

## 16103-Modbus PYRANOMETER



Entspricht den Anforderungen...

der ISO 9060 „Second Class“. Das Pyranometer 16103-Modbus ist ideal für Messungen der Sonneneinstrahlung in meteorologischen Netzen und PV-Überwachungssystemen. Es misst die Sonnenstrahlung, die von einer ebenen Oberfläche empfangen wird, in  $W/m^2$ , aus einem Blickwinkel von 180°. Das 16103-Modbus verwendet einen Thermopile-Sensor mit schwarz beschichteter Oberfläche, eine Kuppel und einen eloxierten Aluminiumkörper mit sichtbarer Libelle.

- ISO 9060 „Second Class“
- mit Modbus über RS485 und Analogausgang 0-1 V
- einfache Montage und Nivellierung
- ideal zur PV-Anlagenüberwachung

### MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

Professional Line	16103-Modbus Pyranometer
Ident-Nr.	00.16103.501060
Messbereiche	0...2000 $W/m^2$ • Globalstrahlung im Bereich 285...3000 nm
Richtungsantwort	$< \pm 25 W/m^2$
Auflösung	0,2 $W/m^2$
Ansprechzeit	$< 18 s$ (95 %)
Nichtlinearität	$< \pm 1 \%$ (100...1000 $W/m^2$ )
Ausgang	Modbus RTU (RS485) • Analogausgang 0-1 V
Einsatzbereiche	-40...+80 °C
Versorgungsspannung	24 V (5...30 VDC)
Leistungsaufnahme	75 mW
Messelemente	Thermosäule aus hochwertigen Thermoelementen
Messprinzip	thermisch
Abmessungen	ca. $\varnothing 56$ mm (ohne Stecker) · H 70 mm (ohne Adapter)
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	ca. 0,3 kg
Standards und Normen	ISO 9060 „Second Class“ • Zertifikat über Empfindlichkeit (im Lieferumfang enthalten) • ISO 9847
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
	32.14627.006000 Ball-Level für Montage an Traversensystem 14627
	32.16103.500010 Ball-Level-Set für Rohr- und Plattenmontage

Stand: 18.10.2019