

Globalstrahlungssensor *standard*



Beschreibung

Sensor zur Messung der Globalstrahlung als Summe des direkten und diffusen Anteils der Solarstrahlung.

Eine Silizium-Photodiode erfaßt die Summe der direkten und diffusen Solarstrahlung. Das Rohsignal wird von einem elektronischen Meßumformer in eine von der einfallenden Strahlungsleistung linear abhängigen Spannung umgewandelt.

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

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Silizium-Photodiode
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Spannungsausgang
Ausgangssignal	0..1250 W/m ² = 0..5 V
Ausgangslast.....	> 10 kOhm
Spektrale Empfindlichkeit.....	300..1100 nm
Erfassungswinkel.....	2 PI Raumwinkel

Genauigkeit

Absoluter Fehler.....	± 7%
Nichtlinearität	± 3%
Azimutwinkelfehler	± 4%
Einfallswinkelfehler	± 5%
Langzeitdrift.....	± 2 %/a
Temperaturkoeffizient.....	± 0,2 %/K

Stromversorgung

Versorgungsspannung	12 VDC
Stromverbrauch.....	10 mA

Gehäuse

Material.....	Aluminium, weiß beschichtet
Schutzart.....	IP 65, Elektronik vergossen
Abmessungen	65 x 59 x 68 mm
Gewicht.....	0,3 kg
Befestigung.....	Montage auf einer Platte, zentrale Befestigungsschraube M6, 3 verstellbare Schraubfüße, Dosenlibelle

Elektrischer Anschluß

Kabel.....	4 x 0,22 mm ² , abgeschirmt
Kabellänge	2 m
Anschlüsse	Aderendhülsen

Adernbelegung

rot.....	(+) Versorgungsspannung
blau.....	(-) Versorgungsspannung
gelb.....	(+) Ausgangssignal
grün.....	(-) Ausgangssignal (Masse)
schwarz.....	Kabelschirm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-30..+60 °C
Relative Luftfeuchte	0..100 %

Konformität

Der Sensor entspricht den gültigen EMV-Bestimmungen und trägt das CE-Zeichen.



**Wilmers
Meßtechnik**

**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