



UV-Sensoren

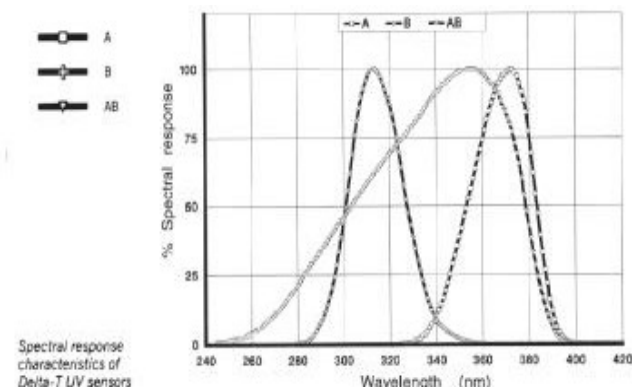
Die Messung der UV-Strahlung wird zusehends ernster genommen - tragen doch FCKW und andere Chemikalien zum Abbau der Ozonschicht und somit zur Erhöhung der UV-Einstrahlung bei. Der UVWellenlängenbereich wird in 3 Unterbereiche (UV-A, UV-B und UV-AB) eingeteilt.

Biologisch schädlich ist hier vor allem das UV-B, da diese kurzwelligeren Strahlen energiereicher als die UV-A-Strahlung sind. UV-B löst nicht nur Hautkrebs aus, seine Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum und auf Mikroorganismen geraten immer mehr ins Zentrum des wissenschaftlichen Interesses.

UP bietet UV-Sensoren in verschiedenen Ausführungen an:

- 1) Typ Delta-T (Art.Nr. 05130 - 05134)

Detektor:	GaAsP
Gehäuse:	schwarz, anodisiertes Al, IP65
Betriebstemperatur:	-40..+80°C
Messfläche:	21mm ²
Temp.Abhängigkeit:	-0.1...-0.2%/°C 300-400nm
Größe/Gewicht:	52(h)x38x52mm, 300g.



Bestellinformationen	Art.Nr.
UV-A Sensor, Cosinus-Korrigiert, Peakwellenlänge 367nm, Bandbreite 38nm, Empfindlichkeit 5.0x10 ⁻⁸ AW-1m ² mit Vorverstärker, Ausgang 0-400mV (0-400W/m ²), Versorgung 7-15Vdc, 1mA.	05130
UV-B Sensor, Cosinus-Korrigiert, Peakwellenlänge 313nm, Bandbreite 26nm, Empfindlichkeit 3.0x10 ⁻⁸ AW-1m ² mit Vorverstärker, Ausgang 0-400mV (0-400W/m ²), Versorgung 7-15Vdc, 1mA.	05132
UV-A/B Sensor, Cosinus-Korrigiert, Peakwellenlänge 349nm, Bandbreite 78nm, Empfindlichkeit 2.2x10 ⁻⁸ AW-1m ² mit Vorverstärker, Ausgang 0-400mV (0-400W/m ²), Versorgung 7-15Vdc, 1mA.	05134



2) Typ Skye Instruments (Art.Nr. 05238 ff)

Detektor:	GaP oder GaAsP
Gehäuse:	schwarz, Delrin, IP66
Betriebstemperatur:	-20...+60°C
Meßfläche:	ca. 21mm ²
Temp.Abhängigkeit:	-0.1...-0.2%/°C zwischen 300-400nm
Größe/Gewicht:	33mm * 69mm, 180g (mit 3m Kabel)
Ausgangssignal:	0-1Vdc, Versorgung: 5-15 Vdc



Die Wellenlängenbereiche wurden in Anlehnung an DIN 5031 Teil 7 ausgewählt!!!

Bestellinformationen	Art.Nr.
UV-A Sensor, Cosinus-Korrigiert, Bandbreite 315-380nm, Ausgang 0-1Vdc -> 0-100W/m ²	05238
UV-B Sensor, Cosinus-Korrigiert, Bandbreite 280-315nm, Ausgang 0-1Vdc -> 0-5W/m ²	05240
UV_Index-Sensor, Cosinus-Korrigiert, Ausgang 0-1Vdc	05242