

## 智能型温度开关

Intelligent temperature switch

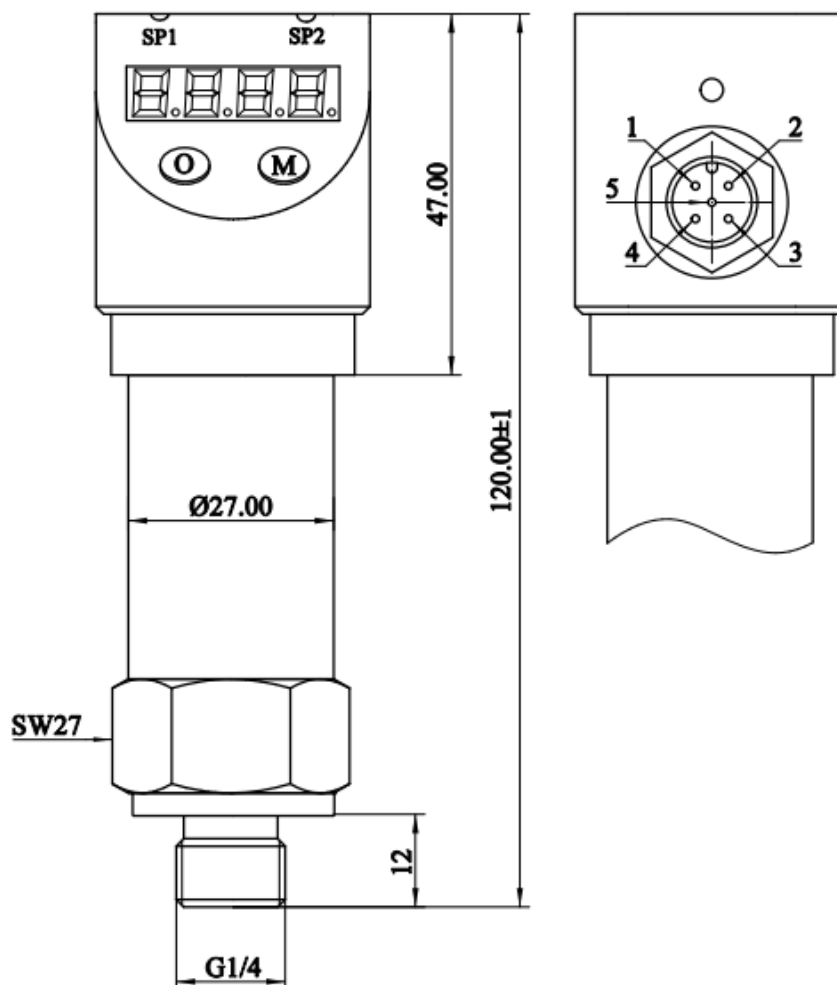
### RTT5400 系列

应用于船舶、机床、航空、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



# RTT5400-系列 智能型温度开关



## 技术参数 Technical Parameter

参数	Specifications	技术指标 Technical Data			
输入数据	Input Data				
温度范围	Temperature ranges	-50°C...+150°C			
探头长度	Probe length	18mm(selectable)	max.800mm		
耐压性	Pressure resistance	600bar			
机械连接	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		
<b>输出数据</b>	<b>Output data</b>				
输出信号	Output signal	Selectable			
开关类型	Type	-1PNP Transistor switching output			
		-2PNP Transistor switching outputs			
		(only in conjunction with electr.com.M12X1,4pole)			
开关方向	Switching direction	N/C/C/O function			
输出量	Output load	≤500mA per Switching output			
精度	Accuracy	≤±1.5%F.S typ			
		≤±3.0%F.S max			
重复精度	Repeatability(at 25°C )	≤±1.0%F.S max			
开关延迟	Rising switch point and	32ms standard(8...2000ms pre-set to customer spec.)			
	Falling switch point delay				
<b>环境条件</b>	<b>Environmental conditions</b>				
温度补偿	Compensated temperature range	-10~+70°C			
工作温度	Operating temperature range	-40~+85°C			
储存温度	Storage temperature range	-40~+85°C			
流体温度	Fluid temperature range	-30~+80°C			
<b>EMC 抗干扰</b>	<b>EMC Test</b>	EN 6100-6-1/2/3/4			
耐振性	Vibration resistance to	≤25g			
		DIN EN 60068-2-6 at 10~2000Hz			
耐冲击	Shock resistance to DIN EN60068	100g/6ms/half sine	500g/1ms/half sine		
防护等级	Protection class to DIN 40050	IP67			
<b>其他数据</b>	<b>Other data</b>				
电气连接	Electrical connection	M12X1 4-pole male	M12X1 5-pole male		
工作电压	Operating voltage	12/24VDC±4VDC)			
供电电流	Power supply current	<10mA			
重量	Weight	approx.180g			

# RTT5400-系列 智能型温度开关



## 选型表 Model code

RPT54 X X-X-X-X-XXX(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 4~20mA

电气连接选“6”

4=2 路开关量和 1 路模拟量输出 4~20mA

电气连接选“8”

### 操作温度 (°C) Operating temperature

1=-30°C~+130°C

2=-40°C~+150°C

3=-50°C~+150°C

M=客户定制

### 保护管直径 D (mm)Protective tube diameter

4=4mm

5=5mm

6=6mm

M=客户定制

### 内置长度 (mm) Built-in length

005:L=5mm

050:L=50mm

500:L=500mm

L:0~800mm 范围内可选

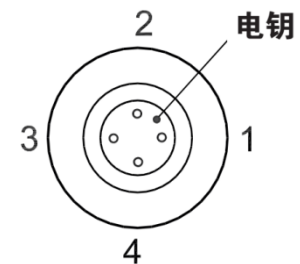
### 其他选项 Other options

000=标准 (不带线)

020=2m 电缆线 (含对应母头)

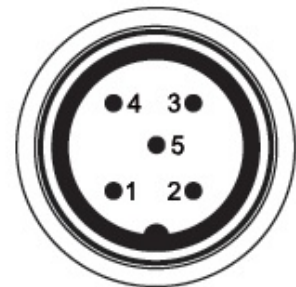
050=5m 电缆线 (含对应母头)

### M12X1 4-pole male



Pin	RTT5400
1	+24VDC
2	Signal+
3	n.c.
4	n.c.

### M12X1 5-pole male



Pin	RTT5400
1	+24VDC
2	4~20mA
3	0V
4	SP1
5	SP2