点		5点	
耐圧防爆仕様(d2G4/d2G3)		不可	可能	不可	
シリーズガイド	接液部材質	SUS304の場合	FR20S * 1 *		
		SUS316の場合	FR20S6 * 1 *		
		SUS316Lの場合	FR20S6L * 1 *		
		PVCの場合	FR20VS * 1 *	—	
		CPVCの場合	FR20HVS * 1 *	—	
	PPの場合	FR20PS * 1 *	—		
オーダーコード表		P.18～19 / P.20～21			P.18～19

★.簡易形の場合は、リード線寸法(D寸法)を必ずご指定ください。



EU環境規制 RoHS指令

端子ボックス(全ての材質)を有する製品およびフランジを含む接液部材質がPVC(CPVC含)の製品は、RoHS指令対象外製品となっております。

また、リード線端未処理およびリード線保護チューブ付きなどの加工処理を施した製品は対象外となっております。

なお、ご不明な点等がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせください。

FR2 特殊タイプ

	★ チュービング形	ライニング形	RFフランジ形 (金属製)	RFフランジ形 (樹脂製)
形 式	FR20Fタイプ		FR21タイプ	
取 付 方 法	フランジ			
接 液 部 材 質	PTFE / FEP	PFA / FEP	SUS304/SUS316/SUS316L/チタン	PVC / CPVC / PP
取 付 寸 法	注) 80A~		50A~	80A~
L 寸 法 (M a x .)	*1 3900mm	1500mm	3950mm	
フ ロ ー ト 耐 圧 力 (静 圧)	200 kPa Max. (PVDF : φ70×H70) 100 kPa Max. (PTFE : φ75×H100)		2MPa Max. (SUS316 : φ49×H50)	200 kPa Max. (PVC/PP : φ65×H80、 CPVC : φ74×H80)
通 常 時 の 使 用 温 度	-10~+100℃			PVC : -10~+50℃ CPVC/PP : -10~+80℃
耐 熱 仕 様	PTFE/FEP : +180℃ Max.	PVDF: +120℃ Max./ FEP: +180℃ Max.	+180℃ Max.	CPVC/PP : +80℃ Max.
最 大 検 出 点	7点	5点	7点	7点
*2 耐 圧 防 爆 T I I S 防 爆	d2G4	可能	可能	可能
	d2G3	不可		不可

*1 L寸法により、180℃ Max. を満足できない場合があります。

*2 耐圧防爆仕様の場合での耐熱温度は、d2G4で+100℃ (金属製)、+50℃ (PVC製)、+80℃ (CPVC/PP製) となります。

注). フランジサイズが80Aの場合は、ノズル内径にご注意ください。(タンク・ノズル内面をライニングしている場合は、フロートが入らない場合があります)

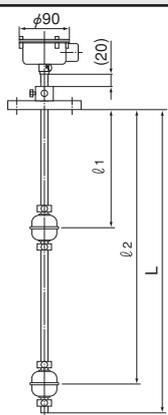
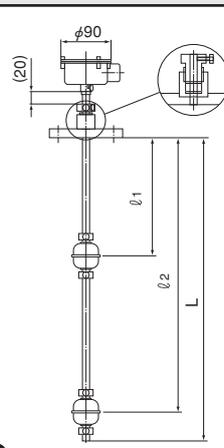
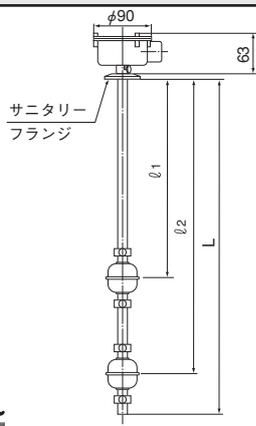
★. チュービング形の場合、使用温度により動作に影響を与える場合がございますので、ご注文時には必ずご使用温度をご連絡ください。

		フランジ	チュービング形	ライニング形	
シリーズガイド	非 防 爆 仕 様	接 液 部 材 質	PTFEの場合	FR20F4T	—
			FEPの場合	FR20F6T	FR20F6L
			PFAの場合	—	FR20PFL
		RFタイプ	PTFEの場合	FR21F4T	—
			FEPの場合	FR21F6T	FR21F6L
			PFAの場合	—	FR21PFL
	防 爆 仕 様	接 液 部 材 質	PTFEの場合	FR52* 0F4T	—
			FEPの場合	FR52* 0F6T	—
			PFAの場合	—	—
		RFタイプ	PTFEの場合	FR52* 1F4T	—
			FEPの場合	FR52* 1F6T	—
			PFAの場合	—	—

		RFフランジ形			
シリーズガイド	非 防 爆 仕 様	接 液 部 材 質	SUS304の場合	FR21S	
			SUS316の場合	FR21S6	
			SUS316Lの場合	FR21S6L	
			チタンの場合	FR21T	
			P V C の 場 合	FR21VS	
			C P V C の 場 合	FR21HVS	
		防 爆 仕 様	接 液 部 材 質	P P の 場 合	FR21PS
				SUS304の場合	FR52* 1S
				SUS316の場合	FR52* 1S6
			RFタイプ	SUS316Lの場合	FR52* 1S6L
				P V C の 場 合	FR52* 1V
				C P V C の 場 合	FR52* 1HV
	d2G4	防 爆 仕 様	P P の 場 合	FR52* 1P	
			SUS304の場合	FR54* 1S	
			SUS316の場合	FR54* 1S6	
		d2G3	防 爆 仕 様	SUS316Lの場合	FR54* 1S6L

オーダーコード表 P.14~15 / P.18~21

FR2 特殊タイプ

形 式	* スライド形 (非シールタイプ)		* スライド形 (シールタイプ)	サニタリー形
	FR22タイプ			FR23タイプ
	  RoHS指令対応：可 (但し、端子ボックスなしタイプ)		 	  RoHS指令対応：可 (但し、端子ボックスなしタイプ)
取 付 方 法	フランジ、ねじ込み			サニタリークランプ
接 液 部 材 質	SUS304 / SUS316 / SUS316L、PVC / CPVC / PP			SUS304 / SUS316 / SUS316L
取 付 寸 法	SUS製の場合	50A～		2.5Sヘルール～(2Sヘルールの場合はフロートがSUS316:φ38×H50となります)
	樹脂製の場合	80A～(50A取付の場合はフロートがPP:φ48×H58となります)		—
L寸法 (Max.)	SUS製の場合	3900mm		3900mm
	樹脂製の場合	2000mm		—
フロート耐圧力 (静 圧)	SUS製の場合	2MPa Max. (SUS316 : φ49×H50)		—
	樹脂製の場合	0.2MPa Max. (PVC / PP : φ65×H80、CPVC : φ74×H80)		—
通常時の 使用 温 度	SUS製の場合	-10～+100℃		—
	PVCの場合	-10～+50℃		—
	CPVCの場合	-10～+80℃		—
	PPの場合	-10～+80℃		—
耐 熱 仕 様	SUS製の場合	+180℃ Max.		—
最 大 検 出 点	7点			7点
耐圧防爆仕様 (d2G4/d2G3)	可能			可能

シリーズガイド	非防爆仕様	接液部材質	SUS304の場合	FR22S * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR23S * 1 *
			SUS316の場合	FR22S6 * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR23S6 * 1 *
			SUS316Lの場合	FR22S6L * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR23S6L * 1 *
			PVCの場合	FR22VS * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
			CPVC場合	FR22HVS * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
			PPの場合	FR22PS * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
	防 爆 仕 様 d2G4	接液部材質	SUS304の場合	FR52 * 2S * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR52 * 3S * 1 *
			SUS316の場合	FR52 * 2S6 * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR52 * 3S6 * 1 *
			SUS316Lの場合	FR52 * 2S6L * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR52 * 3S6L * 1 *
			PVCの場合	FR52 * 2V * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
			CPVC場合	FR52 * 2HV * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
			PPの場合	FR52 * 2P * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	—
	防 爆 仕 様 d2G3	接液部材質	SUS304の場合	FR54 * 2S * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR54 * 3S * 1 *
			SUS316の場合	FR54 * 2S6 * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR54 * 3S6 * 1 *
			SUS316Lの場合	FR54 * 2S6L * 1 (J/A/D/P/G/R/T/M)	FR54 * 3S6L * 1 *
	オ ー ダ ー コ ー ド 表				P.14～15 / 18～21

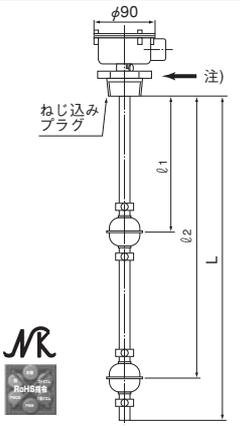
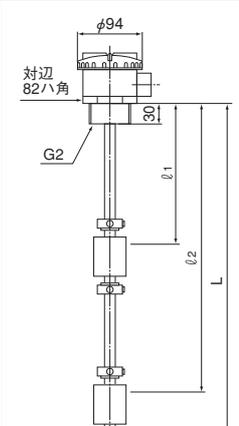
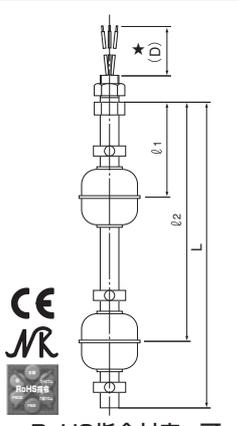
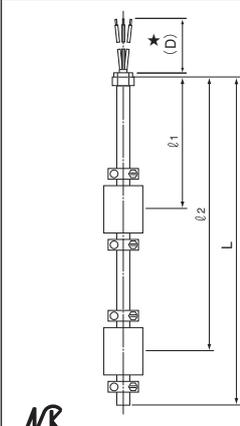
★. スライド形の場合は、シールタイプ / 非シールタイプを必ずご指定ください。



EU環境規制 RoHS指令

端子ボックス (全ての材質) を有する製品およびフランジを含む接液部材質がPVC (CPVC含) の製品は、RoHS指令対象外製品となっております。
また、リード線端未処理およびリード線保護チューブ付きなどの加工処理を施した製品は対象外となっております。
なお、ご不明な点等がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせください。

FR2 特殊タイプ

		ねじ込み取付形 (SUS製)	ねじ込み取付形 (樹脂製)	タンク内側取付形 (SUS製)	タンク内側取付形 (樹脂製)		
形 式		FR24タイプ		FR25タイプ			
		 <p>ねじ込みプラグ (注)</p> <p>MR</p> <p>RoHS指令対応：可 (但し、端子ボックスなしタイプ)</p>	 <p>対辺 82八角</p> <p>G2</p> <p>MR</p> <p>RoHS指令対応：可</p>	 <p>MR</p> <p>RoHS指令対応：可</p> <p>★リード線寸法 (D寸法) をご指定ください。</p>	 <p>MR</p> <p>★リード線寸法 (D寸法) をご指定ください。</p>		
取 付 方 法		ねじ込み [G / R / T (NPTねじ) / M (メートル並ねじ)]					
接 液 部 材 質		SUS304 / SUS316 / SUS316L、PVC / CPVC / PP					
取 付 寸 法		50A(2B)～	80A(3B)～ (50A取付の場合はフロートがPP:φ48×H58となります)	15A(1/2 B)～ (G 1/4も製作可能、最大検出点は3点まで)			
L 寸 法 (M a x .)		3900mm	3900mm	2000mm	1000mm		
フロート耐圧力 (静 圧)	SUS製の場合	2MPa Max. (SUS316 : φ49×H50)					
	樹脂製の場合	200 kPa Max. (PVC / PP : φ65×H80、CPVC : φ74×H80)					
通常時の 使用温度	SUS製の場合	-10～+100℃					
	PVCの場合	-10～+50℃					
	CPVCの場合	-10～+80℃					
	PPの場合	-10～+80℃					
耐熱仕様	SUS製の場合	+150℃ Max.					
最大検出点		7点		5点			
耐圧防爆 TIIS防爆	d2G4	可能	可能	不可	不可		
	d2G3		不可				
シリーズガイド	非 防 爆 仕 様	SUS304の場合	FR24S *1G/R/M/T	—	FR25S *1G/R/M/T	—	
		SUS316の場合	FR24S6 *1G/R/M/T	—	FR25S6 *1G/R/M/T	—	
		SUS316Lの場合	FR24S6L *1G/R/M/T	—	FR25S6L *1G/R/M/T	—	
		PVCの場合	—	FR24VS *1G/R/M/T	—	FR25V *1G/R/M/T	
		CPVC場合	—	FR24HVS *1G/R/M/T	—	FR25HV *1G/R/M/T	
		PPの場合	—	FR24PS *1G/R/M/T	—	FR25P *1G/R/M/T	
	シ リ ー ズ ガ イ ド	接 液 部 材 質	SUS304の場合	FR52 * 4S *1G/R/M/T	—	—	—
			SUS316の場合	FR52 * 4S6 *1G/R/M/T	—	—	—
			SUS316Lの場合	FR52 * 4S6L *1G/R/ M/T	—	—	—
			PVCの場合	—	FR52 * 4V *1G/R/M/T	—	—
		CPVC場合	—	FR52 * 4HV *1G/R/M/T	—	—	
		PPの場合	—	FR52 * 4P *1G/R/ M/T	—	—	
		防 爆 仕 様	SUS304の場合	FR54 * 4S *1G/R/M/T	—	—	—
			SUS316の場合	FR54 * 4S6 *1G/R/M/T	—	—	—
SUS316Lの場合	FR54 * 4S6L *1G/R/ M/T		—	—	—		
PVCの場合	—		—	—	—		
d2G3	CPVC場合	—	—	—	—		
	PPの場合	—	—	—	—		
オ ー ダ ー コ ー ド 表		P.14～15 / 18～19	P.14～15 / 20～21	P.18～19	P.20～21		

注).G (PF) ねじ込みプラグの場合は、矢印線より全長および動作点の寸法をご連絡ください。



EU環境規制 RoHS指令

端子ボックス (全ての材質) を有する製品およびフランジを含む接液部材質がPVC (CPVC含) の製品は、RoHS指令対象外製品となっております。
また、リード線端末処理およびリード線保護チューブ付きなどの加工処理を施した製品は対象外となっております。
なお、ご不明な点等がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせください。

FH形

形 式		FH30	FH50
フランジ	寸 法	R 1/4	R 1/2
	材 質	SUS304	SUS304
フロート	外 径 寸 法	φ49×H50	φ49×H50
	内 径 寸 法	φ15.4	φ15.4
	材 質	SUS316	SUS316
	測定可能液比重	0.55 以上	0.7 以上
	*1 吃 水	25 mm	28 mm
	*2 逆 特 性	○	○
ステム	外 径 寸 法	φ13.8	φ13.8
	材 質	SUS304	SUS304
その他	最大検出点	1	1
	フロート耐圧力(静圧)	2 MPa Max.	2 MPa Max.
	使用温度	-10 ~ +120 °C	-10 ~ +200 °C

※1. 吃水欄の数値は、フロート底部よりの寸法です。

※2. 逆特性は、フロートを上下に反転した時、逆動作になる事を意味し、[○]:可能、[×]:不可能です。

FHコード表

FH □ O

使用温度	
-10~+120°C	3
-10~+200°C	5

●電気定格について

	最大接点容量		最大使用電流		最大使用電圧		最小接点定格
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	DC
FH30形	15 VA	15 W	1 A	1 A	264 V	200 V	10 mV 10 μA
FH50形	110 VA	33 W	0.5 A	0.3 A	220 V	110 V	24 V 1 mA

L > 2200mm、フランジ外径 > φ210mmの場合は別途、木枠梱包費が必要となります。

L寸法 (mm)	φ1寸法: 動作方向	φ2寸法: 動作方向	φ3寸法: 動作方向	φ4寸法: 動作方向	φ5寸法: 動作方向	φ6寸法: 動作方向	φ7寸法: 動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入
左詰めで記入									左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長: 単位: mm)

L=850mmの場合	8:5:0
L=1580mmの場合	1:5:8:0
L=2450mmの場合	2:4:5:0

● φ1寸法 200mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ6寸法 1200mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ7寸法 1400mmの場合

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能、ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能 [例: 0.85]、オーダーコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダー番号欄に設定数値 (小数点以下2桁まで) をご記入ください。	B
*ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット・*ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください	G
電線グラウンド付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)	H

*ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

コメント欄	
ご注文	台数: 台

高容量形・製作不可

L>2000mm、フランジ外径>φ210mmの場合は
別途、木枠梱包費が必要となります。

L寸法 (mm)	φ1寸法:動作方向	φ2寸法:動作方向	φ3寸法:動作方向	φ4寸法:動作方向	φ5寸法:動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入
							左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長:単位: mm)

L=850mmの場合	8:5:0
L=1580mmの場合	1:5:8:0
L=2450mmの場合	2:4:5:0

● φ1寸法 200mmの場合

φ1寸法	200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

φ2寸法	400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

φ3寸法	600
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

φ4寸法	800
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

φ5寸法	1000
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能、ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能「例: 0.85」、オーダーコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダー番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。	B
*ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット*ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください	G

*ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

● 接点定格

	電気定格						
	最大接点容量		最大使用電流		最大使用電圧		最小接点定格
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	DC
防爆形	15VA	15W	0.5A	0.3A	220V	110V	24V 1mA

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

コメント欄	
ご注文文	台数: 台 -----

L>2200mm (非防爆) および
L>2000mm (耐圧防爆) の場合は、
別途、木枠梱包費が必要となります。
(短納期対応は不可となります)

L寸法 (mm)	φ1寸法: 動作方向	φ2寸法: 動作方向	φ3寸法: 動作方向	φ4寸法: 動作方向	φ5寸法: 動作方向	φ6寸法: 動作方向	φ7寸法: 動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入

左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長・単位: mm)

L=850mmの場合	8 5 0
L=1580mmの場合	1 5 8 0
L=2450mmの場合	2 4 5 0

● φ1寸法 200mmの場合

φ1寸法	200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

φ2寸法	400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

φ3寸法	600
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

φ4寸法	800
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

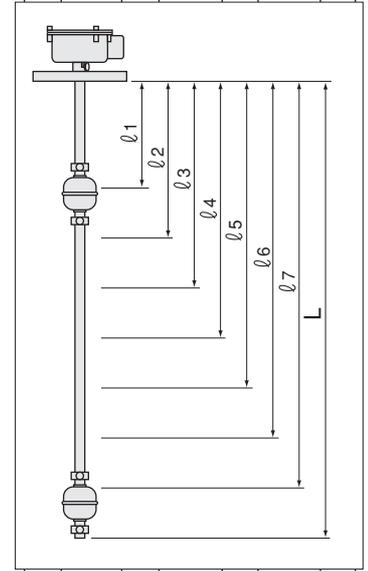
φ5寸法	1000
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ6寸法 1200mmの場合

φ6寸法	1200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ7寸法 1400mmの場合

φ7寸法	1400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D



耐圧防爆仕様・製作不可

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能。ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能「例: 0.85」、オーダーコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダー番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。	B
*ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット・*ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください	G
電線グラウンド付きの場合(耐圧防爆仕様は除く)	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)	H

* ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

コメント欄	
ご注文文	台数: 台

L>2200mm (保護管付きタイプ: L1800mm)
フランジ外径>φ210mmの場合は
別途、木枠梱包費が必要となります。
(FR25タイプ: L≤2000mm)

L寸法 (mm)	φ1寸法:動作方向	φ2寸法:動作方向	φ3寸法:動作方向	φ4寸法:動作方向	φ5寸法:動作方向	φ6寸法:動作方向	φ7寸法:動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入
↑↑↑↑↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
左詰めで記入									左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長・単位: mm)

L=850mmの場合	8 5 0
L=1580mmの場合	1 5 8 0
L=2450mmの場合	2 4 5 0

● φ1寸法 200mmの場合

200

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

400

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

600

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

800

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

1000

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ6寸法 1200mmの場合

1200

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ7寸法 1400mmの場合

1400

● 動作方向 (フロート動作)

フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能。ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能「例: 0.85」、オーダコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダ番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。	B
* ガasket付きの場合	ガasket材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット*ガasket付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください	G
電線グラウンド付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)	H

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

* ガasket材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

コメント欄	
ご注文	台数: 台

L>2200mm (保護管付きタイプ: L1800mm)
フランジ外径>φ210mmの場合は
別途、木枠梱包費が必要となります。
(FR25タイプ: L≤1000mm、5点式)

L寸法 (mm)	φ1寸法:動作方向	φ2寸法:動作方向	φ3寸法:動作方向	φ4寸法:動作方向	φ5寸法:動作方向	φ6寸法:動作方向	φ7寸法:動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入

左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長:単位: mm)

L=850mmの場合	8 5 0
L=1580mmの場合	1 5 8 0
L=2450mmの場合	2 4 5 0

● φ1寸法 200mmの場合

φ1寸法	200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

φ2寸法	400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

φ3寸法	600
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

φ4寸法	800
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

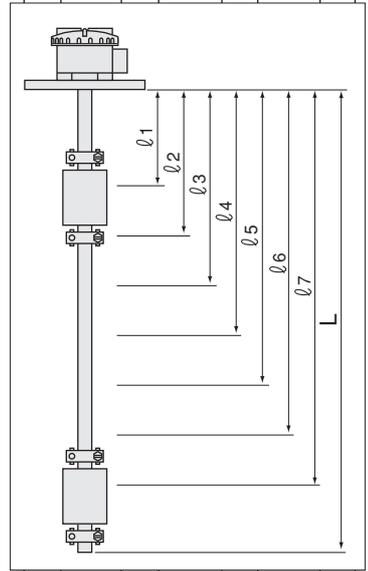
φ5寸法	1000
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ6寸法 1200mmの場合

φ6寸法	1200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ7寸法 1400mmの場合

φ7寸法	1400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D



高密度形状、スラム中継形製作不可

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能、ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能「例: 0.85」、オーダコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダ番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。	B
*ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット・*ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください	G
電線グラウンド付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)	H

*ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

コメント欄	
ご注文	台数: 台

L>2200mm、フランジ外径> ϕ 210mmの場合は
別途、木枠梱包費が必要となります。
(ライニングタイプ：L \leq 1500mm、5点式)

L寸法 (mm)	Q 1寸法:動作方向	Q 2寸法:動作方向	Q 3寸法:動作方向	Q 4寸法:動作方向	Q 5寸法:動作方向	Q 6寸法:動作方向	Q 7寸法:動作方向	設定比重	必要な仕様項目 (A~G) を記入

左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長・単位: mm)

L=850mmの場合	8 5 0
L=1580mmの場合	1 5 8 0
L=2450mmの場合	2 4 5 0

● Q 1寸法 200mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 2寸法 400mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 3寸法 600mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 4寸法 800mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 5寸法 1000mmの場合

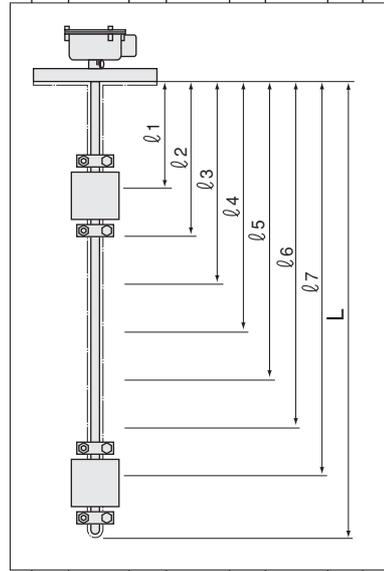
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 6寸法 1200mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● Q 7寸法 1400mmの場合

動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D



ライニングタイプ製作不可

● 比重設定仕様 (液比重に合わせた検出点の設定が可能、ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能 [例: 0.85]、オーダコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Xタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。
比重設定仕様の場合	オーダ番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。
*ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づき、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)
ボルト・ナット・*ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください
電線グラウンド付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)

*.ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

コメント欄	
ご注文文	台数: 台

FR10形 高粘度液仕様(フロート大形)

FR 1 0 1 J 5 - 1 0 0 A C N

取付寸法(フランジサイズ)

●リードスイッチ

	電 気 定 格						
	最大接点容量		最大使用電流		最大使用電圧		最小接点定格
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	DC
標準形	15VA	15W	1A	1A	264V	200V	10mV 10μA

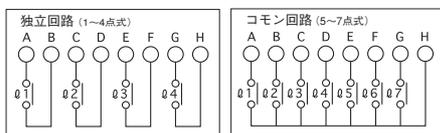
●取付方法

FFフランジ [SUS304、JIS 5K 100A相当、厚さ(t)=6mm]

●接点数

リードスイッチの数 : 7点 Max.

※ 接点数が「4点」までの場合は、独立回路
接点数が「5点」以上の場合は、コモン回路



●取付種類

フランジ [JIS 5K 100A相当、(t=6mm)に限定]

●取付寸法

JIS 5K 100A相当(t=6mm)に限定

●フロート

材 質	φ外径×H高さ	φ内径	仕 様	耐圧力(静圧)	フロートNo.
SUS304	φ98×H63	17.0		0.2MPa	C

※ フロート仕様の詳細は、別紙「フロート表」を参照

●フロート数量

1個	製作可能
2個	製作可能
3個	製作可能
4個	製作可能
5個	製作可能
6個	製作可能
7個	製作可能

1
2
3
4
5
6
7

●耐熱仕様の要否

耐熱仕様 否(不要)

N

L>2200mmの場合は

別途、木枠梱包費が必要となります。

L寸法 (mm)	φ1寸法:動作方向	φ2寸法:動作方向	φ3寸法:動作方向	φ4寸法:動作方向	φ5寸法:動作方向	φ6寸法:動作方向	φ7寸法:動作方向	設定比重	必要な仕様項目(A~G)を記入
									左詰めでご記入ください

● L寸法 (全長:単位: mm)

L=850mmの場合	8:5:0
L=1580mmの場合	1:5:8:0
L=2450mmの場合	2:4:5:0

● φ1寸法 200mmの場合

φ1寸法	200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ2寸法 400mmの場合

φ2寸法	400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ3寸法 600mmの場合

φ3寸法	600
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ4寸法 800mmの場合

φ4寸法	800
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ5寸法 1000mmの場合

φ5寸法	1000
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ6寸法 1200mmの場合

φ6寸法	1200
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● φ7寸法 1400mmの場合

φ7寸法	1400
動作方向 (フロート動作)	
フロート上昇時: ON	A
フロート下降時: ON	B
フロート上昇時: OFF	C
フロート下降時: OFF	D

● 比重設定仕様

(液比重に合わせた検出点の設定が可能、ご指定のない場合は比重「1.0」として製作)

小数点以下2桁まで記入可能「例: 0.85」、オーダコード: B

● その他仕様およびアクセサリ

振れ止め付きの場合	「振れ止め一覧表」(P.28)のA~Mタイプを「コメント欄」にご指定ください。 なお、特殊振れ止めが必要な場合は、材質・外径寸法等を下記「コメント欄」にご指定ください。	A
比重設定仕様の場合	オーダ番号欄に設定数値(小数点以下2桁まで)をご記入ください。	B
※ガスケット付きの場合	ガスケット材質・数量を下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズはフランジサイズ、数量はセンサ台数に基づく)	C
ボルト・ナット付きの場合	ボルト・ナット材質を下記「コメント欄」にご指定ください。 (サイズ・数量はセンサのフランジサイズに基づく、また材質指定が無い場合はSUS材を適用)	D
ボルト・ナット・※ガスケット付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(サイズ・数量および材質は上記「C」・「D」と同じ)	E
禁油処理仕様の場合	下記「コメント欄」にご指定ください。	F
Tagシール(ラミネートシール)付きの場合	Tag No. 等を下記「コメント欄」にご指定ください)	G
電線グランド付きの場合	下記「コメント欄」にご指定ください。(材質:C3604BD・ニッケルメッキ)	H

● ご注文台数は、「コメント欄」をご活用ください。

※.ガスケット材質は、通常NBR、測定物によってはFPM・EPDMもご用意しております。

コメント欄	
ご注文	台数: 台

最小設定寸法フロート表(ストップ; 2個の場合)

一般形リードスイッチ(15VA)の場合

コード	材質	フロート		耐力 (静圧)	使用可能 液比重	L-0寸法: [Min値]		0寸法: [Min値]		ストップ; 2個の場合												
		φ外径×H高さ	φ内径			仕様	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	設定間隔・[(0n)-(0n-1)]寸法:[Min値]、《各種リードスイッチ内の最大値表示》											
		Q1	↑ON; ↓ON			↑OFF; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑OFF; ↓ON	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	
金属系	A	SUS316	φ49×H50	15.4	2.0MPa	0.55	50mm	50mm	50mm	50mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm	90mm	85mm	80mm	90mm		
	B	SUS316	φ38×H50	15.4	0.6MPa	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	C	SUS304	φ98×H63	17.0	0.2MPa	0.50	55mm	55mm	60mm	60mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	95mm	105mm	100mm	95mm	100mm		
	D	チタン	φ48×H50	14.9	2.0MPa	0.55	50mm	50mm	50mm	50mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm	90mm	85mm	80mm	90mm		
	E	SUS316L	φ38×H50	15.0	0.6MPa	0.70	55mm	55mm	45mm	45mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	G	SUS304	φ70×H70	23.4	0.2MPa	0.75	70mm	70mm	50mm	55mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H	SUS304	φ70×H70	17.4	0.2MPa	0.80	—	—	75mm	45mm	110mm	110mm	110mm	115mm	105mm	105mm	115mm	110mm	100mm	110mm		
	I	SUS316	φ70×H70	23.4	0.2MPa	0.75	75mm	70mm	50mm	55mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	J	SUS316	φ70×H70	17.4	0.2MPa	0.80	—	—	75mm	45mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	T	SUS304	φ100×H100	23.4	0.2MPa	0.50	65mm	60mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
樹脂系	K	発泡NBR +フェノール	φ50×H45	20.0	2.0MPa	0.50	50mm	45mm	50mm	55mm	85mm	85mm	85mm	90mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm		
	L	PVC	φ74×H40	25.0	0.2MPa	0.90	70mm	70mm	45mm	45mm	100mm	100mm	100mm	105mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	100mm		
	M	PVC	φ65×H80	24.0	0.2MPa	0.65	85mm	80mm	70mm	75mm	140mm	140mm	140mm	145mm	140mm	140mm	145mm	145mm	140mm	140mm		
	N	PP	φ65×H80	24.0	0.2MPa	0.50	70mm	65mm	85mm	85mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	O	PP	φ74×H40	27.0	0.2MPa	0.60	65mm	60mm	55mm	55mm	100mm	100mm	100mm	105mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	100mm		
	P	CPVC	φ74×H80	25.0	0.2MPa	0.70	80mm	75mm	65mm	70mm	135mm	135mm	135mm	140mm	130mm	135mm	140mm	140mm	130mm	130mm		
	V	PP	φ48×H58	25.0	0.2MPa	0.75	75mm	70mm	50mm	50mm	115mm	115mm	115mm	120mm	110mm	115mm	120mm	120mm	110mm	110mm		
	Q	PP	φ48×H60	27.0	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	F	高分子PE	φ48×H60	27.0	0.2MPa	0.97	90mm	85mm	45mm	45mm	115mm	115mm	115mm	120mm	110mm	115mm	120mm	120mm	110mm	110mm		
	R	PVDF	φ70×H70	18.0	0.2MPa	0.90	110mm	110mm	50mm	50mm	120mm	120mm	120mm	125mm	120mm	120mm	125mm	125mm	120mm	120mm		
S	PTFE	φ75×H100	20.0	0.1MPa	0.75	120mm	120mm	70mm	75mm	150mm	150mm	150mm	155mm	150mm	150mm	155mm	155mm	150mm	150mm			
Y	CPVC	φ74×H40	25.0	0.2MPa	0.85	70mm	70mm	45mm	45mm	95mm	95mm	95mm	100mm	90mm	95mm	100mm	100mm	90mm	90mm			
Z	その他																					

耐圧防爆形リードスイッチ(15VA)の場合

コード	材質	フロート		耐力 (静圧)	使用可能 液比重	L-0寸法: [Min値]		0寸法: [Min値]		ストップ; 2個の場合												
		φ外径×H高さ	φ内径			仕様	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	設定間隔・[(0n)-(0n-1)]寸法:[Min値]、《各種リードスイッチ内の最大値表示》											
		Q1	↑ON; ↓ON			↑OFF; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑OFF; ↓ON	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF		
金属系	A	SUS316	φ49×H50	15.4	2.0MPa	0.55	50mm	50mm	50mm	50mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm	90mm	85mm	80mm	90mm		
	B	SUS316	φ38×H50	15.4	0.6MPa	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	C	SUS304	φ98×H63	17.0	0.2MPa	0.50	55mm	55mm	60mm	60mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	95mm	105mm	100mm	95mm	100mm		
	D	チタン	φ48×H50	14.9	2.0MPa	0.55	50mm	50mm	50mm	50mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm	90mm	85mm	80mm	90mm		
	E	SUS316L	φ38×H50	15.0	0.6MPa	0.70	55mm	55mm	45mm	45mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	G	SUS304	φ70×H70	23.4	0.2MPa	0.75	70mm	70mm	50mm	55mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H	SUS304	φ70×H70	17.4	0.2MPa	0.80	—	—	75mm	45mm	110mm	110mm	110mm	115mm	105mm	105mm	115mm	110mm	100mm	110mm		
	I	SUS316	φ70×H70	23.4	0.2MPa	0.75	75mm	70mm	50mm	55mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	J	SUS316	φ70×H70	17.4	0.2MPa	0.80	—	—	75mm	45mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	T	SUS304	φ100×H100	23.4	0.2MPa	0.50	65mm	60mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
樹脂系	K	発泡NBR +フェノール	φ50×H45	20.0	2.0MPa	0.50	50mm	45mm	50mm	55mm	85mm	85mm	85mm	90mm	85mm	85mm	90mm	90mm	85mm	85mm		
	L	PVC	φ74×H40	25.0	0.2MPa	0.90	70mm	70mm	45mm	45mm	100mm	100mm	100mm	105mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	100mm		
	M	PVC	φ65×H80	24.0	0.2MPa	0.65	85mm	80mm	70mm	75mm	140mm	140mm	140mm	145mm	140mm	140mm	145mm	145mm	140mm	140mm		
	N	PP	φ65×H80	24.0	0.2MPa	0.50	70mm	65mm	85mm	85mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	O	PP	φ74×H40	27.0	0.2MPa	0.60	65mm	60mm	55mm	55mm	100mm	100mm	100mm	105mm	100mm	100mm	105mm	105mm	100mm	100mm		
	P	CPVC	φ74×H80	25.0	0.2MPa	0.70	80mm	75mm	65mm	70mm	135mm	135mm	135mm	140mm	130mm	135mm	140mm	140mm	130mm	130mm		
	V	PP	φ48×H58	25.0	0.2MPa	0.75	75mm	70mm	50mm	50mm	115mm	115mm	115mm	120mm	110mm	115mm	120mm	120mm	110mm	110mm		
	Q	PP	φ48×H60	27.0	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	F	高分子PE	φ48×H60	27.0	0.2MPa	0.97	90mm	85mm	45mm	45mm	115mm	115mm	115mm	120mm	110mm	115mm	120mm	120mm	110mm	110mm		
	R	PVDF	φ70×H70	18.0	0.2MPa	0.90	110mm	110mm	50mm	50mm	120mm	120mm	120mm	125mm	120mm	120mm	125mm	125mm	120mm	120mm		
S	PTFE	φ75×H100	20.0	0.1MPa	0.75	120mm	120mm	70mm	75mm	150mm	150mm	150mm	155mm	150mm	150mm	155mm	155mm	150mm	150mm			
Y	CPVC	φ74×H40	25.0	0.2MPa	0.85	70mm	70mm	45mm	45mm	95mm	95mm	95mm	100mm	90mm	95mm	100mm	100mm	90mm	90mm			
Z	その他																					

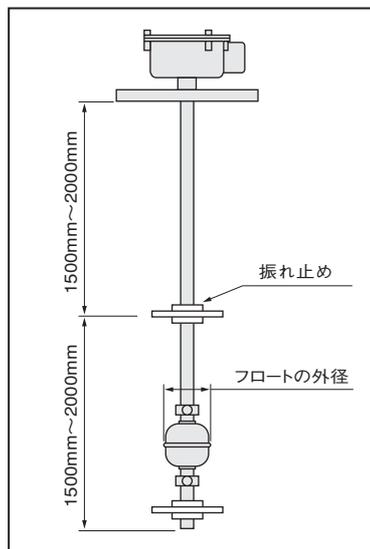
高容量形リードスイッチ(220VA)の場合

コード	材質	フロート		耐力 (静圧)	使用可能 液比重	L-0寸法: [Min値]		L-0寸法: [Min値]		ストップ; 2個の場合												
		φ外径×H高さ	φ内径			仕様	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	上昇 ON/OFF	下降 ON/OFF	設定間隔・[(0n)-(0n-1)]寸法:[Min値]、《各種リードスイッチ内の最大値表示》											
		Q1	↑ON; ↓ON			↑OFF; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑OFF; ↓ON	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF	↑ON; ↓OFF			
金属系	A	SUS316	φ49×H50	15.4	2.0MPa	0.75	70mm	70mm	40mm	45mm	90mm	90mm	95mm	95mm	85mm	85mm	95mm	90mm	80mm	90mm		
	B	SUS316	φ38×H50	15.4	0.6MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	C	SUS304	φ98×H63	17.0	0.2MPa	0.50	70mm	70mm	60mm	60mm	105mm	105mm	105mm	110mm	100mm	100mm	110mm	105mm	95mm	100mm		
	D	チタン	φ48×H50	14.9	2.0MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	E	SUS316L	φ38×H50	15.0	0.6MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	G	SUS304	φ70×H70	23.4	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H	SUS304	φ70×H70	17.4	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	I	SUS316	φ70×H70	23.4	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	J	SUS316	φ70×H70	17.4	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	T	SUS304	φ100×H100	23.4	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
樹脂系	K	発泡NBR +フェノール	φ50×H45	20.0	2.0MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	L	PVC	φ74×H40	25.0	0.2MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	M	PVC	φ65×H80	24.0	0.2MPa	0.75	90mm	85mm	60mm	65mm	140mm	140mm	145mm									

振れ止め仕様一覧表 (保護管をご使用の場合)

タイプ	材 質	フランジ サイズ	保護管 サイズ	保 護 管		振 れ 止 め		備 考		
				外径	厚み	外径	厚み			
A	SUS304	65A	50A	φ 60.5	3mm	φ 50	2mm	φ 38×H50 (SUS316) フロートのみ対応		
B		80A	65A	φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
B		100A	65A	φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
C			80A	φ 89.1	3mm	φ 80	2mm			
B			65A	φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
C		125A	80A	φ 89.1	3mm	φ 80	2mm			
D			100A	φ 114.3	3mm	φ 100	2mm			
B			65A	φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
C		150A	80A	φ 89.1	3mm	φ 80	2mm			
D			100A	φ 114.3	3mm	φ 100	2mm			
E			125A	φ 139.8	3mm	φ 130	2mm			
F		SUS316	65A	50A	φ 60.5	3mm	φ 50		2mm	φ 38×H50 (SUS316) フロートのみ対応
G			80A	65A	φ 76.3	3mm	φ 64		2mm	
G			100A	65A	φ 76.3	3mm	φ 64		2mm	
H				80A	φ 89.1	3mm	φ 80		2mm	
G	65A			φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
H	125A		80A	φ 89.1	3mm	φ 80	2mm			
J			100A	φ 114.3	3mm	φ 100	2mm			
G			65A	φ 76.3	3mm	φ 64	2mm			
H	150A		80A	φ 89.1	3mm	φ 80	2mm			
J			100A	φ 114.3	3mm	φ 100	2mm			
K			125A	φ 139.8	3mm	φ 130	2mm			
L	PVC		80A	65A	φ 76.0	4.5mm	φ 65	5mm	φ 48×H58 (PP) フロートのみ対応	
L			100A	65A	φ 76.0	4.5mm	φ 65	5mm		
M				80A	φ 89.0	5.9mm	φ 73	5mm		
L				65A	φ 76.0	4.5mm	φ 65	5mm		
M		125A	80A	φ 89.0	5.9mm	φ 73	5mm			
N			100A	φ 114.0	7.1mm	φ 95	5mm			
L			65A	φ 76.0	4.5mm	φ 65	5mm			
M		150A	80A	φ 89.0	5.9mm	φ 73	5mm			
N			100A	φ 114.0	7.1mm	φ 95	5mm			
P			125A	φ 140.0	4.5mm	φ 125	5mm			
Q		CPVC	80A	65A	φ 76.0	5mm	φ 63	5mm		φ 48×H58 (PP) フロートのみ対応
Q			100A	65A	φ 76.0	5mm	φ 63	5mm		
R				80A	φ 89.0	5.8mm	φ 73	5mm		
Q				65A	φ 76.0	5mm	φ 63	5mm		
R			125A	80A	φ 89.0	5.8mm	φ 73	5mm		
S	100A			φ 114.0	7mm	φ 95	5mm			
Q	65A			φ 76.0	5mm	φ 63	5mm			
R	150A		80A	φ 89.0	5.8mm	φ 73	5mm			
S			100A	φ 114.0	7mm	φ 95	5mm			
T			125A	φ 140.0	8.2mm	φ 120	5mm			
U	PP		80A	65A	φ 76.0	6.2mm	φ 60	5mm	φ 48×H58 (PP) フロートのみ対応	
U			100A	65A	φ 76.0	6.2mm	φ 60	5mm		
V				80A	φ 89.0	7.5mm	φ 70	5mm		
U				65A	φ 76.0	6.2mm	φ 60	5mm		
V			125A	80A	φ 89.0	7.5mm	φ 70	5mm		
W		100A		φ 114.0	9.5mm	φ 90	5mm			
U		65A		φ 76.0	6.2mm	φ 60	5mm			
V		150A	80A	φ 89.0	7.5mm	φ 70	5mm			
W			100A	φ 114.0	9.5mm	φ 90	5mm			
X			125A	φ 140.0	7.8mm	φ 120	5mm			

給排水口やかくはん機の付近などの液体の流れや波立ちの激しい所への据え付けは避けてください。フロートの動作が不安定になります。やむを得ずこれらの場所に据え付けられる場合は、保護管をご使用ください。保護管の内径は、フロート外径+20mm以上としてください。これより小さい場合、フロートが保護管に接触する事があり、動作が不安定になります。また、センサの長さが1500mm以上の場合は、保護管とフロートの接触を避けるために1500mmから2000mmごとに振れ止めを装着してください。



結線方法

リードスイッチの小容量接点の保護に最適

RE7000 形



主な特長

- 自己保持機能を有し、1台で2警報接点の制御ができ、ポンプやバルブのコントロールに最適。
- 検出点に加わる容量は 8V 5mA ACです。
- プラグイン取付のため設置が容易。
(ソケットはオプション)

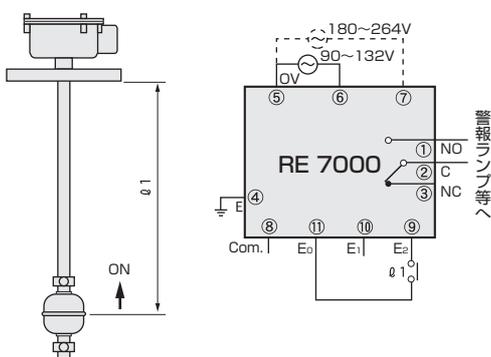
ソケット：オムロン(株)11PFAまたは相当品

標準仕様

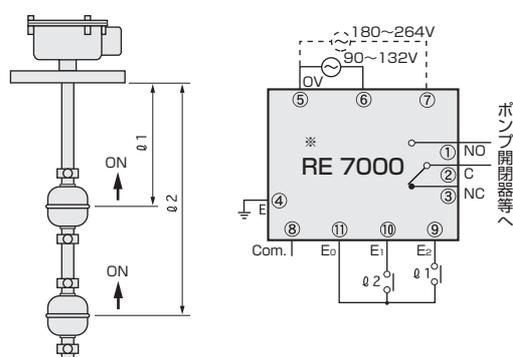
電源電圧	90～132/180～264V AC 50/60Hz
消費電力	1.5 VA Max.
使用温度	0～+50℃
警報出力	無電圧リレー接点(SPST) 検出時；リレー励磁
接点容量	240V 5A AC、30V 5A DC (抵抗負荷)

● RE7000形(リレーユニット)との結線例

1点式の場合



2点式の場合



RE7000形のSELECT.SWで、(上限警報(H.ON)、下限警報(L.ON)の切り換えができます。

独立した2回路(2入出力回路)を搭載 制御盤占有面積およびコスト削減に最適

RE7500 形



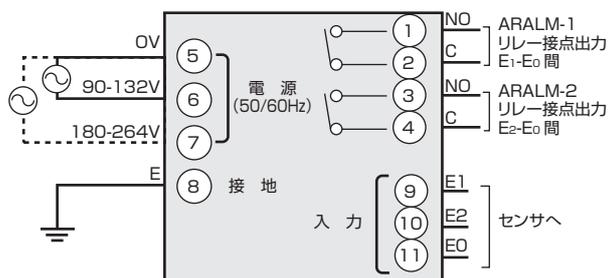
主な特長

- 独立した2回路(2入出力回路)を1台のプラグインユニットに搭載。
- 標準感度および高感度の感度切り替えが可能。
- フェールセーフスイッチを搭載しているため反転動作も可能。
(停電時の異常時にも警報が出力)
- 電源表示LEDおよび警報表示LED付き。
- センサ部との分離距離は最大1km。
(標準感度、ケーブル：CVVS 1.25mm²)

標準仕様

電源電圧	90～132/180～264V AC 50/60Hz
消費電力	2 VA Max.
使用温度	-10～+55℃
警報出力	無電圧リレー接点(SPST) 検出時；リレー励磁/リレー非励磁(切替可能)
接点容量	240V 3A AC、30V 3A DC (抵抗負荷)

● 端子結線図



● 警報動作特性

感度	動作・復帰抵抗	SELECT. SW.		
		H. ON側	L. ON側	
標準感度	動作抵抗	3kΩ以下	励磁	非励磁
	復帰抵抗	11kΩ以下	非励磁	励磁
高感度	動作抵抗	30kΩ以下	励磁	非励磁
	復帰抵抗	220kΩ以下	非励磁	励磁

※動作抵抗および復帰抵抗は、E1-E0間、E2-E0間いずれも同じです。
H. ON側：満水警報、L. ON側：濁水警報
感度は感度切替スイッチにより切り替え可能、ただし、2点同時切り替え。

納入済み製品の仕様確認

既にご購入いただきました製品の仕様確認や再見積および再発注の場合は、製造番号; M. No.(12桁数字)をご連絡ください。



製造番号 (M.No.)
12桁の数字

取扱い注意事項

1

センサを塗装する場合、銘板に塗装すると内容が読めなくなり、メンテナンス等に支障をきたす可能性がありますので、ご留意ください。

2

腐食性雰囲気ガス (NH₃, SO₂, Cl₂等) での使用および保管等は行わないでください。センサの内部にこれら腐食性雰囲気ガスが中に入り、内部回路が腐食され、導通不良となる可能性があります。

3

大きな振動のある場所での使用および保管等は行わないでください。大きな振動がある場合は、その発生源を断つか、振動がセンサに伝わらないようにしてください。

4

強い磁界の影響がある場合 (大形モータ付近等) での使用および保管等は行わないでください。本センサはマグネットの磁力によって動作するため、強磁界体の影響を受け誤動作する可能性があります。

5

多量の鉄粉等の金属浮遊物がある液体には使用しないでください。本製品はマグネットを使用しているため、鉄粉等々により誤動作する可能性があります。

6

ご購入いただきましたセンサは、納入後速やかに開梱いただき、仕様内容 (製品銘版) や数量および付属品の有無をご確認ください。なお、ご注文の製品と異なる場合や損傷している場合 (輸送中の事故等) は、弊社営業窓口までご連絡ください。

取得防爆規格

社団法人産業安全技術協会より防爆検定合格

耐圧防爆構造 d2G4

型式検定合格番号 第T47546号



耐圧防爆構造 d2G3

型式検定合格番号 第T61347号



製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得
1998年1月



QMS
JIS Q 9001
JSAQ 237

登録範囲:
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の
設計、開発、製造及びアフターサービス。
ただし、海外導入品を除く。

株式会社 ノーケン

本社 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29

TEL.06-6386-8141代 FAX.06-6386-8140

東京支店 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67

TEL.03-5835-3311代 FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市中種区内山3-10-17

TEL.052-731-5751代 FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1

TEL.093-521-9830代 FAX.093-521-9834

取扱店

2014. 2. 1,000