



- ◆ Der IR-UV-Kombi-Flammenmelder dient der Erkennung von Bränden mit offener Flamme unter Beteiligung von Kohlenstoff
- ◆ Der IR-Teil spricht auf das Flackern der Flamme und die Spektrallinie von CO<sub>2</sub> an
- ◆ Der UV-Teil spricht auf die, hauptsächlich in den Flammensäumen enthaltenen, Ultraviolettanteile der Flammenstrahlung an, im Bereich 185 ... 235nm (UV-C Strahlung)
- ◆ Alarm wird erst ausgelöst, wenn IR- **und** UV-Teil einen Brand erkannt haben
- ◆ **Gut geeignet zum Erkennen von:**  
Offenen Flammen ohne Rauchentwicklung
- ◆ **Der Melder spricht nicht an auf:**  
Sonnenlicht, Glühlampen, Leuchtstoffröhren, Funkenflug, Lichtbögen, Wasserstoffflammen, ruhige Flammen ohne Flackern, Metallbrände
- ◆ **Fehlauslösungen sind möglich bei sehr starken, pulsierenden Strahlungsquellen mit hohem IR- und UV-Anteil**
- ◆ **Anwendungsgrenzen:**  
Rauch, Staub und Wasserdampf sowie Verschmutzung der Scheiben am Melder absorbieren Strahlung und beeinträchtigen das Ansprechverhalten des Melders.

**Technische Daten:**

Infrarot-Ultraviolett-Kombi-Flammenmelder IU-01			
<b>Betriebsspannung</b>	10...30VDC	<b>Abmessungen ohne Belüftung</b>	125 x 80 x 57 mm
<b>Betriebsstrom Zweidrahttechnik</b>	< 120µA	<b>Abmessungen mit Belüftung</b>	125 x 80 x 75 mm
<b>Alarmstrom bei 24VDC</b>	45mA	<b>Gewicht ohne Belüftung</b>	540g
<b>Alarmwiderstand Zweileitertechnik</b>	560Ω	<b>Gewicht mit Belüftung</b>	600g
<b>Alarmimpuls ohne Selbsthaltung</b>	ca. 1s		
<b>Ansprechverzögerung</b>	5s, 10s		
<b>spektrale Empfindlichkeit</b>	185...235nm, 4,26µm	<b>Empfindlichkeit</b> (eingestellt auf 2cm Gasflamme aus 3mm Rohr, 30%Prop. 70%But.)	80cm <10s
<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>potentialfreie Wechsler für Störung und Alarm, Luftspülung</b>	
<b>Schutzart des Gehäuses</b>	IP65		
<b>Besonderheiten</b>	- Besonders hohe Störsicherheit gegen Fehlalarmierungen durch andere Strahlungsquellen		

