

16131.5 PYRANOMETER



“First Class” Pyranometer

Die Pyranometer der Serie 16131.5 sind hochpräzise digitale Solarstrahlungssensoren, die die Anforderungen „First Class“ gemäß dem WMO-Leitfaden und „Spectrally Flat Class B“ gemäß ISO 9060:2018 erfüllen.

Das Modell 00.16131.501030 ist mit einer Bordheizung ausgestattet und erfüllt damit die Anforderungen für PV-Überwachungssysteme der Klasse B der Norm IEC 61724-1:2017.

Das 16131.5 misst die von einer ebenen Fläche empfangene Sonnenstrahlung in W/m^2 aus einem Blickwinkel von 180° . Zur einfachen Integration stehen verschiedene digitale und analoge Ausgänge zur Verfügung.

- höchste Messgenauigkeit in der Kategorie „First Class“
- verbesserte Ansprechzeit
- mit integrierter Heizung erfüllt Version 00.16131.501030 die Anforderungen nach IEC 61724-1 Class B

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- PV-System Performance Monitoring
- allgemein Solarmessungen
- simulierte Solartests (Labor)
- meteorologische Netzwerke

Professional Line	16131.5 PYRANOMETER
Ident-Nr.	00.16131.501040: Digital-Sensor mit Analog 4-20 mA Ausgabe 00.16131.501000: Analog-Sensor mit passiver Millivolt (mV) Ausgabe
Messbereiche	0...3000 W/m^2 · Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm
Richtungsantwort	$< \pm 20 W/m^2$
Auflösung	$0,01 W/m^2$
Spektrale Empfindlichkeit	$< \pm 3 \%$ (0,35...1,5 μm)
Ansprechzeit	$< 10 s$ (95 %)
Neigungsfehler	$< \pm 2 \%$
Nichtlinearität	$< \pm 1 \%$ (100...1000 w/m^2)
Einsatzbereiche	Temperaturen $-40...+80^\circ C$
Versorgung	24 VDC (8...30 VDC)
Leistungsaufnahme	$< 48 mW$ (bei 12 VDC)
Messelemente	Thermosäule
Messprinzip	thermische Differenzmessung
Abmessungen	max. $\varnothing 92 mm$ · ca. H 95 mm
Schutzklasse	IP67
Gewicht	ca. 0,64 kg
Standards und Normen	ISO 9060 „First Class“
Zubehör (separat bestellen)	32.14581.060000 Kabel 10 m, M12-Steckverbinder, 5-polig 32.05005.001500 Kabel 15 m, M12-Steckverbinder, 5-polig

Stand: 11.06.2019