

UV Inline-Sensor FLT



UV-Sensor FLT für
Radiometer und SPS-Steuerungen

Der UV Inline-Sensor FLT ist ein präziser, kompakter und vielseitiger Sensor zur Bestrahlungsstärkemessung in UV-Anlagen, wie z. B.

- Verpackungsanlagen
- Entkeimungsanlagen
- Anlagen zur Oberflächenaktivierung
- UV-Härtungsanlagen
- Alterungsanlagen

Das Messsystem besteht aus dem kompakten Inline-Sensor FLT der wahlweise direkt an einer SPS oder einem Radiometer RMD betrieben werden kann. Durch die identische Bauform sind Vergleichs- und Referenzmessungen besonders einfach möglich. Unser Sortiment enthält acht Spektralbereiche und vier Messbereiche für die Sensoren. Dadurch können die Sensoren optimal auf die Anwendung angepasst werden. Alle Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert und werden mit Werkskalibrierzertifikaten ausgeliefert.

Das RMD zeichnet sich durch eine sehr hohe Auflösung, einen hohen Messbereich, eine Datenschnittstelle und das beleuchtete Grafikdisplay aus.

Für kleine Steuerungsaufgaben kann der UV Inline-Sensor FLT an das Einbaumessgerät RM-32 angeschlossen werden, das auf einer 3½-stelligen Digitalanzeige die aktuelle Bestrahlungsstärke anzeigt und über zwei Relaiskontakte einstellbare Warn- und Alarmsignale ausgibt.

Anwendungen:

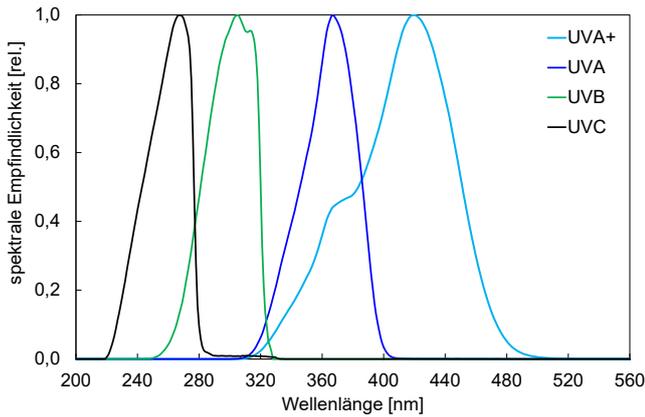
- Strahlungssensoren in SPS-Anlagen
- Inlinemessungen und Referenzmessungen
- Präzise Messung von Bestrahlungsstärken

HIGHLIGHTS

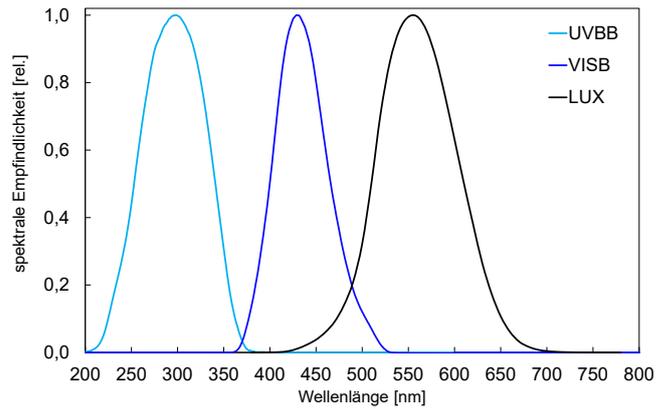
- Direkter Betrieb an SPS oder Radiometer
- Langzeitstabil und rekaliierbar
- Acht Spektralbereiche
- Vier Messbereiche



TECHNISCHE DATEN



Spektrale Empfindlichkeit der Sensortypen FLT UVA+, UVA, UVB und UVC



Spektrale Empfindlichkeit der Sensortypen FLT UVBB, VISB und LUX

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0 - 20 W/cm ²
Abmessungen	68 x 25 x 15 mm
Gewicht	ca. 70 g
Betriebstemperatur	0 bis 60 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend

Spektralbereiche Sensoren

UVC	200 - 280 nm
UVB	280 - 315 nm
UVA	315 - 400 nm
UVA+	330 - 450 nm
UVBB (Breitband)	230 - 400 nm
VISB	400 - 480 nm
LUX	380 - 780 nm, V(λ)

TECHNISCHE DATEN FLT-PLC

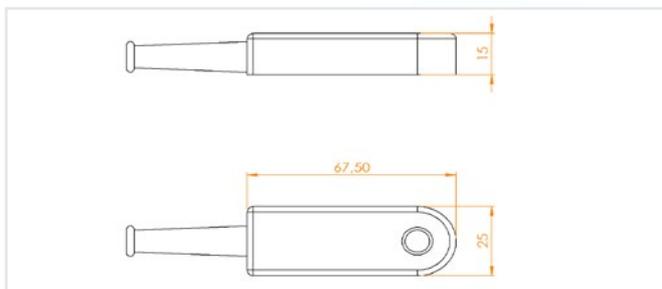
Betriebsspannung	24 V
Stromaufnahme	< 15 mA
Ausgangssignal	0 - 10 V
Anschluss	Kabel (2 m, optional bis 10 m)
Kabelbelegung	Blau = 0 V DC / GND
	Rot = 24 V Versorgung
	Gelb = Signal High
	Grün = Signal Low

TECHNISCHE DATEN RADIOMETER-TYP

Auflösung	0,001 mW/cm ²
Kabel	ca. 1,5 m, optional bis 5 m

BESTELLNUMMERN

Sensor FLT für RMD	81044x
Sensor FLT für SPS	81043x
Kabel, je Meter zusätzlich	920311



Abmessungen des Inlinesensores FLT

LIEFERUMFANG

Sensor FLT, Werks-Kalibrierschein

Bitte geben Sie den gewünschten Sensor, Spektralbereich und Messbereich an.