

工作原理

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

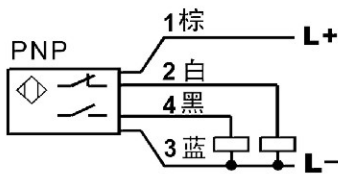
无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用多种管径要求。开关量连续可调，极低的压力损失，结构紧凑。LED显示流动趋势及开关状态。

应用

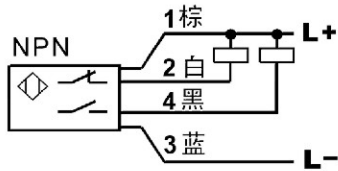
气液两用型，可用于气动和液压系统，可用于循环水、切削液及润滑油的断流监测，以及泵的空转保护。



接线图



PNP输出



NPN输出

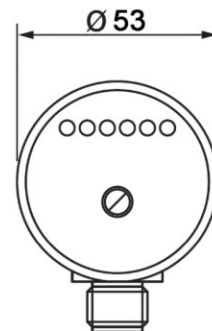
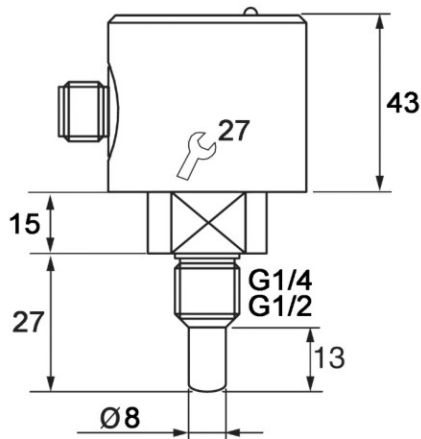


继电器输出

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400mA(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

尺寸图



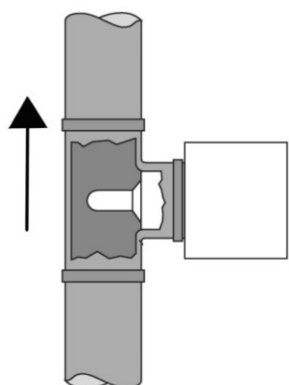
G1/4或G1/2 连接螺纹

LED功能及设定 (开关量型)

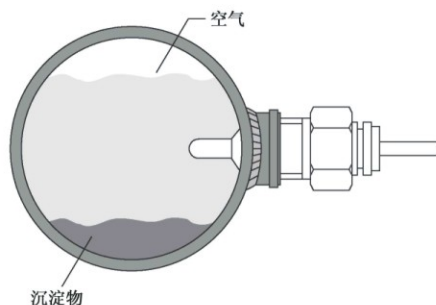
○ 红色LED亮:	○ 黄色LED亮:	○ 黄色及绿色
○ 断流或流速	○ 流速等于设	○ LED亮:
○ 低于设定值	○ 定值开关动	● 流速大于设
○ 开关释放	○ 作	● 定值, 绿灯
○ 或模拟量处	●	● 变亮越多表
● 于4mA	○	○ 明流速越大

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, 探头应避开空气和沉淀物,

选型说明

