



Informationsblatt

# Anlagensensoren für die Trinkwasseraufbereitung der Typenreihe SUV 20



## 1.Aufbau

Anlagesensoren der Typenreihe SUV 20 sind als austauschbare Einstecksensoren nach DVGW Arbeitsblatt W294 (10/1997) SUV 20.1A1 bzw. ÖNORM M5873-1 SUV 20.1A2 ausgeführt. Die Sensoren sind mit integrierter Elektronik ausgestattet. Es stehen Typen mit Spannungsausgang (SUV 20.1Y1) und 4 ...20 mA- Stromschleife (SUV 20.1Y2) zur Verfügung.

Die Sensoren werden entsprechend Kundenvorgabe vorkalibriert und mit Herstellerbescheinigung 3.1.B nach EN 10204 ausgeliefert. Arbeitsbereich und Typ sind dauerhaft gekennzeichnet, so daß die Rückführbarkeit jederzeit gewährleistet wird.

Der Anschluß der Sensoren an Auswertegeräte erfolgt über mehradriges Kabel und eine Kabelverschraubung mit Schutzgrad IP65. Alternativ können die Sensoren auch über Sensorsteckverbinder Serie 763 (Schutzgrad IP65 in gestecktem Zustand) angeschlossen werden. (Option C)

Geeignete Anschlusskabel mit passender Kupplung stehen als Zubehör zur Verfügung.

## 2. Wirkungsweise

Durch ein UV - durchlässiges Fenster trifft die UV-Strahlung auf die lichtempfindliche Sensorfläche. Der verwendete Sensor Typ UVC 3 ist nur im UV-Bereich selektiv, wobei die Selektivität durch einen integrierten Zusatzfilter auf den UV- C- Bereich begrenzt wird. Das Sensorsignal wird vorverstärkt und zur Aussteuerung von Auswerte- bzw. Überwachungseinheiten bereitgestellt.

## 3. Technische Daten

Sondenkörper:	Edelstahl 1.4404, Einsteckbereich Ø 20 x 59 mm, Gesamtlänge 73 mm, mit Bund und Nut für O-Ring 18,77 x 1,78 mm
UV-Fenster:	- DVGW Arbeitsblatt W294: SUV 20.1A1Y1/SUV 20.1A1Y2, Ø12 x 5 mm, SQ1, Öffnungswinkel 30°C - ÖNORM M 5873-1: SUV 20.1A2Y1/SUV 20.1 A2Y2, Ø 15 x 2 mm, SQ1, mit hinterlegter Streufolie
Sensor:	SiC- Sensor Typ UVC 3
Signalausgang:	Kabeldurchführung Schutzgrad IP 65, Kabellänge nach Kundenwunsch Option: statt Kabelverschraubung Flanschstecker Serie 763, (Kabel mit passender Kupplungsdose als Zubehör erhältlich)
Anschlußbedingungen:	SUV 20.1 Y1: Versorgungsspannung : 5 ..24 V DC max. 5 mA Ausgangsspannung: 0 ...4 V DC (1 m A Last, Offsetfehler max. 10 mV)  SUV 20.1 Y2: Versorgungsspannung: 24 V DC max. 20 mA, Ausgangssignal 4 ...20 mA-Stromschleife, (20% übersteuerungsfest) max. Bürde 500 Ω, Zweileiteranschluß
Kalibrierung:	Die Kalibrierung erfolgt werkseitig auf Basis eines Meßwertvergleichs mit den jeweils zuständigen Prüfstellen. Hierbei kann der Arbeitsbereich optimal an die zu überwachende Anlage angepaßt werden.

Erhältliches Zubehör: Anschlußkabel, Messfenster FUV 38, O-Ringe 18,77 x 1,78 mm