Meteorologische Sensoren

UV-A-Sensor

Anwendung
Der Sensor dient zur Bestimmung der Bestrahlungsstärke im ultravioletten Spektralbereich (UVA-Strahlung).
Er ist besonders geeignet für autonome Wetterstationen sowie zur Erforschung biologischer und technischer Effekte durch UV-Strahlung.

Aufbau
Der Messkopf enthält einen UV-empfindlichen Strahlungsempfänger mit guter cos-Richtcharakteristik.
Der eingebaute Messwandler liefert die gewünschten Ausgangssignale (siehe Optionen).
Das Ausgangssignal muss bei der Bestellung festgelegt werden und kann später nicht verändert werden.
Der Messkopf hat ein wetterfestes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit Schutzart IP66.
Für den ordnungsgemäßen Aufbau am Windmast ist der Mastausleger WZTS0001 vorzusehen.

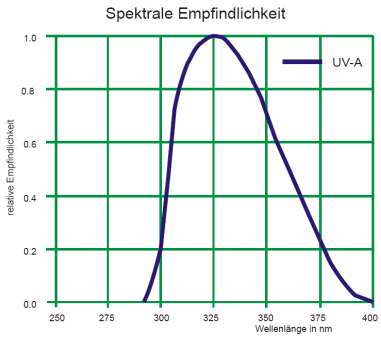
Optionen
Für den Anschluss an die Datenloggersysteme DALOS 515C gibt es folgende Optionen:

- Schraubklemmenanschluss für Stationen mit > 9 Sensoren
- Steckverbinderanschluss für Komplettsysteme (z.B. Agrarwetterstation)

Optionale Ausgangssignale:

- Strom: 0...20mA
  4...20mA
- Spannung: 0...5V
  0...10V

Die Lieferung erfolgt mit Kalibrierschein.



Technische Daten:

Messbereiche	UVA:	0...50W/m²
Spektralbereich	UVA:	315...400nm Max.bei 335 nm
Ausgangssignal:	0...5V	
Messunsicherheit:	<10% absolut	
Linearität:	<1%	
Cos-Fehler:	<1,5%	
Temp.-Koeff.:	<0,2%/K	
Temperatureinsatz-bereich:	-20...+60°C	
Betriebsspannung:	10...18V DC/0,25mA	
Abmessungen:	Ø80x82mm	
Gewicht:	0,3kg	

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSUV0002	**UV-A -Sensor**

F&C GmbH • Boldebucker Weg 1 • 18276 Gülzow-Prüzen
Tel.: (03843) 682114 • Fax: (03843) 690027• web: www.klimamesstechnik.de •email: hp@fundc.de