

Sensor UV en línea QSO 3

para una medición permanente de la irradiancia UV

Características

- medición de la intensidad UV relativa
- señal de medida 0...10V CD proporcional a la irradiancia UV
- conexión de aire de barrido

Ventajas

- desarrollado para mediciones permanentes de radiaciones UV intensas
- construcción robusta de materiales resistentes a UV
- Factor de amplificación de la señal de medida adaptable por interruptor DIP

Sensor UV en línea QSO 3 para una medición permanente de la irradiancia UV

Este sensor fue diseñado especialmente para supervisar lámparas de media presión o LEDs-UV en línea. La alta intensidad UV y la alta temperatura que hacen normalmente envejecer y alterar características rápidamente, representan exigencias muy particulares en un sensor en línea. A través de una variedad de convertidores de radiación adecuados y materiales de cuarzo, así como el sistema especial de varillas de cuarzo, se originó un sensor fácil de manejar.

Aplicación

La varilla de cuarzo del sensor puede colocarse cerca de la lámpara o bien del LED-UV, p.ej., al borde del reflector.

Valoración

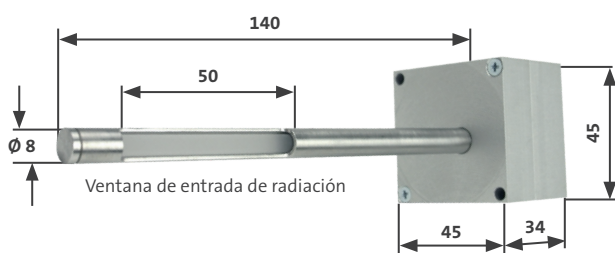
El sensor UV en línea QSO 3 emite una señal de salida de 0...10V CD proporcional a la irradiancia UV (p.ej., para un control de máquinas).

Entrega

El QSO 3 es entregado listo para su funcionamiento y puede ser fijado con dos tornillos M4. El sensor requiere una tensión auxiliar de 12-24V CD. La conexión eléctrica se efectúa con un conector M12 por parte del cliente. En caso necesario se le puede conectar aire de barrido.

Datos técnicos

Rangos espectrales de medición UV					
				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
Rangos de medición		20 a 2,000 mW/cm ² 250 a 25,000 mW/cm ²			
Factores de amplificación		1, 10, 100, 1000 y en combinación 0.3			
Señal de salida		0-10 V CD (proporcional a la irradiancia)			
Tensión auxiliar		24V CD			
Máx. intensidad permitida		10,000 mW/cm ² (máx. 10 min) 30,000 mW/cm ² (máx. 10 seg)			
Rango de temperatura		Carcasa del sensor 15°C...50°C Ventana de medición y extremo del tubo de acero inoxidable: 300 °C			
Suministro eléctrico		24V CD externo			
Conexión de aire de barrido		1/8" (máx. 0.5 bar)			
Dimensiones		aprox. 45 x 45 x 34 mm; tubo de protección de varilla de cuarzo : L = 140 mm, ø 8 mm			
Peso		aprox. 200 g			
Materiales de carcasa		Aluminio anodizado; tubo de protección: acero inoxidable; varilla de cuarzo: cuarzo sintético			
Grado de protección		IP20			



Medidas en mm



eleco panacol-efd eltosch grafix gepa coating hönle luminez panacol printconcept raesch sterilsystems technigraf umex uv-technik speziallampen



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

Todos los parámetros de operación dependen del tipo de aplicación y pueden diferir de la información presentada en éste documento. Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos sin previo aviso. © Derechos de autor uv-technik Speziallampen GmbH. Actualización 2021.