

# KF-200/KFG-200

ヨコ型フロートスイッチ

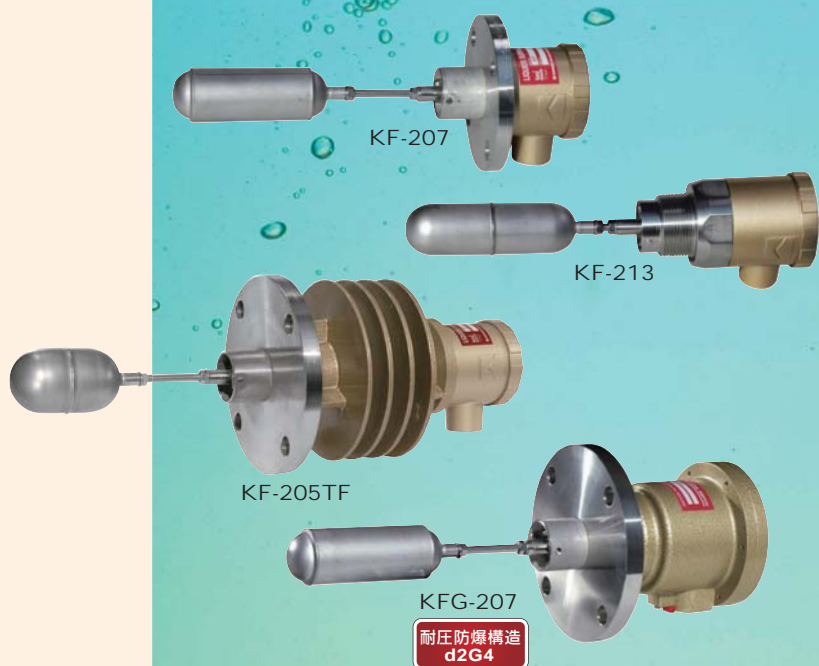
HORIZONTAL FLOAT TYPE LEVEL SWITCH



豊富なバリエーションで様々な用途に対応可能！

# KF-200/KFG-200 ヨコ型フロート式スイッチ

比類なき豊富なバリエーションにより  
あらゆるプロセスに対応します。



## ■動作原理

KF-200シリーズフロートスイッチはフロートの端に取付けた磁石が隔壁で完全に遮断された端子筒内の磁石との相互磁力作用により、液面の上下変化をマイクロスイッチのON-OFF変化として検出します。

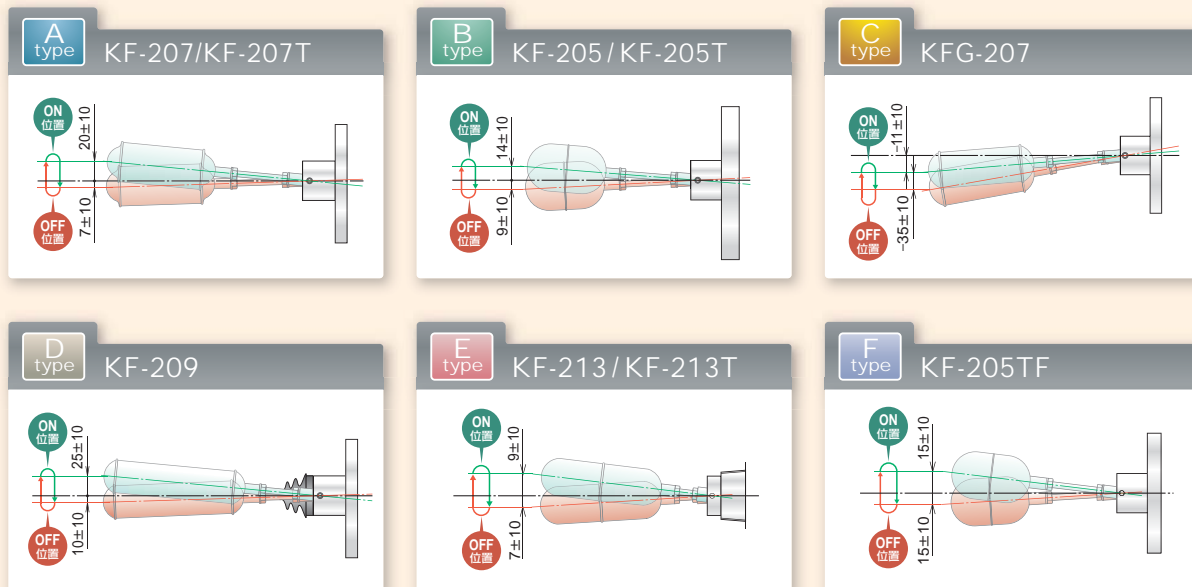
## ■特長

- 電源不要で液面を確実にキャッチします。
- 内部機構がシンプルな設計になっております。ユニット化され、保守が非常に容易に行なえます。
- 様々な用途での使用が可能です。
- 2接点出力が製作可能です。(防爆型不可)

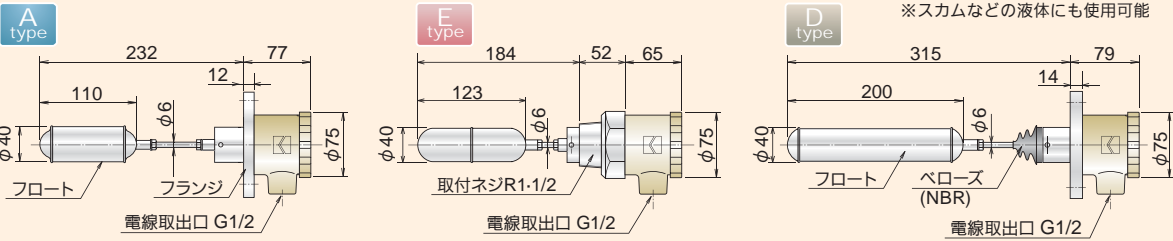
## Class NK 取得商品も取り揃えております。

KF-207	〔取付材〕	付: JIS5K40A以上 質: SUS304またはSUS316
KF-207N	〔取付材〕	付: JIS5K40AまたはJIS5K65A 接液部材質: SUS304
KF-213S	〔取付材〕	付: R1・1/2ネジ 質: SUS304

## ■可動範囲



KF-207 フランジタイプのスタンダード KF-213 ネジ込みタイプのスタンダード KF-209 ベローズ装着タイプ

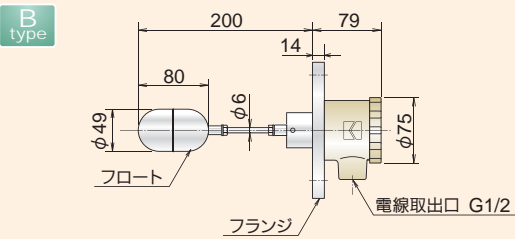


※スクラムなどの液体にも使用可能

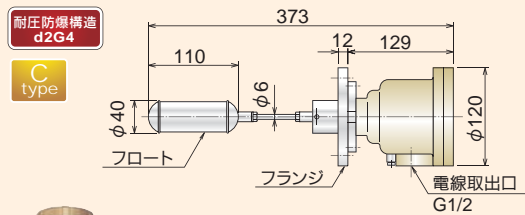
仕様	型式	KF-207	KF-207T	KF-213	KF-213T	KF-209
用途		水・油、一般液体 (フランジ取付型)	耐熱型 (フランジ取付型)	水・油、一般液体 (ネジ込み取付型)	耐熱型 (ネジ込み取付型)	汚水用、ベローズシール付 (フランジ取付型)
フロート寸法		φ40×110L	φ40×110L	φ40×123L	φ40×123L	φ40×200L
許容圧力		MAX.490kPa	MAX.490kPa	MAX.490kPa	MAX.490kPa	MAX.490kPa
耐熱		100℃	150℃	100℃	150℃	80℃
取付規格		JIS5K40A	JIS5K40A	R1 1/2	R1 1/2	JIS5K50A
使用可能液比重		0.88以上	0.88以上	0.81以上	0.81以上	0.87以上
接点容量		AC250V5A	AC250V3A	AC250V5A	AC250V3A	AC250V5A
フロート材質		SUS304※	SUS304※	SUS316	SUS316	SUS304
取付部材質		SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
端子函材質		ADC	ADC	ADC	ADC	ADC
塗装色		ゴールド				
保護等級		IP67				
重量		1.5kg	1.5kg	1.1kg	1.1kg	2kg

※SUS316製作可能(フロート寸法はφ40×123Lとなります)

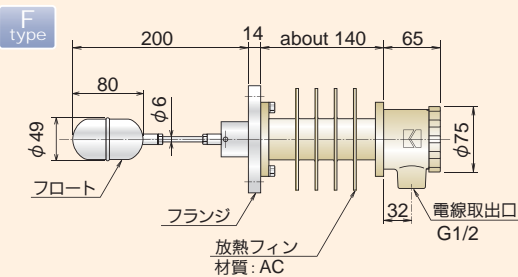
KF-205 タンク内1780kPaまで使用可能 (※1)



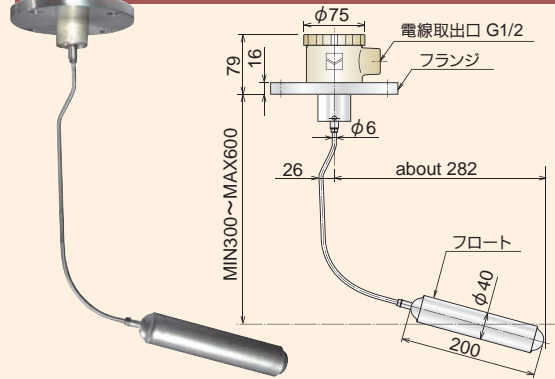
KFG-207 防爆型のスタンダード



KF-205TF 耐熱型 250℃まで可能



KF-207F 垂直取付型 高粘度液体も検出



仕様	型式	KF-205	KF-205TF
用途		耐圧型 (フランジ取付型)	超耐熱型 (フランジ取付型)
フロート寸法		φ49×80L	φ49×80L
許容圧力		MAX.1780kPa (※1)	MAX.980kPa (※2)
耐熱		100℃	250℃
取付規格		JIS5K50A	JIS5K50A
使用可能液比重		0.83以上	0.83以上
接点容量		AC250V5A	AC250V5A
フロート材質		SUS316	SUS316
取付部材質		SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
端子函材質		ADC	ADC
塗装色		ゴールド	
保護等級		IP67	
重量		2.9kg	4.0kg

仕様	型式	KFG-207	KF-207F
用途		耐圧防爆型 (フランジ取付型)	垂直取付型 (フランジ取付型)
フロート寸法		φ40×110L	φ40×200L
許容圧力		MAX.490kPa	MAX.490kPa
耐熱		100℃	100℃
取付規格		JIS5K40A	JIS5K100A
使用可能液比重		0.88以上	1.00以上
接点容量		AC250V5A	AC250V5A
フロート材質		SUS304	SUS304
取付部材質		SUS304 or SUS316	SUS304 or SUS316
端子函材質		AC	ADC
塗装色		ゴールド	
保護等級		IP67相当	IP67
重量		2.6kg	4.5kg

※1) JIS20K50A フランジの場合 ※2) JIS10K50A フランジの場合

型式対照表

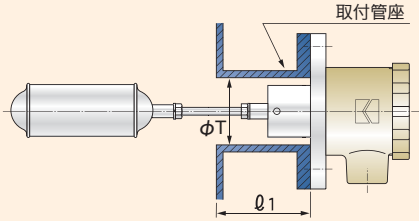
KF□-2□□□□

<b>特殊仕様</b>	無記入	標準 100℃以下	
	T	耐熱式 (Max.150℃)	
	P	チャンパー付 (外筒式)	
	TF	超耐熱式 Max.250℃	
	F	垂直取付式	
	(2)	2 接点式 (防爆型不可)	
<b>接液部仕様</b>	3	ネジ込み用	フロート寸法 使用可能比重 φ40×123L 0.81 以上
	5	耐圧力形	φ49× 80L 0.83 以上
	7	標準	φ40×110L 0.88 以上
	9	ペローズシール付	φ40×200L 0.87 以上
<b>取付仕様</b>	0	フランジ取付形	
	1	ネジ込み取付形	
<b>サイド取付タイプ</b>			
<b>防爆</b>	無記入	非防爆形	
	G	耐圧防爆形 (労働番号 第 T29432 号) (ネジ込み用は製作不可)	
<b>液面計の総称</b>			

※KF-209 型のペローズシール無にて、液比重 0.63 対応可能です。  
 ※KF-213 の防爆はバリアリレーを接続し、本質安全防爆となります。

取付に関する注意点

選定時には取付管座の寸法を  
 右記参考の上、ご計画ください。



型 式	φT (管座内径)	φ1 (フランジガセット 厚を含めた管座長さ)
KF-207, KF-207T	φ41mm 以上	80mm 以下
KFG-207	φ41mm 以上	70mm 以下
KF-205	φ50mm 以上	90mm 以下
KF-213, KF-213T	R1 1/2 または G1 1/2 メネジ	41mm 以下

※延長ロッド有り。但し液比重により不可の場合も有ります。

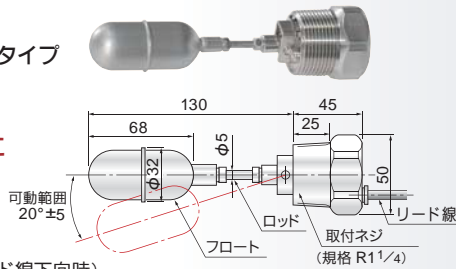
KF-250

小型リードスイッチタイプ

取扱いが簡単。  
 ネジ込式で簡単に  
 取付ができます。

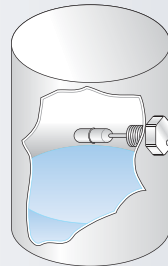
作動方向

- 液位上昇にて閉(リード線下向時)
- 液位下降にて閉(リード線上向時)



■標準仕様

使用範囲: 液体比重 0.8 以上  
 耐 圧: 490kPa  
 耐 熱: -20℃~+80℃  
 構 造: 屋内防滴構造  
 接点容量: 10VA max. AC200V  
 最大電流容量 0.5A SPST  
 接点動作: フロート水平位置で接点 ON  
 取 付: R1 1/4 ネジ込  
 リード線: 300 mm 付  
 材 質: 本体フロート 他, ALL SUS304



Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメーション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号  
 T E L .06-6312-2071・FAX.06-6314-0848  
 e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp



オフィシャルサイト



東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933  
 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588  
 大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848  
 九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。  
 ※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。