



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.

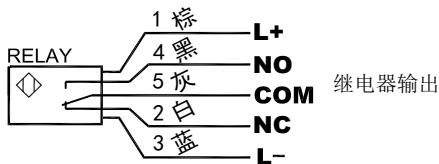
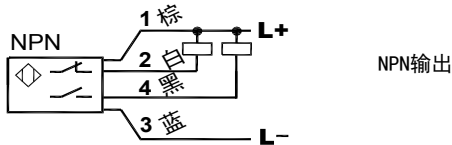
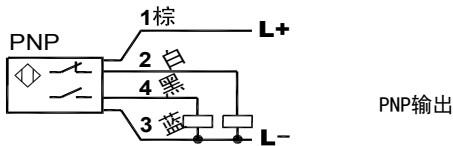
应用

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.

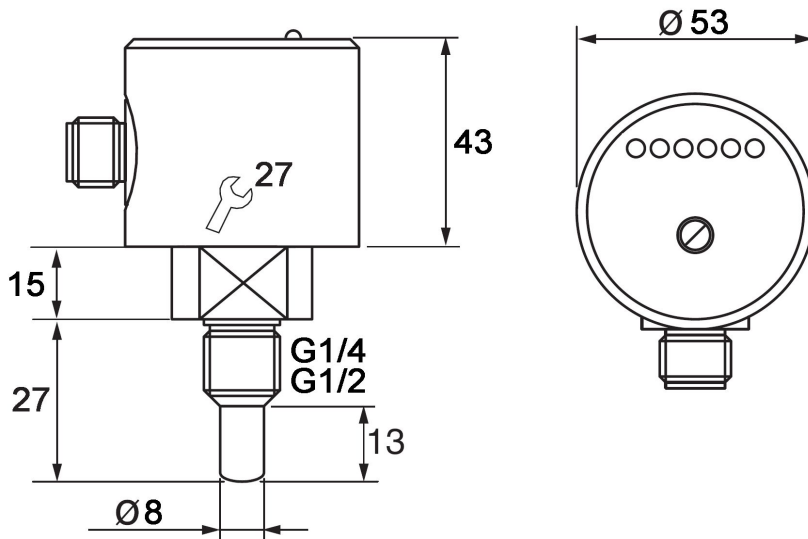
技术参数

△ 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



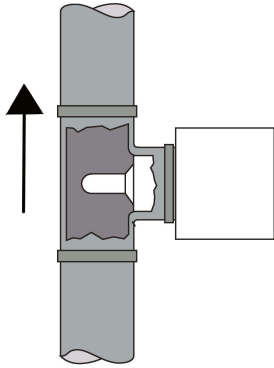
G1/4或G1/2 连接螺纹

LED功能及设定（开关量型）

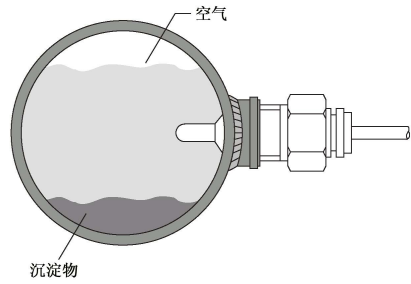
<ul style="list-style-type: none"> ○ 红色LED亮： ○ 断流或流速 ○ 低于设定值 ○ 开关释放 ○ 或模拟量处 ○ 于4mA ● 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 黄色LED亮： ○ 流速等于设 ○ 定值开关动 ○ 作 ○ ○ ○ ○ ● ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 黄色及绿色 ○ LED亮： ○ 流速大于设 ○ 定值，绿灯 ○ 变亮越多表 ○ 明流速越大 ○ ○ ○ ○ ○
---	--	---

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，探头应避开空气和沉淀物，

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 / D				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)
							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