



109 温度传感器

109 温度探头，坚固耐用，精准测量-50°C 至 70°C 范围内的空气，土壤或水体的温度。专为 Campbell Scientific 的数据采集器设计，用于多个领域。

109 温度传感器通过一个电热调节器测量温度，电缆长度可以根据用户的需要进行选择，最大电缆长度为 1000 英尺。

传感器的应用范围比较广泛，可以测量空气/土壤/水的温度。测量空气温度，使用 41303 防辐射罩。如果在水中使用，最深距离可以达到 50 英尺。

优势与特点

- 多功能产品-测量空气，土壤或水的温度
- 温度测量范围广
- 与大多数 Campbell Scientific 数据记录仪兼容
- 易于安装或拆卸
- 耐用

技术说明

109 温度探头包含一个封装在环氧树脂填充的铝外壳的热敏电阻。坚固耐用，精准测量-40°C 至 70°C 范围内的土壤或水体的温度。铝外壳保护热敏电阻使其可以插入到土壤或浸入水体中。

109 可输出 2 至 2.2V 的信号，使用 CR200X 系列数据采集器可检测到该信号

产品规格

- 公差：±0.2°C (在 0°C 至 70°C 范围内)
- 温度测量范围：-50°C 至 +70°C
- 线性度误差：≤0.03°C (-50°C 至 +70°C)
- 互换性误差：±0.1°C (在 0°C 至 70°C 范围内，在 -50°C 时增加至 ±0.5°C)
- 空气中的时间常数：30 至 60 s (在 5 m s⁻¹ 的风速下)
- 最大浸入深度：15 m (50 ft)
- 最大电缆长度：305 m (1000 ft)
- 探头长度：10.4 厘米 (4.1 英寸)



- 探头直径：0.76 厘米（0.3 英寸）
- 重量：136 克（5 盎司），带有 3.05 米（10 英尺）的电缆

TRUVEL