

Digitales „Secondary Standard“

Pyranometer

Das sun[e] Modbus bietet höchste Genauigkeit und höchste Datenverfügbarkeit: Mit neuer Lüftungs- und Heiztechnik übertrifft das sun[e] Modbus alle Pyranometer, die mit herkömmlichen Lüftungssystemen ausgestattet sind.

sun[e] Modbus ist das ideale Instrument für den Einsatz in der Leistungsüberwachung von PV-Anlagen und in meteorologischen Netzen.

Es misst die von einer ebenen Fläche empfangene Sonnenstrahlung in W/m^2 aus einem Blickwinkel von 180° .

- beheizt für beste Datenverfügbarkeit
- neue Technologie übertrifft herkömmliche Pyranometer-Belüftung
- in der Standardkonfiguration konform mit den Anforderungen an PV-Überwachungssysteme der Klasse A der IEC 61724-1:2017

professionelle meteorologische Applikationen • Gebäudeautomation • Photovoltaikanlagen • Industriemeteorologie



Professional Line

Pyranometer sun[e] Modbus

Ident-Nr. 00.16130.501 030

Messelement/ Messprinzip:	Thermosäule • thermische Differenzmessung
Messbereich/ -größe:	-400...4000 W/m^2 • Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm
Einsatzbereich:	Temperaturen -40...+80 °C
Spektrale Empfindlichkeit:	< \pm 3 % (0,35...1,5 μm) • Neigungsfehler < \pm 0,2 %
Nichtlinearität:	< \pm 0,2 % (100...1000 w/m^2)
Auflösung:	0,05 W/m^2
Ausgang:	Modbus RTU
Versorgung:	24 VDC (8...30 VDC)
Leistungsaufnahme:	ca. 2,3 W
Ansprechzeit:	3 s (95 %)
Richtungsantwort:	< \pm 10 W/m^2
Abmessungen/ Gewicht:	max. \varnothing 92 mm • ca. H 95 mm • ca. 0,64 kg
Standards und Normen:	ISO 9060 „Secondary Standard“ • IP67