

16131.5-Modbus 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

- professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

Professional Line	16131.5-Modbus PYRANOMETER
Ident-Nr.	00.16131.501030
Messbereiche	0...3000 W/m^2 · Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm
Richtungsantwort	$< \pm 20 \text{ W/m}^2$
Auflösung	0,01 W/m^2
Spektrale Empfindlichkeit	$< \pm 3 \%$ (0,35...1,5 μm)
Ansprechzeit	$< 10 \text{ s}$ (95 %)
Neigungsfehler	$< \pm 2 \%$
Nichtlinearität	$< \pm 1 \%$ (100...1000 W/m^2)
Ausgang	Modbus RTU
Einsatzbereiche	-40...+80 °C
Versorgung	24 VDC (8...30 VDC)
Leistungsaufnahme	$< 48 \text{ mW}$ (bei 12 VDC)
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 „First Class“
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