



## 热电阻温度计 型号 TPR24

### 产品特征：

- 测量范围从 -50 °C 至 600 °C
- 可更换测量探头
- Pt100测量元件
- 带延长管
- 4...20mA 输出信号可选
- 过程连接和探杆材质为316
- 法兰连接

### 应用：

- 能源和发电厂技术
- 机械制造、厂房和船舶建造
- 化学和石化工业
- 食品饮料业
- 卫生应用
- 加热和冷却回路、空调技术

### 技术参数：

<b>输入参数</b>	
测量范围	-50 ... +600 °C
测量元件	PT100
测量插入件	可更换
过程连接	法兰 依照 EN 1092-1 标准
延长管	145 mm
插入深度	100, 150, 200, 250, 300, 400 mm
探杆直径	9, 11 mm
接液部件	法兰： 316 探杆： 316
<b>输出参数</b>	
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	$t_{90} < 25 \text{ S}$ $t_{90} < 66 \text{ S}$
电气连接	符合 DIN 43729 标准 B 型接线盒
<b>环境条件</b>	
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
<b>变送器</b>	
测量范围	-50 ... +600 °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	$\leq (U_B - 12) / 0.021$
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：

TPR24 - X - XX - XXX - X - XXX

### 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

### Temperature range

560 = -50 ... +600 °C 仅对 PT100 输出  
010 = 0 ... +100 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
020 = 0 ... +200 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
025 = 0 ... +250 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
030 = 0 ... +300 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
040 = 0 ... +400 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
310 = 0 ... +500 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
315 = 0 ... +600 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
325 = -50 ... +100 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
510 = -50 ... +200 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
520 = -50 ... +300 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
525 = -50 ... +400 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
530 = -50 ... +500 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出  
540 = -50 ... +600 °C 仅对 4 ... 20 mA 输出

### 探杆直径

9 = 9 mm  
B = 11 mm

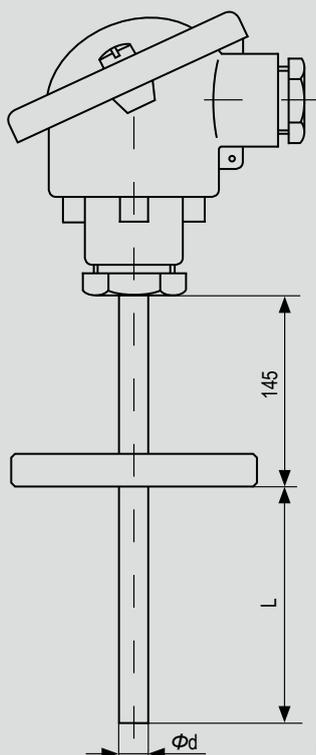
### 插入深度

100 = 100 mm  
150 = 150 mm  
200 = 200 mm  
300 = 300 mm  
400 = 400 mm

### 过程连接

E25 = EN1092-1, DN 25, PN 10...40  
E40 = EN1092-1, DN 40, PN 10...40  
E50 = EN1092-1, DN 50, PN 25...40

## 外形尺寸：



图例：

U1 插入深度  
 $\Phi d$  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。