

智能型压力开关

Intelligent Pressure switch

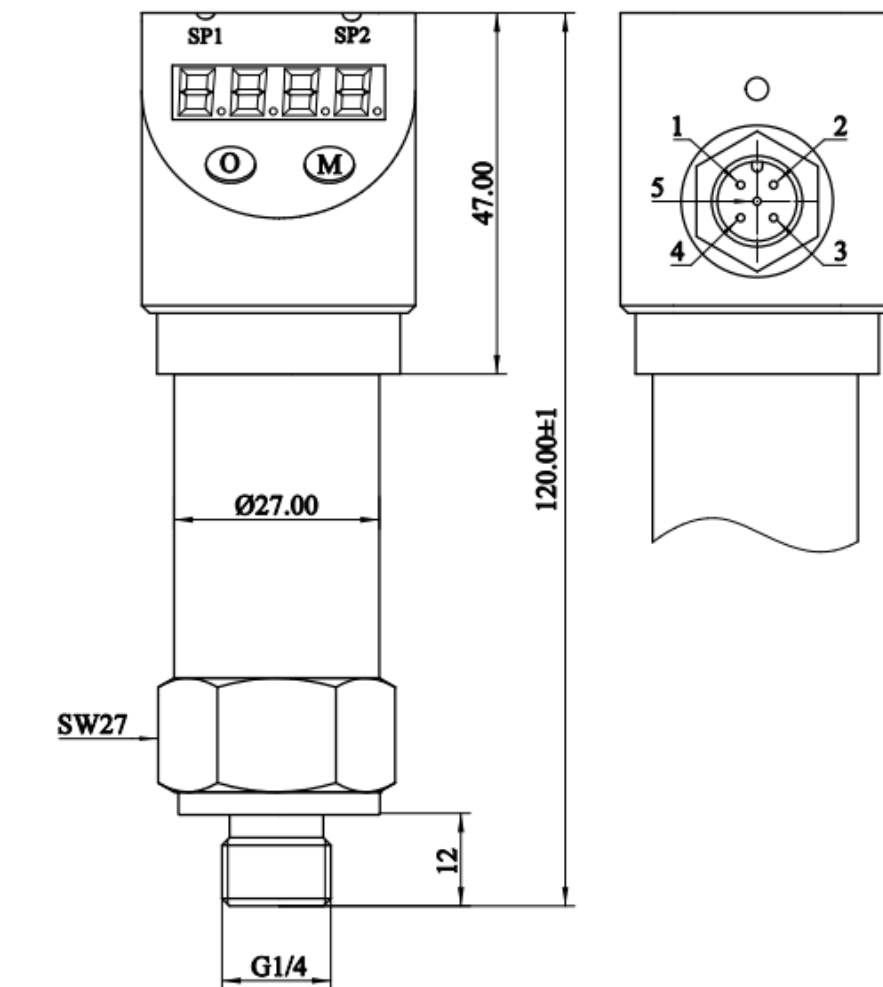
RPW1200 系列

应用于工程机械、船舶、机床、盾构机、
航空、自动化、医疗、冶金、电力等领域

- 高精度，综合精度 $\pm 0.5\%F.S$
- 同时可输出开关量和模拟量信号
- 4位数字显示，实时显示设定值和当前值
- 优异的 EMC 性能
- 可任意设置开关量



外形尺寸图 Dimensions



RPW1200-系列 智能型压力开关



技术参数 Technical Parameter

参数	Specifications	技术指标 Technical Data			
输入数据	Input Data				
压力范围	Measuring ranges	0~1...10...16...25...50...100...250...400...600...1000 bar			
过载压力	Overload pressures	300%F.S			
爆破压力	Burst pressures	500%F.S			
机械接口	Mechanical connection	G1/4-A	G1/2-A	1/4-18NPT/NPTF	G3/8-A
锁紧扭力	Torque value	20N.m	45N.m		
介质接触物	Parts in contact with medium	Mech connection:Stainless steel			Seal:FKM 17-4PH
输出数据	Output data				
输出信号	Output signal	4~20mA	0~10V	PNP	NPN
精度	Accuracy to DIN 16086	≤±0.5%F.S trp			
	Max.setting	≤±1%F.S max			
按键寿命	Switching current	>100million			
响应时间	Response time	≤10ms			
长期稳定性	Long-term drift	≤±0.1%F.S trp./year			
环境条件	Environmental conditions				
温度补偿	Compensated temperature range	-10~+80℃			
工作温度	Operating temperature range	-40~+85℃			
储存温度	Storage temperature range	-40~+85℃			
流体温度	Fluid temperature range	-30~+80℃			
EMC 抗干扰	EMC Test	EN 6100-4-2/3/4/5			
耐振性	Vibration resistance to	≤20g			
		DIN EN 60068-2-6 at 10~2000Hz			
冲击	Impact	30g			
负载	Load	RL ≥ 5kΩ			
防护等级	Protection class to DIN 40050	IP67			
其他数据	Other data				
工作方式	Operational Mode	绝压, 表压	Absolute,Cange		
工作电压	Operating voltage	24VDC(9~32VDC)			
供电电流	Power supply current	<10mA			
极性保护	Polarity protection	≥32VDC	≥28VDC(5±10%VDC 供电压力传感器)		
耐电压保护	Resistance to voltage protection	≥50VDC	≥28VDC(5±10%VDC 供电压力传感器)		

RPW1200-系列 智能型压力开关

选型表 Model code

RPW12 X X-X-XXXX-X(000)

电气接口 Electrical connection

6=M12X1 4pole,male

8=M12X1 5pole,male

机械接口 Mechanical connection

1=1/2-A DIN3852(male)

3=1/4-18NPT

4=G1/4-A DIN3852-E

M=客户定制

输出信号 Signal

1=1 路开关量输出

电气连接选“6”

2=2 路开关量输出

电气连接选“6”

3=1 路开关量和 1 路模拟量输出

电气连接选“8”

4=2 路开关量和 1 路模拟量输出

电气连接选“8”

压力范围 (bar) Pressure ranges in bar

0001=0~1bar

0050=0~50bar

0400=0~400bar

1000=0~1000bar

(压力范围 0~1000bar 可选)

工作方式 Operational Mode

A=绝压 Absolute

G=表压 Gauge

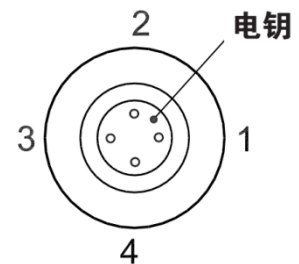
导线 Modification number

000=不带连接线

020=2m 电缆线 (含接头)

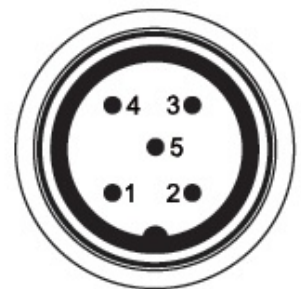
050=5m 电缆线 (含接头)

M12X1 4-pole male



Pin	RPW1200
1	+24VDC
2	SP1
3	GND
4	SP2

M12X1 5-pole male



Pin	RPW1200
1	+24VDC
2	SP1
3	GND
4	SP2
5	4~20mA