



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVA - Messkopf Typ 2.3

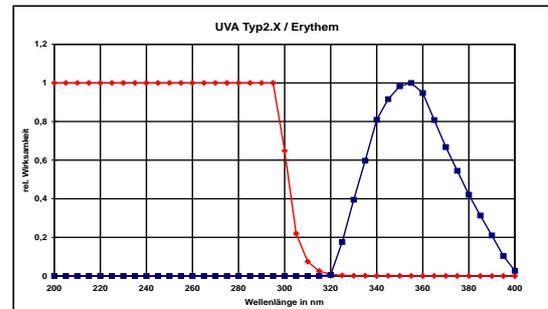
### UVA- Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313 nm ) erreicht nahezu ungefiltert die Erdoberfläche, bräunt die menschliche Haut und stärkt das Immunsystem. In Solarien wird die biologische Wirkung des UVA-Spektrums in Kombination mit anderen Spektralbereichen als Auslöser der Direktpigmentierung (Melanin-färbung) ausgenutzt. Eine zu intensive Bestrahlung fördert Bindegewebschäden und Hautalterung.

### UVA - Messkopf Typ 2.3

Der Messkopf erfasst die UVA-Strahlung (globalgewichtet 315 nm - 400 nm). Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit Messergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

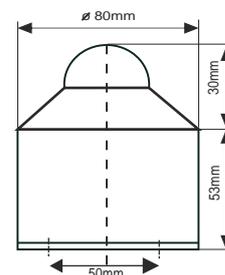
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.3 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus UV-durchlässigem Kunststoff.



### Technische Spezifikation

Messbereich UVA	0 - ca. 10 mW/cm <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	335 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-2V/0V-5V/0-10V** 0-20mA/4-20mA
Energieversorgung	+10V - +24V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA (UV-durchlässig)
Dom	Fehler f2 < 6 %
cos-Korrektur	< 1%
Linearität	< 10% ( < 0,2%/K)
absoluter Fehler	< 10mV
Restspannung (E=0)	ca. 300 g
Gewicht	

Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.\*\* 14 V bis 24 V Versorgung

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