

UV-Online Sensor QSO 3

für dauerhafte Messung der
UV-Bestrahlungsstärke

System-Eigenschaften

- Messung der relativen UV-Intensität
- DC 0...10 V-Messsignal proportional zur UV-Bestrahlungsstärke
- Spülluftanschluss

Vorteile

- konzipiert für dauerhafte Messungen intensiver UV-Bestrahlungen
- robuste Konstruktion aus UV-beständigen Materialien
- Verstärkungsfaktor des Messsignals über DIP-Schalter anpassbar

UV-Onlinesensor QSO 3

für dauerhafte Messung der UV-Bestrahlungsstärke

Dieser Sensor wurde speziell entwickelt, um UV-Mittel-druckstrahler oder UV-LEDs online zu überwachen. Die hohe UV-Intensität und die hohe Temperatur, die einen Sensor normalerweise schnell altern und driften lassen, stellen besondere Anforderungen an einen Online-Sensor. Durch Auswahl geeigneter Strahlungswandler und Quarzmaterialien, sowie dem speziellen Quarzstabsystem entstand ein einfach zu handhabender Sensor.

Anwendung

Der Quarzstab des Sensors kann in der Nähe des Strahlers bzw. der UV-LED platziert werden, z.B. am Rand des Reflektors.

Auswertung

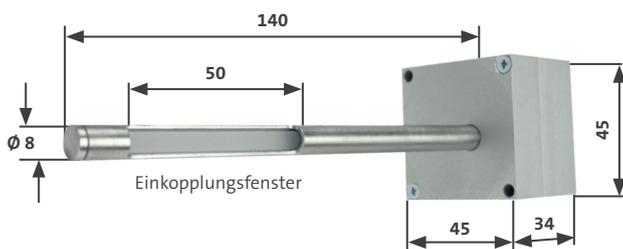
Der UV-Onlinesensor QSO 3 gibt ein der UV-Bestrahlungsstärke proportionales Ausgangssignal DC 0... 10 V aus (z.B. für eine Maschinensteuerung).

Lieferumfang

Der QSO 3 wird betriebsfertig geliefert und kann mit zwei M4-Schrauben befestigt werden. Der Sensor benötigt eine Hilfsspannung DC 12-24 V. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen kundenseitigen M12 Gerätestecker. Bei Bedarf kann Spülluft angeschlossen werden.

Technische Daten

UV-Messbereiche					
				LED	UV-LED 380 – 445 nm
			Vis		UV-VIS 380 – 445 nm
		A			UV-A 315 – 395 nm
	B				UV-B 265 – 325 nm
C					UV-C 230 – 280 nm
Messbereiche		20 bis 2.000 mW/cm ² 250 bis 25.000 mW/cm ²			
Verstärkungsfaktoren		1, 10, 100, 1000 sowie in Kombination 0,3			
Signalausgang		DC 0-10 V (proportional zur Bestrahlungsstärke)			
Hilfsspannung		DC 24V			
Max. zulässige Intensität		10.000 mW/cm ² (max. 10 min) 30.000 mW/cm ² (max. 10 s)			
Temperaturbereich		Sensorgehäuse: 15°C...50°C Messfenster und Ende des Edelstahlrohres: 300 °C			
Hilfsspannung		Extern mit DC 24V			
Spülluftanschluss		1/8" (max. 0,5 bar)			
Abmessungen		ca. 45 x 45 x 34 mm; Schutzrohr des Quarzstabes: L = 140 mm, ø 8 mm			
Gewicht		ca. 200 g			
Gehäusewerkstoff		Eloxiertes Aluminium Schutzrohr: Edelstahl Quarzstab: synthetisch			
Schutzart		IP20			



Abmessung in mm



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright uv-technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.