PRODUKTÜBERSICHT

16103-Modbus Pyranometer

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

ISO 9060 Second Class

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

PRODUKTÜBERSICHT

16103-Modbus Pyranometer

Professional Line	16103-Modbus
Ident-Nr.	00.16103.501060
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)
Ausgang	Modbus RTU (RS-485); 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. Ø 56 mm (ohne Stecker); H 70 mm (ohne Adapter)
Schutzklasse	IP67
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 Sensorkabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker 32.14567.060000 Sensorkabel, 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: 08.09.2026