



热电阻温度计 型号 TPR21

产品特征：

- 测量范围从 -50 °C 至 200 °C
- 可更换测量探头
- Pt100测量元件
- 交货时间短
- 4...20mA 输出信号可选
- 过程连接和探杆材质为316
- 可定制

应用：

- 直接安装到过程工艺中
- 机械制造
- 电机
- 管道和容器
- 一般应用
- 加热和冷却回路、空调技术

技术参数：

输入参数	
测量范围	-50 ... +200 °C
测量元件	PT100
测量插入件	可更换
过程连接	G1/2"
	1/2" NPT
探杆直径	9 mm (插入深度 50 ... 500 mm) 11 mm (插入深度 50 ... 500 mm)
插入深度	50, 100, 150, 200 mm
拧紧扭矩, 推荐	20 Nm
接液部件	过程连接: 316 探杆: 316
输出参数	
输出信号	1×PT100, 2- 线制 1×PT100, 3- 线制 1×PT100, 4- 线制 2×PT100, 2- 线制 2×PT100, 3- 线制 2×PT100, 4- 线制 4 ... 20mA, 2- 线制
测量元件公差值 符合 IEC 60751	B 级 A 级
响应时间	$t_{90} < 25 \text{ S}$ $t_{90} < 75 \text{ S}$ (探杆直径 11 mm)
电气连接	符合 DIN 43729 标准 B 型接线盒
环境条件	
环境温度范围	-40 ... +80 °C
储存温度范围	-40 ... +80 °C
防护等级 符合 DIN EN 60529	IP 65
变送器	
测量范围	-50 ... +200 °C
量程范围	通过软件进行参数配置
供电电压	12 ... 40 V DC
输入信号	PT100, 3- 线制
输出信号	4 ... 20 mA, 2- 线制
负载	$\leq (UB-12) / 0.021$
温度漂移	$\leq \pm 0.01 \% \text{ FS} / \text{K}$
输出限制	下限: 3.8 mA 上限: 21 mA
环境温度范围	-40 ... +80 °C

产品代码：

TPR21 - X - XX - XXX - X - XXX - X

精度等级

B = B 级
A = A 级

输出信号

12 = 1×PT100, 2- 线制
13 = 1×PT100, 3- 线制
14 = 1×PT100, 4- 线制
22 = 2×PT100, 2- 线制
23 = 2×PT100, 3- 线制
24 = 2×PT100, 4- 线制
2A = 4 ... 20 mA, 2- 线制

温度范围

520 = -50 ... +200 °C 仅对 PT100 输出
006 = 0 ... +60 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
008 = 0 ... +80 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
010 = 0 ... +100 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
012 = 0 ... +120 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
016 = 0 ... +160 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
020 = 0 ... +200 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
210 = -20 ... +100 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
212 = -20 ... +120 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
315 = -30 ... +150 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
505 = -50 ... +50 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
510 = -50 ... +100 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
515 = -50 ... +150 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出
520 = -50 ... +200 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出

探杆直径

9 = 9 mm
B = 11 mm

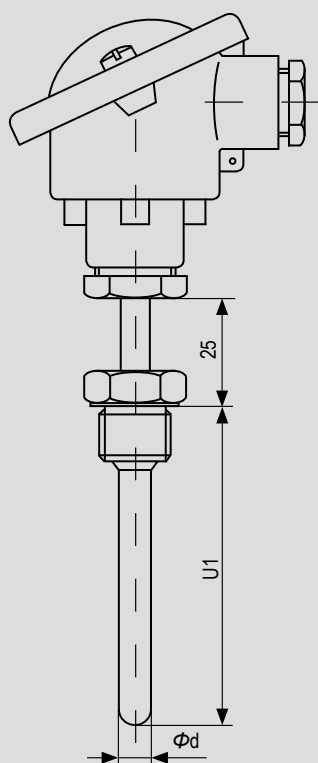
插入深度

050 = 50 mm
100 = 100 mm
150 = 150 mm
200 = 200 mm

过程连接

G = G1/2"
B = 1/2" NPT

外形尺寸：



图例:

U1 插入深度
Φd 探杆直径

注：

本手册中的信息与所述的操作条件和应用有关。
对于未描述的应用或操作条件，请联系相关技术部门。
以技术修改为准。