

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。

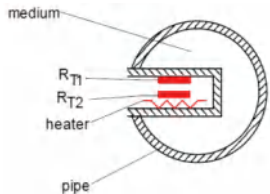
Specifications 规格表

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
探头	304不锈钢
防护等级	IP67
出线方式	M12×1 接插件

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。



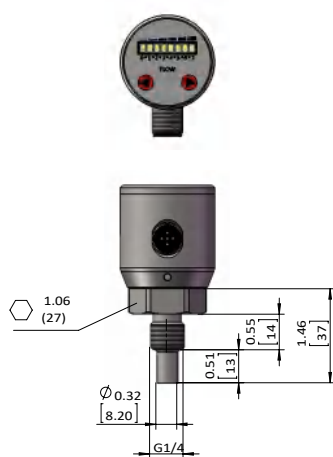
Applications 应用

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

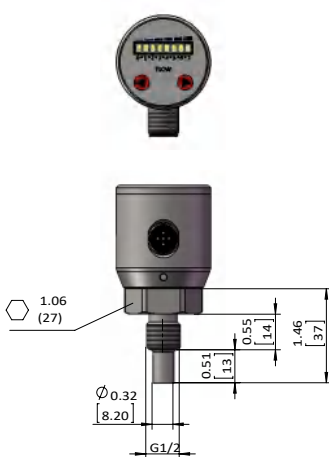
Magnetic Mode Setup 磁性/手持设定器/计算机模式设定



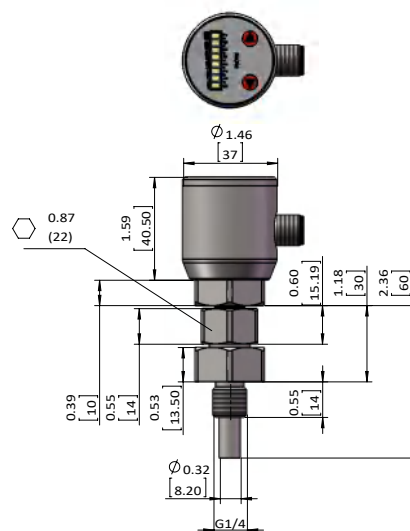
Dimensions in inches[mm] 尺寸图 inches[mm]



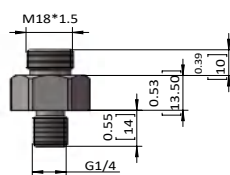
G1/4 探头



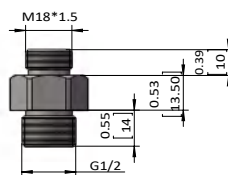
G1/2探头



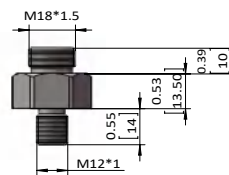
F18 探头



FG14 附件



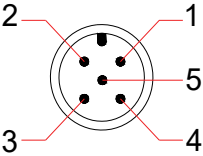
FG12 附件



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
P :						PNP输出
N :						NPN输出
R :						继电器输出
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	
S :						M12X1 五芯插头
MXXX :						杆长公制L=XXX mm（默认杆长包含螺纹长度）
IXXX :						杆长公制L=XXX inch（默认杆长包含螺纹长度）