



- ◆ Der Ultraviolett-Flammenmelder dient der Erkennung von Bränden mit offener Flamme und Lichtbögen in explosionsgefährdeten Bereichen
- ◆ 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! Fehlauslösungen 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:

Stand: 08/2024

Ultraviolett-Flammenmelder UV-01.1ex

Betriebsspannung	12...30VDC	Abmessungen	Ø: 42mm l=127mm
Betriebsstrom bei 24V	< 70µA		
Alarmstrom bei 24VDC	45mA	Gewicht ohne Kabel	850g
Alarmwiderstand Zweileitertechnik	560Ω		
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 1s	Gewicht mit Kabel	2600g
Ansprechverzögerung	min. 100ms	Empfindlichkeit (eingestellt auf 2cm Gas-flamme aus 3mm Rohr, 30% Prop. 70% But.)	80cm <1s
spektrale Empfindlichkeit	185...235nm		
Sichtwinkel ohne Belüftung	ca. 75°	Optionen:	
Temperaturbereich	-20...+70°C	potentialfreier Kontakt für Alarm"	UV-01.1.Ro/RS.ex
Schutzart des Gehäuses	IP65	Schliesser" / "Öffner"	

Besonderheiten

- Metallgehäuse druckfest gekapselt

II 2G Ex d IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

