

UV online sensor QSO 3

지속적인 UV 강도 측정을 위한 센서

특징

- 상대적인 UV 강도 측정
- UV 조사량에 비례하는 DC 0...10V 측정 신호 출력
- 에어 퍼징(Air purging) 연결부 포함

장점

- 고강도 UV 조사에 대한 지속적인 측정을 위해 설계됨
- UV 저항성 소재로 제작된 견고한 구조
- DIP 스위치를 통해 측정 신호 증폭 계수 조절 가능

UV online sensor QSO 3

지속적인 UV 강도 측정을 위한 센서

이 센서는 중압 UV 램프 또는 UV LED의 인라인 UV 측정을 가능하게 하기 위해 개발되었습니다.

높은 UV 강도와 고온 환경은 일반적으로 측정값에 드리프트(변동)를 유발하여 도전 과제가 되었지만,

적절한 소재와 센서, 그리고 특수 석영 막대 시스템을 사용함으로써 사용이 간편한 UV 온라인 센서 구현이 가능해졌습니다.

적용

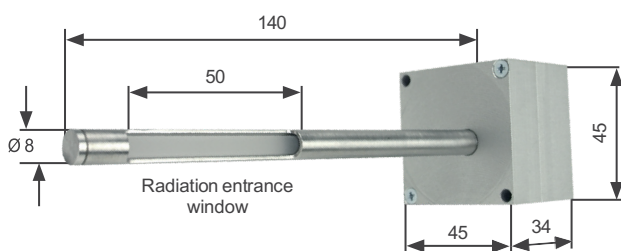
센서의 석영 막대는 램프 또는 UV LED 근처, 예를 들어 반사경의 가장자리에 설치할 수 있습니다.

작동

UV 인라인 센서 QSO 3의 측정 신호는 DC 0...10V이며, UV 조사량에 비례하는 신호를 출력합니다 (예: 기계 제어용).

배송

QSO 3는 작동 준비 상태로 배송되며 M4 나사 두 개로 고정할 수 있습니다. 센서는 보조 전압 DC 12-24V가 필요합니다. 전기 연결은 고객이 제공하는 M12 장치 플러그를 통해 이루어지며, 필요 시 퍼지 에어를 연결할 수 있습니다.



Dimensions in mm

기술 데이터

분광 측정 범위					
				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
측정 범위		20 ~ 2,000 mW/cm ² 250 ~ 25,000 mW/cm ²			
증폭 계수		1, 10, 100, 1000 및 조합 시 0.3			
출력 신호		DC 0-10 V (조사량에 비례)			
허용 최대 조사 강도		10.000 mW/cm ² (최대 10 분) 30.000 mW/cm ² (최대 10 초)			
온도 범위		센서 박스 15°C ~ 50°C / 석영 막대 및 스테인리스 튜브 끝단 300°C			
보조 전압		DC 12-24V			
공기 퍼징		1/8인치 (최대 0.5 bar)			
치수		약 45 x 45 x 34 mm / 스테인리스 보호 튜브: 길이 140 mm, 지름 8 mm			
중량		약 200 g			
하우징 재질		양극산화 알루미늄 / 보호 튜브: 스테인리스 / 석영 막대: 합성 재질			
보호 등급		IP20			