

HMP60 温湿度传感器

HMP60, Vaisala 公司生产的一个温湿度传感器, 传感器使用一个 1000 欧姆的铂电阻来测量空气温度, 用一个 INTERCAP 湿敏电容来测量空气相对湿度。湿敏电容是可以更换的, 如果需要, 用户可以自行更换, 消除了因为重新标定而产生的停工过程。

传感器的安装

如果传感器要安装在阳光下, 就需要使用一个 41303-5A 六层防辐射罩, 防止传感器直接暴露在太阳光下。41303-5A 可以固定在 CM202, CM204 或 CM206 安装横臂上, 直接使用 U 形螺栓也可以把防辐射罩固定在三脚架的主干上, 或者塔的腿上。

技术性能参数

相对湿度

测量范围: 0—98% RH

精度: 0—90%, $\pm 3.0\%$; 90-98%, $\pm 5.0\%$

相对湿度测量的温度依赖性

长期稳定性: 好于 $\pm 1\%$ RH 每年

温度

测量范围: -25 — 60°C

精度:

供电电压: 7—28 Vdc (一般通过数据采集器的 12 V 端口提供)

电流消耗: 2 mA

直径: 0.47" (1.2 cm)

长度: 2.8" (7.1 cm)