

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 |
|-----------------------------|---|
| 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 32.14567.060000 Kabel 12 m, M12-Steckverbinder 32.05005.001500 Kabel 12 m, 5-polig*), M12-Steckverbinder *) Das 5-polige Kabel wird benötigt für die Versionen mit dem mV-Ausgang. |