



- ◆ 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-03

Betriebsspannung	12...30VDC	Abmessungen ohne Belüftung	98 x 64 x 35 mm
Betriebsstrom bei 24V	< 50µA	Abmessungen mit Belüftung	98 x 64 x 54 mm
Alarmstrom bei 24VDC	45mA	Gewicht ohne Belüftung	300g
Alarmwiderstand Zweileitertechnik	560Ω	Gewicht mit Belüftung	350g
Alarmwiderstand Mehrleitertechnik	10k		
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 1s		
Ansprechverzögerung	200ms, 2s, 4s, 6s		
spektrale Empfindlichkeit	185...235nm	Empfindlichkeit (eingestellt auf 2cm Gasflamme aus 3mm Rohr, 30%Prop. 70%But.)	80cm <1s
Sichtwinkel ohne Belüftung	ca. 110°		
Sichtwinkel mit Belüftung	ca. 35°		
Anschluss für Belüftung	0,1...1bar	Optionen:	
Temperaturbereich	-20...+60°C	potenzialfreier Relaiskontakt, Öffner / Schließer, Photo-MOS-Relais UV-03.Rx für Alarm	0,5A / 30VDC
Schutzart des Gehäuses	IP65		

Besonderheiten

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

