

Globalstrahlungssensor *first class*



Beschreibung

Robustes, präzises Pyranometer zur Messung der Globalstrahlung als Summe des direkten und des diffusen Anteils der Solarstrahlung.

Thermoelemente messen die Temperatur einer horizontalen, von der Sonne bestrahlten Fläche. Das Rohsignal wird von einem elektronischen Meßumformer in eine von der einfallenden spezifischen Strahlungsleistung linear abhängigen Spannung umgewandelt.

Eine verstellbare Montageplatte und eine Dosenlibelle ermöglichen ein einfaches Ausrichten des Sensors.

Der Sensor entspricht „WMO First Class“.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Thermoelemente
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Spannungsausgang
Ausgangssignal	0..1400 W/m ² = 0..5 V
Ausgangslast.....	> 10 kOhm
Spektrale Empfindlichkeit.....	300..2800 nm
Erfassungswinkel.....	2 PI Raumwinkel

Genauigkeit

Nichtlinearität	0..1000 W/m ² ± 1.5 %
-----------------------	----------------------------------

Stromversorgung

Versorgungsspannung	9..18 VDC
Stromverbrauch.....	Ca. 10 mA

Gehäuse

Material.....	Aluminium / Kunststoff
Kuppel.....	Doppelwandige Glaskuppel
Trocknung	Austauschbares Trockenmittel
Schutzart.....	IP 65
Gewicht.....	Ca. 1 kg
Befestigung.....	Montageplatte, 3 verstellbare Schraubfüße, Dosenlibelle

Elektrischer Anschluß

Kabel 4 x 0.25 mm² , abgeschirmt
Kabellänge 2 m
Anschlüsse Aderendhülsen

Adernbelegung

weiß (+) Versorgungsspannung
braun (-) Versorgungsspannung
grün (+) Ausgangssignal
gelb (-) Ausgangssignal (Masse)
gelb/grün Kabelschirm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -45..+80°C
Relative Luftfeuchte 0..100%

Normen

Der Sensor entspricht „WMO First Class“ (WMO = World Meteorological Organisation).



Hirschgraben 24
D-22089 Hamburg • Germany
Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
Fax: +49(0)40-75 66 08 99
eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com