

## HR5500 可调节压力开关

**HR5500** 可调节压力开关是博采国内外同类产品所长，专门为国内机床等大型设备设计生产的一体化多功能产品。产品选用宽温区高稳定压力敏感元件，经过数字化信号处理，集测量、显示、控制于一身；根据设定条件同时输出控制信号和压力数字信号；安全可靠；操作简单、使用方便。

产品系列丰富，广泛应用于水电，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。



### 产品特点

- 宽温区高稳定性压力敏感元件
- 数字化误差校正
- 现场显示与控制
- 按键调节、使用方便
- 抗浪涌、电磁干扰

### 技术参数

主要性能指标	
显示精度	$\pm 0.25\%$ （典型）， $\pm 0.5\%$ F·S（最大）
控制精度	$\pm 0.5\%$ F·S

量 程	-0.1~0~0.01~100MPa
长期稳定性	0.1%F·S/年
过载能力	3X F·S
输出	两路 PNP 或 NPN(可任意组合)
压力类型	表压、绝压、密封参考压
<b>温度特性</b>	
补偿温度	0~70℃
工作温度	-20~85℃
存贮温度	-40~85℃
<b>电气特性</b>	
供电电压	5~36V DC (典型 24V)
电源保护	防反接、过电压保护
显 示	4 位
显示范围	-1999~9999
控制节点	2 个
输出电流	250mA
电流消耗	<35mA
输出响应	<10ms
<b>结构特性</b>	
测量介质	与不锈钢、氟橡胶兼容
压力接口	M20*1.5 外螺纹、G1/2 外螺纹
壳体材质	316L 不锈钢
<b>环境特性</b>	

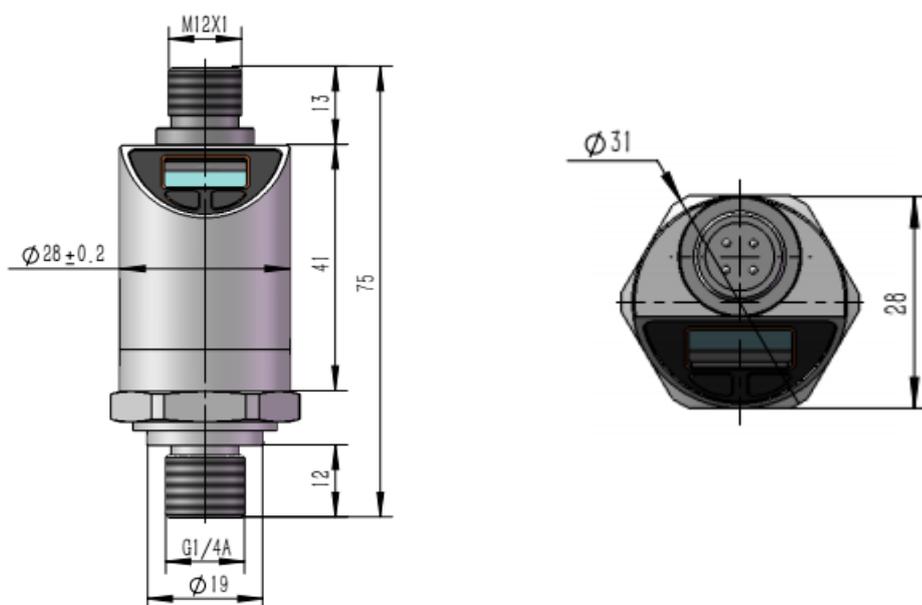
防护等级	IP65
绝 缘	100MΩ@50V
振 动	20g, 20 ~ 5000Hz
冲 击	20g, 11ms

## 电气连接

### 2 接线定义

引脚	定义
1	电源+ (+Ub)
2	输出点 2(SP2)
3	电源-(0V)
4	输出点 1(SP1)

## 机械结构 (尺寸单位:mm)



选型指南

HR5500	智能压力显控器		
	量程	测量范围：-0.1~0MPa...0~70MPa	
	[0~X]MPa		
		代码	压力接口
		C3	G1/4
		C5	其他定制
		G	表压型
		S	密封参考压
		A	绝压型
HR5500	[0~60]MPa	C3S	完整型号示例