

使用说明书



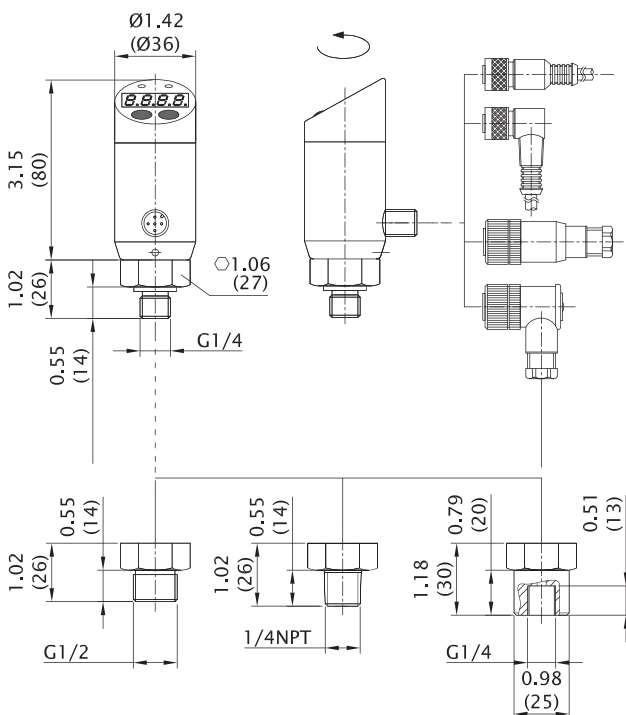
1、产品概述

GPS30系列智能压力开关是集压力测量，显示，输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构，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，转换成微处理器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。使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于气动，水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行测量显示和控制。

2、产品特点

- 4位数字显示当前压力值；
- 压力预设开关点和延滞切换输出；
- 开关量可在零点到满度之间任意设定；
- 外壳设有节点动作发光二级管，便于观察；
- 按键调校及现场设置各种参数，操作方便；
- 动作值与复位值延时设定；
- 模拟量输出（0/4 ~ 20mA），起始点与终点可任意设定。

3、产品外形

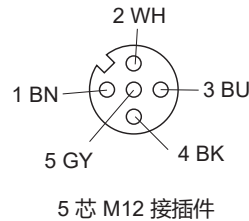


4、产品安装

4.1 设备连接:

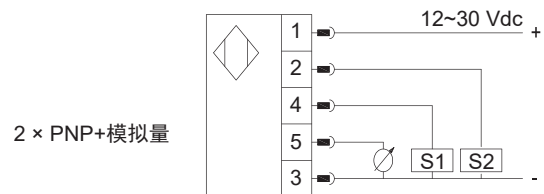
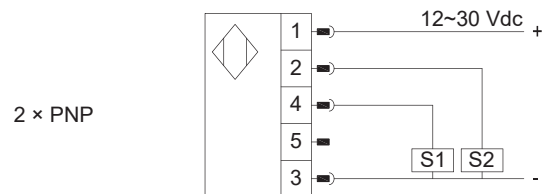
GPS30 可以通过压力管接头 (DIN3582外螺纹G1/4) (其他尺寸接头可在订货时说明) 直接装在管路上。在关键应用场合 (如剧烈震动或冲击), 压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

4.2 电气连接:

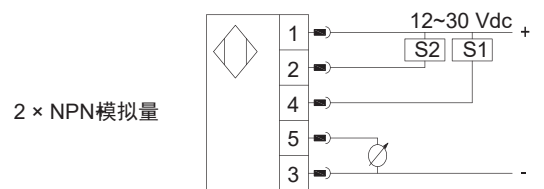
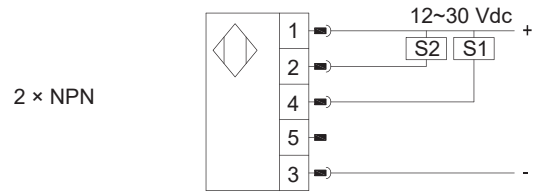


信号	PIN	电缆(色标)
Ub	1	棕
0V	3	蓝
S1	4	黑
S2	2	白
I/U	5	灰

PNP接法

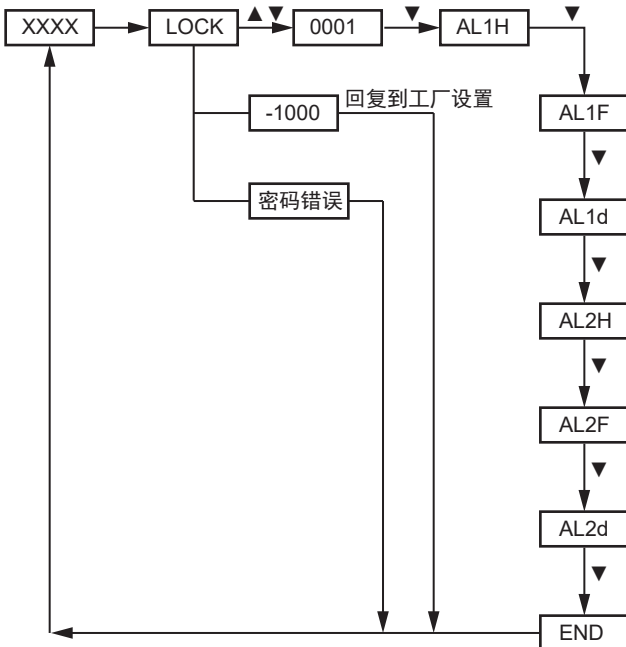


NPN接法



5、设置

单击S1+S2(确认)键进入密码通道(每个菜单单击确认键进入设置后单击确认键退出,参数设置完成后END通道单击确认键保存退出)。



AL1H	开关1吸合值(压力到达此点时给出信号)
AL1F	开关1释放值(压力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(压力到达此点时给出信号)
AL2F	开关2释放值(压力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)

注: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(AL1H为动作值AL1F为复位值),吸合值小于释放值时常闭功能(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。

例:要设定开关点1为上限报警输出(常开功能)在4 Mpa吸和,小于3.95 Mpa断开,切换延时为3秒动作;开关点2为下限报警输出(常闭功能)在10 Mpa断开,低于9.95 Mpa吸合,切换延时为10秒:
进入菜单:设定

AL1H=4.00 AL1F=3.95 ALID=0.30
AL2H=9.95 AL1F=10.00 ALID=1.00

- 单击“S1+S2 确认”键
- 显示“LOCK”(提示输入密码)
- 按▲S1或▼S2键输入密码“1”
- 按下“S1+S2确认”键确认
- 按▲S1或▼S2键上翻或下翻进行菜单选择(AL1H、AL1F、AL1D、AL2H、AL2F、AL2D、END)
- 按下“S1+S2确认”键进入所选菜单。
- 按▲S1或▼S2键更改设置• 按下“S1+S2确认”键确认,若需要,再用▲S1或▼S2键选择其他菜单进行修改。
- 修改完成后选择“END”菜单,按“S1+S2确认”键确认保存退出
- 若30秒无键按下,则自动退出设置状态,但是不保存所修改的数据。

6、模拟输出

根据型号规格:两路开关量加一路模拟量,带一路模拟输出。可输出0/4~20mA 模拟信号。

7、错误代码

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。