PRODUCT-VIEW

LAMBRECHT meteo

16103.5 PYRANOMETER

ISO 9060 "Second Class"

Die Pyranometer der Serie 16103.5 sind die preiswertesten Pyranometer, die die Second Class-Anforderungen nach ISO 9060 erfüllen. Sie sind ideal für allgemeine Sonnenstrahlungsmessungen in (agrar-)meteorologischen Netzen und PV-Überwachungssystemen.

Die Pyranometer sind einfach zu montieren und zu installieren. Zur einfachen Integration stehen verschiedene digitale und analoge Ausgänge zur Verfügung.

- digitale Ausgänge nach Industriestandard oder analoger Millivolt-Ausgang: einfache Implementierung und Wartung
- einfache Montage und Nivellierung
- Second Class Pyranometer auch für große Netzwerke erschwinglich

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- allgemeine Globalstrahlungsmessung (Bestrahlungsstärke)
- (agrar-)meteorologische Messnetze
- Monitoring von PV-Kraftanlagen

Professional Line	16103.5 Pyranometer
Ident-Nr.	00.16103.501040 Digital-Sensor mit Analog 4...20 mA Ausgabe 00.16103.501000 Analog-Sensor mit passiver Millivolt (mV) Ausgabe
Messbereiche	0...2000 W/m^2 • Globalstrahlung im Bereich 285...3000 nm
Richtungsantwort	< ± 25 W/m^2
Auflösung	0,2 W/m^2
Ansprechzeit	< 18 s (95 %)
Nichtlinearität	< ± 1 % (100...1000 W/m^2)
Einsatzbereiche	Temperaturen -40...+80 °C
Versorgungsspannung	24 V (5...30 VDC)
Leistungsaufnahme	75 mW
Messelemente	Thermosäule aus hochwertigen Thermoelementen
Messprinzip	Thermisch
Abmessungen	ca. Ø 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)	32.14627.006000 Kugelnivellier-Set 32.16103.500010 Ball-Level-Set für Rohr- und Plattenmontage 32.05004.000500 Kabel 5 m, M12-Steckverbinder 32.14567.060000 Kabel 12 m, M12-Steckverbinder 32.14567.060010 Kabel 15 m, M12-Steckverbinder 32.14567.060040 Kabel 20 m, M12-Steckverbinder 32.05005.001500 Kabel 12 m, 5-polig*), M12-Steckverbinder *) Das 5-polige Kabel wird benötigt für die Versionen mit dem 0-1 V-Ausgang oder dem mV-Ausgang.

Stand: 17.03.2021