



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。

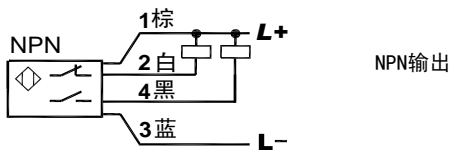
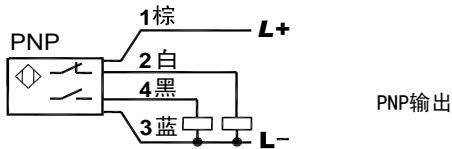
应用

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。

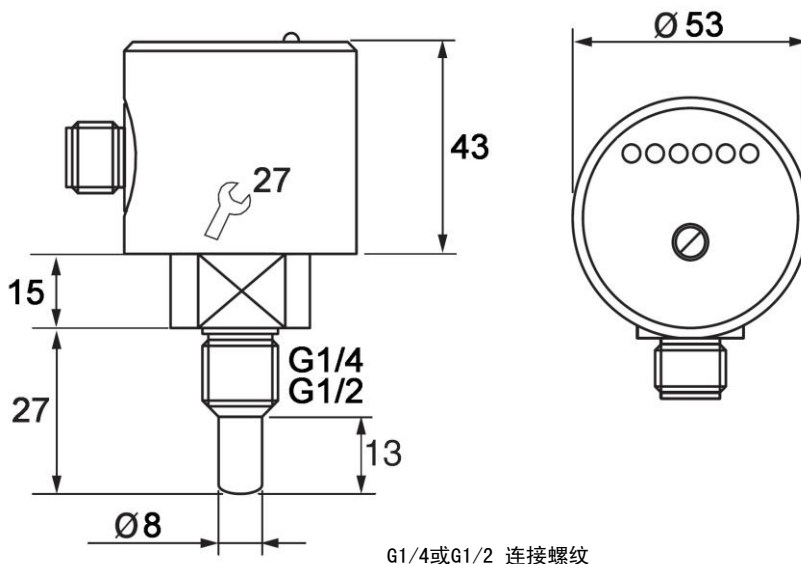
技术参数

- △ 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
- △ 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℃/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℃
- △ 环境温度: -20--80℃
- △ 储存温度: -20--100℃
- △ 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

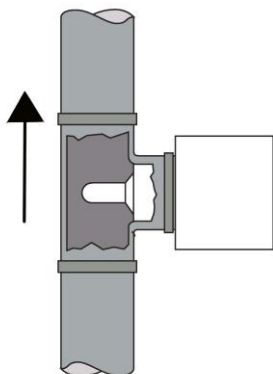


LED功能及设定 (开关量型)

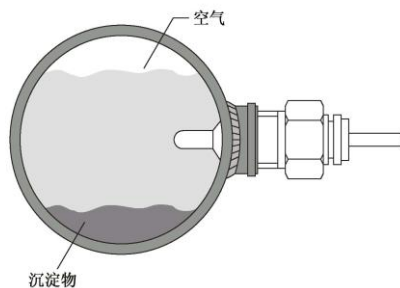
○	红色LED亮:	○	黄色LED亮:	○	黄色及绿色LED亮:
○	断流或流速	○	流速等于设	○	流速大于设
○	低于设定值	○	定值开关动	●	定值, 绿灯
○	开关释放	○	作	●	变亮越多表
○	或模拟量处	●		●	明流速越大
○	于4mA	○		○	
●		○		○	

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	-							RCS150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
					P			PNP输出
					N			NPN输出
					C			继电器输出
						R		常开+常闭输出(SPDT)
							C	接插件式
							Z	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