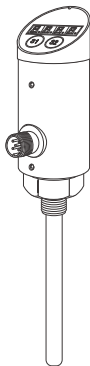


—— 传感器与控制器 ——
■流量 ■压力 ■温度 ■液位 ■位置

福贵工业

操作说明 电子式温度传感器 FUGI300系列



产品简介

Product introduction

FUGI300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。空格金属外壳设计，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°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

——安全说明——

- 安装本设备前，请阅读本文档，确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制；
 - 如果未按照操作说明或技术资料，则可能导致人身伤害或财产损失；
 - 在所有应用范围内，检查产品材料与待测介质是否兼容；
 - 设备只用作被检测介质，必须只保证设备被正确使用以能够长期稳定运行，确保被检测介质不会对产品的检测部分造成损坏；
- ！ 确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作员，对于操作员使用不当造成的后果，制造商概不承担任何责任。传感器安装和使用不当导致保修期内索赔无效。
- 压力传感器监测机械设备和装置的系统压力
- ！ 温度传感器监测机械设备和装置的流体与主体温度

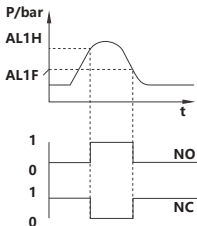
注意事项：谨防人身伤害，超压危险！

功能说明

- 4位数字显示当前压力值
- 高低压保护
- 远程温度检测
- 零位校正
- 迟滞/窗口模式切换
- 开关常开/常闭设置
- 可根据运行模式和参数设定产生输出信号

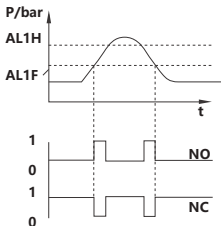
迟滞模式

迟滞功能主要是当压力值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在压力上升过程中当压力值大于AL1H时开关输出动作，在压力下降过程中压力值小于AL1F时开关输出才释放。



窗口模式

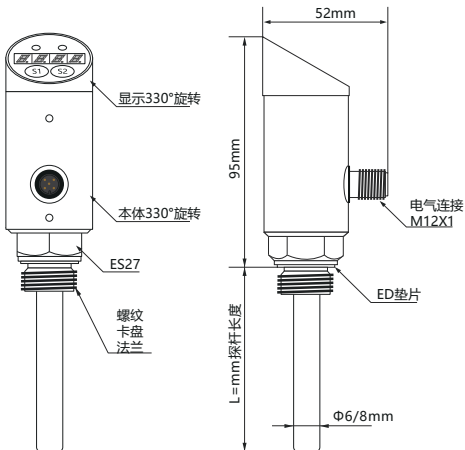
窗口功能可使产品用来监视压力值是否超出一个特定的压力范围，当压力值在AL1H和AL1F时开关输出动作，而当压力值处于这个范围之外时开关输出释放。



安装说明

！安装和拆除传感器前请确认系统为承受任何压力。

- 将传感器设备按照选配的过程接口连接上
- 充分紧固，推荐拧紧扭矩范围：25至35Nm
- 在关键应用场合（如剧烈震动或冲击），压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

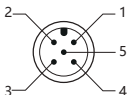


电气连接

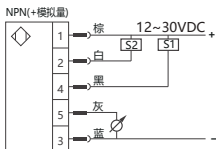
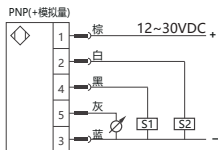
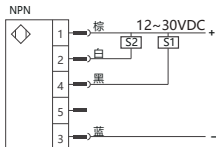
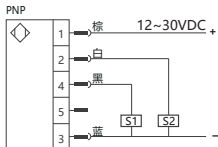
！务必由合格的电工对产品进行接线，务必遵守电气设备安装相关的国内和国际规范。

电源电压应符合EN 50178、SELV、PELV标准

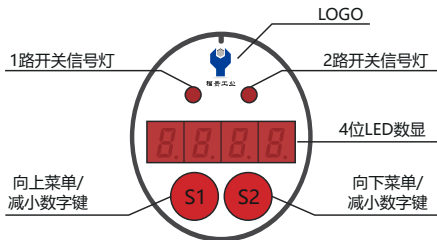
- 切断电源
- 按下图对应接线方法对产品进行接线



1	棕色	12~30VDC
2	白色	开关2
3	蓝色	GND
4	黑色	开关1
5	灰色	mA/脉冲P



面板说明



- S1向上查看菜单/增加数字键
- S2向下查看菜单/减小数字键
- S1+S2同时单击进入/退出菜单
- S1+S2长按5s清零功能（清零前确认系统无压力）

菜单与设定

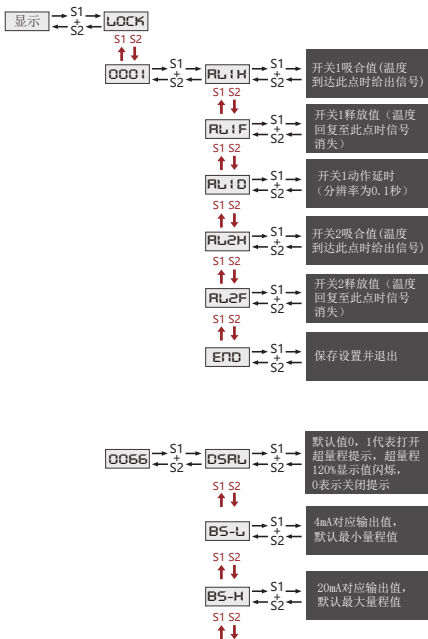
操作流程

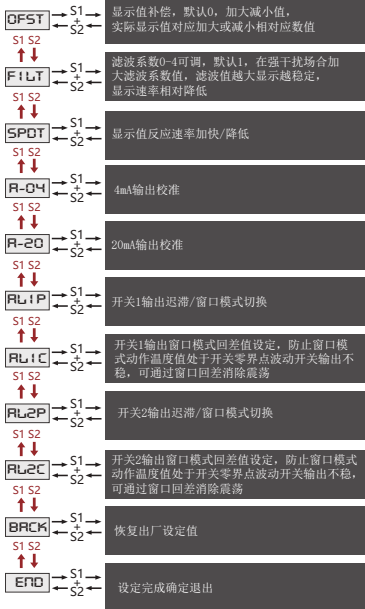
单击S1+S2键进入LOCK密码通道，通过S1键修改密码（0001为开关值设定菜单/0066为高级菜单）进入菜单，单击S1+S2键可进入菜单设置，完成设置单击S1+S2键退出菜单设置，参数设置完成后END通道单击S1+S2键保存退出。

0001开关值设定菜单	
AL1H	开关1吸合值（温度到达此点时给出信号）
AL1F	开关1释放值（温度回复至此点时信号消失）
AL1D	开关1动作延时（分辨率为0.1秒）
AL2H	开关2吸合值（温度到达此点时给出信号）
AL2F	开关2释放值（温度回复至此点时信号消失）
END	设定完成确认退出（没有确认退出后不保存）

注：迟滞模式（开关出厂默认迟滞/常开）：开关点由吸合值和释放值组成，吸合值大于释放值时常开功能（此时AL1H为动作值，AL1F为复位值），吸合值小于释放值时常闭功能（此时AL1F为动作值，AL1H为复位值），吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

0066高级菜单	
DSAL	默认值0，1代表打开超量程提示，超量程120%显示值闪烁，0表示关闭提示
BS-L	4mA对应输出值，默认最小量程值
BS-H	20mA对应输出值，默认最大量程值
OFST	显示值补偿，默认0，加大减小值，实际显示值对应加大或减小相对应数值
FILT	滤波系数0-4可调，默认1，在强干扰场合加大滤波系数值，滤波值越大显示越稳定，显示速率相对降低
SPDL	显示值反应速率加快/降低
A-04	4mA输出校准
A-20	20mA输出校准
AL1P	开关1输出迟滞/窗口模式切换
AL1C	开关1输出窗口模式回差值设定，防止窗口模式动作温度值处于开关零界点波动开关输出不稳，可通过窗口回差消除震荡
AL2P	开关2输出迟滞/窗口模式切换
AL2C	开关2输出窗口模式回差值设定，防止窗口模式动作温度值处于开关零界点波动开关输出不稳，可通过窗口回差消除震荡
BACK	恢复出厂设定值
END	设定完成确定退出





故障码与处理	
EREP	EEPROM数据校验出错，主要是在开机读取数据时检测。需要人工查看，重新设置即可恢复错误。
ERo1	开关1输出短路。出现错误输出关闭且再不控制。 措施：排除短路，重新上电
Ero2	开关2输出短路。出现错误输出关闭且再不控制。 措施：排除短路，重新上电
ER12	开关1/2输出同时短路。出现错误输出关闭且再不控制。措施：排除短路，重新上电。

产品处于运行状态下，设备将根据设定参数执行测量并发出输出信号，产品具有多项自我诊断选项，可在运行时自动进行自我监控。

湖北福贵自动化技术股份有限公司
Hubei Fugui Automation Technology Co., Ltd.



☎ 电话: 027-88022660

🌐 网站: www.fuguiauto.com