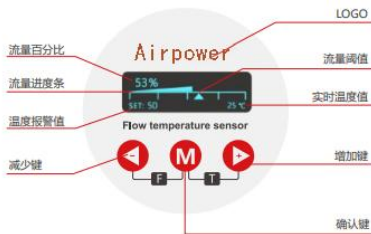




产品应用

水油气体通用，气液两用型，低流速报警，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检测，以及泵的空转保护。

面板示意图



原理特点

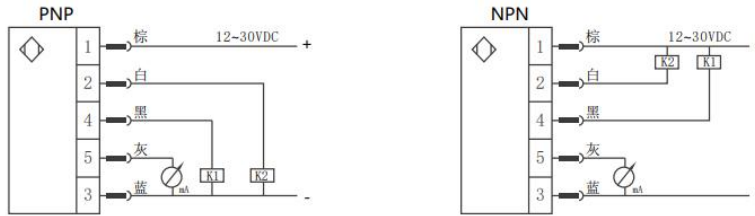
基于热式原理，在密封的探头内包含两个电阻，其中一个未被加热作为探测电阻，另一个未被加热作为基准电阻，当介质流动时，加热电阻上的热量被带走，电阻值被改变，两个电阻差值被用作判断流速的依据。无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用于多种管径要求，开关量连续可调，极低的压力损失，结构紧凑，OLED 显示流动趋势及开关状态，集成一体化温度测量功能，支持温度报警与远程测量。

- 全新数字化设计
- 取代传统热式流量开关
- 集成温度一体化功能
- 节省安装空间
- OLED液晶可视化显示窗

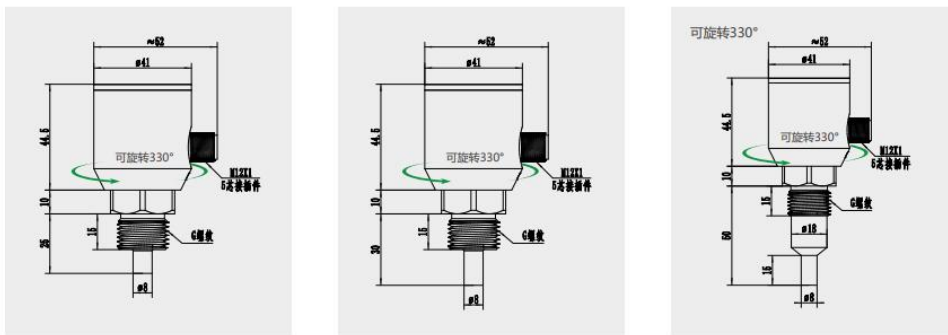
技术参数

◇流量范围:	1...150cm/s(水), 3...300cm/s(油), 20...2000cm/s(空气)
◇温度范围:	-20...80°C
◇信号输出:	温度 (PNP/NPN, 模拟量 0/4...20mA, 0/1-5/10V) 流量 (PNP/NPN, 模拟量 0/4...20mA, 0/1-5/10V)
◇供电:	24V±20%DC
◇接通电流:	最大 400mA (PNP 或 NPN 型)
◇电流消耗:	<100mA
◇流量指示:	OLED(0.96寸)
◇温度显示:	OLED(0.96寸)
◇设定方式:	按键设定
◇耐压范围:	100bar (高压订制400bar)
◇温度梯度:	≤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
◇存储温度:	-20-100° C
◇接线方式:	M12 接插件/直接附线
◇材质:	304SS不锈钢
◇外壳:	不锈钢
◇重量:	约0.4kg

接线图



尺寸图 (mm)



选型表

MTS210-	P	G 12 M	-	详述
MTS210				MTS210一体式流量温度传感器
	P			PNP输出信号
	N			NPN输出信号
		G12M		接口螺纹G1/2外螺纹
		G14M		接口螺纹G1/4外螺纹
		R12M		接口螺纹R1/2外螺纹
		R14M		接口螺纹R1/4外螺纹
		M18K		接口螺纹M18×1.5内螺纹 配合安装附件使用便于现场安装方向旋转调节
			L25	探杆长度 L=25mm (≤DN10)
			L30	探杆长度 L=30mm (≥DN15)
			L50	探杆长度 L=50mm (≥DN32)

*出厂标配电气连接M12航插件专用2米线
 *选择M18*1.5内螺纹安装方式请注意选配安装附件
 *电气附件与安装附件选择请见附件页面
 *支持特殊定制

选配附件-电气附件

名称	外形图/尺寸图 (单位: mm)	材质	型号	M 12*1-4Pin/5Pin自接头/尺寸图 (单位: mm)	型号
M12*1-5Pin (2米线缆)		PUR	ZL05-PU02G		GL04 (4Pin接头)
M12*1-5Pin (5米线缆)			ZL05-PU05G		
M12*1-5Pin (10米线缆)		PVC	ZL05-PU010G		GL05 (5Pin接头)
M12*1-5Pin (2米线缆)			ZL05-PC02G		
M12*1-5Pin (5米线缆)		PUR	ZL05-PC05G		WL04 (4Pin接头)
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PC010G		
M12*1-5Pin (2米线缆)		PUR	ZL05-PU02W		WL04 (4Pin接头)
M12*1-5Pin (5米线缆)			ZL05-PU05W		
M12*1-5Pin (10米线缆)		PVC	ZL05-PC02W		WL05 (5Pin接头)
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PC05W		
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PC010W		

选配附件-安装附件

名称	外形图	尺寸图 (单位: mm)	型号
G1/4焊接底座			FA002-G14 (材质: 304不锈钢)
G1/2焊接底座			FA002-G12 (材质: 304不锈钢)
Rc1/4焊接底座			FA002-R14 (材质: 304不锈钢)
Rc1/2焊接底座			FA002-R12 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5焊接底座			FA002-M18 (材质: 304不锈钢)

选配附件-转接头

名称	外形图	尺寸图 (单位: mm)	型号
M18*1.5内螺纹 转G1/4外螺纹, 探头插入深度15mm			FA004-M18G14S (材质: 304不锈钢)
			FA004-M18G14T (材质: 黄铜)
M18*1.5内螺纹 转G1/2外螺纹			FA004-M18G12S (材质: 304不锈钢)
			FA004-M18G12T (材质: 黄铜)

选配附件-三通件

名称	外形图	尺寸图 (单位: mm)	型号
M18*1.5内螺纹 配G1/4型三通件			FA003-M18G14 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G3/8型三通件			FA003-M18G38 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G1/2型三通件			FA003-M18G12 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G3/4型三通件			FA003-M18G34 (材质: 304不锈钢)

选配附件-三通件

名称	外形图	尺寸图 (单位: mm)	型号
G1/4型小流量三通件			FA010-04G14 (材质: PP)
G1/4型直通孔三通件			FA010-06G14 (材质: PP)
G1/4型小流量三通件			FA010-08G14 (材质: PP)
G1/2型直通孔三通件			FA010-10G12 (材质: PP)
G1/2型直通孔三通件			FA010-12G12 (材质: PP)
G1/4气体专用型三通适配器			FA012-01 (材质: PP)