



TR219 温度传感器

TR219 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 300 米。

TR219 温度传感器设计为 CR 系列数据采集器, 通过特殊的指令测量温度。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 TR41003 防辐射罩。如果在水中使用, 最深距离可以达到 15 米。

技术参数

- 测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 电热调节器可交换性误差: 小于 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, 在 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 时, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 在 -50°C 时
- 线性误差: 在 -40°C 时最大误差为 0.03°C
- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 时间常数: 风速为 5 米/秒时在 30 到 60 秒之间