

KIMURA



FLOAT TYPE LEVEL SWITCH

PRODUCT CATALOG

フロート式レベルスイッチ
総合カタログ

03

株式会社 木村製作所

FLOAT TYPE LEVEL SWITCH
KIMURAのこだわり。

より「良いもの」を。

フロートスイッチは、液面の高さを
検出する計測器であり
その中でも高い技術を必要とするのが、
小型フロートスイッチです。
ものづくりに対する情熱と
繊細な技術が詰め込まれたフロートは、
自信をもってお客さまへ
お届けすることができる一品です。



高い信頼性

接点には
リードスイッチを
採用していますので、
長寿命です。

圧力タンクにも 使用可能

フロートも本体(ステム)
も完全に密閉しています。
対応可能圧力
●98kPa~4.7MPa



KS30

KF300

KV30

KP3

耐食性があり 用途が広い

用途により多彩な材質が
選定出来ます。

- SUS304
- SUS316
- SUS316L
- PVC
- PP
- PTFE

扱い易い構造と 高いコストパフォーマンス

原理、構造が簡単で
取扱いも容易です。

高精度! あらゆる設計に対応します。



KS シリーズ (ステンレス製)



KF シリーズ (テフロン製)



KV シリーズ (PVC 製)

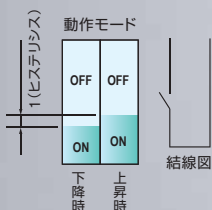


KP シリーズ (PP 製)

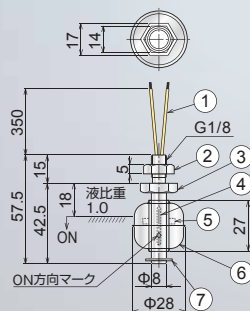
KSシリーズ ステンレス製

KS2

汎用型



検出点数 **1**点 動作 可逆性 即納品



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 3MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.8以上

●ストッパを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。

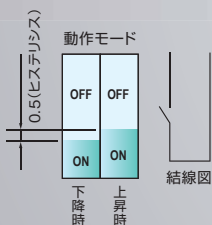
●特殊仕様例

- ① KS2 - 120℃
- ② KS2 - 316
- ③ KS2 - Φ40.8mm
- ④ KS2 - PPフロート
- ⑤ KS2 - Oリング

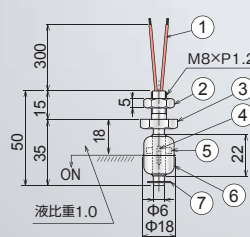
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 14mm
3	本体	SUS304	1	対辺 17mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316L	1	内径 Φ9.6mm
7	ストッパ	SUS316	1	Eリング

KS2M1 新製品

超小型



検出点数 **1**点 動作 可逆性 (仕様による) 小容器用 ミニタイプ



最大使用電圧 AC100V DC100V
最大開閉容量 AC10VA DC10W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC150V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 1.2MPa(フロート)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.65以上

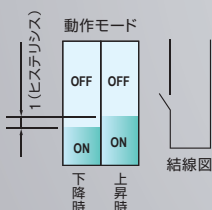
●ストッパを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。

注) 粘性・付着物のある液体・雰囲気では使用できません。

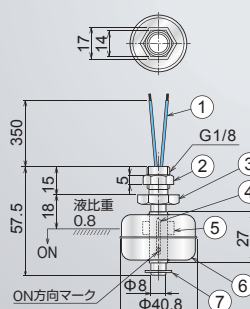
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 13mm
3	本体	SUS304	1	対辺 14mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	ネオジム	1	
6	フロート	SUS316L	1	内径 Φ7mm
7	ストッパ	SUS316	1	Eリング

KS2T

耐熱型(150℃)



検出点数 **1**点 動作 可逆性



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 490kPa(フロート)
耐熱温度 150℃
対象液比重 0.65以上

●ストッパを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。

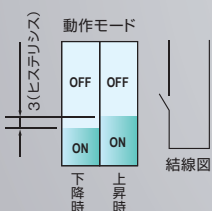
●特殊仕様例

- ① KS2T - 316
- ② KS2T - Oリング

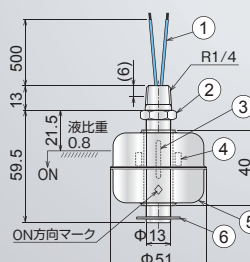
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 14mm
3	本体	SUS304	1	対辺 17mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	内径 Φ9.6mm
7	ストッパ	SUS316	1	Eリング

KS2TH

耐熱型(200℃)



検出点数 **1**点 動作 可逆性



定格使用電圧 AC220V 1A
DC220V 0.2A
最小使用電圧電流 24V 1mA
接点間耐電圧 AC800V(1分間)
接点接触抵抗 500mΩ以下(初期値)
耐圧力 1MPa(フロート)
耐熱温度 200℃
対象液比重 0.75以上

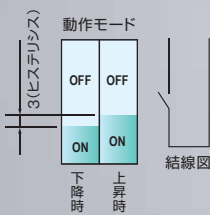
●ストッパを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。

●200℃連続使用ができます。
●接点保護回路が不要です。
(長いケーブル接続時のサージサプレッサや誘導負荷開閉時の火花消去回路などは不要です。)

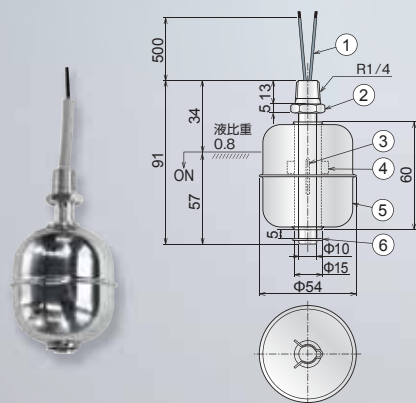
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	本体	SUS304	1	六角対辺 19mm
3	リードスイッチ		1	
4	マグネット	フェライト	1	
5	フロート	SUS316	1	内径 Φ15.4mm
6	ストッパ	SUS304	1	Eリング

KS2THPV

耐熱、耐圧、耐粘型



検出点数 **1**点 動作可逆性



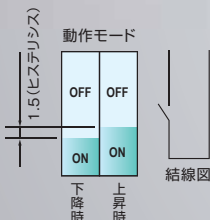
定格使用電圧 AC220V 0.5A
DC110V 0.3A
最小使用電圧電流 5V 1mA
接点間耐電圧 AC500V(1分間)
接点接触抵抗 250mΩ以下(初期値)
耐圧力 6MPa(フロート)
耐熱温度 200℃
対象液比重 0.8以上

- ストッパーを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。
- 200℃連続使用ができます。
- 接点保護回路が不要です。(長いケーブル接続時のサージサプレッサや誘導負荷開閉時の火花消去回路などは不要です。)

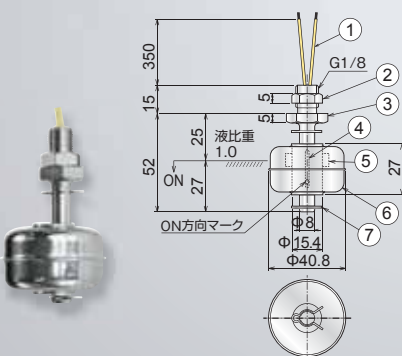
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	本体	SUS304	1	対応 17mm
3	リードスイッチ		1	
4	マグネット	フェライト	1	
5	フロート	SUS304	1	
6	ストッパー	SUS304	1	ダルマピン

KS2V

耐粘型



検出点数 **1**点 動作可逆性



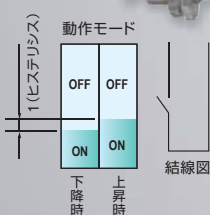
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 1MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.85以上

- スラッジ対策品
- ストッパーを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。
- 特殊仕様例
①KS2V - 120℃
②KS2TV(MAX.150℃)

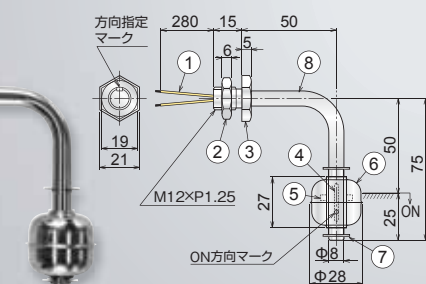
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対応 14mm
3	本体	SUS304	1	対応 17mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	
7	ストッパー	SUS304	2	ダルマピン

KS4

汎用側面取付型



検出点数 **1**点 動作可逆性 即納品



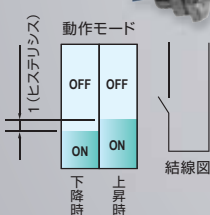
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 3MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.8以上

- ストッパーを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。
- 特殊仕様例
①KS4 - 120℃
②KS4 - 316
③KS4 - 316L
④KS4 - Φ30
⑤KS4 - Φ40.8mm
⑥KS4 - PPフロート
⑦KS4 - Oリング

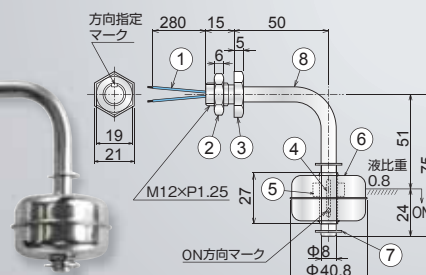
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	
3	取付ネジ	SUS304	1	
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316L	1	内径Φ9.6mm
7	ストッパー	SUS316	2	Eリング
8	ステム	SUS304	1	

KS4T

側面取付耐熱型(150℃)



検出点数 **1**点 動作可逆性



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 490kPa(フロート)
耐熱温度 150℃
対象液比重 0.65以上

- ストッパーを外して、フロートの向きを逆にするでスイッチ動作は反転します。
- 特殊仕様例
①KS4T - Oリング
②KS4T - 316

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	
3	取付ネジ	SUS304	1	
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	内径Φ9.6mm
7	ストッパー	SUS316	2	Eリング
8	ステム	SUS304	1	

KS series Stainless Steel

No.	部品名称	材料名称	数量	備 考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対辺19mm
3	取付ネジ	SUS304	1	対辺19mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	内径φ15.4mm
7	ストッパー	SUS304	2	Eリング
8	ステム	SUS304	1	
9	被覆チューブ	シリコン	1	

No.	部品名称	材料名称	数量	備 考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 19mm
3	取付ネジ	SUS304	1	対辺 19mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	
7	ストッパー	SUS304	2	Eリング
8	ステム	SUS304	1	

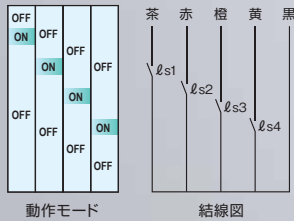
No.	部品名称	材料名称	数量	備 考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	取付ナット	SUS304	2	対辺 19mm
3	取付ネジ	SUS304	1	対辺 19mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS304	1	内径φ15.4mm
7	ストッパー	SUS316	2	Eリング
8	ステム	SUS304	1	

No.	部品名称	材料名称	数量	備 考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	0.5SQ
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 19mm
3	本体	SUS304	1	対辺 21mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト	1	
6	フロート	SUS316	1	
7	フロートガイド	SUS304	1	t=2mm

Stainless Steel

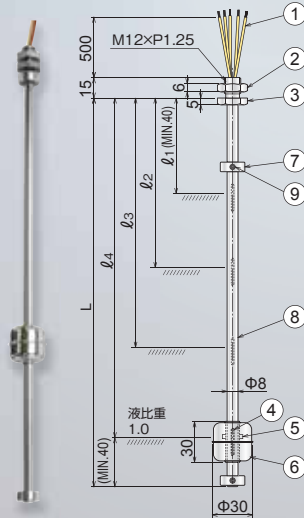
KS1

1フロート多点式



検出点数
5点

特殊仕様
6点以上
対応可能



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

- 検出点数と各レベルの寸法を御指定下さい。
- 検出レベル間隔は40mm以上が必要です。
- フロートが検出レベルを離れると、OFFモードとなります。不都合な場合はKS3を御利用下さい。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 19mm
3	取付ネジ	SUS304	1	対辺 19mm
4	リードスイッチ		1	
5	マグネット	フェライト		
6	フロート	SUS304	1	内径φ9.6mm
7	ストッパー	SUS316	2	
8	ステム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
9	セットスクリュー	SUS304	2	M4

KS3

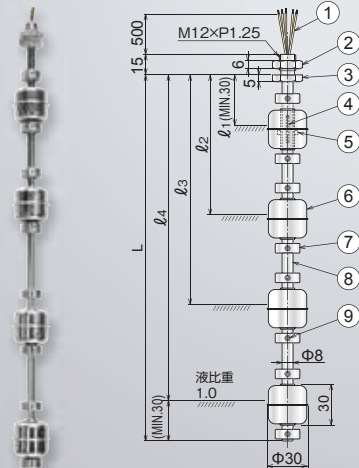
多点式



検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)

特殊仕様
6点以上
対応可能



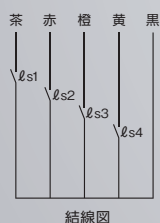
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は45mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	取付ナット	SUS304	1	対辺 19mm
3	取付ネジ	SUS304	1	対辺 19mm
4	リードスイッチ			
5	マグネット	フェライト		
6	フロート	SUS304		内径φ9.6mm
7	ストッパー	SUS316		
8	ステム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
9	セットスクリュー	SUS304		M4

KS10

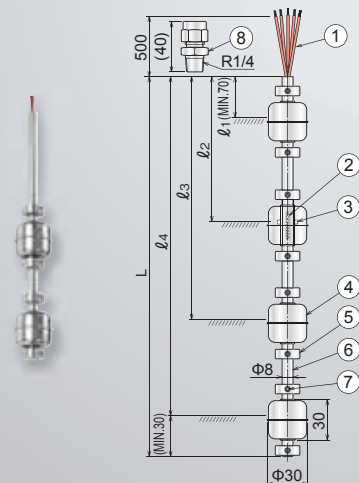
多点式継手(オプション)付



検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)

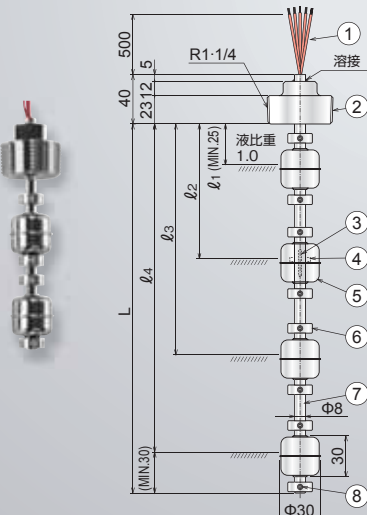
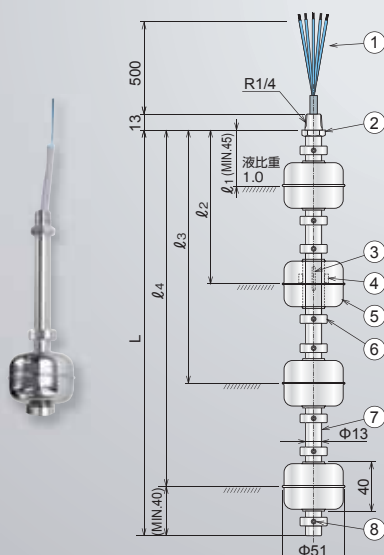
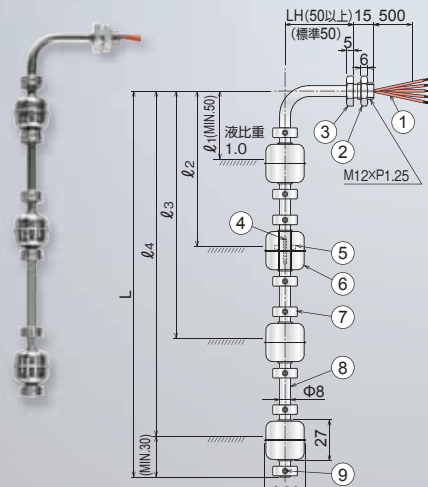
特殊仕様
6点以上
対応可能



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は45mm以上が必要です。
- 継手を本締めした後は移動できませんのでご注意下さい。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

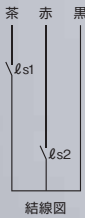
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	リードスイッチ			
3	マグネット	フェライト		
4	フロート	SUS304		内径φ9.6mm
5	ストッパー	SUS316	1	
6	ステム	SUS304		L=MAX.1900mm
7	セットスクリュー	SUS304		M4
8	くいこみ継手	SUS304	1	R1/4 (オプション)



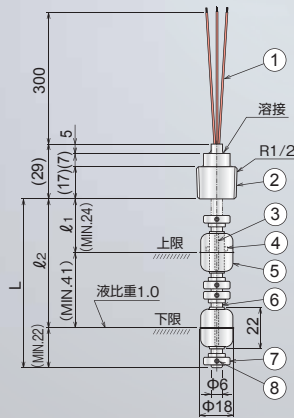
No.	部品名称	材料名称	数量	備 考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	取付ネジ	SUS304	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フーフト	SUS304		内径φ9.6mm
6	ストッパー	SUS316		
7	スチム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

KSPM1 新製品

多点式超小型



結線図



検出点数 **3点** 動作可逆性 (仕様による) 特殊仕様 **4点以上** 対応可能

最大使用電圧 AC100V DC100V
最大開閉容量 AC10VA DC10W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC150V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 1.2MPa(フロート)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.65以上

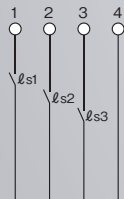
●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。

注) 粘性・付着物のある液体・雰囲気では使用できません。

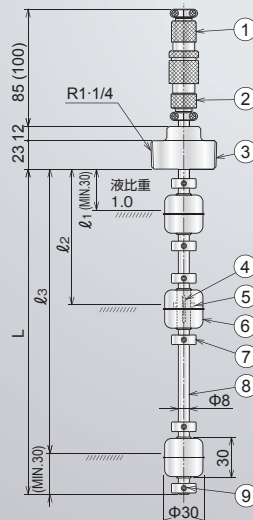
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	取付ネジ	SUS304	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	ネオジム		
5	フロート	SUS316L		内径φ7mm
6	ステム	SUS304	1	L=MAX.300mm
7	ストッパー	SUS304		
8	セットスクリュー	SUS304		M3

KSPCP

コネクタ型



結線図



検出点数 **4点** 動作可逆性 (仕様による)

最大使用電圧 AC200V DC200V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
絶縁耐圧 AC1000V 1分間(端子とステム間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。

●検出レベル間隔は45mm以上が必要です。

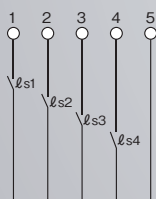
●保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

●4点検出の場合は()内の寸法となります。

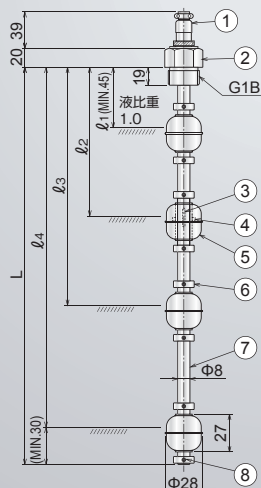
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	コネクタ(プラグ)		1	
2	コネクタ(アダプタ)		1	
3	取付ネジ	SUS304	1	
4	リードスイッチ			
5	マグネット	フェライト		
6	フロート	SUS304		内径φ9.6mm
7	ストッパー	SUS316		
8	ステム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
9	セットスクリュー	SUS304		M4

KSPCR

コネクタ型



結線図



検出点数 **4点** 動作可逆性 (仕様による)

最大使用電圧 AC200V DC200V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
絶縁耐圧 AC1000V 1分間(端子とステム間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 3MPa(フロート)
耐熱温度 85℃(接液部100℃)
対象液比重 0.8以上

●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。

●検出レベル間隔は45mm以上が必要です。

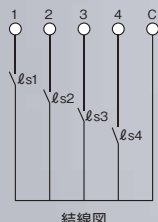
●保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	コネクタ		1	
2	取付ネジ	SUS304	1	六角対辺 35mm
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS316L		内径φ9.6mm
6	ストッパー	SUS316		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

KSシリーズ ステンレス製

KSPCW

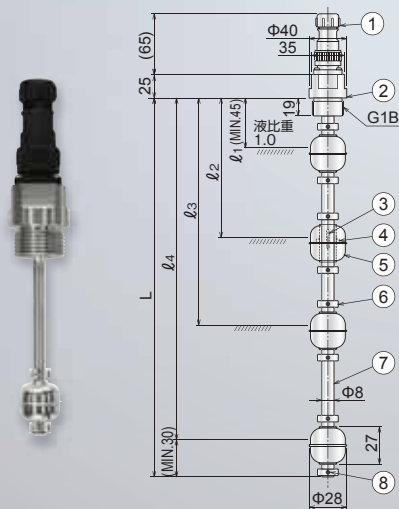
ワンタッチ防水コネクタ型



結線図

検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
絶縁耐圧 AC1500V 1分間
(端子とステム間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 3MPa(フロート)
耐熱温度 85℃(接液部100℃)
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は45mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	コネクタ		1	IP67相当
2	取付ネジ	SUS304	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS316L		内径φ9.6mm
6	ストッパー	SUS316		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.2000mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

KSPB

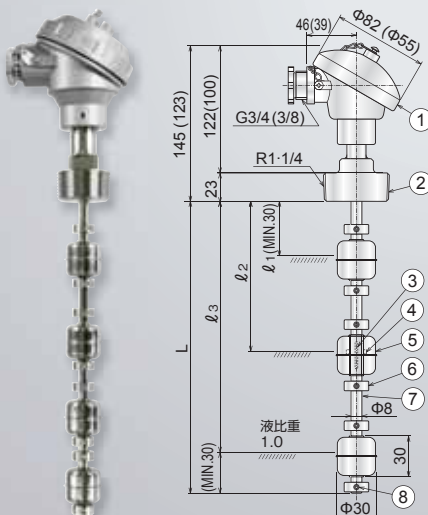
端子BOX付固定プラグ型



結線図

検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は45mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 検出点数3点までは()内の寸法となります。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	
2	取付ネジ	SUS304	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS304		内径φ9.6mm
6	ストッパー	SUS316		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.1900mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

KSPBJ

端子BOX付スライドプラグ型

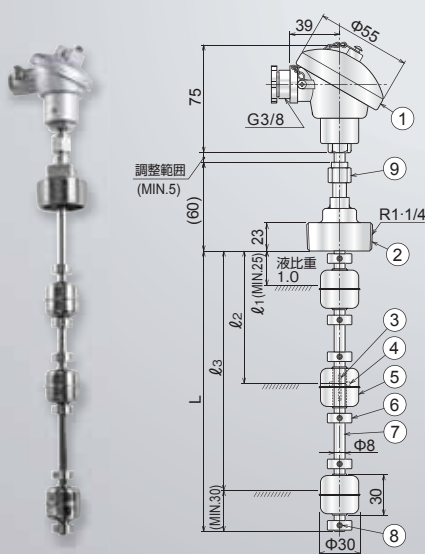


結線図

検出点数
3点

動作
可逆性
(仕様による)

特殊仕様
4-5点
対応可能



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 2MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.7以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は45mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 継手を本締めした後は移動できませんのでご注意ください。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	
2	取付ネジ	SUS304	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS304		内径φ9.6mm
6	ストッパー	SUS316		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.1500mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4
9	くいこみ継手	SUS304	1	

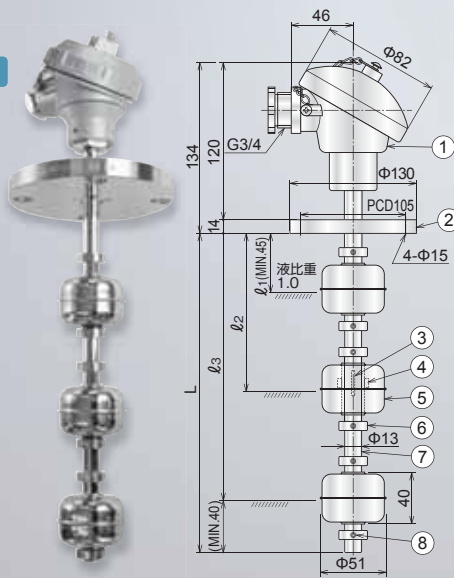
KS30L

端子BOX付フランジ低比重型



検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 1MPa(フロート)
耐熱温度 100℃
対象液比重 0.65以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 検出点数3点までは()内の寸法となります。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	
2	フランジ	SUS304	1	JIS5K50A (標準)
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS316		内径φ15.4mm
6	ストッパー	SUS304		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.2000mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

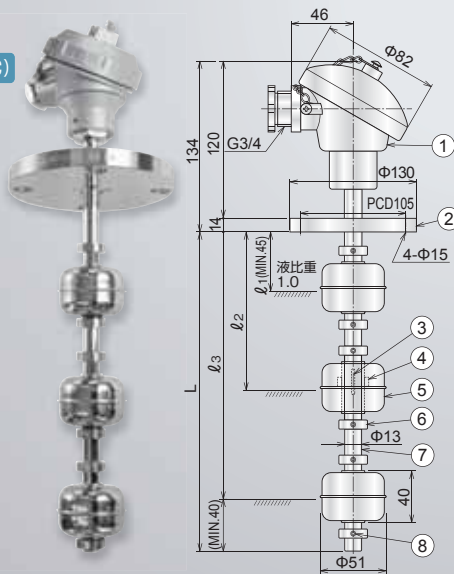
KS30TH

端子BOX付フランジ耐熱型(200℃)



検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)



定格使用電圧 AC220V 0.5A
DC110V 0.3A
接点間耐電圧 AC500V(1分間)
接点接触抵抗 250mΩ以下(初期値)
耐圧力 1MPa(フロート)
耐熱温度 200℃
対象液比重 0.65以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は70mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点保護回路が不要です。(長いケーブル接続時のサージサプレッサや誘導負荷開閉時の火花消去回路などは不要です。)
- 検出点数3点までは()内の寸法となります。

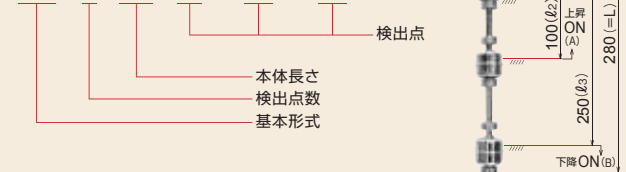
No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	
2	フランジ	SUS304	1	JIS5K50A (標準)
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		
5	フロート	SUS316		内径φ15.4mm
6	ストッパー	SUS304		
7	ステム	SUS304	1	L=MAX.2000mm
8	セットスクリュー	SUS304		M4

汎用垂下形の基本的な表示

対象製品: 1点式(KS2・KS4・KS5Vなど)、側面取付形、1フロート多点検知形を除くすべて

基本形式 - n - L - ℓ_1 動作モード - ℓ_2 動作モード - ℓ_n 動作モード

例: KS3
KS3 - 3 - 280 - 50A - 100A - 250B

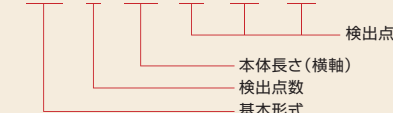


1フロート多点検知形の場合の基本的な表示

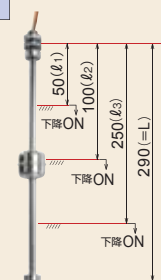
対象製品: KS1

基本形式 - n - L - ℓ_1 - ℓ_2 - ℓ_n

例: KS1
KS1 - 3 - 290 - 50 - 100 - 250



※KS1の場合、動作モードの指定ができません。
(検出点以外はOFFモード)

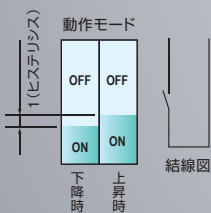


KFシリーズ

テフロン製

KF1-T/KF1

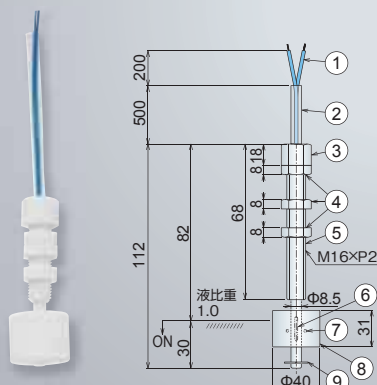
取付調整型



検出点数
1点

動作
可逆性

※写真はKF1-T
部品②③④(1ヶ)無しの場合KF1となります。



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.8以上

- ストッパーを外して、フロートの向きを逆にとするとスイッチ動作は反転します。
- 保護チューブ②は液中に入られません。(本体の長さ不足の場合は、KF100を御利用下さい。)

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆	2	
2	保護チューブ	FEP	1	
3	チューブ締付ナット	PTFE	1	対辺22mm
4	ナット	PTFE	3	フリー、対辺22mm
5	本体	PTFE	1	
6	リードスイッチ		1	
7	マグネット	ネオジム	1	
8	フロート	PTFE	1	内径Φ10mm
9	ストッパー	PTFE	1	

KF2

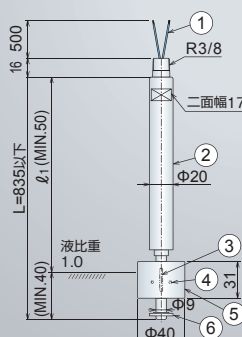
多点式ニップル取付型



●検出点の変更はできませんので御了承願います。

検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



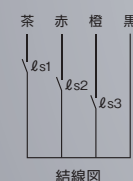
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆		
2	本体	PTFE	1	
3	リードスイッチ			
4	マグネット	ネオジム		
5	フロート	PTFE		内径Φ10mm
6	ストッパー	PTFE		

KF3

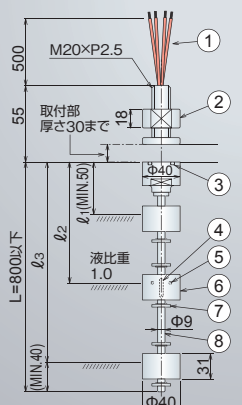
多点式



●検出点の変更はできませんので御了承願います。

検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



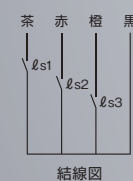
最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆		
2	取付ナット	PTFE	1	
3	Oリング	バイトン又はTFE	1	
4	リードスイッチ			
5	マグネット	ネオジム		
6	フロート	PTFE		内径Φ10mm
7	ストッパー	PTFE		
8	ステム	PTFE	1	

KF4

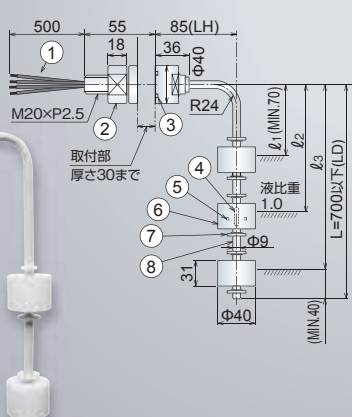
多点式側面取付型



●検出点の変更はできませんので御了承願います。

検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆		
2	取付ナット	PTFE	1	
3	Oリング	バイトン又はTFE	1	
4	リードスイッチ			
5	マグネット	ネオジム		
6	フロート	PTFE		内径Φ10mm
7	ストッパー	PTFE		
8	ステム	PTFE	1	

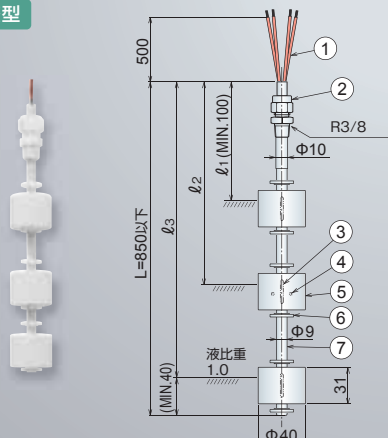
KF0

多点式スルーコネクタ取付調整型



検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃以上
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、撓絆が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。
- 検出点の変更はできませんので御了承願います。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆		
2	スルーコネクタ	PTFE	1	オプション
3	リードスイッチ			
4	マグネット	ネオジム		
5	フロート	PTFE		内径φ10mm
6	ストッパー	PTFE		
7	ステム	PTFE	1	

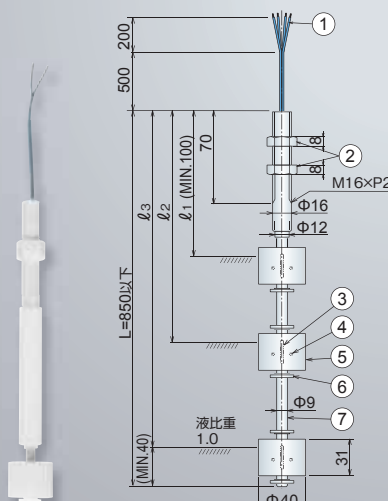
KF100

多点式取付調整型



検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
- 検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、撓絆が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。
- 保護チューブは液中には入れられません。
- 検出点の変更はできませんので御了承願います。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	FEP被覆		
2	ナット	PTFE	2	フリー、対辺 22mm
3	リードスイッチ			
4	マグネット	ネオジム		
5	フロート	PTFE		内径φ10mm
6	ストッパー	PTFE		
7	ステム	PTFE	1	

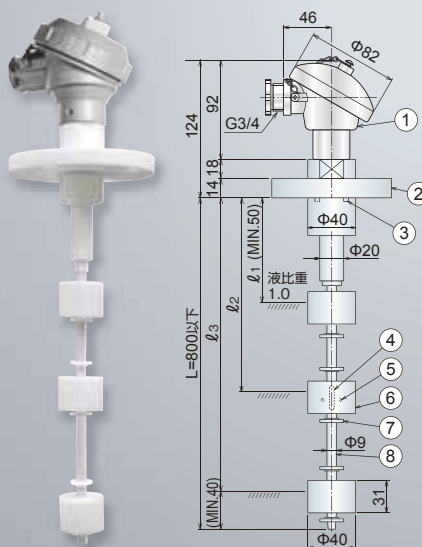
KF300

端子BOX付フランジ型



検出点数
4点

動作
可逆性
(仕様による)



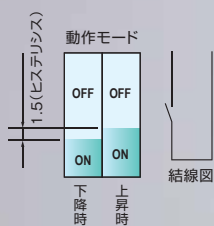
最大使用電圧 AC250V DC250V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 98kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 120℃以上
対象液比重 0.8以上

- 検出点数と各レベルの寸法、フランジサイズ及び動作モードを御指定下さい。
- 端子BOX及びフランジ材質は指定可能です。
- 検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
- 保護管内に設置の際や液流、撓絆が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。
- 接点の交換や修理は出来ませんので、過負荷や配線事故には特に注意が必要です。
- 検出点の変更はできませんので御了承願います。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	又はフェノール樹脂
2	フランジ	PTFE	1	JIS 5K50A(標準)
3	Oリング	バイトン又はTFE	1	
4	リードスイッチ			
5	マグネット	ネオジム		
6	フロート	PTFE		内径φ10mm
7	ストッパー	PTFE		
8	ステム	PTFE	1	

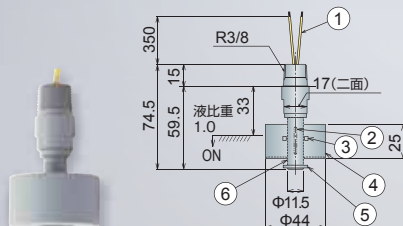
KV2

ニップル取付型



検出点数
1点

動作
可逆性



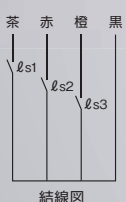
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 196kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 50℃
対象液比重 0.8以上

●ストッパーを外して、フロートの向きを逆にするとスイッチ動作は反転します。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆	2	
2	リードスイッチ		1	
3	マグネット	フェライト	1	
4	フロート	PVC	1	内径φ12.6mm
5	ストッパー	PTFE	1	
6	本体	PVC	1	

KV3

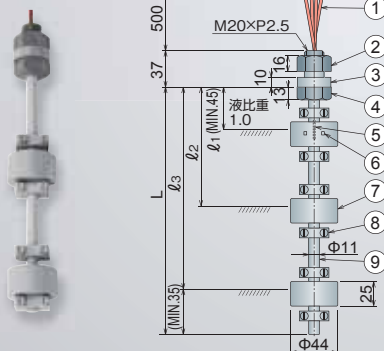
多点式



検出点数
3点

動作
可逆性
(仕様による)

特殊仕様
4-5点
対応可能



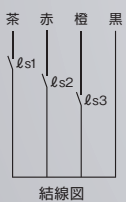
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 196kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 50℃
対象液比重 0.8以上

●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
●検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
●保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	取付ナット	PVC	1	対応30mm
3	ワッシャ	PVC	1	
4	取付ネジ	PVC	1	対応30mm
5	リードスイッチ			
6	マグネット	フェライト		
7	フロート	PVC		内径φ12.6mm
8	ストッパー	PVC		
9	ステム	PVC	1	L=MAX.1400mm

KV0

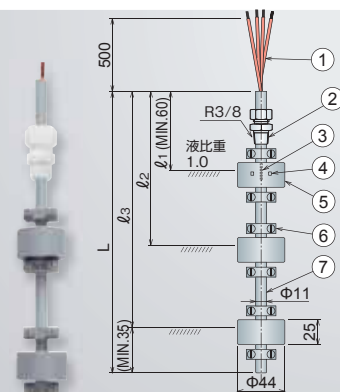
多点式スルーコネクタ取付調整型



検出点数
3点

動作
可逆性
(仕様による)

特殊仕様
4-5点
対応可能



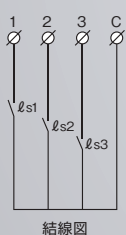
最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 196kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 50℃
対象液比重 0.8以上

●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
●検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
●保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	リード線	耐熱PVC被覆		
2	スルーコネクタ	PTFE	1	オプション
3	リードスイッチ	フェライト		内径φ12.6mm
4	マグネット	PVC		
5	フロート	PVC		L=MAX.1400mm
6	ストッパー	PVC	1	
7	ステム			

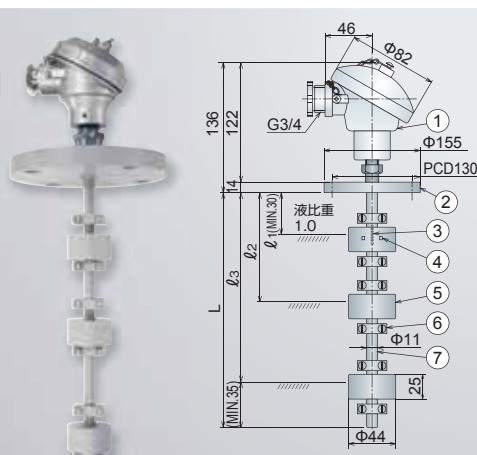
KV30

端子BOX付フランジ型



検出点数
5点

動作
可逆性
(仕様による)



最大使用電圧 AC300V DC300V
最大開閉容量 AC50VA DC50W
最大開閉電流 AC0.5A DC0.5A
接点間耐電圧 DC400V(1分間)
接点接触抵抗 100mΩ以下(初期値)
耐圧力 196kPa(フロート)(常温時)
耐熱温度 50℃
対象液比重 0.8以上

●検出点数と各レベルの寸法及び動作モードを御指定下さい。
●検出レベル間隔は60mm以上が必要です。
●保護管内に設置の際や液流、攪拌が心配な場合及びステムが長い場合は振れ止め機構が必要です。

No.	部品名称	材料名称	数量	備考
1	端子BOX	ADC	1	
2	フランジ	PVC	1	JIS5K50A(標準)
3	リードスイッチ			
4	マグネット	フェライト		内径φ12.6mm
5	フロート	PVC		
6	ストッパー	PVC		L=MAX.1000mm
7	ステム	PVC	1	

Company Profile

伝統と匠人が織りなす『匠の技』



私どもは1968年の創業以来、日本国内における液体用フロート式レベルスイッチの草分け的存在として多くのお客様よりご愛顧いただいております。

なかでも、ステンレス製のフロート製造技術においては

日本有数の匠人が織りなす『匠の技』として高い評価をいただいております。

今後はさらに、お客様へのOEMをはじめ、より高度なニーズにもお応えするべく技術の研鑽に努めてまいります。



■ 会社概要

社 名 株式会社 木村製作所
KIMURA MFG Co.,Ltd.

所 在 地 本社
〒577-0065
大阪府東大阪市高井田中4丁目9番6号
TEL.06-6781-4018
FAX.06-6781-5223
E-mail info@kimura-s.co.jp

東京営業所
〒105-0013
東京都港区浜松町1丁目29番6号
TEL.03-5405-9960
FAX.03-5405-9960

創 業 1968年(昭和43年)6月

設 立 1979年(昭和54年)1月

代 表 者 代表取締役社長 宮坂 典央

資 本 金 2,000万円

取 引 銀 行 みずほ銀行 東大阪支店、
三井住友銀行 深江橋支店、
りそな銀行 布施口支店

営 業 品 目 フロート式液面制御機器製造販売
(ステンレス、ふっ素樹脂、塩化ビニール、
ポリプロピレン製)
各種ステンレス製品のプラズマ溶接
および部品加工



■ 沿革

1968年

高井田本通 2-13 において
レベルスイッチの部品加工、
組立作業開始

1972年

ステンレス製品の溶接加工に
進出し、現在の基礎となる
プラズマ溶接技術に着手

1974年

極薄板溶接加工の技術確立、
精密溶接加工へ進出

1979年

資本金300万円にて、
株式会社 木村製作所設立

1980年

レベルスイッチメーカー
(ステンレス製)として
製造販売を開始

1989年

ふっ素樹脂製レベルスイッチ
開発販売

1995年

資本金1000万円に増資

2004年

資本金2000万円に増資

2012年

東京営業所開設

2014年

大阪ものづくり優良企業賞 受賞





フロート式液面計

株式会社 木村製作所

本社

大阪府東大阪市高井田中4丁目9番6号 〒577-0065

TEL.06-6781-4018 FAX.06-6781-5223

E-mail: info@kimura-s.co.jp

東京営業所

東京都港区浜松町1丁目29番6号 〒105-0013

TEL.03-5405-9960 FAX.03-5405-9960

<http://www.kimura-s.co.jp>

営業品目

- フロート式レベルスイッチ製造販売
- ステンレス製品の加工及びプラズマアーク溶接

※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

代理店