

AN **aem** BRAND

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/m² 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
ldent-Nr.	00.16131.501030
Messbereiche	03000 W/m ² · Globalstrahlung im Spektralbereich 2853000 nm
Richtungsantwort	± 20 W/m ²
Auflösung	0,01 W/m ²
Spektrale Empfindlichkeit	± 3 % (0,351,5 µm)
Ansprechzeit	10 s (95 %)
Neigungsfehler	± 2 %
Nichtlinearität	± 1 % (1001000 w/m ²)
Ausgang	Modbus RTU
Einsatzbereiche	-40+80 °C
Versorgung	24 VDC (830 VDC)
Leistungsaufnahme	48 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"

