

ST60. CC一体式气液智能温度传感器升级版



原理 结构

ST60 系列一体式智能温度开关是集温度测量，显示、输出控制于一体的智能数显温度测控。该产品为全电子结构前端采用温度传感器，输出信号由高精度，低温漂的放大器放大处理，送入高精度的A/D转换器，转换成微处理可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制两路开关。对控制系统压力进行测控，该智能数字温度开关使用灵活操作简单。

特点

4位数字显示当前温度值，采样速率320/秒。温度预设开观点和延滞切换输出。开关点可在零点到满度之间任意设定外壳设有节点动作发光二极管，便于观察。按键调校及现场设置各种参数，操作方便。2路开关量输出，带载能力1A模拟量输出可选（4...20mA）。

尺寸图



应用

气液两用型，适用于：泵控制、储罐监测、液位控制、过滤器堵塞、监控 泄漏监控，也可广泛用于液压和气动场合：如机械设备和过程控制

技术参数

△显示方式:	4位数码管
△显示精度:	±0.1%FS
△稳定性数:	≤0.2%/年
△控制范围:	0...600bar
△控制精度:	≤±0.5%FS
△显示范围:	-1999~9999
△电源范围:	24V±20%
△最大功率:	<3W
△负载容量:	<24V1.2A
△介质温度:	-40℃~85℃
△环境温度:	-30℃~70℃
△储存温度:	-40℃~85℃
△相对湿度:	0~80%
△开关寿命:	>100万次
△接线方式:	五芯航插
△防护等级:	IP65

接线图

ST60系列一体式智能温度开关（传感器）

1棕：电源+ 2白：电源-
3蓝：开关1 4黑：开关2
5灰 4~20Ma



为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项：
线路连接尽量短
采用屏蔽线
尽量避免直接接近引起干
若用微型软管安装，壳体

选型表

ST60	-	/0-100	/6	/25	G12	2S	Q	详述
ST60								ST60系列一体式智能温度开关
		-40-0						-40-0℃
		-40-40						-40-40℃
		0-40						0-40℃
		0-60						0-60℃
		0-80						0-80℃
		0-100						0-100℃
			6					探头直径6mm
			8					探头直径8mm
				25				探头直径25mm
				50				探头直径50mm
				80				探头直径80mm
				100				探头直径100mm
					G14			接口螺纹G1/4
					G12			接口螺纹G1/2
					M20			接口螺纹M20X1.5
					M18			接口螺纹M18X1.5
						1S		1个开关量输出
						2S		2个开关量输出
						1A		1模拟量输出
						2A		1开关量+1模拟量输出
						3A		2开关量+1模拟量输出
							Q	M12×1 接插件

注：特殊过程连接或电气连接方式可按要求定制

选配附件1—用于2个开关量或1开关量+1模拟量

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



选配附件2—用于2开关量+1模拟量输出型

ZL05-	PU	02	M	Z	详述
ZL05-					M12五芯附线接插件
SL05-					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

