

KF-100

タテ型フロート式レベルメータ

VERTICAL FLOAT TYPE LEVEL INDICATOR



多用途で信頼される液面レベルメータ

KF-100

タテ型フロート式レベルメータ

物性変化、ガスなどの環境変化に強いフロート式レベルメータです。

■ 特長

信頼性大

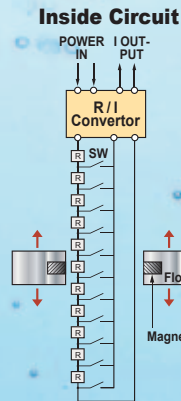
フロート以外に可動部がなく、リードスイッチ構成であるため物性変化、ベーパー、ガス等の環境条件に強く保守が容易です。

耐食性

接液部はSUS製及び各種耐食樹脂製の機種を揃えており、広範囲の化学溶液に対応可能です。

■ 動作原理

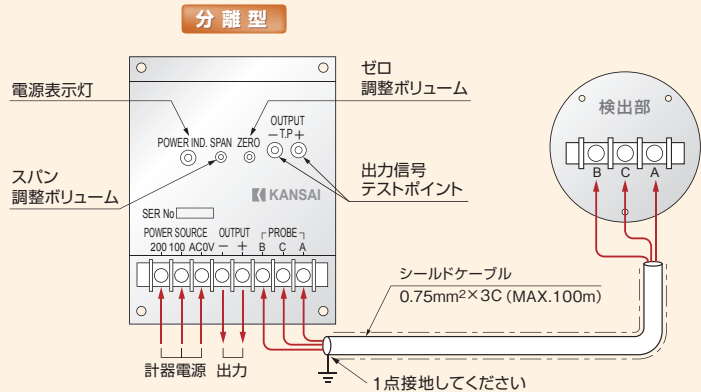
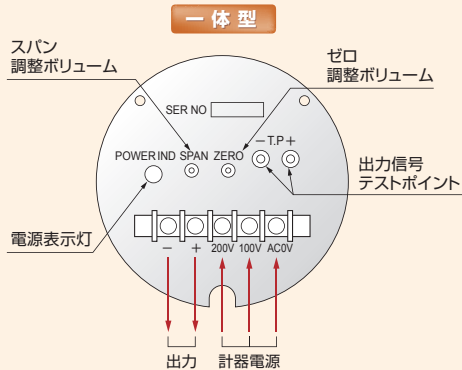
KF-100型はフロート式のレベルメータです。ステムに取付けられた磁石内蔵のフロートが液面に浮かび、液位の変化に伴い上下します。ステム内部にはリードスイッチ(SW)と抵抗(R)が右図のように配置されており、フロートの位置(液位)の変化を抵抗値の変化として検出します。抵抗変化はアンプの抵抗—電流変換機(R/I CON)によりDC4~20mA電流信号として出力されます。



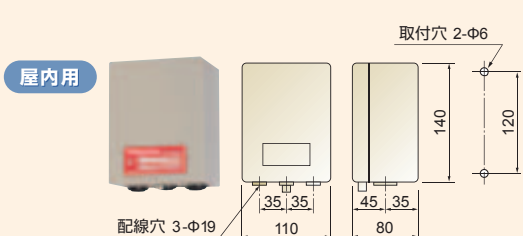
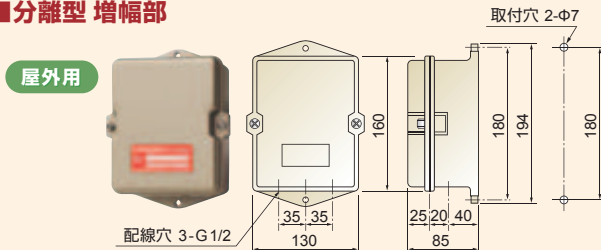
防爆仕様について

タテ型フロート式レベルメータで、防爆タイプをご希望の場合は他機種での製品をご用意しております。弊社営業担当までご相談ください。

■ 結線図



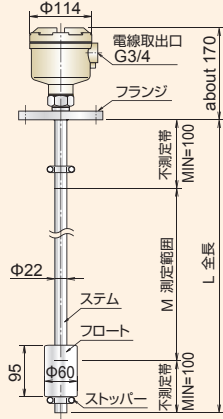
■ 分離型 増幅部



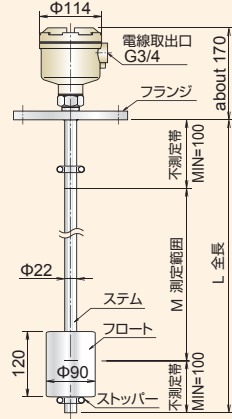
標準仕様
及び
外形寸法図

SUS タイプ

KF-10□

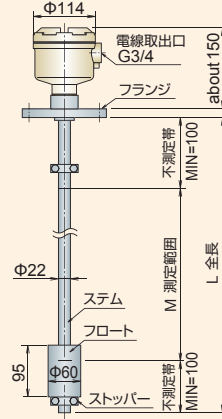


KF-11□
KF-12□ (リブ付)
KF-1a□ (高粘度用)

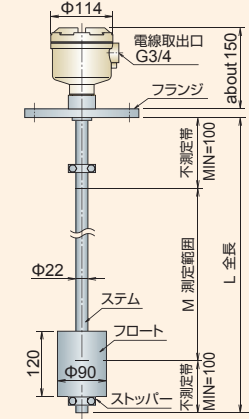


PVC タイプ

KF-13□



KF-14□
KF-18□ (リブ付)
KF-1b□ (高粘度用)

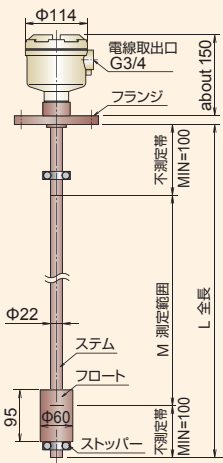


仕様	型式	KF-10□	KF-11□/-12□/-1a□	KF-13□	KF-14□/-18□/-1b□
用途		水、油、一般液体	高粘度液体、低比重液体	腐食性液体、水、油、一般液体	高粘度液体、低比重液体
許容圧力		490 kPa	490 kPa	196 kPa	196 kPa
許容温度		100℃	100℃	50℃	50℃
取付フランジ規格		JIS5K65A以上	JIS5K100A以上	JIS5K65A相当以上	JIS5K100A以上
使用可能液比重		0.90以上	0.61以上	0.66以上	0.50以上
フロート形状		φ60×95L	φ90×120L	φ60×95L	φ90×120L
フロート材質		SUS304 または SUS316	SUS304 または SUS316	PVC	PVC
ステム材質		SUS304 または SUS316	SUS304 または SUS316	PVC (黄銅管補強)	PVC (黄銅管補強)
フランジ材質		SUS304 または SUS316, SS400	SUS304 または SUS316, SS400	PVC	PVC
ケース材質		ADC	ADC	ADC	ADC
電線取出口		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4

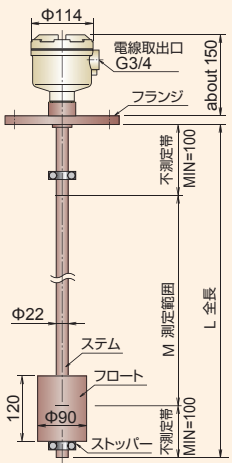
標準仕様
及び
外形寸法図

HT・PVC タイプ (耐熱型)

KF-16□

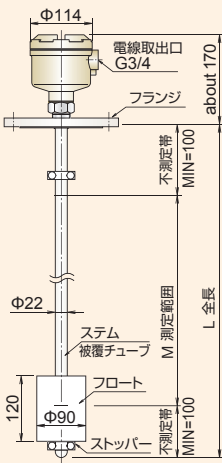


KF-17□



テフロンタイプ

KF-19□



増幅部 共通仕様

電源：
AC100V/200V±10%
50/60Hz

消費電力：
4VA

許容温度：
0～+55℃

検出部 供給電圧：
DC 2V

入力信号：
3線式 抵抗入力

入力インピーダンス：
Max.100KΩ
(検出部インピーダンス/
1～3KΩ)

出力信号：
DC4～20mA

負荷抵抗：
MAX.500Ω

直線性：
FS 1% (増幅部単体)

仕様	型式	KF-16□	KF-17□	KF-19□
用途		腐食性液体、水、油、一般液体	腐食性液体、低比重液体	腐食性液体、一般液体
許容圧力		196 kPa	196 kPa	大気圧
許容温度		80℃	80℃	100℃
取付フランジ規格		JIS5K65A以上	JIS5K100A以上	JIS5K100A以上
使用可能液比重		0.76以上	0.50以上	1.00以上
フロート形状		φ60×95L	φ90×120L	φ90×120L
フロート材質		HT.PVC	HT.PVC	テフロン
ステム材質		HT.PVC (黄銅管補強)	HT.PVC (黄銅管補強)	SUS304, テフロン被覆
フランジ材質		HT.PVC	HT.PVC	SUS304, テフロン被覆
ケース材質		ADC	ADC	ADC
電線取出口		G 3/4	G 3/4	G 3/4

型式対照表

KF-1 □ □

構造

- 0: 検出部・増幅部 一体型
- 1: 増幅部 分離型 (屋内用)
- 2: 増幅部 分離型 (屋外用)

フロート・ステムの寸法、材質

	フロート寸法	フロート材質	ステム径	ステム材質	使用可能液比重	最小管台
0	φ60× 95×23	SUS304	φ22	SUS304	0.90	65A
1	φ90×120×23	SUS304	φ22	SUS304	0.61	100A
2	φ90×120×30	SUS304 (リップ付)	φ22	SUS304	0.77	100A
3	φ60× 95×25	PVC	φ22	PVC	0.66	65A
4	φ90×120×25	PVC	φ22	PVC	0.50	100A
5	未使用					
6	φ60× 95×25	HTPVC	φ22	HTPVC	0.67	65A
7	φ90×120×25	HTPVC	φ22	HTPVC	0.50	100A
8	φ90×120×30	PVC (リップ付)	φ22	PVC	0.55	100A
9	φ90×120×25	テフロン	φ22	SUS304、テフロン被覆	1.00	100A
a	φ90×120×30	SUS304 (高粘度用)	φ22	SUS304	0.76	100A
b	φ90×120×30	PVC (高粘度用)	φ22	PVC	0.55	100A

タテ型フロート式レベルメータ

液面計の総称

注: フロートコード a、b はフロートとステムの間隙寸法を大きくしたもので、高粘度液やスラリー、固形粒子を含む、液でのフロートのスティック防止に効果があります。

オプション機器

デジタルメータリレイ MR-B51D5



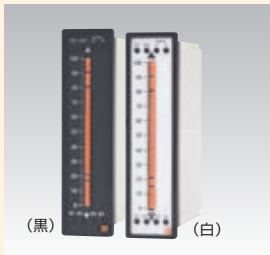
サイズ: 1/8DIN W48×H96mm
 電源: AC85~265V/DC95V~370V (AC/DC共用フリー電源)
 消費電力: 5W
 表示: デジタル (5桁 LED表示)
 バーグラフ (51セグメント LED表示)
 入力: DC4~20mA
 出力接点: 2SPST (a接点)
 搭載機能: スケーリング機能付き

バーグラフメータリレイ MR-B101D4



サイズ: 9/64DIN W36×H144mm
 電源: AC85~265V/DC95V~370V (AC/DC共用フリー電源)
 消費電力: 5W
 表示: デジタル (4桁 LED表示)
 バーグラフ (101セグメント LED表示)
 入力: DC4~20mA
 出力接点: 2SPST (a接点)
 搭載機能: スケーリング機能付き

バーグラフメータ M-B101



サイズ: 9/64DIN W36×H144mm
 電源: AC85~265V/DC95V~370V (AC/DC共用フリー電源)
 消費電力: 5W
 表示: バーグラフ (101セグメント LED表示)
 入力: DC4~20mA
 出力接点: 無し

デジタルメータ MR-40



サイズ: 1/8DIN W96×H48mm
 電源: AC85~265V/DC95V~370V (AC/DC共用フリー電源)
 消費電力: 5W
 表示: デジタル (4桁 LED表示)
 アナログ入力: DC4~20mA
 出力接点: 2SPST (a接点)
 搭載機能: スケーリング機能付き

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

原子力発電からお米まで
 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
 TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
 e-mail: info@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.kansai-automation.co.jp>

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31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
 九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 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。