

## Globalstrahlungssensor CM3



### Beschreibung

Robustes 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.

Der Sensor entspricht „WMO Second Class“.

### Technische Daten

#### Sensor

Meßelement.....	Thermoelemente
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Spannungsausgang
Ausgangssignal .....	0..1250 W/m <sup>2</sup> = 0..5 V
Ausgangslast.....	> 10 kOhm
Spektrale Empfindlichkeit.....	300..2800 nm
Erfassungswinkel.....	2 PI Raumwinkel

#### Genauigkeit

Nichtlinearität .....	0..1000 W/m <sup>2</sup> ± 2.5 %
-----------------------	----------------------------------

#### Stromversorgung

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

#### Gehäuse

Material.....	Aluminium
Kuppel.....	Einwandige Glaskuppel
Schutzart.....	IP 65
Gewicht.....	Ca. 0.6 kg
Befestigung.....	2 Bohrungen für Befestigungsschrauben

## Elektrischer Anschluß

Kabel ..... 4 x 0.25 mm<sup>2</sup> , 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 Second Class“ (WMO = World Meteorological Organisation).



**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**