



- 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0~1 bar到0~600 bar
- 迟滞模式/窗口模式可选

### 原理及特点

采用陶瓷厚膜进行压力测量，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。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。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，使得用户可以在不同安装方式下获得最佳观测角度。

### 应用

循环水/冷却液  
 液压和气动  
 泵及压缩机  
 机械制造  
 水处理  
 真空技术应用  
 机床

### 订货代码 压力开关

GPS30 - XX XXX - XXXX - XX  
 系列 a b c d e f g

#### a 输出接口

SN = 单开关量输出  
 DN = 双开关量输出  
 NA = 单模拟量输出  
 SA = 单开关量输出+模拟量输出4-20 mA  
 DA = 双开关量输出+模拟量输出4-20 mA

#### b 安装接口尺寸\*

G12 = G1/2 螺纹  
 G14 = G1/4 螺纹  
 N14 = NPT1/4 螺纹

#### c 开关量出厂状态

P = PNP输出  
 N = NPN输出

#### d 测量范围

001 = 0 ... 1 bar    160 = 0 ... 160 bar  
 002 = 0 ... 2 bar    250 = 0 ... 250 bar  
 005 = 0 ... 5 bar    400 = 0 ... 400 bar  
 010 = 0 ... 10 bar    600 = 0 ... 600 bar  
 025 = 0 ... 25 bar  
 040 = 0 ... 40 bar  
 060 = 0 ... 60 bar  
 100 = 0 ... 100 bar

#### e 出线形式

C = M12, 5 芯接插件

#### f 使用模式

H = 迟滞模式  
 W = 窗口模式

#### g 螺纹形式

M = 外螺纹  
 F = 内螺纹

\*其他安装接口尺寸请与我司销售人员咨询

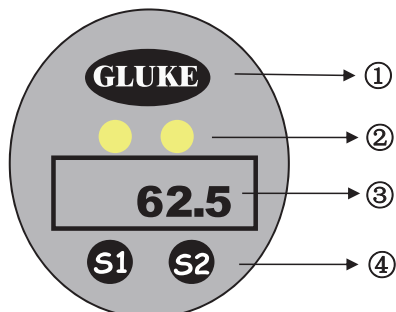
### 通用参数

显示设计	红色4位8 mm 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
介质温度	-20 ... 85 °C
环境温度	-20...80°C
储藏温度	-30...80°C
表头外壳	工程塑料
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢316 / 陶瓷
防护等级	IP67
出线方式	M12 接插件
最大过载压力	5倍, 当测量范围 ≤ 5 bar 3倍, 当测量范围 ≤ 25 bar 2倍, 当测量范围 ≤ 160 bar 1.5倍, 当测量范围 ≤ 400 bar 1.3倍, 当测量范围 ≤ 600 bar
最大损坏压力	6倍, 当测量范围 ≤ 5 bar 4倍, 当测量范围 ≤ 25 bar 3倍, 当测量范围 ≤ 160 bar 2倍, 当测量范围 ≤ 400 bar 1.6倍, 当测量范围 ≤ 600 bar

### 电气参数

测量范围	0~1 bar 到 0~600 bar, 具体参见选型表
供电电压	12 ... 30 VDC
空载电流消耗	≤ 30 mA, 24 VDC供电
温度影响	≤ ±0.03%F.S/K
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
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

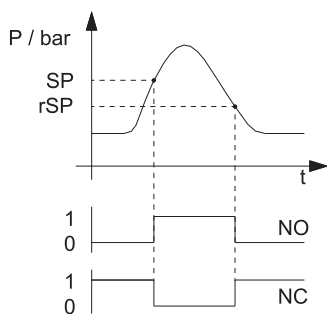
<b>S1 + S2</b>	> 2 秒进入设定状态/确认设定
<b>S1</b>	向下切换菜单项/改变某一位数值
<b>S2</b>	向上切换菜单项/切换设定位

## 菜单项

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

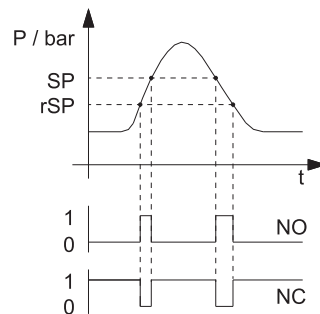
## 迟滞模式

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SP时开关输出动作. 在温度下降过程中压力值要小于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压力值是否超出一个特定的压力范围。当压力值在rSP1和SP1之间时, 开关输出一种状态. 而当压力值处于这个范围之外时开关输出另一种状态。

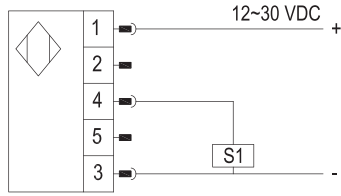




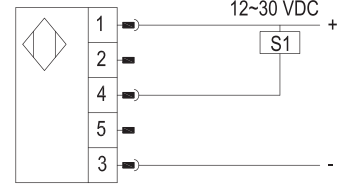
PNP接法

NPN接法

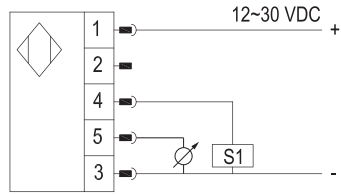
1×PNP



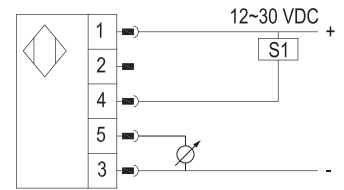
1×NPN



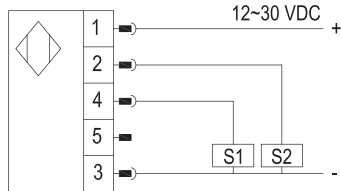
1×PNP+模拟量



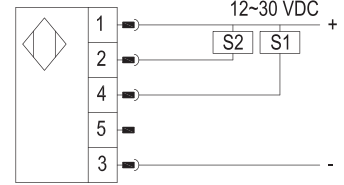
1×NPN+模拟量



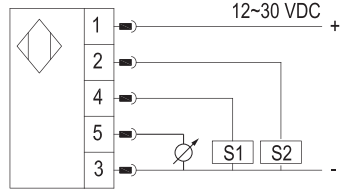
2×PNP



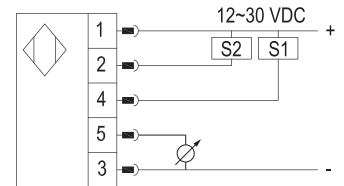
2×NPN



2×PNP+模拟量



2×NPN+模拟量



单路模拟量输出接法

模拟量

