



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

Druckwasser UVC-SE Sensor

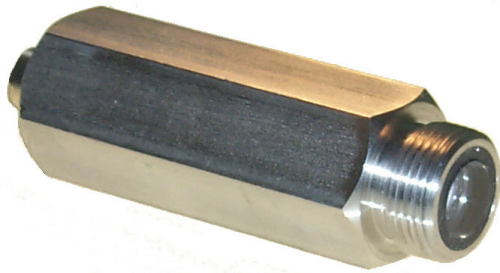


Abb. 1 Sensor UVC-SE

Der Druckwasser UVC-SE Sensor dient als robuster, langzeitstabiler Messkopf für die präzise Messung von UVC Bestrahlungsstärke in UV-Wasserentkeimungsanlagen. Durch den Einsatz geeigneter Materialien wird eine hervorragende Korrosionsfestigkeit und Langzeitstabilität erreicht. Über einen Zeitraum von einem Jahr ist keine Alterung feststellbar. Der Sensor kann einem Druck bis zu 10 bar ausgesetzt werden.

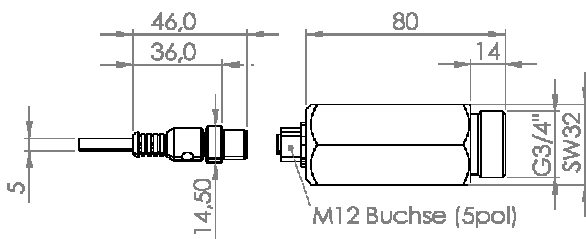


Abb. 2 Abmessungen UVC-SE

Die Sensoren sind mit Bezug auf eine PTB-Referenz kalibriert. Die im UVC-SE integrierte Elektronik erzeugt eine Signalspannung, welche mit dem geschirmten Kabel störungsarm zur Anzeige oder zur SPS übertragen wird.

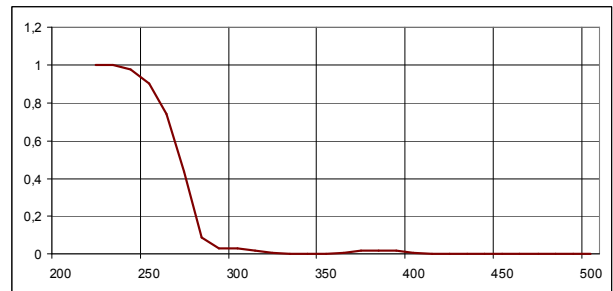


Abb. 3 Spektrale Empfindlichkeit

Technische Daten

Messbereich:	0 .. 1000W/m ²
Auflösung:	0,5 W/m ²
Spektralbereich:	180 - 280 nm
Selektivität:	oberhalb von 280 nm besser als 4 % für Quecksilberniederdruck- lampen
Restempfindlichkeit bei 650 nm	
Abmessungen:	siehe Zeichnung
Gewicht:	420 g
Betriebsspannung:	+24V / +12V / ±5V
Stromaufnahme:	<10mA
Ausgangssignal:	0..10V bzw. 0..1V
Arbeitstemperatur:	0 bis +40 °C
Lagertemperatur:	-10 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80 %, nicht kondensierend
Anschlusskabel:	2 m – 10 m M12 Rundsteckverbindung (bis 10 m am Kabel an- gespritzt) auf Aderendhülsen
Bestell-Nr.:	810351 Version ± 5VDC 810352 Version +24VDC 810353 Version +12VDC

