

Vorläufiges Informationsblatt

# UV-Signalmonitor DUV 14

Gültig für Softwareversion ILM 1.0 / 1.1



## 1. Anwendung

Der Signalmonitor DUV 14 ist in Verbindung mit UV-Sensoren verschiedenster Bauformen für die Überwachung von UV-Strahlungsquellen vorgesehen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, weitere Sensoren zur Erfassung anderer Größen, z.B. Temperatur und oder Durchfluss, anzuschließen und auszuwerten.

## 2. Beschreibung

Der Monitor ist für den Schaltschrankbau ausgelegt. Alle Anschlüsse werden über das Anschlussfeld an der Rückseite des Monitorgehäuses zugeführt.

Die Frontplatte enthält neben den Bedienungstasten ein zweizeiliges, alphanumerisches Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Anzeige von Messwerten und Betriebszuständen. Die anzuzeigenden Werte können im Gerätemenü vorgewählt und mittels der frontseitigen Bedientasten abgefragt werden. Über diese Tasten erfolgt auch die komplette Einstellung/Programmierung des Monitors.

Ein wählbarer Passwortschutz beschränkt die Bedienfunktionen auf ein reduziertes Menü.

Der Monitor DUV 14 enthält optional eine RS485-Schnittstelle zum Anschluss des Monitors zur Fernabfrage bei Version 1.1 oder von Sensoren für unterschiedliche Messgrößen bei Version 1.2 (in Vorbereitung). Bis zu 127 Sensoren mit ILMCOM-Protokoll können am Monitorbus angeschlossen werden.

### 3. Montage und Inbetriebnahme

Der Monitor ist entsprechend den Vorgaben und gewählten Optionen einzubauen und anzuschließen. Bei der Montage ist die Anschlussbelegung unbedingt einzuhalten. Fehlerhafte Verdrahtung kann zur Zerstörung der Baugruppe führen. Der Anschluss des Monitors erfolgt entsprechend Darstellung der Anschluss-Schraubsteckklemmen.

Nach Anlegen der Versorgungsspannung werden zunächst der Monitortyp und die Softwareversion angezeigt. Nach wenigen Sekunden geht der Monitor in den Betriebszustand. Die gewünschten Einstellungen können jetzt entsprechend Menü vorgenommen werden. Einzelheiten zum Funktionsumfang sind aus der Menüstruktur mit und ohne Passwortschutz ersichtlich.

### 4. Technische Daten

Größe: 96x96x64 mm; Einbaumaße mit Schraubklemmen 92x92x75 mm.

Versorgungsspannung: 90...264 VAC bzw. 100...300 VDC.

Umgebungstemperatur: 0...40°C.

Masse: ca. 500 g.

Eingänge:

- Diodeneingang zum direkten Anschluss von UV-Photodioden
- Ein Spannungseingang für Sensoren mit Spannungsausgang, wahlweise 0...2 VDC; 0...5 VDC oder 0...10 VDC.
- Ein Spannungseingang für Sensoren mit Spannungsausgang 0...2 VDC.
- Zwei Stromeingänge 0/4...20 mA für Sensoren mit Ausgang 0/4...20 mA-Stromschleife.
- Impulseingang für Sensoren mit Impulsausgang, z.B. Durchflussmesser.
- Galvanisch getrennter Impulseingang 115...230 VAC.
- Schalteingang zur Alarmdeaktivierung.
- Schalteingang UV-Lampenstromdetektion.

Ausgänge:

- Analogausgang 0/4...20 mADC.
- Relaisausgang Hauptalarm, Umschaltkontakt.
- Relaisausgang Voralarm, Öffner.
- Relaisausgang 3 (Temperaturalarm bzw. kundenspezifisch), Öffner.

Interface: - Optional RS485 mit ILMCOM-Protokoll:

- bei Version 1.1 mit DUV14 als Slave zur Fernabfrage

## 5. Anschluss

Der Anschluss der Schraubsteckklemmen an der Monitorrückseite muss nach der Anschlussbelegung gemäß Rückwandetikett erfolgen.

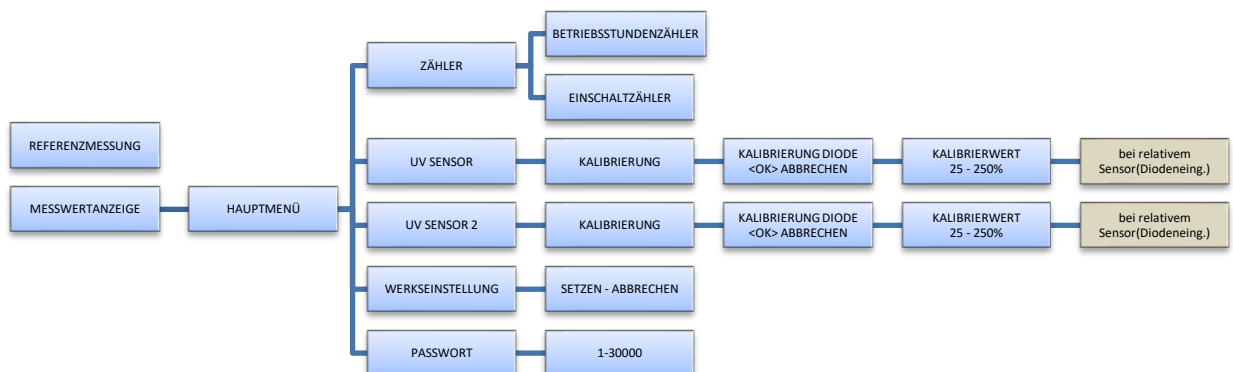
					15	
16	A	UV-sensor	main-alarm	[Symbol]	14	
17	K	(diode)			13	
18		+Uin 10V	pre-alarm	[Symbol]	12	
19		+Uin 5V			Uin1	11
20		+Uin 2V				
21		Gnd				
			Rel. 3	[Symbol]	10	
22		Uin2 2V			9	
23		+24V 20mA	Gnd	[Symbol]	8	
24		+Iin1 0/4-20mA			flowmeters	7
25		+24V 20mA				
26		+Iin2 0/4-20mA			alarm off	6
27		+24V 20mA				
			lamp fault	[Symbol]	5	
28	A	RS485			switching cycle	115 - 230 VAC
29	B		3			
30		+Iout 0/4-20mA	power	90 - 264 VAC	2	
31		Gnd			1	

## 6. Bedienung

Die Bedienung des Menüs über die sechs Fronttasten ist selbsterklärend. Eine Übersicht des Funktionsumfanges ist aus der Menüstruktur ersichtlich. Bei Aktivierung des Passwortschutzes ist nur ein reduziertes Menü verfügbar. Weitere Funktionen und Änderungen der Geräteeinstellungen sind blockiert.

## 7. Menüstruktur DUV14 Softwareversion 1.0 / 1.1

### 7.1. Reduziertes Menü bei Passwortschutz



## 7.2. Gesamtes Menü

