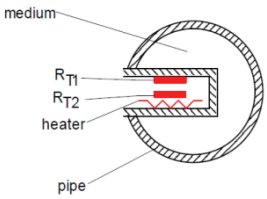
FCR08-热式流量开关



- **量程宽广**
- **通过按键设定开关点或定义量程**
- **也可通过手持设定器或计算机设定更多参数**
- **8个LED显示流量趋势及开关状态**
- **继电气输出可选**
- **感应式按键设定 极易操作**
- **防护等级IP67**
- **结构小巧直径36mm**



FCR08系列热式流量开关采用热扩散原理。探头中有两个温度传感器一个用作基准传感器测量介质温度，另一个被加热后作为测量传感器，这两个传感器之间的温度差作为测量流速的依据，当介质流速增大时，温差值减小，反之增大。该温差值经过处理后转换成标准电信号输出并显示。

FCR08系列均采用全金属外壳设计，8位LED显示流量趋势及开关状态，一种产品适用于多种管径。可通过感应按键或计算机设定。无任何活动部件，免维护，可用于多种介质。

Specifications 规格表

测量范围	
水	1...200cm/s（默认显示值以水标定，其它介质需指定）
油	3...300cm/s
空气	20...2000cm/s
测量介质	水，油，气等兼容不锈钢材质的介质
重复性	1%@<0.6m/s; 3%@<1.5m/s; 10%@>1.5m/s
耐压	100bar
初始化时间	1...8s
响应时间	典型值2s
供电电压	18...30VDC
空载电流消耗	≤40mA, 在24VDC供电时
开关输出(常开+常闭)	
输出类型	继电器 /常开常闭可设定
负载能力	500mA 在24VDC供电时 (NPN及PNP型)
接线保护	反相，过载，短路保护
显示	
设计	3个红色LED(流速<开关点)
	1个黄色LED(流速=开关点)
	4个绿色LED(流速>开关点)
温度	
工作/存储温度	-40...85℃
介质温度	-20...85℃
材料	
外壳	304不锈钢
探杆	304不锈钢
防护等级	IP67
电气连接	M12×1接插件

Applications 应用

- 液压/润滑
- 泵保护
- 冷却系统
- 通风系统
- 水处理
- 泄漏检测

LED Function & Setup LED 功能及其设定

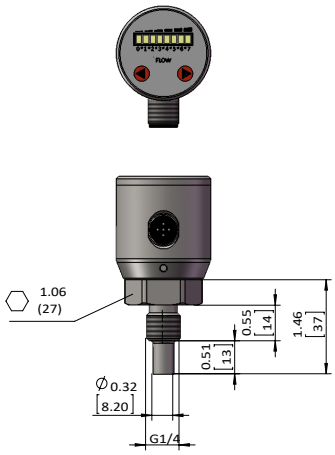
■■■□□□□□	红灯亮表示当前流速低于开关点设定流速，开关未动作
■■■■□□□□	黄灯亮表示当前流速等于开关点设定流速，开关动作
■■■■■■□□	绿灯亮表示当前流速高于开关点设定值，开关保持输出动作。绿灯亮的越多表明流速越大

将流量开关装好，使介质以需要监测的流速流动，通过所配磁棒设定,使第一个绿色LED恰好变亮。此后当流速低于当前值时，开关就释放，若要开关点比当前流速小，可调整使绿色LED多亮一些。

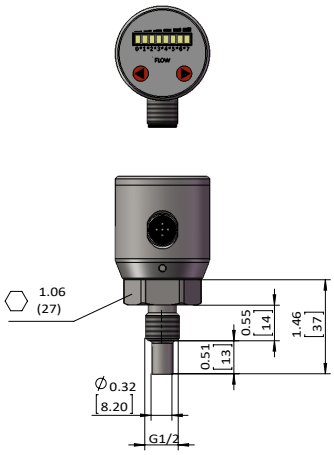
Magnetic Mode Setup 磁性/手持设定器/计算机模式设定



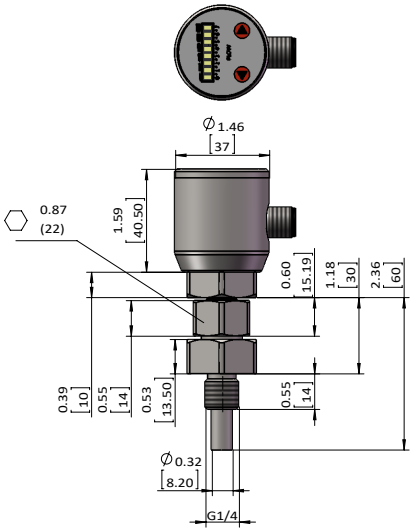
Dimensions ininches[mm] 尺寸图 inches[mm]



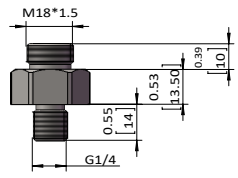
G1/4 探头



G1/2探头

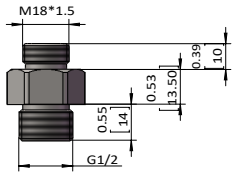


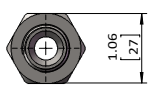
F18 探头



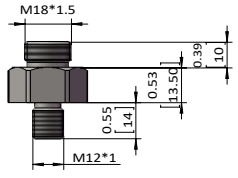


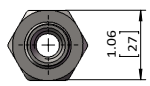
FG14 附件





FG12 附件

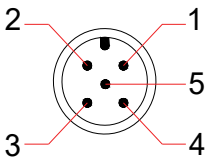


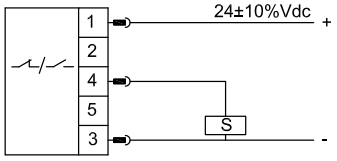
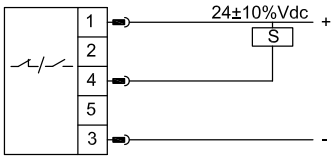
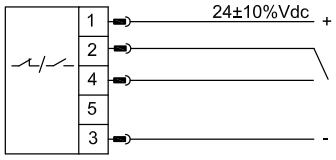


FM12 附件

Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
端子1（见接线图）	4	黑色
端子2（见接线图）	2	白色
通讯	5	灰色



PNP 输出	NPN 输出	继电器输出
		

Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

***推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！**

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	杆长L mm	过程连接
FC8000	FCR08/RG14MSM027	27	G1/4
FC8001	FCR08/RG12MSM027	27	G1/2
FC8002	FCR08/RF18SM060	60	M18活接头

Model Number Table 选型表

FCR： 热式流量开关

08: 系列号

输出方式：

P： PNP输出

N： NPN输出

R： 继电器输出

过程连接：

G12M： G1/2外螺纹

G14M： G1/4外螺纹

N14M： NPT1/4外螺纹

TR1： 50.5卫生卡盘

F18F： 标准F18探头

FCR	08/	P	G12M	S	M025

电气连接：

S： M12X1 五芯插头

探杆长度:

MXXX： 杆长公制L=XXX mm（默认杆长包含螺纹长度）

IXXX： 杆长英制L=XXX inch（默认杆长包含螺纹长度）