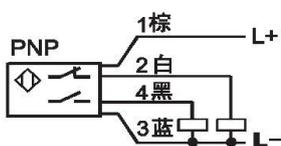


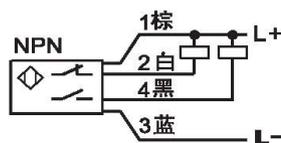
## 电子式流量开关（传感器）



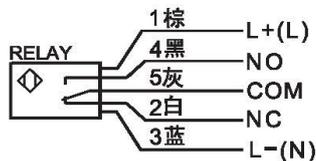
### 接线图



PNP输出



NPN输出



继电器输出

### 原理, 结构

基于热式原理, 在封闭的探头内包含两个电阻, 其中一个被加热作为探测电阻, 另一个未被加热作为基准电阻, 当介质流动时, 加热电阻上的热量被带走, 电阻值被改变, 两个电阻差值被用作判断流速的依据。

### 特点

无活动部件, 免维护, 安装方便, 一种型号适用多种管径要求. 开关量连续可调, 极低的压力损失, 结构紧凑. LED显示流动趋势及开关状态。

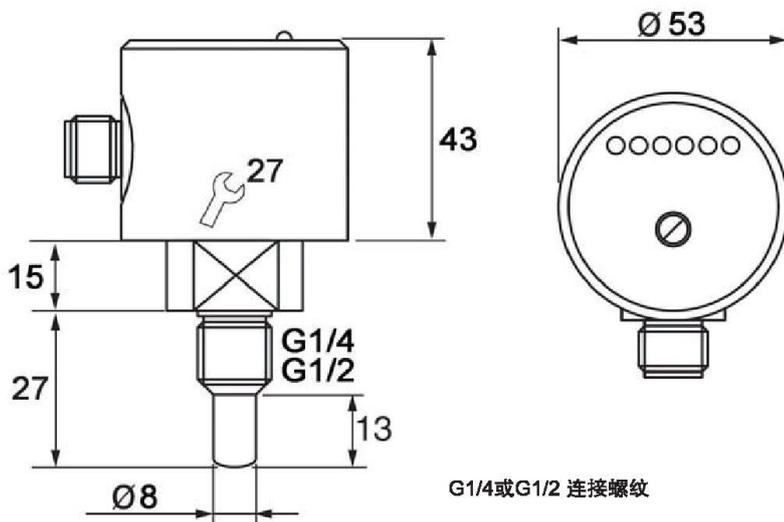
### 应用

气液两用型, 可用于气动和液压系统, 可用于循环水、切削液及润滑油的断流监测, 以及泵的空转保护。

### 技术参数

- △设定范围: 1...150cm/s(水), 3...300cm/s(油)  
20...2000cm/s(空气)
- △信号输出: PNP, NPN, 继电器  
常开+常闭
- △供电: 24V±20%DC
- △接通电流: 最大400 mA (PNP或NPN型)  
最大1A@24V ac/dc (继电器型)
- △空载电流: 最大80mA
- △流量指示: LED排 (6个)
- △设定方式: 电位器设定
- △耐压范围: 100bar
- △介质温度变化: ≤ 4°C/s
- △响应时间: 1--13s, 典型值2s
- △初始化时间: 约8s
- △电气保护: 反相, 短路, 过载保护
- △防护等级: IP67
- △介质温度: -20--80°C
- △环境温度: -20--80°C
- △储存温度: -20--100°C
- △接线方式: M12接插件
- △材质: 探头: 不锈钢  
外壳: 不锈钢
- △重量: 约0.4kg

### 尺寸图



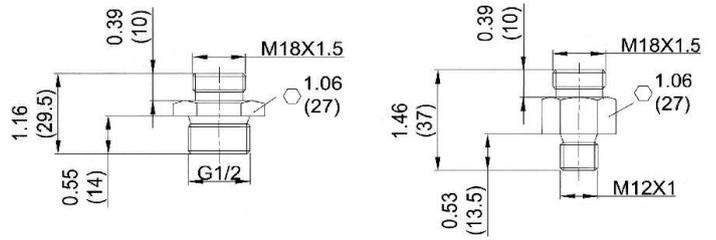
G1/4或G1/2 连接螺纹

### LED功能及设定 (开关量型)

- |  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| ○ 红色LED亮:<br>断流或流速<br>低于设定值<br>开关释放<br>或模拟量处<br>于4mA | ○ 黄色LED亮:<br>流速等于设<br>定值开关动<br>作 | ○ 黄色及绿色<br>LED亮:<br>流速大于设<br>定值, 绿灯<br>变亮越多表<br>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, 调整电位计, 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。若要使开关点比当前流速小, 可调整电位计使绿色LED多亮一些。

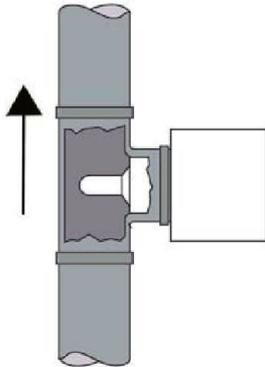
### 连接附件



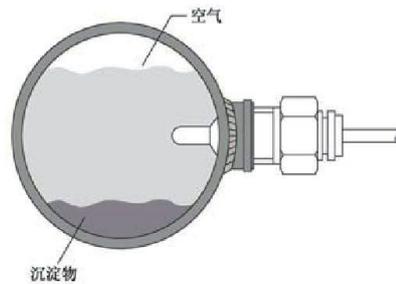
FG12附件

FM12附件

### 安装



当垂直安装时, 应装在由下至上流动的管段上,



当水平安装时, 探头应避免空气和沉淀物,

### 选型表

	-	G12	H	D	P	R	Q	详述
	-							电子式流量开关 (传感器)
		G12						接口螺纹G1/2
		G14						接口螺纹G1/4
			H					接口螺纹 外螺纹
				D				直流24V± 20%供电
				W				交流230V± 15%供电
					P			PNP输出
					N			NPN输出
					C			继电器输出
						R		常开+常闭输出
							Q	插件件式