

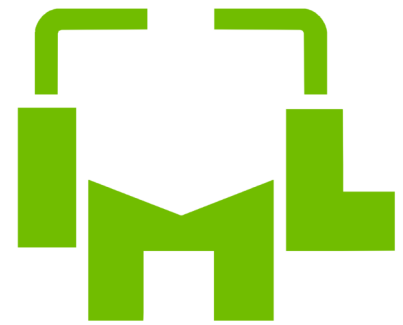
Informationsblatt

Information sheet

UV-Monitor

UV monitor

DUV 27



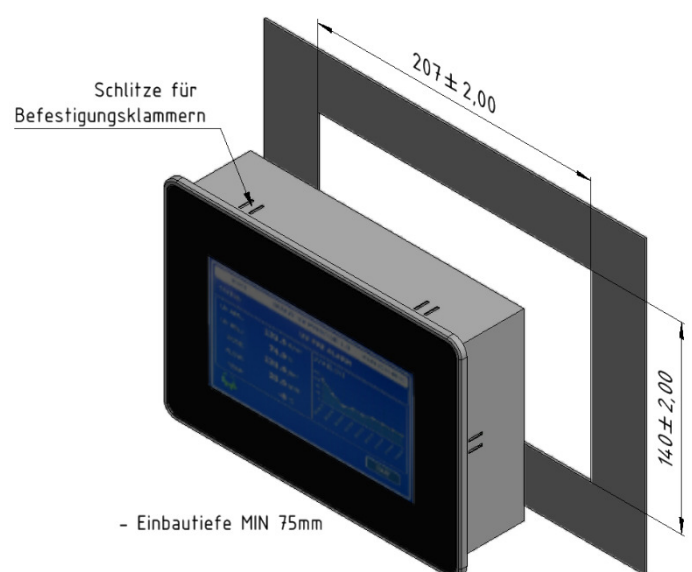
ALLGEMEINE MERKMALE



Der UV Monitor DUV27 ist der erste Vertreter der neuen Typenreihe von UV-Monitoren mit erweitertem Funktionsumfang. Die Monitore dienen in Verbindung mit UV-Sonden der Typenreihe SUV zur direkten Anzeige und Überwachung der Bestrahlungsstärke von UV-Strahlungsquellen, insbesondere für UV-Desinfektionsanlagen. Darüber hinaus ermöglicht das Gerätekonzept den Anschluss zusätzlicher Sensoren, z.B. für Temperatur, Trübung oder Durchfluss und die kundenspezifische Einbindung in die Überwachungs- und Alarmfunktion. Die Monitore verfügen über ein Touchscreen-Farbdisplay zur Anzeige und Bedienung. Menüsteuerung sowie Displayanzeige nutzen hierbei das OpenSource-Betriebssystem Linux. Das Monitorgehäuse ist als Schalttafel-Einbaugeschäft ausgeführt. Zum Schutz vor elektromagnetischen Störfeldern wurde ein Stahlblechgehäuse gewählt.

GENERAL ATTRIBUTES

The UV Monitor DUV27 is the first of the new type series of UV monitors with extended functionality. In combination with UV probes of the SUV series, the monitors are used for direct display and monitoring of the irradiance of UV radiation sources, in particular for UV disinfection systems. In addition, the device concept enables the connection of additional sensors, e.g. for temperature, turbidity or flow rate, and customer-specific integration into the monitoring and alarm function. The monitors have a color touch screen display for visualization and operation. Menu control and display use the open source operating system Linux. The monitor housing is designed as a panel flush-mounted housing. A sheet steel housing was selected to protect against electromagnetic interference fields.



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. 1300 g
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	223 mm x 156 mm x 90 mm (inkl. Schraubsteckklemmen) 223 mm x 156 mm x 90 mm (incl. plug-in screw terminals)
Einbaumaße (B x H x T) Installation dimensions (W x H x D)	204 mm x 138 mm x 75 mm
Displaygröße Display size	7 Zoll, 800 x 480 Pixel 7 inches, 800 x 480 pixel
Versorgungsspannung Supply voltage	90...240 V AC / 120...370 V DC, 10 VA; Isolationsklasse II (nach UL) 90...240 V AC / 120...370 V DC, 10 VA; insulation class II (according to UL)
Leistungsaufnahme Power input	Max. 20 W
Eingänge Inlets	8 Analogeingänge 0...2/0...5/0...10 V DC oder 4...20 mA nach Kundenwunsch 8 analog inputs 0...2/0...5/0...10 V DC or 4...20 mA according to customer requirements 1 Analogeingang zum Anschluss von UV-Photodioden 1 analogue input for connection of UV photodiodes 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperatursensoren PT100 1 analogue input for connecting PT100 temperature sensors 1 Digitaleingang 90...240 V AC 1 digital input 90...240 V AC 1 Digitaleingang für Impulsbetrieb 0...24 V DC 1 digital input for pulse operation 0...24 V DC 3 Digital-Schalteingänge 0...24 V DC für externe Steuerungen 3 digital switching inputs 0...24 V DC for external controls
Ausgänge Outlets	4 Relais-Schaltausgänge mit Umschaltkontakten, max. 240 V AC, max. 6 A* 4 relay switching outputs with changeover contacts, max. 240 V AC, max. 6 A* 1 Analogausgang 4...20 mA* 1 analog output 4...20 mA* 1 Analogausgang 0...5/0...10 V DC* 1 analog output 0...5/0...10 V DC* 1 Spannungsausgang 24 V DC max. 0,3 A Sensorversorgung 1 voltage output 24 V DC max. 0.3 A sensor supply
Schnittstellen Interfaces	1 LAN-Schnittstelle 1 LAN interface 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
Lagertemperaturbereich Storage temperature range	-10 ... 40 °C
Umgebungsbedingungen Environmental conditions	Relative Feuchte < 90% (keine Kondensation oder korrosive Atmosphäre) Relative humidity < 90 % (no condensation or corrosive atmosphere)

*kundenspezifische Modifikation möglich
 customer specific modification available