

## 温度传感器

Pressure sensor

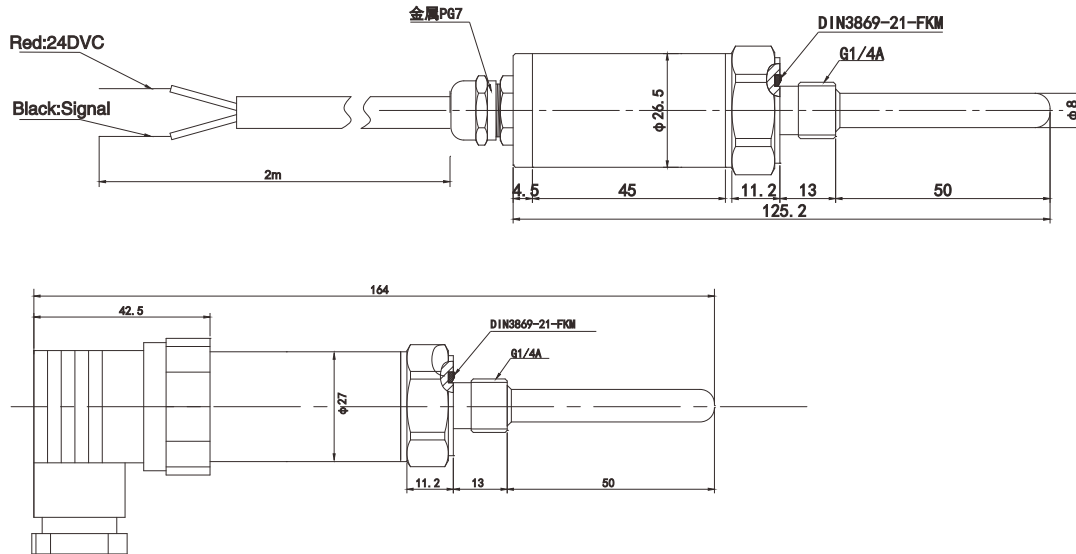
### RTT5100系列

应用于工程机械、船舶、高速列车、机床、自动化等领域

- 性能稳定，优异的EMC性能
- 4~20mA输出， $\pm 0.5\%$ F.S精度
- 设计紧凑，抗高频震动、冲击
- 测量范围 $-50\sim+200^{\circ}\text{C}$
- 符合RoHS，CE认证
- 可定制开发特殊型号



#### 外形尺寸图 Dimensions:(mm)



技术参数 Technical Parameter		
参数	Specifications	技术指标 Technical Data
输入数据	Input Data	
测量原理	Measuring principle	Pt100 /Pt1000
测温范围	Measuring range	$-50\sim 200^{\circ}\text{C}$
探头长度	Probe length	10~500mm 可选
保护管材料	Probe Material	不锈钢
保护管耐压力	Pressure resistance	600bar
供电电源	Power supply	9~36VDC
环境温度	Operating temperature range	$-40\sim 125^{\circ}\text{C}$
储存温度	Storage temperature range	$-50\sim 135^{\circ}\text{C}$
反极性保护	Reverse polarity protection	内置
采样频率	Sampling frequency	10~ 100Hz
温度漂移	Temperature drift	$\leq 0.3\%$ F.S
分辨率	Resolving power	$\leq \pm 0.01^{\circ}\text{C}$
输出数据	Output data	
输出信号	Output signal	4~20mA 0~5V 0.5~4.5V
精度	Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$ F.S
防护等级	Protection class to DIN 40050	IP67
EMC 抗干扰	EMC Test	EN 6100-4-2/3/4/5

选型表 Model code

RTT51 X X-X-X-X-XXX(000)

电气接口 Electrical connection

- 0 =flying lead
- 1= M12X1 EN60947-5-2
- 2=3 pole+PE,DIN43650,male
- 3=客户定制

机械接口 Mechanical connection

- 1=G1/2-B
- 2=1/2NPT
- 3=M20X1.5
- 4=G1/4-A
- 5=M14X1.5
- M=客户定制

输出信号 Signal

- A=4~20mA,2conductor
- B=0~10VDC,3conductor
- C=0~5VDC,3conductor

操作温度 ( °C ) Operating temperature

- 0=0~+100°C
- 1=-25~+100°C
- 2=-30~+120°C
- 3=-50~150°C
- 4=客户定制

保护管直径 D ( mm ) Protective tube diameter

- 6=6mm
- 8=8mm
- M=客户定制

内置探头长度L ( mm ) Built-in length

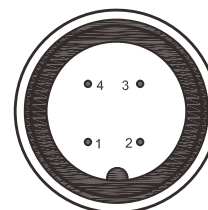
- 050=50mm
- 100=100mm
- 200=200mm
- 10~500mm范围内可选

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 )

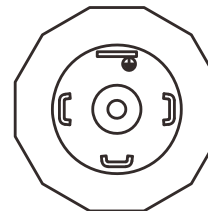
接线定义 pin connections:

M12X1 4-pole male



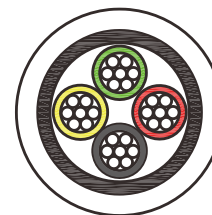
pin	RTT51XX-A	RTT51XX-B
1	+24VDC	+24VDC
2	n.c.	0~10V
3	4~20mA	GND
4	n.c.	n.c.

DIN43650



pin	RTT51XX-A	RTT51XX-B
1	+24VDC	+24VDC
2	4~20mA	GND
3	n.c.	0~10V
⊥	PE	PE

Fly lead



Core	RTT510X-A
red	+24VDC
black	Signal
yellow	GND
green	n.c.