

sun[e] Modbus PYRANOMETER



Digitales „Secondary Standard“ Pyranometer

Das sun[e] Modbus bietet höchste Genauigkeit und höchste Datenverfügbarkeit: Mit neuer Lüftungs- und Heiztechnik übertrifft das sun[e] Modbus alle Pyranometer, die mit herkömmlichen Lüftungssystemen ausgestattet sind. sun[e] Modbus ist das ideale Instrument für den Einsatz in der Leistungsüberwachung von PV-Anlagen und in meteorologischen Netzen. Es misst die von einer ebenen Fläche empfangene Sonnenstrahlung in W/m^2 aus einem Blickwinkel von 180° .

- beheizt für beste Datenverfügbarkeit
- neue Technologie übertrifft herkömmliche Pyranometer-Belüftung
- in der Standardkonfiguration konform mit den Anforderungen an PV-Überwachungssysteme der Klasse A der IEC 61724-1:2017

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

Professional Line	sun[e] Modbus PYRANOMETER
Ident-Nr.	00.16130.501030
Messbereiche	-400...4000 W/m^2 • Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm
Richtungsantwort	$< \pm 10 \text{ W/m}^2$
Auflösung	0.05 W/m^2
Spektrale Empfindlichkeit	$< \pm 3 \%$ (0,35...1,5 μm) • Neigungsfehler $< \pm 0,2 \%$
Ansprechzeit	3 s (95 %)
Nichtlinearität	$< \pm 0,2 \%$ (100...1000 W/m^2)
Ausgang	Modbus RTU
Einsatzbereiche	Temperaturen -40...+80 °C
Versorgungsspannung	24 VDC (8...30 VDC)
Leistungsaufnahme	ca. 2,3 W
Messelemente	Thermosäule
Messprinzip	thermische Differenzmessung
Abmessungen	max. Ø 92 mm • ca. H 95 mm
Schutzklasse	IP67
Gewicht	ca. 0,64 kg
Standards und Normen	ISO 9060 „Secondary Standard“
Zubehör (separat bestellen)	32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker 32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker

Stand: 18.10.2019