

## QSO 3 UV-Onlinesensor

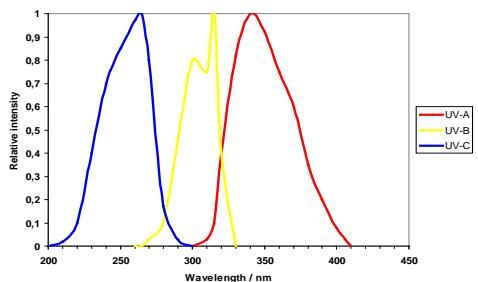
Dieser Sensor wurde speziell entwickelt um UV-Mitteldruckstrahler online zu überwachen. Die hohe UV-Intensität und die hohe Temperatur, die den Sensor normalerweise schnell altern und driften lässt, stellt besondere Anforderungen an einen Online-Sensor. Durch Auswahl geeigneter Strahlungswandler und Quarzmaterialien, sowie dem speziellen Quarzstabsystem entstand ein einfach zu handhabender Sensor. Der Quarzstab des Sensors kann in der Nähe des Strahlers platziert werden, z.B. am Rand des Reflektors.



### Eigenschaften:

- Robuste Konstruktion zur UV-Onlinemessung
- Proportionales Ausgangssignal DC 0... 10 V (z.B. für eine Maschinensteuerung)
- Empfindlichkeit bis zum Faktor 1000 einstellbar und jeweils mit dem Faktor 0,5 variierbar
- Spülluftanschluß

### Technische Daten:

UV-Onlinesensor QSO 3	UV-A	UV-B	UV-C
<b>Art. Nr.</b>	A002179	A002178	A002177
<b>Empfindlichkeitsbereich</b>	Zwischen 20 und 20.000 mW/cm <sup>2</sup>		
<b>Verstärkungsfaktoren</b>	1, 10, 100, 1000 sowie 0,5		
<b>Messabstand</b>	ca. 20 .... 100 mm		
<b>Max. zulässige Intensität</b>	10.000 mW/cm <sup>2</sup> für max. 10 min 30.000 mW/cm <sup>2</sup> für max. 10 s		
<b>UV-Empfindlichkeit</b>	Tageslichtblind		
<b>UV-Messbereich</b>	<b>Wellenlängenbereich</b>	<b>Maximum</b>	
<b>UV-C</b>	215..280nm	265nm	
<b>UV-B</b>	265..325nm	315nm	
<b>UV-A</b>	315..395nm	340nm	
	Spektrale Empfindlichkeiten der verschiedenen Sensoren.		
<b>Stromversorgung</b>	Extern mit DC 24V, ca. 5mA		
<b>Spülluftanschluß</b>	1/8" (max. 0,5 bar)		
<b>Maße (BxHxT)</b>	ca. 45 x 45 x 34 mm; Schutzrohr des Quarzstabes: L = 140 mm, ø 8 mm		
<b>Gewicht</b>	ca. 200 g		
<b>Temperaturbereich</b>	Sensorgehäuse: 15°C...50°C (Dauerbetrieb) Messfenster: ca. 300° C Ende des Edelstahlrohres: 300 °C (Dauerbetrieb)		
<b>Gehäuse Werkstoff</b>	Eloxiertes Aluminium; Schutzrohr: Edelstahl; Messstab: Quarz		