



- ◆ Der Ultraviolett-Flammenmelder dient der Erkennung von Bränden mit offener Flamme und Lichtbögen
- ◆ Der Melder spricht auf die, hauptsächlich in den Flammensäumen enthaltenen, Ultraviolettanteile der Flammenstrahlung an, im Bereich 185 ... 235nm (UV-C Strahlung)
- ◆ **Gut geeignet zum Erkennen von:**  
Offenen Flammen ohne Rauchentwicklung, Lichtbogen z. B. an Isolatoren
- ◆ **Der Melder spricht nicht an auf:**  
Sonnenlicht, Glühlampen, Leuchtstoffröhren, Funkenflug
- ◆ **Vorsicht! Fehlalösungen möglich bei:**  
UV abstrahlende Lichtquelle z.B. Halogen und Quecksilberdampfleuchten, Blitze, Lichtbogen bei Schweißarbeiten und Reflexionen obiger Strahlungsquellen
- ◆ **Anwendungsgrenzen:**  
Rauch, Staub und Wasserdampf sowie Verschmutzung der UV-Scheibe am Melder absorbieren Ultraviolett-Strahlung und beeinträchtigen deshalb das Ansprechverhalten des Melders.

### Technische Daten:

#### Ultraviolett-Flammenmelder UV-01.1

|  |             |   |                     |
|--|-------------|---|---------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>                  | 15...30VDC  | <b>Abmessungen ohne Belüftung und ohne Stecker</b>                                    | Ø: 40mm<br>l=77mm   |
| <b>Betriebsstrom bei 24V</b>             | < 120µA     | <b>Abmessungen mit Belüftung und ohne Stecker</b>                                     | Ø: 40mm<br>l=95mm   |
| <b>Alarmstrom bei 24VDC</b>              | 45mA        | <b>Gewicht ohne Belüftung</b>   | 110g                |
| <b>Alarmwiderstand Zweileitertechnik</b> | 560Ω        | <b>Gewicht mit Belüftung</b>  | 140g                |
| <b>Alarmimpuls ohne Selbsthaltung</b>    | ca. 1s      | <b>Empfindlichkeit</b> (eingestellt auf 2cm Gasflamme aus 3mm Rohr, 30%Prop. 70%But.) | 80cm <100ms         |
| <b>Ansprechverzögerung</b>               | min. 100ms  |   |                     |
| <b>spektrale Empfindlichkeit</b>         | 185...235nm |   |                     |
| <b>Sichtwinkel ohne Belüftung</b>        | ca. 110°    |   |                     |
| <b>Sichtwinkel mit Belüftung</b>         | ca. 35°     |   |                     |
| <b>Anschluss für Belüftung</b>           | 0,1...1bar  | <b>Optionen:</b>  |                     |
| <b>Temperaturbereich</b>                 | -20...+60°C | <b>potenzialfreier Relaiskontakt, Öffner / Schließer, Photo-MOS-Relais für Alarm</b>  | <b>0,5A / 30VDC</b> |
| <b>Schutzart des Gehäuses</b>            | IP65        |   |                     |

### Besonderheiten

Bestückung mit Spezialglas, das hervorragende öl- und schmutzabweisende Eigenschaften aufweist, so dass vielfach auf eine Luftspülung verzichtet werden kann

