



DATENBLATT

# Pyranometer zur Messung der meteorologischen Solarstrahlung



Intelligent Measurement & Testing

## Erfassung der meteorologischen Solarstrahlung bei jeglichen Wetterbedingungen

Verschaffen Sie sich ein umfassendes Bild der meteorologischen Solarstrahlung mit den hochwertigen Pyranometern von Kipp & Zonen.

Diese Pyranometer wurden für den Einsatz bei jeglicher Wetterbedingung entwickelt, vom arktischen bis hin zum Wüstenklima. Sie werden überall auf der Welt eingesetzt, in der Meteorologie, Hydrologie, Klimaforschung, zur Erfassung der Solarstrahlung, bei der Materialprüfung, zur Überwachung von Gewächshäusern, bei der Gebäudeautomation, um nur einige zu nennen. In der Photovoltaik werden Pyranometer insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung eingesetzt.

### Fakten & Vorteile

- Spectrally Flat, von Klasse C bis weit über den Anforderungen Klasse A gemäß ISO 9060
- Weltweit angewandt in der Meteorologie und in Klimanetzwerken
- Verwendung im PV-Monitoring
- Industrielle Ausgangssignale RS485 / MODBUS, 1 V oder 20 mA
- Mean Time Between Failures (MTBF) größer 10 Jahre
- 5 Jahre weltweite Herstellergarantie

### Typenübersicht

(Auszug, weitere auf Anfrage)

Typ	SMP3-A SMP3-V	SMP6-A SMP6-V	SMP10-A SMP10-V	SMP12-A SMP12-V
Klassifizierung nach ISO 9060:2018	Spectrally Flat Klasse C	Spectrally Flat Klasse B	Spectrally Flat Klasse A	Spectrally Flat Klasse A
Analogsignal -A-Version -200 bis +2000 W/m <sup>2</sup>			4 bis 20 mA	
Analogsignal -V-Version -200 bis +2000 W/m <sup>2</sup>			0 bis 1 V	

## Technische Daten

### Alle Typen

Ausgangssignal digital	RS485 / MODBUS
Ausgangssignal analog	1 V (-V-Version) oder 4 bis 20 mA (-A-Version)
Sensortyp	Thermophiles Sensorelement
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C
Schutzart	IP67
Zolltarifnummer	90 15 80 20

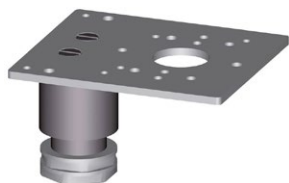
## Optionen

→ Kabellängen 10 / 50 m

## Zubehör

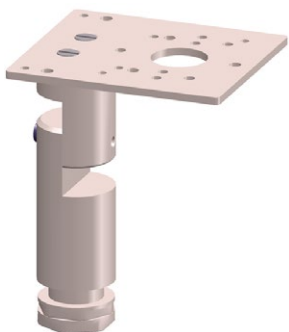
(Auszug, weitere auf Anfrage)

Adapter Pyranometer



Adapter für Pyranometer CMP oder SMP, inkl. Zapfen (ggf. Halter Wind/Pyranometer oder Traverse compact für Wand- oder Mastmontage erforderlich)

Adapter Pyranometer  
verstellbar



Adapter für Pyranometer CMP oder SMP, inkl. Zapfen, 0-90° verstellbar (ggf. Halter Wind/Pyranometer oder Traverse compact für Wand- oder Mastmontage erforderlich)

## Lieferumfang

Alle Typen

Kurzanleitung

Kalibrierzertifikat

### Intelligent Measurement & Testing