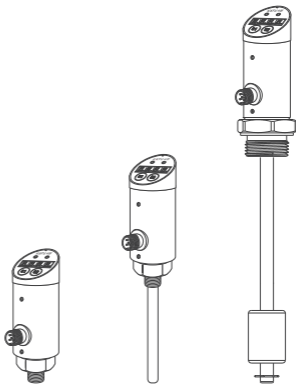


—— 传感器与控制器 ——
■流量 ■压力 ■温度 ■液位 ■位置

KATU 卡图

300系列 操作使用说明



产品应用目的

300系列传感器（开关）有两个开关输出和一个模拟输出。



危险

该传感器（开关）只能用于指定的应用范围。

温度范围必须在允许的范围内。不超过额定压力和电力负荷值。

必须按照适用的国家和地方安全指令进行组装、调试和操作。

开关设计用作的安全装置加压系统根据“压力设备指令97/23 / EC(PED)”。

标准

在开发、制造和配置过程中应用的标准列于CE符合性和制造商声明中。

质量保证

我们的交付和服务范围受法律保证和保修期限的约束。

保证条款

我们保证双压力开关在正常运行和维护条件下的功能和材料符合法定规定。

损失的担保

如:

- 不正确的使用,
- 不正确的安装
- 不正确的操作或操作违反本操作说明书的规定。

由此造成的任何损害或相应的任何损害不承担任何责任。

安全指令

安全说明旨在保护用户免受危险情况和/或防止材料损坏。

在操作说明书中，潜在风险的严重性可以用以下信号词来表示：



危险

指用户面临的迫在眉睫的危险。不遵守可能导致致命的伤害。



警告

指可识别的危险。

不遵守可能导致致命的伤害，并破坏设备或工厂部件。



谨慎

指的是一种危险。

不遵守可能会对传感器（开关）和/或工厂造成轻微伤害和物质损害。



重要的

指对用户至关重要的信息。



处理

传感器（开关）必须按照国家或地方有关电气/电子设备的规定正确处理。

传感器（开关）不能与家庭垃圾一起处理！

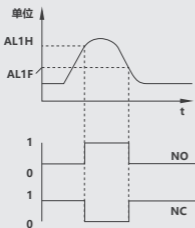
产品特点

全金属外壳设计，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。两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°旋转的本体能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

开关功能

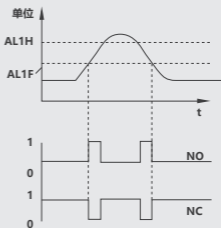
迟滞模式

迟滞功能主要是当输出值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在压力(温度)(液位)上升过程中当输出值大于AL1H时开关输出动作，在压力(温度)(液位)下降过程中输出值小于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输出值是否超出一个特定的压力(温度)(液位)范围，当输出值在AL1H和AL1F时开关输出动作，而当输出值处于这个范围之外时开关输出释放。



安装

安全说明旨在保护用户免受危险情况和/或防止材料损坏。在操作说明书中，潜在风险的严重性可以用以下信号词来表示：



谨慎

在运输过程中必须避免震动和剧烈震动。即使传感器（开关）外壳没有损坏，内部部件也可能损坏并引起故障。

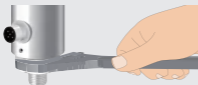


危险

传感器（开关）只能安装在不超过最大压力 P_{max} 的系统中(请参阅类型标签)。只有在断电(电、液压/气动)时才安装传感器（开关）。

！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。

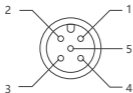


电气连接

！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 电源正(+)

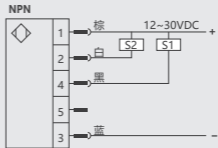
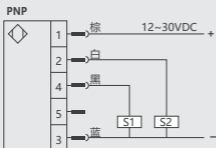
2 白色 开关2(S2)

3 蓝色 电源负(-)

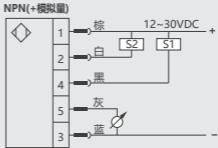
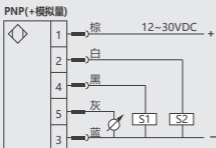
4 黑色 开关1(S1)

5 灰色 模拟量(mA)/脉冲(P)

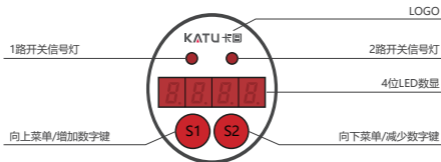
两个开关



两个开关+一路模拟量



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
- S2长按5s清零功能（清零前确认系统无压力）

调试/操作

传感器只能由授权人员进行调试和操作。



谨慎

当传感器本身或连接电缆损坏时，请勿将开关投入工作。

不要使用任何尖锐、坚硬的物体来制作条目。钥匙可能被尖尖的硬物损坏。



警告

请注意，如果操作温度较高，套管表面可能会变得非常热！

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。

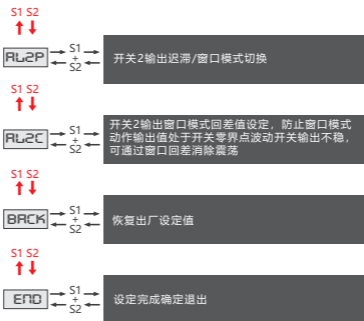
0001开关值设定菜单	
AL1H	开关1吸合值(吸合值到达此点时给出信号)
AL1F	开关1释放值(释放值回复至此点时信号消失)
AL1D	开关1动作延时(分辨率为0.1秒)
OUT1	开关1常开/常闭切换(NO/NC)
AL2H	开关2吸合值(吸合值到达此点时给出信号)
AL2F	开关2释放值(释放值回复至此点时信号消失)
AL2D	开关2动作延时(分辨率为0.1秒)
OUT2	开关2常开/常闭切换(NO/NC)
END	设定完成确认退出(没有确认退出后不保存)

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, 防止窗口模式动作输出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, 防止窗口模式动作输出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







维护/清洗

压力开关不需要维护。



警告

定期检查开关是否正常工作。
如果开关不能正常工作，立即停止操作。



谨慎

使用不适当的清洗剂可能会损坏开关。
下列清洗剂可用于清洗聚碳酸酯：温和的肥皂或洗涤剂
异丙醇
清洗后，立即用清水冲洗。不要将清洁剂留在产品表面。不要在高温或阳光直射下清洁产品。
下列清洗剂已知会影响聚碳酸酯组件的完整性，不应使用：ZEP Fast 505, Pinesol, 公式409
卤代溶剂(苯、汽油、丙酮或四氯化碳)
强碱性
甲乙酮
研磨物质

拆卸



危险

只有在断电时(电、液压/气动)才拆下开关。
开关与压力和电源的断开必须由经过培训或指导的人员按照最先进的标准进行。



警告

请注意，如果操作温度较高，壳体表面可能会变得非常热!

卡图电子（昆山）有限公司
Katu Electronic (Kunshan) Co.,Ltd.

 电话：400-150-8815

 网站：www.katusensor.com

 工厂：苏州市昆山市金阳东路1120号