

AN **aem** BRAND

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
- · Professionelle Solarmessungen
- · Simulierte Solartests (Labor)
- · Meteorologische Netzwerke

16131.5
00.16131.501040: Digital-Sensor mit Analog 4-20 mA Ausgabe 00.16131.501000: Analog-Sensor mit passiver Millivolt (mV) Ausgabe
03000 W/m ² · Globalstrahlung im Spektralbereich 2853000 nm
± 20 W/m ²
0,01 W/m ²
± 3 % (0,351,5 μm)
10 s (95 %)
± 2 %
± 1 % (1001000 w/m ²)
Temperaturen -40+80 °C
24 VDC (830 VDC)
48 mW (bei 12 VDC)
Thermosäule
thermische Differenzmessung
max. Ø 92 mm · ca. H 95 mm
IP67
ca. 0,64 kg
ISO 9060 "First Class"

