尖端敏感轴承 RTD 温度传感器（可配置产品）

MEAS | MEAS 310 系列

在 TE 官网查看>

传感器 > 温度传感器 > RTD 传感器 > RTD 探头

310 系列尖端敏感轴承 RTD 探头是一种管状传感器，其传感元件封装在铜合金尖端中。该产品提供可配置的护套类型、元件类型和护套直径选项。

RTD 传感器类型: **轴承探头**

元件类型: **不锈钢探针，铜质尖端**

元件材料: **铂, 铜, 镍**

引线导线种类: **PTFE**

工作温度（最大值）: **250 °C**

此设计可提高测量轴承中接触点温度变化的准确性和灵敏度。

探头插入轴承座的一个开口上，用于持续感测电动机和发电机中的轴承温度。轴承传感器可与流体密封可调弹簧回弹式底座一起使用，以正确放入任何深度的孔中，从而保持与轴承表面的接触。

特色

- 护套样式：不锈钢、隔离式不锈钢、绝缘环氧树脂玻璃、铜制尖端
- 提供单双元件：铂、铜或镍
- 护套直径：0.188"、0.215"、0.250"

申请

- 工业
- 电动机
- 发电机

性能规格

绝缘电阻：

- 单元件或双元件：1,000 兆欧 (500 VDC)，引线到外壳。
- 双元件：元件之间为 100 兆欧，50 VDC

时间常量（在 3 英尺/秒的流动水中的典型值）：

- 不锈钢护套和隔离不锈钢护套：
  - 单元件：2.0 秒

- 双元件：3.0 秒
- 绝缘环氧树脂玻璃护套：2.5 秒

压力等级：

- 标准不锈钢护套：100 psi (6.9 bar)
- 隔离不锈钢护套：100 psi (6.9 bar)
- 绝缘环氧树脂玻璃护套：30 psi (2.1 bar)

重复性：在冰点和 250°C 之间连续循环 10 次后，冰点电阻变化小于 ±0.06%。

长期稳定性：在 250°C 下循环 1,000 小时后，冰点阻力漂移小于 ±0.2%。

自热：10 mW/C，在水中以 3 英尺/秒的速度移动时

订购信息

可配置选项

请参阅 尖端敏感轴承 RTD 探头数据手册，详细了解零件和性能规格。请在下面的字段中输入可配置的设计选项。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RTD0004

产品类型特性

RTD 传感器类型	轴承探头
元件类型	不锈钢探针，铜质尖端
元件材料	铂, 铜, 镍
引线导线种类	PTFE

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	250
工作温度（最大值） (°F)	482

查看下一页产品

相关材料

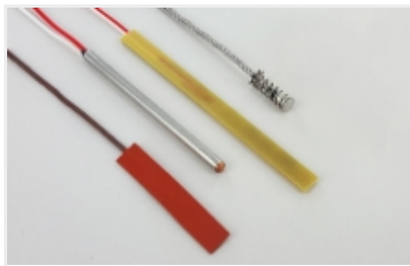
Application Note

传感器安装指南

PDF

English

该系列中的其他产品 | MEAS 310 系列



RTD 探头(1)

振动传感器(1)