

# 硅基辐照度仪 SI-420-TC-T-K



产品编号: 423.011

## 功能描述

SI-420-TC-T-K 是一款工业级的硅基辐照度仪，其自带单晶硅电池片用于吸收光辐射，并将辐射值转换为 4-20mA 的测量输出信号。此外，该传感器自带温度检测，检测值可近似等同于组件温度。

## 技术参数

工作温度	-20 ... 70 °C
连接	3 m 线缆
机壳	铝喷塑
防护等级	IP65
尺寸 (长 x 宽 x 高)	145 mm x 86 mm x 39 mm
重量	约 340 g

## 连接器技术规格

线径截面	0.14 mm <sup>2</sup> / 0.25 mm <sup>2</sup> (最佳/最大)
电缆孔径	3.5 ... 5 mm
防护等级	与插座相关联部分 IP67

## 辐射测量

太阳能电池	单晶硅 (50 mm x 33 mm)
分流	1 V 20 mA 输出时 0.1 Ω/ 10 V 输出时 0.12 Ω/
电路线性度	± 0.3 % v.M. (50-1300 W/m <sup>2</sup> )
光谱范围	340 ... 1190 nm
输出信号	4 ... 20 mA
量程	0 ... 1200 W/m <sup>2</sup>

## 温度测量

输出信号	12.28 ... 20 mA
量程	-20 ... 76.5 °C
精度	± 2 °C

## 记录的测量数据

G_Mx*	模块表面的辐照度
T_Mx*	模块表面的温度

## 特殊说明

安装  
x\*  
水平安装会导致玻璃面光反射加剧，从而产生较大的测量误差。  
x 是一个连续编号的占位符。如果安装了指定类型的多个传感器，则编号从 1 开始，只使用一个传感器时编号为 0。