




- ◆ 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! Fehlauflösungen 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-01.1ex

Betriebsspannung	15...30VDC	Abmessungen	Ø: 42mm l=127mm
Betriebsstrom bei 24V	< 120µA		
Alarmstrom bei 24VDC	45mA		
Alarmwiderstand Zweileitertechnik	560Ω	Gewicht ohne Kabel	850g
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 1s	Gewicht mit Kabel	2600g
Ansprechverzögerung	min. 100ms	Empfindlichkeit (eingestellt auf 2cm Gasflamme 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	
Schutzart des Gehäuses	IP65		

Besonderheiten - Metallgehäuse druckfest gekapselt:  II 2G Ex d IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

