



NF01 针式热通量和温度传感器

NF01 针式热通量和温度传感器用于连续测量温度和热通量，用于熔炉墙体中。特别设计作为高炉和熔炉监测工具，在不同的应用中，采用相同的技术生产热通量传感器。

作为高炉/熔炉监测系统的一部分，传感器可以被用于研究能量平衡，在过热处理或者水冷失败中，作为在线（连续的）失败探测。

NF01 设计用于研究工业高炉和熔炉的能量平衡，其已经被成功的使用在炼钢炉膛安全系统中，也可以使用在熔炉炉渣中。

主要的组件，传感器，不锈钢针。该传感器可以经受高达 700°C 的温度，也可以使用在熔炉复杂的化学环境中。可以选择把传感器的温度延伸至 1000°C。

延伸电缆是 PVC，传感器的输出由一个热通量信号（微伏级模拟量信号）和一个 K 型热电偶。NF 传感器可以通过这种途径生产，具有完全的可互换性。

建议使用

- ※ 熔炉能量平衡研究
- ※ 高炉系统安全
- ※ 提炼监测

可选择

- ※ 比较设计：Hukseflux 特定于热通量传感器设计，为不同的应用设计不同的类型
- ※ 选择：NF01 可以有不同的直径和长度，温度可以延伸至 1000°C
- ※ NF02 为 NF01 的迷你版本
- ※ NAM01 和 AC100 放大器

技术性能参数

- 灵敏度（正常）：依赖于实际设计
- 温度依赖性：依赖于实际设计
- 工作范围(典型)：0.05——50 kWm⁻²
- 温度传感器范围：-30——1000°C
- 电缆温度范围：-30——105°C
- 热通量信号：模拟量毫伏
- 温度输出信号：K型热电偶
- 供电需求：无需供电
- 可选择：传感器长度和直径，延伸电缆
- 传感器/连接器/电缆保护等级：IP 65 / 64 / 64
- CE认证：NF01 依从CE认证