



## SI-411 精密红外温度传感器

SI-411 具有 SDI-12 数字输出。该传感器具有 22°半角视场，响应时间为 0.1 秒。传感器包括距头部 30 cm 的 IP68 船用级不锈钢电缆连接器，以简化传感器的拆卸和更换，以进行维护和重新校准。

### 典型应用包括：

- 道路表面温度
- 植物冠层温度测量，用于灌溉管理、作物水分胁迫监测
- 土壤、雪以及水体表面温度

### 技术参数：

- 输入电压要求：4.5 至 24 V DC
- 电流消耗：1.5 mA（静态），2.0 mA（有源）
- 测量范围：-60 至 110 C（已确定以下范围的不确定性）
- 校准不确定度（-20 至 65 C）：0.2 C 当目标温度和检测器温度在 20 C 以内时
- 校准不确定度（-40 至 80 C）：0.5 C，目标温度和检测器温度相差超过 20 C 时
- 测量重复性：小于 0.05 C 稳定性（长期漂移）
- 倾斜度变化：小于 2%（每年将锗滤光片保持在干净的情况下）
- 响应时间：0.6 s，阶跃变化后检测器信号达到 95% 的时间，
- SDI-12 电路\*快的数据传输速率为 1 s
- 视野范围：22°半角
- 光谱范围：8 至 14 微米大气窗口
- 操作环境：-55 至 80 C；0 至 100%相对湿度（无冷凝）
- 尺 寸
- 直径：23 毫米，
- 长度：60 毫米
- 质量：190 克（带 5 m 导线）

- 电缆：5 m 的四芯屏蔽双绞线，带 TPR 护套  
(高耐水性，高紫外线稳定性)，  
在寒冷条件下具有灵活性)， 可用的附加电缆保修 4 年，  
以防止材料和工艺缺陷

TRUVEL