Produktname : Pyranometer Klasse A

Produktcode : SN-PR-A

Beschreibung

Pyranometer ermöglicht die Messung der Globalstrahlung. UVB
Das Pyranometer misst die Globalstrahlung (W/m²) auf einer Oberfläche im UVB-Spektralbereich (280 nm…315 nm). Besonders hervorzuheben ist die spektrale Empfindlichkeit mit einer Bandbreite (FWHM) von 5 nm, die auf 305 nm zentriert ist. Die Globalstrahlung ist die Summe aus direkter Sonneneinstrahlung und diffuser Strahlung, die auf eine ebene Fläche trifft.



Anwendungsbereiche

- Solarenergieanlagen
- Meteorologische Anwendungen
- Landwirtschaftliche Flächen
- Gewächshausanwendungen
- Industrielle Anwendungen
- Schifffahrt und Häfen
- Waldgebiete

Elektrische Eigenschaften

Messprinzip	: Thermopile
Messbereich	: -200…4000 W/m2
Auflösung	: 0.1 W/m2
Genauigkeit	: 6…15 µV/Wm-2
Betriebstemperaturbereich	: 2π sr
Betriebstemperaturbereich	: -40…+80 °C
Spektralbereich	: 283…2800 nm
Anschluss- und Kommunikationsprotokoll	RS485/ Analog/ 0-10 V/ 0-5 V
Betriebsspannung	: 7…30 Vdc for RS485 output : 10…30 Vdc analog output : 15…30 Vdc 0…10 V output
Stromverbrauch	: Modbus output models: 15 mA @ 24 Vdc 21 mA @ 12 : Vdc Modbus + analog output models: 37 mA @ 24 Vdc & Iout=22 mA 43 mA @ 12 Vdc & Iout=22 mA

Technische Eigenschaften

Kabel- und Anschlussmerkmale

Wasserwaagen-Genauigkeit	: < 0.2°
Steckverbinderklasse	: IP 67
Steckverbinder-Anschluss	: 5-pole M12 /8-pole M12

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	: Ø160 x Ø79.5 x 101 mm
Schutzgehäuse	: Aluminium
Kunststoffklasse	: ASA
Kuppel	: Optisches Glas

