

GLUKE 温度传感器

数显温度开关	LED显示	GTS80
--------	-------	-------



- 4 位LED数字显示
- 全金属外壳
- PNP/NPN可设置
- 4~20 mA 输出
- 显示头可旋转
- 测量范围从-50 ~ 200 °C
- 迟滞模式/窗口模式可选

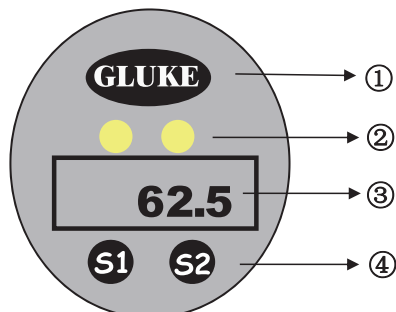
原理及特点	应用
采用高精度传感器进行温度测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。金属外壳设计，采用高亮型LED数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。可330°旋转。	循环水/冷却液 液压和气动 油气工业 机械制造 水处理

订货代码 温度开关	GTS80 - XX XXX - XXX XX - X						
	系列	a	b	c	d	e	f
a 输出接口	b 安装接口尺寸		c 探杆长度		e 出线形式		f 使用模式
DN = 双开关量输出	G12 = G1/2 外螺纹		050 = 50 mm		C = M12, 5 芯接插件		H = 迟滞模式
DA = 双开关量输出+模拟量输出4...20 mA	G14 = G1/4 外螺纹		(长度可定制)		L = 电缆出线2 m		W= 窗口模式
	N14 = NPT1/4 外螺纹		d 开关量出厂状态				
			P = PNP输出				
			N= NPN输出				

通用参数	
显示	红色4位8mm 高亮度LED
设计	红色4位8mm 高亮度LED
显示范围	-999... 9999
准确度	≤ ± 0.5%量程
稳定性（年漂移量）	≤ ± 0.3%量程
温度	
介质温度	-50...125 °C
环境温度	-20...80 °C
储藏温度	-30...85 °C
探头耐压	200 bar
材料	
表头外壳	锌合金
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢316
防护等级	IP67
出线方式	直接出线 / M12接插件

电气参数	
测量范围	- 50 ... 200 °C
供电电压	12 ... 30 VDC
空载电流消耗	≤ 30 mA, 24 VDC供电
开关输出	
输出类型	PNP或NPN常开/常闭可设定
S1, S2输出电流	< 500 mA
响应时间	< 10 ms
电压降	< 1 V
开关准确度	≤ ± 0.5%量程
电流型模拟输出	
输出类型	三线4 ... 20 mA
负载Ra	Ra ≤ 0.5 kΩ
线性度	≤ ± 0.5%量程
保护电路	过载保护、反极性保护、短路保护

面板设定



1 - LOGO

2 - I & II 输出状态指示灯

3 - 4位LED显示窗

4 - 设定按键

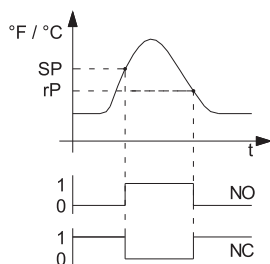
S1 + S2	> 2 秒进入设定状态/确认设定
S1	向下切换菜单项/改变某一位数值
S2	向上切换菜单项/切换设定位

菜单项

菜单符号	菜单名称	功能说明
AL1H	AL1H	开关点1吸合值（温度达到此时给出信号）
AL1F	AL1F	开关点1释放值（温度回复至此点时信号消失）
AL1d	AL1D	开关点1动作延时（分辨率为0.1秒）
AL2H	AL2H	开关点2吸合值（温度达到此时给出信号）
AL2F	AL2F	开关点2释放值（温度回复至此点时信号消失）
AL2d	AL2D	开关点2动作延时（分辨率为0.1秒）

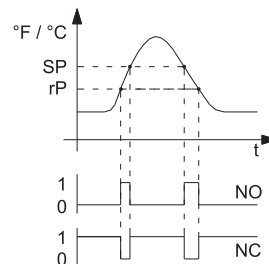
迟滞模式

迟滞功能主要是当温度值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在温度上升过程中当温度值大于SP时开关输出动作.在温度下降过程中温度值要小于rSP时开关输出才释放。



窗口模式

窗口功能可使产品用来监视温度值是否超出一个特定的温度范围。当温度值在rSP1和SP1之间时，开关输出一种状态.而当温度值处于这个范围之外时开关输出另一种状态。



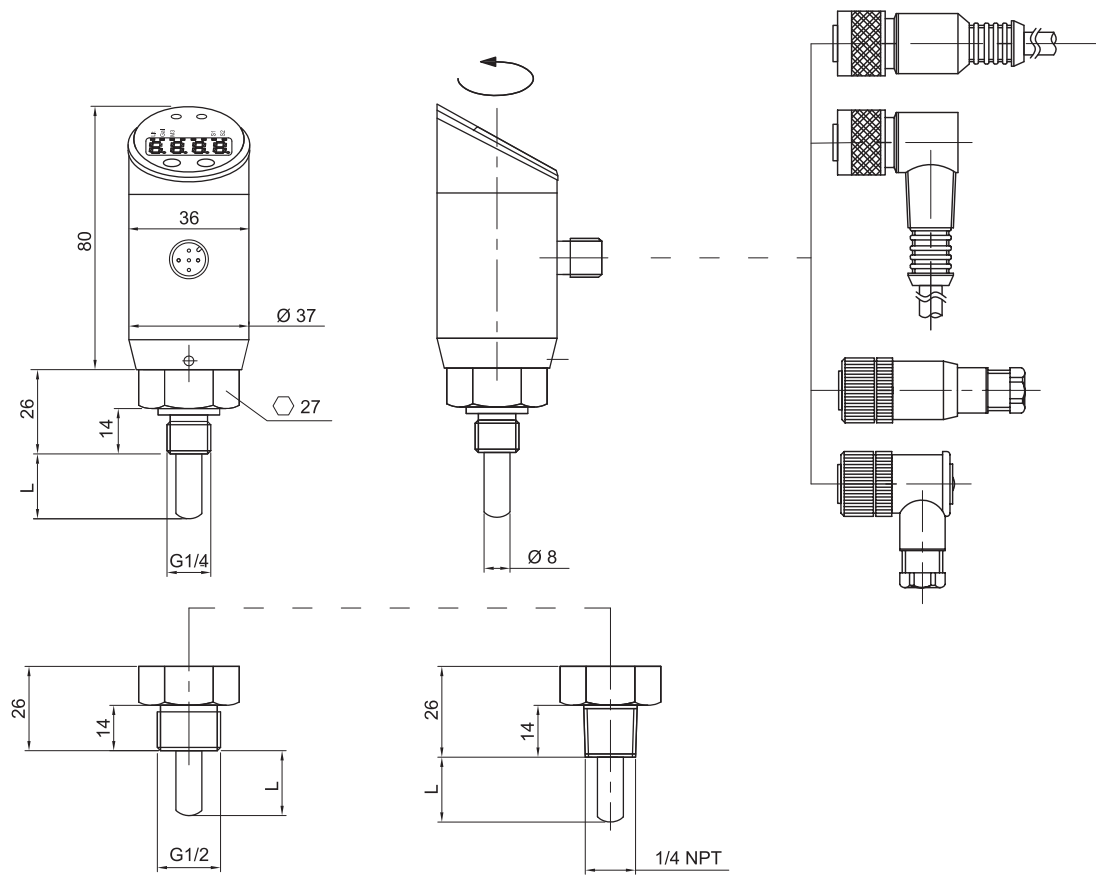
GLUKE 温度传感器

数显温度开关

LED显示

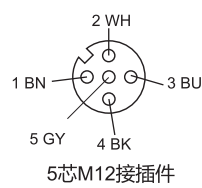
GTS80

外形尺寸



接线配置

信号	Ub	0V	开关量输出S1	开关量输出S2	模拟量输出
电缆（色标）	棕	蓝	黑	白	灰
M12 8针针座(针号)	1	3	4	2	5



PNP接法	NPN接法
2 x PNP	2 x NPN
2 x PNP + 模拟量输出	2 x NPN + 模拟量输出