

# Informationsblatt

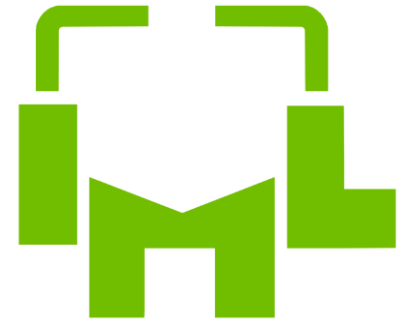
## Information sheet

### Einschraubensensoren zur UV-Überwachung

*Screw-in sensors for UV monitoring*

## (Typenreihe) SUV / SWV 32

*(model series) SUV / SWV 32*



### ALLGEMEINE MERKMALE

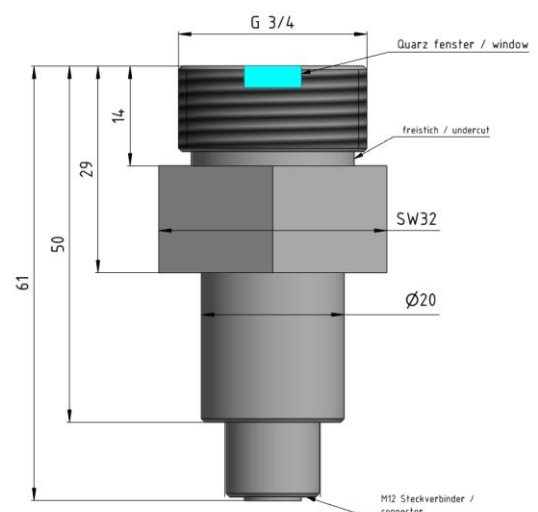


UV-Sensoren der Typenreihe SUV / SWV 32 sind als Anlagen-sensoren ausgeführt und für den Direkteinsatz im Wasser vorgesehen. Die Sensoren besitzen ein G 3/4" Einschraubgewinde und sind in verschiedenen Varianten verfügbar. Konfigurationsoptionen sind der Typ des Ausgangssignals sowie der Messbereich und die Einbaulänge. Der Signalausgang ist entweder ein Spannungsausgang von 0 bis 4,5/10 V, ein Stromschleifenausgang von 4 bis 20 mA oder eine RS485-Schnittstelle. Hierfür werden die Sensoren entsprechend der Kundenvorgabe absolut kalibriert und auf Wunsch mit Werkskalibrierbescheinigung ausgeliefert.

Relativ messende Ausführungen ohne kalibriertes Ausgangssignal sind ebenfalls möglich. Zudem werden der Arbeitsbereich sowie der Sensortyp und die Seriennummer dauerhaft auf der Oberfläche des Sensorgehäuses gekennzeichnet, sodass eine stetige Rückverfolgbarkeit jederzeit gewährleistet wird. In gestecktem Zustand erreichen die Sensoren Schutzgrad IP65. Geeignete Anschlusskabel sind als Zubehör ebenfalls erhältlich.

### GENERAL ATTRIBUTES

*UV sensors of the model series SUV /SWV 32 are duty sensors and intended for the use direct in water. The sensors have a G 3/4" screw-in thread and are available in different types. Configuration options are the type of the output signal, the measuring range and the total length. 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. Therefore, the sensors will be calibrated absolutely according to the customer's specifications and delivered with a manufacturer certification according to EN 10204 on demand. Relative measuring types without calibrated output signal are also available. 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. If they are plugged in the sensors reach the degree of protection IP65. Suitable connection cables as accessories are also available.*





**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

| PARAMETER  | WERT / VALUE  |
|--|---|
| <b>Umgebungsbedingungen</b><br><i>Ambient conditions</i>   | Betriebstemperatur: 0 – 50°C; Luftfeuchtigkeit < 90% (keine Kondensation)<br><i>Working temperature: 0 – 50°C; air humidity &lt; 90% (no condensation)</i>  |
| <b>Sondenkörper</b><br><i>Probe body</i>                   | Edelstahl 1.4404*<br><i>Stainless steel 316L*</i><br>Einschraubgewinde G ¾“, Schlüsselweite 32, variable Gesamtlänge<br><i>Screw-in thread G ¾“, wrench size 32, total length variable</i>  |
| <b>Optische Eigenschaften</b><br><i>Optical properties</i> | UV-durchlässige Eingangsoptik (Durchmesser Ø 8 mm, wasserdicht bis 10 bar)<br><i>UV-permeable entrance optic (diameter Ø 8 mm, waterproof until 10 bar)</i><br>Öffnungswinkel ca. 60°<br><i>Opening angle ca. 60°</i><br>UV-Diode Typ UVD 370 (Empfindlichkeitsbereich 230 – 370 nm)*<br><i>UV-diode type UVD 370 (sensitivity range 230 – 370 nm)*</i>   |
| <b>Ausgangssignal</b><br><i>Output signal</i>              | 0 – 4,5/10 V DC (1 mA Last; Versorgungsspannung 5 – 24 V DC, max. 5 mA)<br><i>0 – 4,5/10 V DC (1 mA load; supply voltage 5 – 24 V DC, max. 5 mA)</i><br>4 – 20 mA Stromschleife (Versorgungsspannung 24 V DC, max. 20 mA)<br><i>4 – 20 mA current loop (supply voltage 24 V DC, max. 20 mA)</i><br>Digital (RS485; Versorgungsspannung 7 – 24 V DC)*<br><i>Digital (RS485; supply voltage 7 – 24 V DC)*</i> |
| <b>Messbereichsendwert</b><br><i>Upper range value</i>     | 1 ... 3000 W/m <sup>2</sup> *   |
| <b>Anschluss</b><br><i>Connection</i>                      | Offene Kabelenden (Länge nach Kundenwunsch)<br><i>Exposed cable heads (custom-made length)</i><br>M12-Stecker (bei Strom und Spannung)*<br><i>M12 plug (for current loop and voltage)*</i><br>M12-Buchse (bei RS485)*<br><i>M12 plug socket (for RS485)*</i>  |
| <b>Schutzart</b><br><i>Degree of protection</i>            | IP 65 im eingebauten Zustand (nicht eingebaut IP60)<br><i>IP 65 in mounted state (IP 60 if not installed)</i>   |
| <b>Mögliche Optionen</b><br><i>Possible Features</i>       | Ausführung mit Dämpfungsscheibe<br><i>Design with damping disc</i><br>Integrierter Temperatursensor (bei Spannung)<br><i>Integrated temperature sensor (for voltage)</i>  |
| <b>Verfügbares Zubehör</b><br><i>Available accessory</i>   | Anschlusskabel<br><i>Connection cable</i><br>Auswerteeinheiten und Monitore<br><i>Evaluation units and monitors</i>   |

\*kundenspezifische Modifikation möglich  
*customer specific modification available*