

**UV-Entkeimung**

**Überwachungseinheit mit UV-Sensor**



Für die Überwachung von UV-Anlagen sind UV-Sensoren mit dem zugehörigen Monitoring erforderlich, und sollten zum Standard in modernen Anlagen gehören.

Dieses System wurde zur Überwachung von UV-Anlagen entwickelt. Es überwacht die UVC- Bestrahlungsstärken der eingesetzten UV-Strahler. Die Sensoren sind mit Siliziumcarbid-Fotodioden (SiC) bestückt. Diese Dioden weisen im Bereich zwischen 250 nm und 260 nm eine sehr gute Empfindlichkeit auf, und entsprechen somit den für die UV-Desinfektion verwendeten Strahlern mit ihren höchsten Emissionswert bei 254 nm, welche sich nahezu mit der Absorptionskurve der DNS decken.

Die Überwachungseinheit wurde mit Ihrer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet. Diese Form ist geeignet, in Zusammenarbeit mit UV-Sensoren eine prozentuale Angabe der UV-Bestrahlungsstärke zu liefern. Der Einbau erfolgt hinter der Frontblende des Schaltkastens.

**Technische Daten des Sensors**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Einsatzgebiete         | Trinkwasser, Brauchwasser, Abwasser           |
| Material               | Edelstahl                                     |
| Sondenkörper           |   |
| Anschlussgewinde       | G 1/4" Außengewinde                           |
| Diode/Empfindlichkeit  | SiC/230 nm - 320 nm                           |
| Öffnungswinkel         | ca. 30°                                       |
| Betriebstemperatur     | 0° C bis + 60° C/kurzzeitig 100° C            |
| Druckfestigkeit        | 16 bar Überdruck bis 1 bar Unterdruck         |
| Elektrischer Anschluss | Flanschstecker, fünfpolig mit passenden Kabel |

**Technische Daten der Überwachungseinheit**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | 230 V AC<br>(110 V AC, 24 V DC oder 12 V DC möglich) |
| Eingang             | SiC-UV-Sensor<br>Eingangssignal                      |

**Anzeige**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dauerlicht (grüne LED) | bei > 70% der Startintensität                                 |
| Voralarm (gelbe LED)   | bei < 70% der Startintensität                                 |
| Hauptalarm (rote LED)  | bei < 50% der Startintensität                                 |
| rote LED blinkt        | kein Sensor, Sensor defekt, Kabelbruch, Messverstärker defekt |
| grüne LED blinkt       | Messverstärker übersteuert oder defekt                        |

Preise: in EUR + MwSt.  
 Lieferung: netto ab Werk Fellbach.  
 Lieferzeit: auf Anfrage