



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

Infrarotstrahlungs - Messkopf Typ 8.15

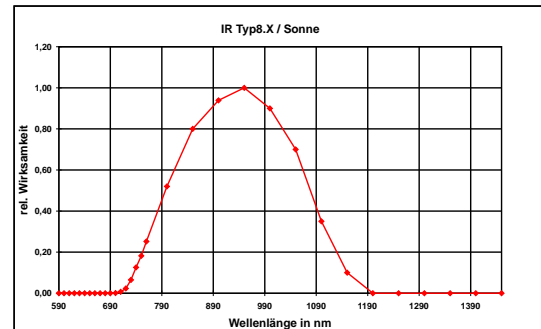
Infrarotstrahlung

Als Infrarotstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich von 700 nm bis 5000 nm (IR).

Infrarotstrahlungssensor Typ 8.15

Der Sensor detektiert nahezu 30% des Sonnenspektrums im Bereich von 800 nm bis 1100 nm und umfasst damit den relevantesten 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 8.15 hat ein eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert.

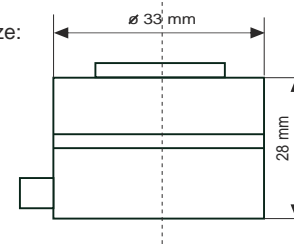


Technische Spezifikation

Messbereich Global	0 - ca. 400 W/m ²
Sensorsystem	Si / Glasfilter
spektr. Empfindlichkeit	700 nm - 1100 nm
Max. spektrale Empfindl.	950 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V
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 ₂ < 3%
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 50g ohne Kabel

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.** Ab 14 V.

Maßskizze:



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