

Informationsblatt

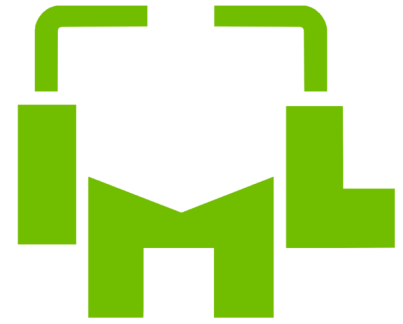
Information sheet

Einschraubensensoren zur UV-Überwachung

Screw-in sensors for UV monitoring

(Typenreihe) SUV 13

(model series) SUV 13



ALLGEMEINE MERKMALE

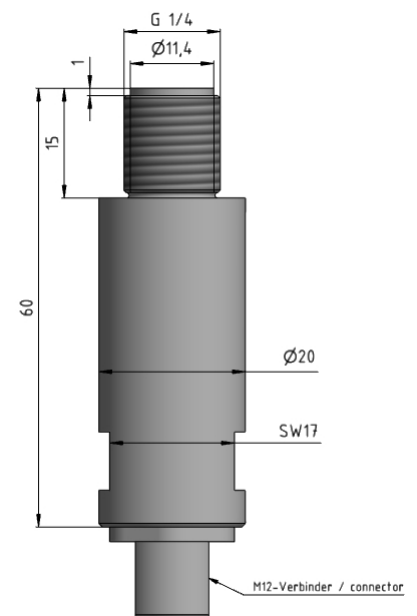


UV-Sensoren der Typenreihe SUV 13 sind als Anlagensensoren ausgeführt und für den Direkteinsatz im Wasser vorgesehen. Die Sensoren besitzen ein G ¼" Einschraubgewinde und sind in verschiedenen Varianten verfügbar. Konfigurationsoptionen sind der Typ des Ausgangssignals sowie der Messbereich und die Einbaulänge. Zudem ist eine verschmutzungsunempfindliche Direkteinglasung der Eingangsoptik zur Vermeidung alterungsanfälliger Dichtelemente optional möglich. 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. Des Weiteren sind digitale Sensorvarianten zur kundenseitigen Kalibrierung mittels des Referenzradiometers KUV 2.4 WR erhältlich. 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 13 are duty sensors and intended for the use direct in water. The sensors have a G ¼" 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. Also, a pollution insensitive direct vitrification of the entrance optic to avoid sealing elements which are vulnerable to aging is optionally possible. 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 optionally. Relative measuring types without calibrated output signal are also available. In addition, digital sensor versions for calibration provided by customer by the use of the reference radiometer KUV 2.4 WR are 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 retracability will be guaranteed. If they are plugged in the sensors reach the degree of protection IP65. Suitable connection cables as accessories are also available.



IL Metronic Sensortechnik GmbH – Mittelstraße 33 – 98693 Ilmenau – Germany

Tel.: +49 (0) 3677 84570 – Fax: +49 (0) 3677 871842 – E-Mail: info@il-metronic.com



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

PARAMETER	WERT / VALUE
Umgebungsbedingungen <i>Ambient conditions</i>	Betriebstemperatur: 0 – 50°C; Luftfeuchtigkeit < 90% (keine Kondensation) <i>Working temperature: 0 – 50°C; air humidity < 90% (no condensation)</i>
Sondenkörper <i>Probe body</i>	Edelstahl 1.4404*, Einschraubgewinde G ¼", variable Gesamtlänge <i>Stainless steel 316L*, screw-in thread G ¼", total length variable</i> UV-stabile, eingelassene Glas-Metall-Verbindung (optional) <i>High UV-stability due to needless sealing elements (optionally)</i>
Optische Eigenschaften <i>Optical properties</i>	UV-durchlässige Eingangsoptik (Durchmesser Ø 5 bzw. 6 mm, wasserdicht bis 10 bar) <i>UV-permeable entrance optic (diameter Ø5 respectively 6 mm, waterproof until 10 bar)</i> Öffnungswinkel ca. 30° <i>Opening angle ca. 30°</i> UV-Diode Typ UVD 370 (Empfindlichkeitsbereich 230 – 370 nm)* <i>UV-diode type UVD 370 (sensitivity range 230 – 370 nm)*</i>
Ausgangssignal <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>
Messbereichsendwert <i>Upper range value</i>	1 ... 3000 W/m ² *
Anschluss <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>
Schutzart <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>
Mögliche Optionen <i>Possible Features</i>	EX-Schutz-Ausführung nach ATEX oder IECEx <i>EX-protected design according to ATEX or IECEx</i> Ausführung mit Dämpfungsscheibe <i>Design with damping disc</i> Integrierter Temperatursensor (bei Spannung) <i>Integrated temperature sensor (for voltage)</i>
Verfügbares Zubehör <i>Available accessory</i>	Anschlusskabel <i>Connection cable</i> Kalibrierradiometer (nur für RS485) und Auswerteeinheiten <i>Calibration radiometers (only for RS485) and evaluation units</i>

*kundenspezifische Modifikation möglich
customer specific modification available