

UV-Sensor economy



Beschreibung

Einfacher Sensor zur Messung des hautschädlichen Anteils der ultravioletten Solarstrahlung.

Eine Halbleiterphotodiode erfaßt die globale solare UV-Strahlung als Summe des diffusen und des direkten Anteils der Solarstrahlung. Das Signal wird von einem Meßumformer in eine Spannung umgewandelt.

Eine Dosenlibelle ermöglicht ein einfaches Ausrichten des Sensors.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Halbleiterphotodiode
Meßumformer.....	Vorverstärker mit Spannungsausgang
Ausgangssignal	0..7 MED/h = 0..2,5 V
Spektralbereich	280..360 nm

Genauigkeit

Absoluter Fehler.....	± 5%
Cosinusfehler	± 4% vom Meßwert bei 0..65° Einfallswinkel ± 9% vom Meßwert bei 65..85° Einfallswinkel
Langzeitdrift.....	< ± 2%/a
Temperaturkoeffizient.....	< ± 0,22%/K

Stromversorgung

Betriebsspannung	5 VDC ± 10%
Stromverbrauch.....	3,5 mA

Gehäuse

Material.....	Schwarzer Kunststoff, doppelwandig
Schutzart.....	IP 65, Elektronik vergossen
Abmessungen	51 x 70 x 57 mm
Gewicht.....	0,34 kg
Befestigung.....	Montage auf einer Platte, 3 Schrauben zum Ausrichten, Dosenlibelle

Elektrischer Anschluß

Kabel.....	4 x 0,14 mm ²
Kabellänge	12 m

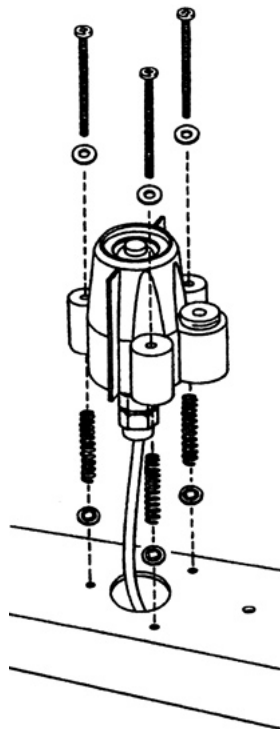
Adernbelegung

weiß	(+) Versorgungsspannung
schwarz.....	(-) Versorgungsspannung
grün	(+) Ausgangssignal
rot	Masse

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-40..+65 °C
Relative Feuchte	0..100%

Montagezeichnung



**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