



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Globalstrahlungs - Messkopf Typ 7.15

### Globalstrahlung

Als Globalstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich vom kurzwelligem Bereich bei 300 nm (UV-B) zum langwelligem Bereich bei 5000 nm (IR).

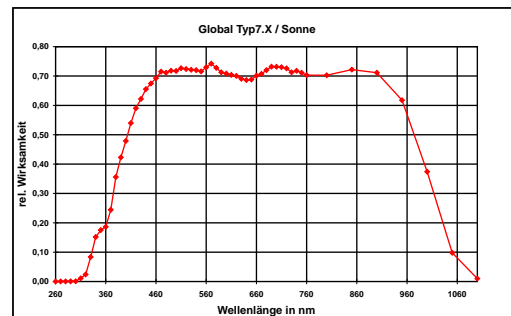
### Globalstrahlungssensor Typ 7.15

Der Sensor detektiert nahezu 90% des Sonnenspektrums im Bereich von 400 nm bis 1100 nm und umfasst damit UV, VIS und einen Teil des IR.

Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

Der Messkopf Typ 7.15 hat ein eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert.

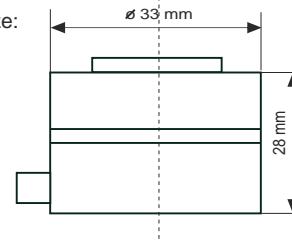


### Technische Spezifikation

Messbereich Global	0 - ca. 1300 W/m <sup>2</sup>
Sensorsystem	Si / Glasfilter
spektr. Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm
Max. spektrale Empfindl.	780 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V u.a.
Energieversorgung	+5V - +15V
Einschaltzeit	<1s
Ausschaltzeit	<1s
Befestigung	2 Schrauben M2 in Bodenplatte
Kabelführung	seitlich PUR Kabel
Diffusor	PTFE
Dom	PMMA
cos-Korrektur	Fehler f <sub>2</sub> < 3%
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 50 g ohne Kabel

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.\*\* Ab 14 V.

Maßskizze:



Indium Sensor  
Virchowstr. 7  
D - 15366 Neuenhagen  
Tel: (03342) 80239  
Fax: (03342) 207886