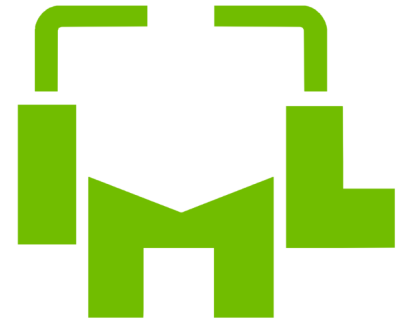


# Informationsblatt

## Information sheet

### Sensoren zur radialen UV-Überwachung

Sensors for radial UV monitoring



## (Typenreihe) SUV 19

### (model series) SUV 19

#### ALLGEMEINE MERKMALE

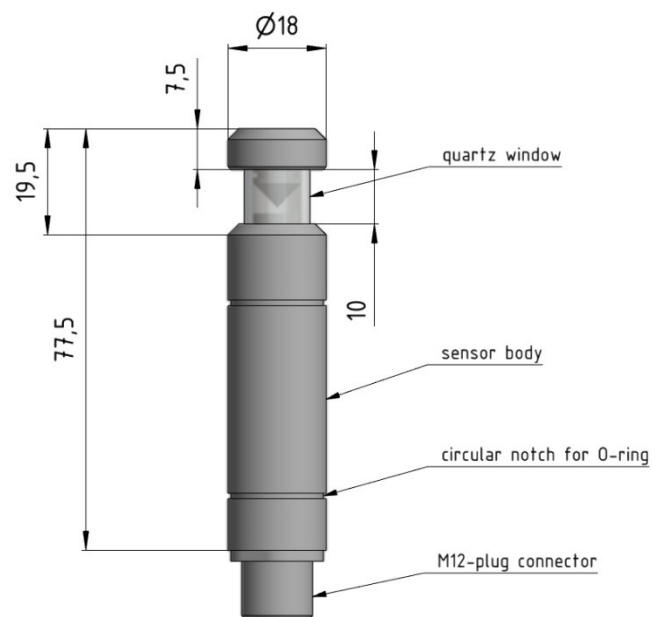


UV-Sensoren der Typenreihe SUV19 sind für die Überwachung von UV-Strahlern in Abwasserdesinfektionsanlagen und für den Einsatz in Tauchrohren vorgesehen. Sie dienen der gleichzeitigen Überwachung mehrerer, radial um den Sensor angeordneter Strahler. Der Strahlungseintritt erfolgt dabei über das Quarzrohr rotationsymmetrisch. Die Sondenkörper der Sensoren bestehen aus Edelstahl. Konfigurationsoptionen sind der Typ des Ausgangssignals sowie der Messbereich. Der Signalausgang ist entweder ein Spannungsausgang von 0 bis 4,5/10 V, ein Stromschleifenausgang von 4 bis 20 mA oder eine RS485-Schnittstelle.

Die Sensoren werden entsprechend Kundenvorgabe vorkalibriert und optional mit Werkskalibrierbescheinigung ausgeliefert. Zudem werden der Arbeitsbereich sowie der Sensortyp und die Seriennummer dauerhaft auf der Oberfläche des Sensorgehäuses gekennzeichnet, sodass eine stetige Rückverfolgbarkeit jederzeit gewährleistet wird. Geeignete Teflonringe zur Korrektur der Lage der Sensoren innerhalb der Tauchrohre sind als Zubehör ebenfalls erhältlich.

#### GENERAL ATTRIBUTES

UV sensors of the model series SUV 19 are intended for monitoring of UV-lamps in wastewater disinfection facilities and for the assembly in immersion tubes. They serve for the simultaneous monitoring of several lamps which are arranged radially around the sensor. The UV irradiation enters the sensor via the quartz tube rotationally symmetrical. The probe body is made of stainless steel. Configuration options are the type of the output signal and the measuring range. The output signal is either a voltage output with 0 to 4,5/10 V, a current loop output with 4 to 20 mA or a RS485 interface. The sensors are calibrated according to customer's requirements and delivered optionally with manufacturer certificate. Also, the working range as well as the sensor type and the serial number will get marked permanently on the surface of the sensor so that a steady identification and retraceability will be guaranteed. Suitable PTFE distance rings to correct the position of the sensors inside of the immersion tubes are also available.





**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

PARAMETER	WERT / VALUE
<b>Umgebungsbedingungen</b> <i>Ambient conditions</i>	Betriebstemperatur: 0 – 50°C; Luftfeuchtigkeit < 90% (keine Kondensation) <i>Working temperature: 0 – 50°C; air humidity &lt; 90% (no condensation)</i>
<b>Sondenkörper</b> <i>Probe body</i>	Edelstahl 1.4404* <i>Stainless steel 316L*</i> Einsteckbereich Ø 18 mm x 77,5 mm <i>Plug-in area Ø 18 mm x 77,5 mm</i>
<b>Optische Eigenschaften</b> <i>Optical properties</i>	UV-durchlässige Eingangsoptik mit Richtungsempfindlichkeit 360° Panorama-Blick <i>UV-permeable entrance optic with angular response 360° panorama view</i> UV-Diode Typ UVD 370 (Empfindlichkeitsbereich 230 – 370 nm)* <i>UV-diode type UVD 370 (sensitivity range 230 – 370 nm)*</i>
<b>Ausgangssignal</b> <i>Output signal</i>	0 – 4,5/10 V DC (1 mA Last; Versorgungsspannung 5 – 24 V DC, max. 5 mA) <i>0 – 4,5/10 V DC (1 mA load; supply voltage 5 – 24 V DC, max. 5 mA)</i> 4 – 20 mA Stromschleife (Versorgungsspannung 24 V DC, max. 20 mA) <i>4 – 20 mA current loop (supply voltage 24 V DC, max. 20 mA)</i> Digital (RS485; Versorgungsspannung 7 – 24 V DC) <i>Digital (RS485; supply voltage 7 – 24 V DC)</i>
<b>Messbereichsendwert</b> <i>Upper range value</i>	1 ... 3000 W/m <sup>2</sup> *
<b>Anschluss</b> <i>Connection</i>	Offene Kabelenden (Länge nach Kundenwunsch) <i>Exposed cable heads (custom-made length)</i> M12-Stecker (bei Strom und Spannung)* <i>M12 plug (for current loop and voltage)*</i> M12-Buchse (bei RS485)* <i>M12 plug socket (for RS485)*</i>
<b>Schutzart</b> <i>Degree of protection</i>	IP 65 im eingebauten Zustand (nicht eingebaut IP60) <i>IP 65 in mounted state (IP 60 if not installed)</i>
<b>Mögliche Optionen</b> <i>Possible Features</i>	Integrierter Temperatursensor (bei Spannung) <i>Integrated temperature sensor (for voltage)</i>
<b>Verfügbares Zubehör</b> <i>Available accessory</i>	O-Ringe Ø 15 x 1 mm <i>O-rings Ø 15 x 1 mm</i> Anschlusskabel <i>Connection cable</i> Auswerteeinheiten und Monitore <i>Evaluation units and monitors</i>

\*kundenspezifische Modifikation möglich  
*customer specific modification available*