

KF-900/KF600/KP600

EX-GYds

耐圧防爆構造
Exd II CT6

磁歪式レベルメータ

MAGNETOSTRICTION TYPE LEVEL METER



高分解能を誇るアブソリュート方式レベルメータ

KF-900/KF600/KP600

磁歪式レベルメータ

磁歪式レベルメータはヴィーデマン効果による磁歪現象を応用したレベルメータです。

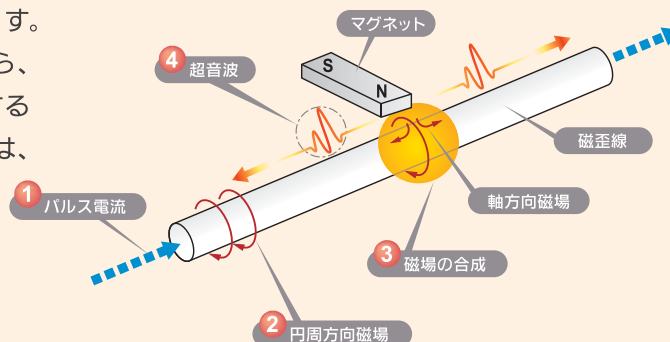
ステムに沿って移動するフロート内のマグネットによって磁歪線の上に『ねじり歪み』を発生させ、その歪みの伝播速度を測定する事により液位を検出します。

■ 動作原理

磁歪線にパルス電流を与えると、磁歪線軸方向全域に円周方向の磁場が生じます。マグネットを図のように配置すると、その部分にのみ軸方向磁場が与えられ、円周方向磁場との合成によって点線で示す斜めの磁場が生じ、この部分のみ「ねじり歪み」が発生します。

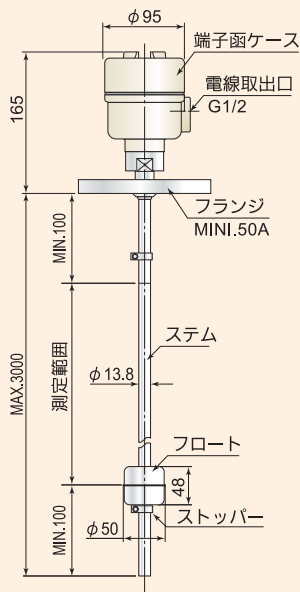
この現象をヴィーデマン効果と言います。

このねじりは一種の機械振動ですから、金属である磁歪線上を超音波で伝播することになります。磁歪レベルメータでは、この超音波の伝播時間を計測し、マグネットの絶対位置をアナログ出力に変換します。

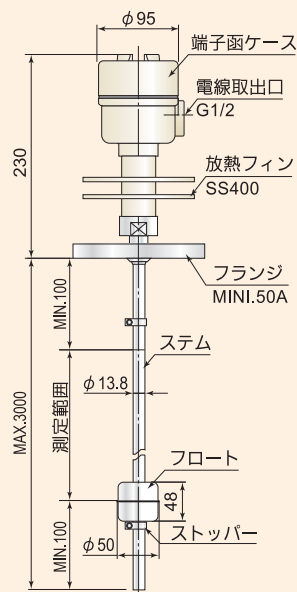


■ 外形寸法図

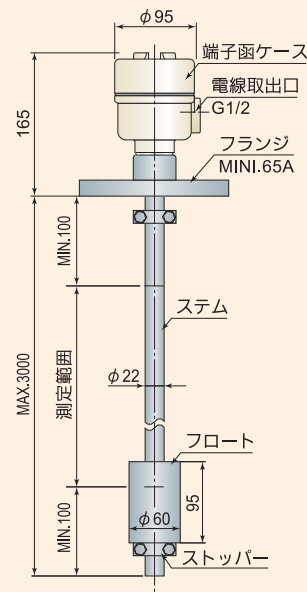
KF-900
SUS316 タイプ



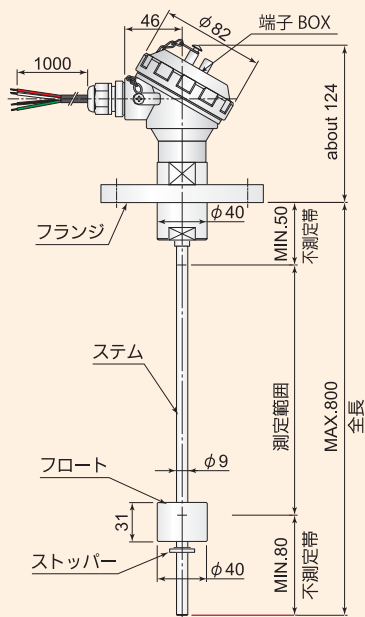
KF-900H
SUS316・耐熱タイプ



KF-930/960
PVC/HT.PVC タイプ

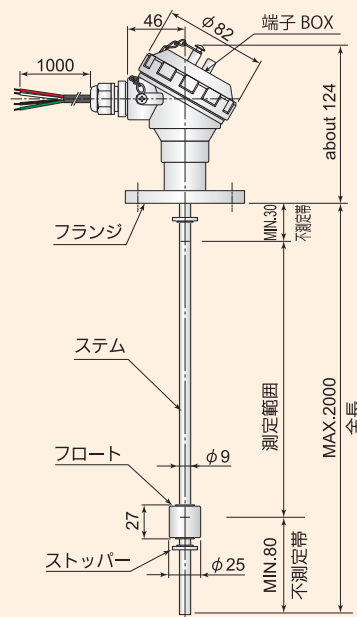


KF600 PTFE タイプ



KP600

PP タイプ (ストッパー : PTFE)



標準仕様

仕様	型式	KF-900	KF-900H	KF-930	KF-960	KF600	KP600
許容圧力		1MPa		196kPa		98kPa	2MPa
許容温度		100℃	150℃	50℃	80℃	100℃	
取付フランジ規格		JIS5K50A以上		JIS5K65A以上		JIS5K50A以上	JIS5K25A以上
仕様可能液比重		0.65以上		0.66以上	0.67以上	0.8以上	0.75以上
接液部材質		SUS316		PVC	HT.PVC	PTFE	PP (ストッパー / PTFE)
端子函ケース材質		ADC					
電線取出口		G1/2					

共通仕様

		KF-900/900H/930/960	KF600/KP600
精度	線形性	±0.05%FS以下 TYP	
	分解能	0.01% FS以下	
	温度特性	±40ppm FS以下	
入出力	供給電源	DC24V±2V 80mA	
	電流出力	DC4~20mA 負荷抵抗500Ω以下	
環境性	ヘッド部使用温度	-20~+75℃	-20~+80℃
	保護構造	IP65相当	IP67
	端子函ケース材質	ADC	

型式対照表

KF-9□0□

耐熱仕様

無：標準
H：耐熱 ※接液部SUS316のみ

フロート外径・接液部材質

0：φ50 SUS316
3：φ60 PVC
6：φ60 HT.PVC

磁歪式レベルメータ

液面計の総称

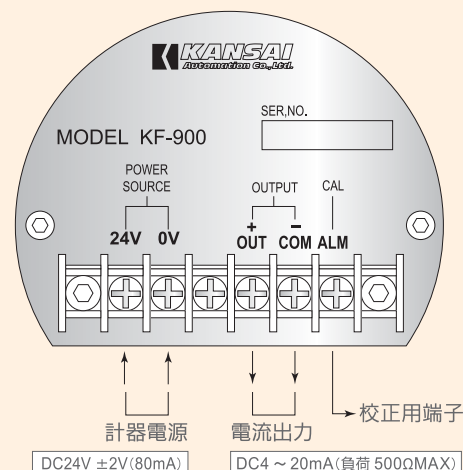
K□600

小型磁歪式レベルメータ

接液部材質

F：PTFE
P：PP (ストッパー / PTFE)

KF-900 端子図・接続図



EX-GYds

耐圧防爆構造
Exd II CT6

IECの整合耐圧防爆構造の 磁歪式レベルメータ

■ 標準仕様

許 容 圧 力	1MPa
許 容 温 度	-20~+60℃
取付フランジ規格	JIS5K50A以上
仕様可能液比重	0.65以上
接 液 部 材 質	SUS316
端子函ケース材質	ADC
電 線 取 出 口	G1/2電線管接続用

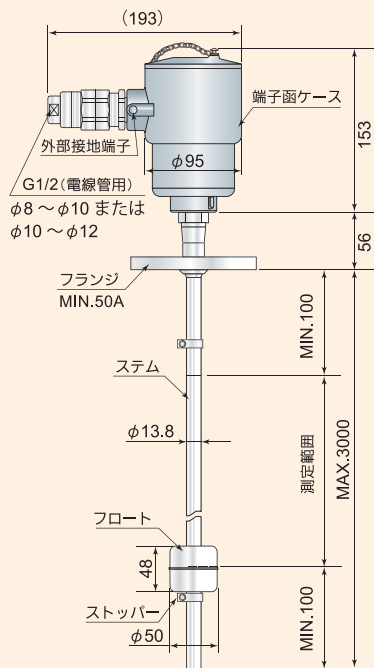
注1: IEC適用環境条件80kPa~110kPa

■ 共通仕様

精 度	線 形 性	±0.05%FS以下 TYP
	分 解 能	0.01% FS以下
	温 度 特 性	±40ppm FS/℃
入出力	供 給 電 源	DC24V±2V 0.1A (注2)
	電 流 出 力	DC4-20mA 負荷抵抗500Ω以下
環境性	仕 様 温 度	-20~+60℃ コントローラは0~+60℃
	保 護 構 造	IP65
	端子函ケース材質	ADC

注2: アンプ分離型はDC24V±5% 350mA以下

■ 外形寸法図



■ 型式対照表

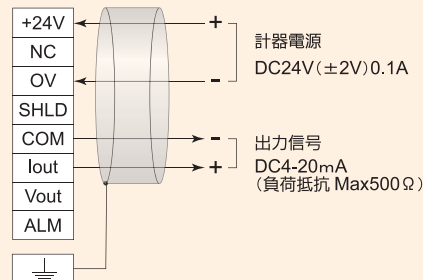
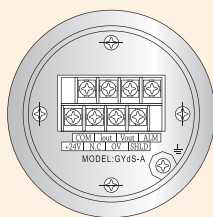
EX-GYds-□14

ステム径 φ13.8

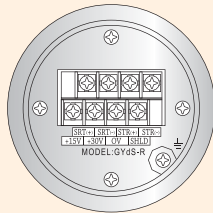
構 成

A: アンプ一体型
R: アンプ分離型
【GYFC2 コントローラ】

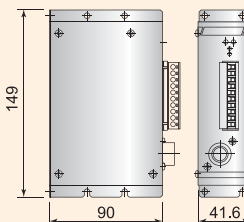
アンプ一体型接続図



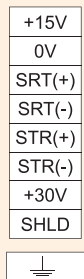
アンプ分離型接続図



GYFC2 コントローラ



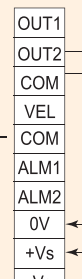
センサ端子台



端子台〔納入外〕



コントローラ端子台



危険場所設置

非危険場所設置

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
- ダイア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
- コンベア周辺機器
- ガストモニター
- 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

※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。

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

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

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

オフィシャルサイト

