

氢浓度传感器

用于定义渗氮气氛



用于确定渗氮气氛的氢浓度传感器

氢浓度传感器能够方便地进行渗氮及渗碳气氛的测量。该传感器也可以用于低压渗碳设备。在所有应用中，只需要一个炉内气氛的自由入口。产生的电信号是分析气体中氢气成分的测量值。

测量原理：氮气、氨气、氢气及含碳气体中测量气体的导热性。可以应用于渗氮、氮碳共渗、氧氮共渗、X- 渗氮及渗碳等过程。采用位于其他气体氛围内部的对流管连接，安装简单。通过连接器实现校准气连接及电气连接。无废气。

传感器按照扩散原理工作。传感器输出信号 4-20mA 可以直接连接于各种自动化

装置（例如，记录器，程序器）。

用于渗氮气氛的氢浓度传感器还提供防爆型号。

应用领域：

- 渗氮
- 氮碳共渗
- 氧氮共渗
- X- 渗氮
- 渗碳过程
- 低压渗碳的氢气测量

Technical Data

- 测量转换器 WLD/ 导热气体传感器
 - 测量气体温度：对应于过程温度
 - KF 法兰的连接温度：< 65° C
 - 测量气体压力：至少超过 5 毫巴
 - 测量元件：氢气：0 -60 体积百分比 (Vol%)
氮气：0 -90 体积百分比 (Vol%)
 - 测量范围：0 ... 60, 0 ... 75, 0 ... 100 VOL.-%
 - 输出：4-20 mA 线性电流信号
 - 时间响应：输出延迟 6 ... 20s
 - 预热时间：取决于传感器安装，在室温下最大 30 分钟
 - 尺寸：105 x 66 x 240 mm (宽度 x 高度 x 深度)
- 附件：
- 文件
 - 电源单元 (可选项) 24V/3A, 短路保护, 输出电压 24V ± 10%
 - 2m 电源信号线, 配备连接于传感器的插头连接器。

使用要求：

- 对流管，如果要求，取决于安装
- 与 KF16 真空法兰的连接

井式炉的安装举例

