



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

Globalstrahlungs - Messkopf Typ 10.7

Globalstrahlung

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

Oberhalb 1000nm beträgt die Strahlungsenergie jedoch nur noch weniger als 10%.

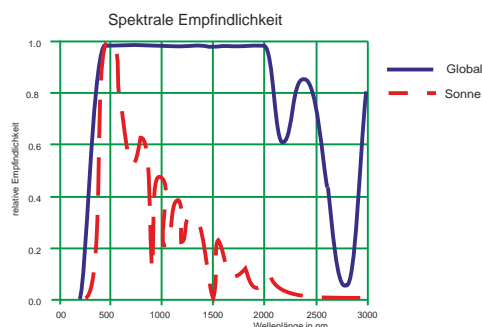
Globalstrahlungssensor Typ 10.7

Der Sensor detektiert 100% des Sonnenspektrums im Bereich von 380 nm bis 2800 nm und umfaßt damit UV, VIS und den Teil des IR.

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

Der Messkopf ist für Bereiche der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation im Freiland geeignet.

Der Messkopf Typ 10.7 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus geblasenem opt. Glas.

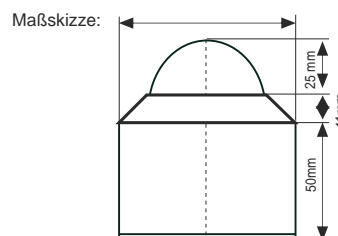


Technische Spezifikation

Messbereich Global	0 - 1300 W/m ²
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 2800 nm
Max. spektrale Empfindl.	380 nm - 2500 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-5V; 4-20 mA; u.a.
Energieversorgung	+9V bis +24V /
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	

Dom	geblasenes opt. Glas
cos-Korrektur	Fehler f ₂ < +/-3%
Linearität	< +/-5%
absoluter Fehler	< +/-10 %
Gewicht	ca. 300 g
Schutzklasse	IP67

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



Indium Sensor
Virchowstr. 7
D - 15366 Neuenhagen
Tel: +49(0)3342 80239
Fax: +49(0)3342 207886