



- ◆ Der UV-03.1 dient zur Erkennung von Bränden mit offener Flamme und Lichtbögen. Der UV-03.1 spricht auf die Ultraviolettanteile der Flammenstrahlung an. Der spektrale Empfindlichkeitsbereich liegt bei 185 bis 260nm (UV-C Strahlung)
- ◆ **Der Melder spricht nicht an auf:** Sonnenlicht, Glühlampen, Leuchtstoffröhren, Funkenflug
- ◆ **Vorsicht! Fehlauslösungen möglich bei:** UV abstrahlenden Lichtquellen z.B. Halogen und Quecksilberdampfleuchten, Blitze, Lichtbogen bei Schweißarbeiten und Reflexionen obiger Strahlungsquellen
- ◆ Einsatz von nano-beschichteten Spezialfiltergläsern mit hervorragenden öl- und wasserabweisenden Eigenschaften, die außerdem verhindern, dass sich Verschmutzung auf der Scheibe festsetzt
- ◆ Der UV-03.1 ist optional mit einer Testschaltung lieferbar. Durch Anlegen von 24VDC wird eine UV-Testlampe eingeschaltet und damit der Melder incl. Sensor getestet
- ◆ Der UV-03.1 verfügt über drei Status-LED's für Betrieb, Test und Alarm
- ◆ Der UV-03.1 ist optional mit M12-Stecker lieferbar

Technische Daten: Stand: 08/2024

Ultraviolett-Flammenmelder UV-03.1			
Betriebsspannung	12...30VDC	Abmessungen ohne Belüftung	98 x 64 x 35 mm
Betriebsstrom bei 24V	< 75µA	Abmessungen mit Belüftung	98 x 64 x 54 mm
Alarmstrom bei 24VDC	45mA	Gewicht ohne Belüftung	300g
Alarmwiderstand Zweileitertechnik	560Ω	Gewicht mit Belüftung	350g
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 1s		
Ansprechverzögerung	200ms, 2s, 4s, 6s	Empfindlichkeit (eingestellt auf 2cm Gas-flamme aus 3mm Rohr, 30%Prop. 70%But.)	80cm < 200ms
spektrale Empfindlichkeit	185...260nm	Optionen:	
Sichtwinkel ohne Belüftung	ca. 110°	Alarm-Relay Potentialfreier Kontakt "Öffner" 30VDC / 0,5A	UV-03.1.RO
Sichtwinkel mit Belüftung	ca. 35°	Testschaltung zum Test des Melders einschließlich des UV-Sensors 24VDC / 5mA	UV-03.1-TE
Anschluss für Belüftung	0,1...1bar	M12-Stecker Typ Lumberg RSFM8 / 0,5M	UV-03.1.ST
Temperaturbereich	-20...+60°C		
Schutzart des Gehäuses	IP65		

Besonderheiten

- Potentialfreier Kontakt "Schließer" 30VDC / 0,5A für Alarm-Relay
- Bestückung mit Spezialglas, das hervorragende öl- und schmutzabweisende Eigenschaften aufweist, so dass vielfach auf eine Luftspülung verzichtet werden kann

