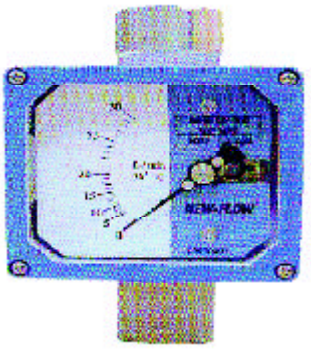
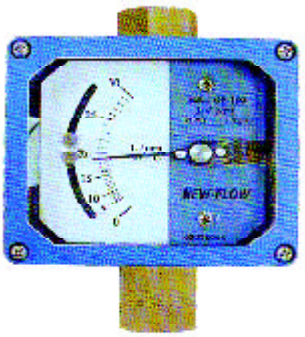
OF100 指示型流量开关

1.技术参数

柱塞型，适用于高粘度
介质：水、油、或其它可用液体；气体
流量范围:15～24000L/h(水);0.4～600Nm³/h(空气)
精度:± 3% F.S,可选± 2.5% F.S
尺寸:1/4 "～2-1/2 "
连接:NPT 螺纹,可选法兰
工作限制:温度 -40℃～+180℃
工作压力:30kg/cm²
可选：100kg/cm²（1 "及以下管径）
可选：200kg/cm²（1-1/2 "及以上管径）
外壳防护:IP65，防爆、(Class I,Groups B,C&D
Class II,Groups E、F&G NEMA4，7，9)
外壳材质:NS,CS,MS 型为铝合金
ES 型为 316SS
玻璃材质:安全玻璃
安装:垂直,可选水平
接湿件材质:316SS;用于气体时浮子衬四氟
报警开关:微动开关,可选接近开关

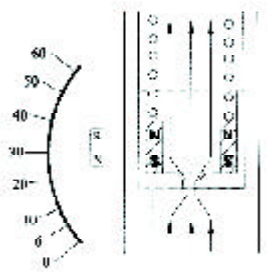


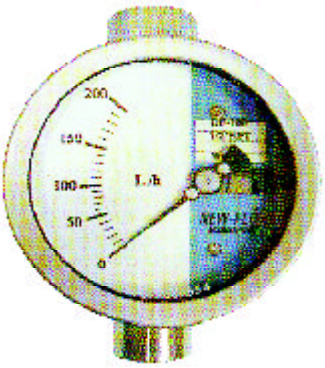
NS 型(仅仅指示流量)



CS 型(带接近开关)

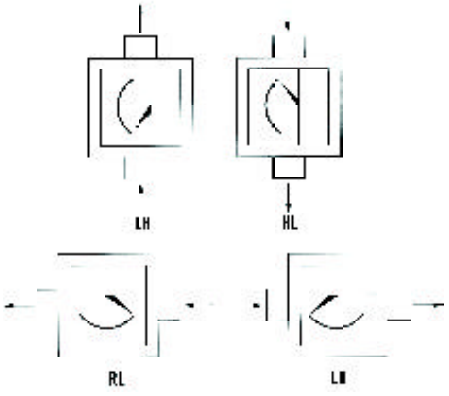
2.原理

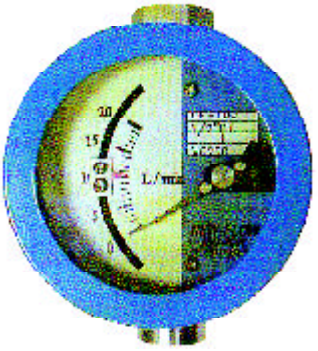




ES(仅仅指示流量)

3.流量方向类型

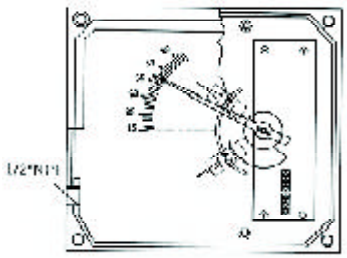




MS 型(带微动开关)

4.报警 / 模拟输出

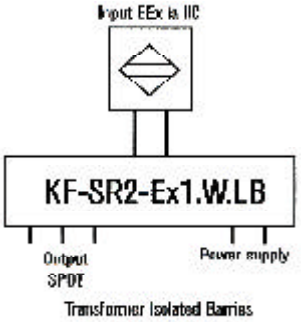
4.1 OF100-CS(接近开关)



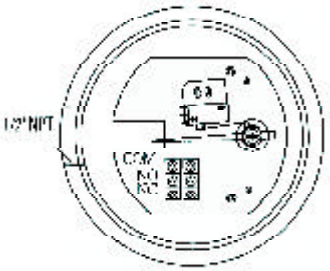
可调接近报警开关，死区± 2%F.S
槽形电感传感器:
3.5mm 槽形开关
直流电压 2 线,符合 DIN19234(NANUR)
用在危险区域.
-- 供电:8VDC(约 1K Ω负载)
-- 电流消耗:非凹槽作用面 3mA
凹槽作用面 1mA
-- 环境温度:-25℃～+100℃

用于接近传感器的隔离栅输出继电器:
-- 导轨安装
-- 控制电路 EEx ia IIC
-- 电磁兼容(EMC)符合 NAMUR NE21
-- 接点容量 253VAC 2A SPDT 40VDC 2A

1 点可调报警，设定点应该在 20%-100%F.S
用于 24VDC:KFD2-SR2-Ex1.W
115VAC:KFA5-SR2-Ex1.W
230VAC:KFA6-SR2-Ex1.W
2 点可调报警，第 2 设定点与第一报警点相隔 40%
用于 24VDC:KFD2-SR2-Ex2.W
115VAC:KFA5-SR2-Ex2.W

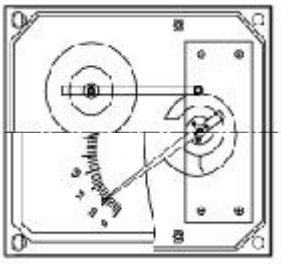


4.2 OF100-MS(微动开关)



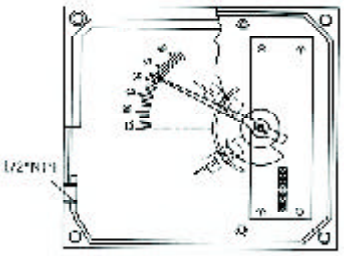
可调微动开关型 OF100-MS
1 个报警接点
负载:5A/250VAC/125VAC/30VDC
温度:-25℃～+100℃(环境)
死区:± 10% F.S

4.3 OF100-GT(模拟量输出)



模拟量输出：4-20mA(两线制)
不带报警点
有效量程 20%-100%
供电：DC24V
温度：-25℃～100℃（环境）

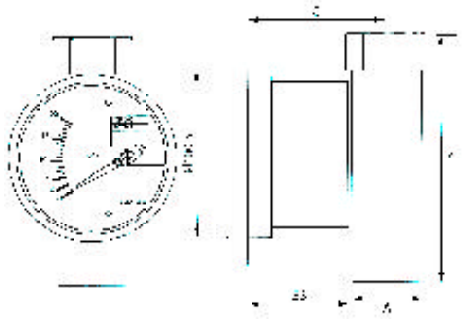
4.4 OF100-RS(干簧管开关)



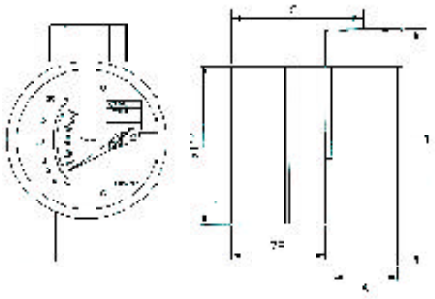
报警开关：干簧管，1 或 2 个
设定点，常开型
死区：± 15%F.S
开关容量：AC125V,0.5A/DC100V
10W/MAX,DC250V ＜ 1MA
第一设定点：在 20-100%FS 范围内
第二设定点：与第一设定点相差区间 20%

5.尺寸

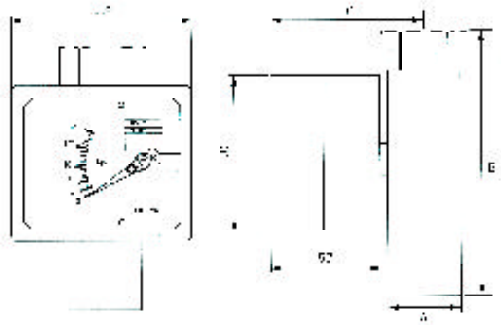
ES 型



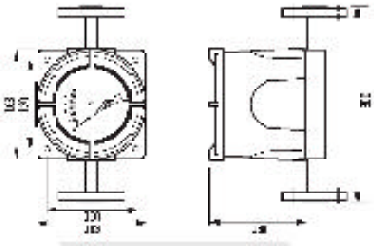
MS 型



CS,NS 型



防爆型



6.标准刻度

管	L/H(水 20℃)	NM3/H(20℃,1.013bar 空气	A	B	C	BSP/NPT 螺纹
0F101	15～70	——		150		1/4 "
0F102	18～80	0.4 ～2		150		1/4 "
0F103	20～100	0.5 ～2.5		150		1/4 "
0F104	25～125	0.6 ～3.2		150		1/4 "
0F105	30～150	0.75 ～3.8		150		1/4 "
0F106	30～210	1 ～5		150		1/2 "
0F107	60～330	1.5～7.5		150		1/2 "
0F108	70～400	1.6 ～8		150		1/2 "
0F109	120～650	3 ～15		150		1/2 "
0F110	160～800	4 ～20		150		1/2 "
0F111	190～950	4.8 ～24		150		1/2 "
0F112	250～1250	6.4 ～32		150		1/2 "
0F113	300～1600	8 ～40		150		3/4 "
0F114	350～1900	10 ～50		150		3/4 "
0F115	500～2700	13 ～65		150		3/4 "
0F116	700～3500	18 ～90		150		1 "
0F117	600～4500	14 ～110		160		1-1/2 "
0F118	800～6000	20 ～150		160		1-1/2 "
0F119	900～7000	23 ～175		160		1-1/2 "
0F120	1200～9600	30 ～240		160		1-1/2 "
0F121	1600～13200	40 ～330		160		2 "
0F122	2000～16200	50 ～400		160		2-1/2 "
0F123	3000～24000	75 ～600		160		2-1/2 "

7.订购信息

OF100	代码	类型
	NS	仅指示流量(铝合金外壳)
	ES	仅指示流量(316SS 外壳)
	CS	指示并带接近开关
	MS	指示并带微动开关
	RS	指示并带干簧管开关
	GT	4-20mA

代码	开关
0	不带报警开关
C1	带 1 个接近开关
C2	带 2 个接近开关
M1	1 个微动开关
R1	带 1 个干簧管开关
R2	带 2 个干簧管开关

代码	主体材质		
A	316SS	B	选用

代码	连接类型
(0)	螺纹连接
(5)	JIS 5K (10) JIS 10K (20) JIS 20K
(15)	ANSI 150# (30) ANSI 300# (40) ANSI 400#
(60)	ANSI 600# (T) 其它

代码	连接尺寸					
1	1/4"	2	1/2"	3	3/4"	
4	1"	5	1-1/2"	6	2"	
7	2-1/2"					

代码	外壳防护
IP	IP65
Ex	防爆

代码	流量方向
0	LH(从下往上) 5 HL(从上往下)
10	RL(从右往左) 20 LR(从左往右)

代码	介质
0	油
L	液体
G	气体

代码	量程范围
S	标准量程
	请直接填写流量范围

OF100	NS	0	A	N	1	IP	0	L	S	完整代码选型