



### 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。

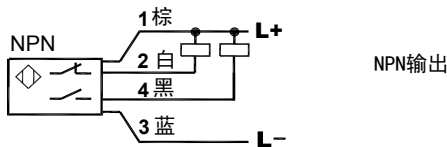
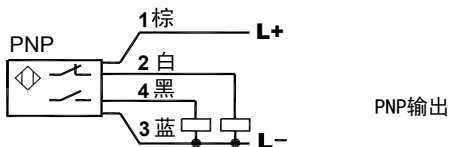
### 应用

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。

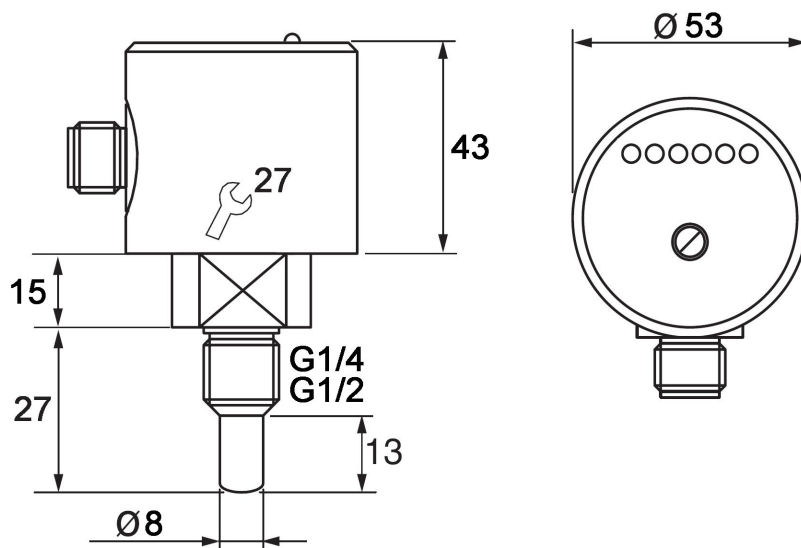
### 技术参数

- △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(SPDT)
- △供电: 24V±20%DC / 220VAC
- △接通电流: 最大400 mA (PNP或NPN型)  
最大1A@48V 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

### 接线图



### 尺寸图



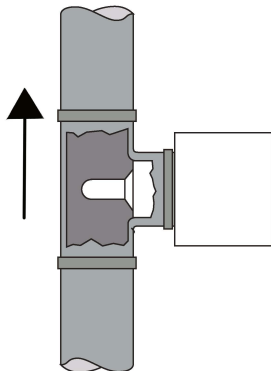
G1/4或G1/2 连接螺纹

## LED功能及设定（开关量型）

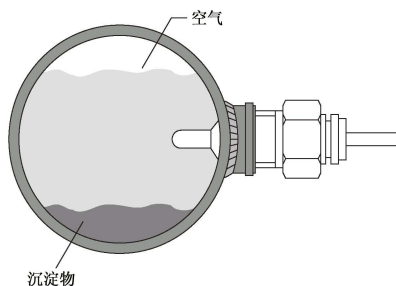
○	红色LED亮： 断流或流速 低于设定值 开关释放 或模拟量处 于4mA	○	黄色LED亮： 流速等于设 定值开关动 作	○	黄色及绿色 LED亮： 流速大于设 定值，绿灯 变亮越多表 明流速越大
○		○		○	
○		○		○	
○		○		○	
○		○		○	
●		○		○	

将流量开关装好，使介质以需要监测的流速流动，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。

## 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

FCS150	-	G12	H	G	P	R	C	详述
FCS150	-							FCS150系列 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
				G				直流24V±20%供电/交流220V供电
					P			PNP输出
					N			NPN输出
					C			继电器输出
						R		常开+常闭输出(SPDT)
							Q	接插件式
							C	直接附线

## 选配附件—用于接插件型

ZL04-	PU	02	M	Z	详述
ZL04-					M12四芯附线接插件
SL04-					自接线式M12 附线接插件
	PU				PUR材质
		02			2米长
		05			5米长
		10			10米长
			M		母插头
				Z	直型
				W	弯型



注：继电器型需5芯线输出