

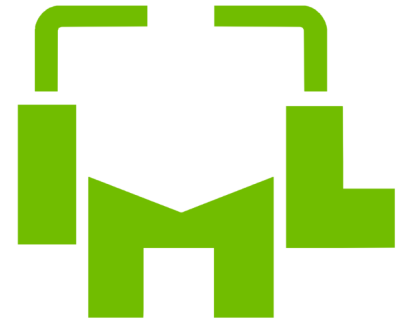
Informationsblatt

Information sheet

UV-Monitor

UV monitor

DUV 14



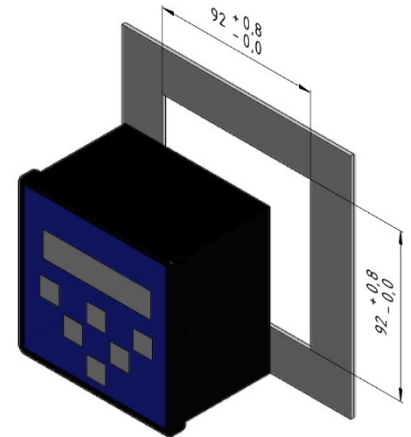
ALLGEMEINE MERKMALE



Der Signalmonitor DUV 14 ist in Verbindung mit UV-Sensoren verschiedenster Bauformen für die Überwachung von UV-Strahlungsquellen sowie zur Steuerung kleiner bis mittlerer UV-Anlagen vorgesehen. Er ist voll kompatibel zu den Anforderungen nach DVGW W294 und ÖNORM-M5873. Neben der Messung und Überwachung von UV-Bestrahlungsstärken besteht darüber hinaus die Möglichkeit, zusätzliche Sensoren zur Erfassung weiterer wichtiger Größen wie Temperatur, Durchfluss und Luftdruck anzuschließen und auszuwerten sowie eine Bestrahlungsdosis zu kalkulieren.

GENERAL ATTRIBUTES

The UV Monitor DUV 14 in combination with UV probes of different configurations is intended for direct display and monitoring of the irradiance of UV radiation sources, in particular for UV disinfection systems. The monitor meets the requirements of drinking water disinfection according to DVGW worksheet W294-3 or ÖNORM M5873. Next to the monitoring of the irradiance of UV radiation sources the monitor can also be used for logging other important variables like temperature, flow rate and air pressure and for calculating an irradiation dose.



ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN / ADDITIONAL FUNCTIONS

- Zähler für Gesamtbetriebsstunden (nicht rücksetzbar), Lampenbetriebsstunden und Einschaltzyklen / Counter for overall operating hours (not resettable), lamp operating hours and switch-on-cycles
- Anzeige für notwendigen Lampenwechsel / display for required lamp change
- Anzeige für Strahlerausfall / display for lamp error
- Anzeige für Hauptalarm, Voralarm entsprechend Programmierung / display for main alarm, pre-alarm according to the programming
- Hintergrundfarbe wechselt entsprechend Alarmzustand / background color switches according to the alarm state
- Prüfung mit Referenzsensor während des Betriebes entsprechend DVGW/ÖNORM / Control with reference sensors during the operation according to DVGW / ÖNORM

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
Gewicht / Mass	Ca. 500 g
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	96 mm x 96 mm x 64 mm
Einbaumaße (B x H x T) Installation dimensions (W x H x D)	92 ^{+0,8} mm x 92 ^{+0,8} mm nach DIN 43700, Einbautiefe mind. 75 mm 92 ^{+0,8} mm x 92 ^{+0,8} mm according to DIN 43700, mounting depth min. 75 mm
Anzeige Display	alphanumerisches LCD-Display (zweizeilig, mehrfarbig) alphanumeric LCD-Display (double-spaced, multi-coloured)
Versorgungsspannung Supply voltage	90...264 V AC (50-60 Hz) / 100...300 V DC
Leistungsaufnahme Power input	2,5 W
Eingänge Inlets	1 Analogeingang zum Anschluss von UV-Photodioden 1 analogue input for connection of UV photodiodes 1 Analogeingang für UV-Sensor mit Spannungsausgang 0...2/5/10 V DC 1 analogue input for UV-sensor with voltage output 0...2/5/10 V DC 1 Analogeingang für Sensor mit Spannungsausgang 0...2 V DC 1 analogue input for sensor with voltage output 0...2 V DC 2 Analogeingänge für Stromschleifensensoren 0/4-20 mA 2 analogue inputs for sensors with current output 0/4-20 mA 1 Impulseingang für Durchflussmesser 1 pulse input for flowmeter 1 Potentialfreier Impulseingang 115...230 V AC für Einschaltzyklenzähler 1 floating pulse input 115...230 V AC for Switch-on-cycles counter
Ausgänge Outlets	1 Analogausgang 0/4-20 mA DC 1 analogue output 0/4-20 mA DC Ausgänge für je 2 Spannungs- und Stromsensoren Outputs for 2 voltage sensors and 2 current sensors each 1 Relaisausgang für Hauptalarm 1 relay output for main alarm 1 Relaisausgang für Voralarm 1 relay output for pre-alarm 1 Relaisausgang für Temperaturalarm 1 relay output for temperature alarm
Schnittstellen Interfaces	1 RS485-Schnittstelle 1 RS485 interface
Schutzart Degree of protection	IP65 (Gerätefront im eingebauten Zustand) IP65 (Front panel in mounted state)
Betriebstemperaturbereich Working temperature range	0 ... 40 °C
Umgebungsbedingungen Environmental conditions	Relative Feuchte < 90% (keine Kondensation oder korrosive Atmosphäre) Relative humidity < 90 % (no condensation or corrosive atmosphere)