



- 4位LED数字显示
- 全金属外壳
- PNP/NPN可设置
- 4~20 mA输出
- 测量范围 -1 ~ 600 bar
- 迟滞模式/窗口模式可选

### 原理及特点

采用陶瓷或薄膜技术进行压力测量，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。金属外壳设计，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。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。菜单设定开关点、模拟量起始、终止点，输出功能、存储功能和显示功能，所有设定无需在现场完成。

### 应用

循环水/冷却液  
 液压和气动, 气液两用  
 泵及压缩机  
 机械制造  
 水处理  
 储罐测量  
 液位控制

### 订货代码 压力开关

GPS35 - XX XXX - X XXX X - 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

\* 其他安装接口尺寸请与我司销售人员咨询  
 \*\* 仅适用于测量范围001、002和005

#### b 安装接口尺寸\*

G12 = G1/2 螺纹  
 G14 = G1/4 螺纹  
 M20 = M20 x 1.5 螺纹

#### c 压力类型

G = 正压  
 A = 负压\*\*

#### d 测量范围

001 = -1 ... 1 bar 或 0 ... 1 bar  
 002 = -1 ... 2 bar 或 0 ... 2 bar  
 005 = -1 ... 5 bar 或 0 ... 5 bar  
 010 = 0 ... 10 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  
 H = 赫斯曼接插件

#### 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

### 通用参数

显示设计	红色4位9 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	- 30...100 °C
环境温度	- 20...80 °C
储藏温度	- 40...100 °C
壳体	锌合金
过程连接	不锈钢+NBR密封
防护等级	IP67
出线方式	M12 接插件/赫斯曼插头
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

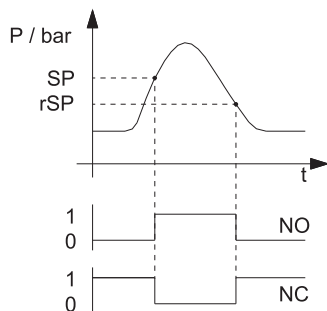
测量范围	-1~ 600 bar, 具体参见选型表
供电电压	15...30 VDC
空载电流消耗	≤ 30 mA, 24 VDC供电
温度影响	≤ ±0.03% F.S./K
开关输出	
输出类型	PNP或NPN常开/常闭可设定
S1,S2输出电流	< 300 mA
响应时间	< 30 ms
电压降	< 1 V
开关准确度	≤ ±0.5% 量程
模拟输出	
输出类型	三线4 ... 20 mA
负载Ra	Ra ≤ 0.5 kΩ
线性度	≤ ±0.5% 量程
保护电路	过载保护、反极性保护、短路保护

### 菜单项

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

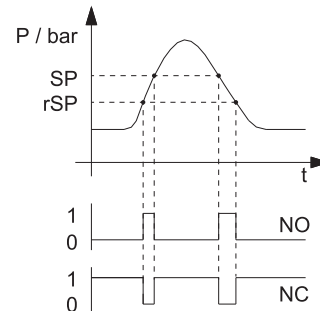
### 迟滞模式

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。



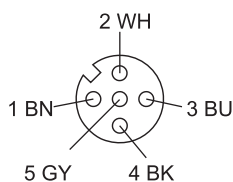
### 窗口模式

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。



### 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(Iout)
电缆（色标）	棕	蓝	黑	白	灰
M12 5 Pin 接插件（针号）	1	3	4	2	5
赫斯曼4芯接插件（针号）	1	2	3	4	



5 Pin M12接插件

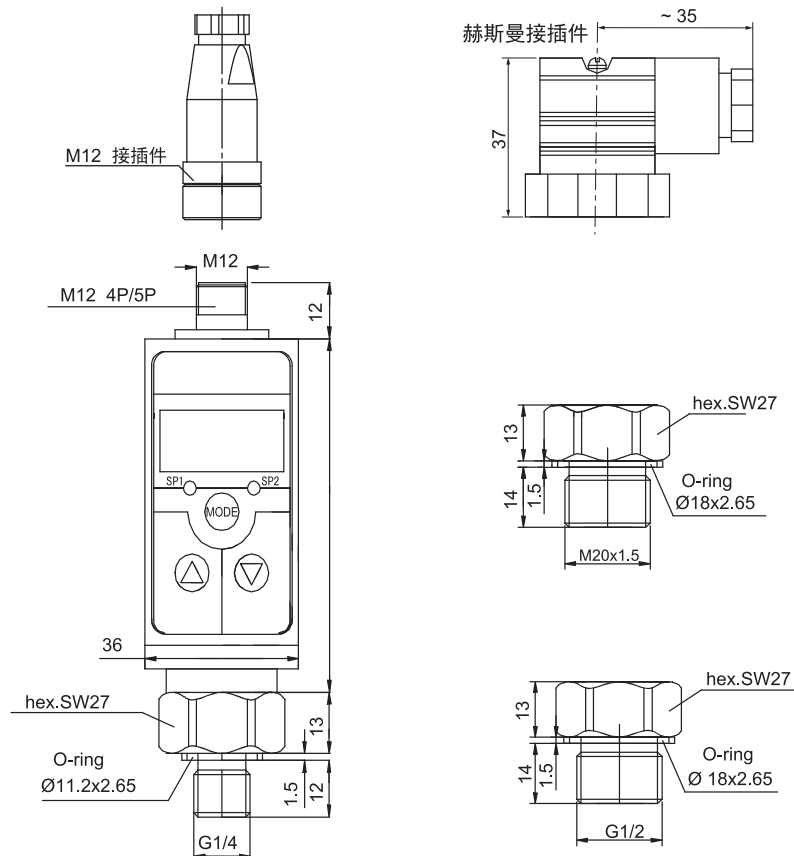


4芯赫斯曼接插件

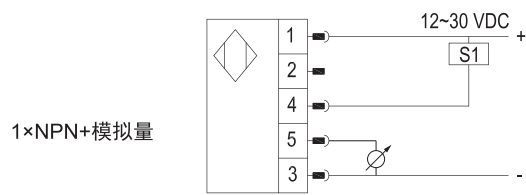
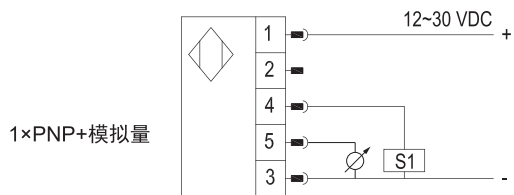
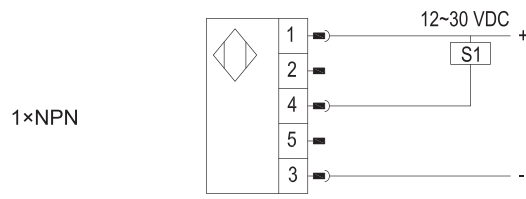
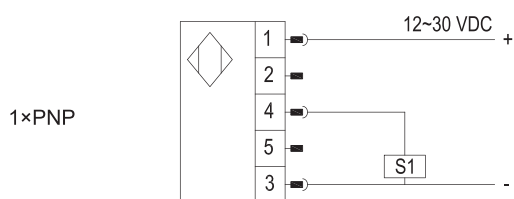
# GLUKE 压力开关

数显压力开关      LED显示      GPS35

## 外形尺寸



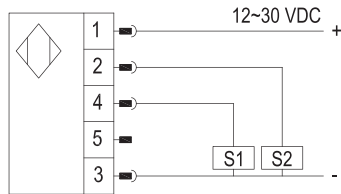
## PNP接法      NPN接法



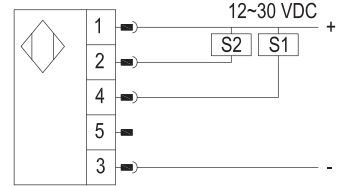
PNP接法

NPN接法

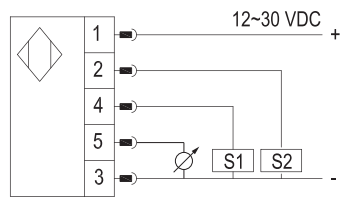
2×PNP



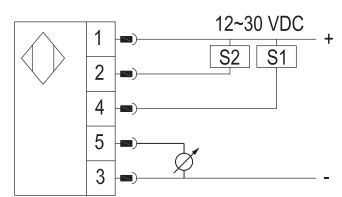
2×NPN



2×PNP+模拟量



2×NPN+模拟量



单路模拟量输出接法

模拟量

