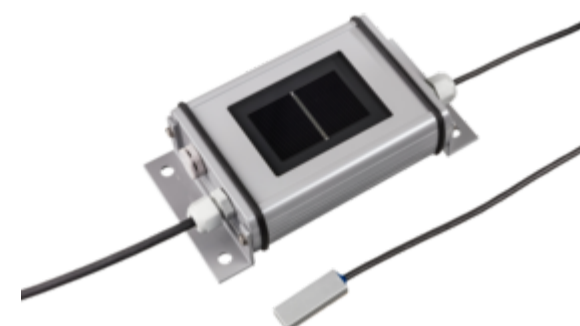


# STRAHLUNGS-MESSTECHNIK

## Silizium Solarstrahlungssensor

Bestellnummer: 7.1419.2x.xxx

Silizium-PV-Sensor mit PV-Modul-Temperatursensoren bieten eine kostengünstige, robuste und zuverlässige Lösung zur Messung der Sonneneinstrahlung. Insbesondere die spektrale Empfindlichkeit, die den PV-Modulen entspricht, sowie der sehr ähnliche Einfallswinkel ermöglichen eine genaue Analyse der PV-Erträge anhand der Sensormesswerte.



### Technische Daten

Bestellnummer: 7.1419.2x.xxx

#### Strahlung

Messbereich	0 ... 1500 W/m <sup>2</sup>
Genauigkeit	±1 W/m <sup>2</sup> ± 2,0 % v. MW Bereich 100 bis 1.500 W/m <sup>2</sup> , senkrechter Lichteinfall, Spektrum AM1,5
Sensortyp	Monokristallines Silizium; 50mm x 33mm

#### Temperatur

Messbereich	-40 ... +90 °C
Genauigkeit	1,0 K im Bereich -35 ... 80°C

#### Schnittstelle

Ausgang	RS 485 - Modbus RTU
---------	---------------------

#### Allgemein

Versorgungsspannung	24VDC (10 ... 28 VDC)
Stromverbrauch	Typisch 25mA bei 24VDC
Umgebungstemp.	-35 ... +80 °C 0 ... 100% rel. Feuchte, einschließlich Betauung
Kabeltyp	LiYCY 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> - schwarz, UV-beständig
Schutzklasse	IP 65
Abmessungen	Ø 80 x 82 mm
Gewicht	ca. 350 ... 470g

## Varianten

wie 7.1419.2x.xxx, jedoch:

### Artikelnummer 7.1419.20.081

#### Allgemein

Messwert	Solare Bestrahlungsstärke inkl. Zelltemperatur Sensor
Elektrischer Anschluss	3m Kabel

### Artikelnummer 7.1419.20.781

#### Allgemein

Messwert	Solare Bestrahlungsstärke inkl. Zelltemperatur Sensor
Elektrischer Anschluss	Stecker

### Artikelnummer 7.1419.21.081

#### Allgemein

Messwert	Solare Bestrahlungsstärke inkl. Zelltemperatur und Modultemperatur Sensor
Elektrischer Anschluss	3m Kabel

### Artikelnummer 7.1419.21.781

#### Allgemein

Messwert	Solare Bestrahlungsstärke inkl. Zelltemperatur und Modultemperatur Sensor
Elektrischer Anschluss	Stecker

## Zubehör

Für diesen Artikel ist kein Zubehör erhältlich.