



Druckwasser UVCS-Sensoren



Abb. 1 Sensor UVC-S

Der UVC-S-Sensor ist ein sehr robuster, druckwasserdichter, langzeitstabiler Messkopf für die präzise Messung von UVC Bestrahlungsstärken 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. Er konvertiert die auftreffenden Photonen geeigneter Wellenlänge (UVC) in den sichtbaren Spektralbereich. Diese sichtbare Strahlung ist proportional der auftreffenden UV-Strahlung und wird von einer Photodiode in einen der Strahlungsleistung proportionalen Strom umgewandelt. Mit der Anzeige-Elektronik wird der Sensor über eine abgeschirmte Leitung verbunden.

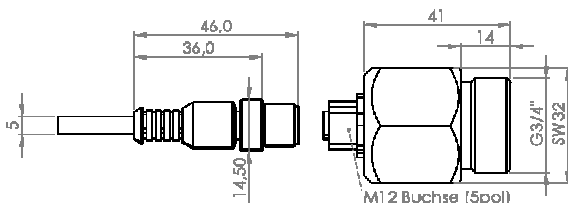


Abb. 2 Abmessungen Sensor UVC-S

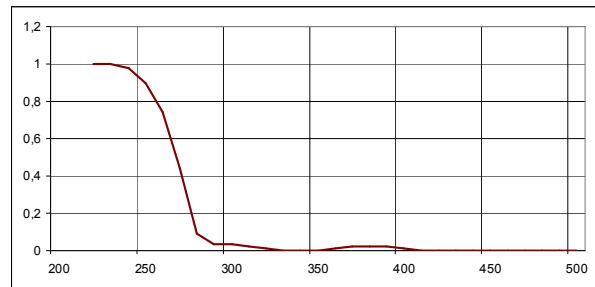


Abb. 3 Empfindlichkeitskurve UVC-S-Sensor

Der UVC-S-Sensor kann direkt an den UV-Monitor RM31 angeschlossen werden und so in eine UV-Lampen-Überwachung, Steuerung oder Regelung eingebunden werden.

Technische Daten

Messbereich:	1000/m ²
Auflösung:	0,5 W/m ²
Spektralbereich:	180 - 280 nm
Selektivität:	oberhalb von 280 nm besser als 4 % für Quecksilberniederdruck-lampen, bei 650 nm
Restempfindlichkeit	siehe Zeichnung
Abmessung:	Edelstahl oder Messing
Gehäuse:	180 g
Gewicht:	0 bis +40 °C
Arbeitstemperatur:	-10 bis +40 °C
Lagertemperatur:	< 80 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit:	

Anschlusskabel: 2 m (oder länger), M12 Rundsteckverbindung bis 10 m am Kabel angespritzt oder Koax (*Nicht empfohlen für Neukonstruktionen*)

Bestell-Nr.: **810311** VA-Stahl
810312 VA-Stahl (Koax)
810315 Messing (Koax)