PERFORMANCE MADE SMARTER

Pt100 传感器

7400

- IEC 60751 class A 精度
- DIN 43729 标准 B 型接线盒
- 1/2” RG 过程连接
- 耐酸不锈钢
- 保护管直径 Ø 9 x 1 mm
-

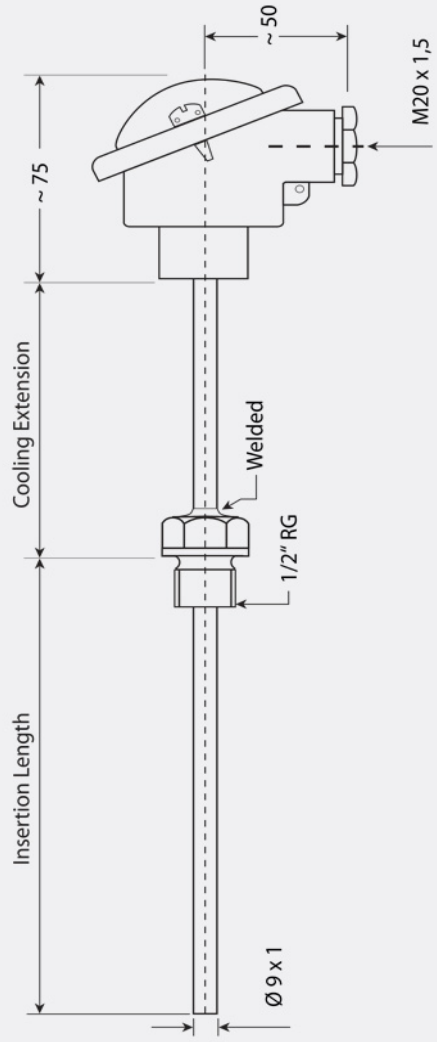
应用
- 工业系统温度测量，例如食品，化工和制药行业，冷储库，集中供暖，电厂，炼油厂和船舶。
- 气体和流体介质的温度测量。

技术特点
- 7400 配备固定插入深度。
- 测温元件是一个薄膜铂电阻 - Pt100 - 经过实验室校准，达到标准 IEC 60751，class A 等级。 薄膜元件的优点是响应快速。Pt100 元件从与保护管和接线盒电气隔离。
- 保护管直径 Ø 9 x 1 mm，材质为耐酸不锈钢 W no. 1.4571 / AISI 316TI，内部填充氧化铝粉末。过程连接焊接在保护管上，螺纹尺寸 1/2” RG，并带有直径 Ø 30 长 30 的包装材料。
- 接线盒为 DIN 43729 标准 B 型，轻合金材质，外涂工业漆，防止腐蚀。
- 产品可选自带/不带冷却延伸颈，保证接线盒远离安装面。

电气连接
- 传感器为3线连接，具备导线补偿功能。

可选项
- Pt100 传感器 7400 可选装内置陶瓷底座（型号 7423）或内置防爆/普通2线制可设定参数变送器。

应用



本页是根据 www.prelectronics.com 及附属网站上提供的信息自动生成的，作为一项服务交付，仅供参考。虽然我们已努力提供尽可能准确的信息，但本页仍可能有错误或疏漏，对此我们不承担任何责任。

Order:

Type	Pt100 Sensors	Accuracy	Cooling extension	Insertion length
7400	1 x Pt100 : A	Class A : 1	None : A 100 mm : B	50 mm : 1 100 mm : 2 150 mm : 3 200 mm : 4 300 mm : 5 400 mm : 6

环境条件

防护等级..... IP54

机械规格

最大紧固力矩..... 50 Nm
包装尺寸..... Ø 30 x Ø 21,5
最大过程压力，插入深度> 250 mm..... 22,5 bar
电缆接头（螺纹）..... M20 x 1,5
Width of flats..... 30

常用规格

推荐传感器电流..... 2 mA
0°C 时的最大温度偏差..... ±0,15°C
典型响应时间：流速 0.2 m/s 的水中..... t0,5 = 20 s / t0,9 = 28 s
典型响应时间：流速 1 m/s 的空气中..... t0,5 = 60 s / t0,9 = 180 s