



- ◆ Der Infrarot-Flammenmelder dient der Erkennung von flackernden Bränden mit offener Flamme unter Beteiligung von Kohlenstoff
- ◆ Der Melder erkennt Flammen anhand des Flackerns und der Spektrallinie von CO₂
- ◆ **Gut geeignet zum Erkennen von:**
Offenen Flammen mit Rauchentwicklung
- ◆ **Der Melder spricht nicht an auf:**
Sonnenlicht, Glühlampen, Leuchtstoffröhren, Funkenflug, Lichtbögen, Wasserstoffflammen, ruhige Flammen ohne Flackern, Metallbrände
- ◆ **Vorsicht! Fehlauslösungen möglich bei:**
Strahlungsquellen die im Infrarot-Bereich liegen und über eine längere Zeit im Bereich von 1...10 Hertz pulsieren, Hitzeblimmern
- ◆ **Anwendungsgrenzen:**
Der Melder ist weniger geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit intensiven Infrarotstrahlungsquellen bzw. Hitzeblimmern

Technische Daten:

Ultraviolett-Flammenmelder IR-10.1

Betriebsspannung	18...30VDC	Abmessungen ohne Belüftung	98 x 64 x 35mm
Betriebsstrom bei 24V	< 250µA	Abmessungen mit Belüftung	98 x 64 x 54mm
Alarmstrom bei 24VDC	45mA	Gewicht ohne Belüftung	240g
Alarmwiderstand	560Ω	Gewicht mit Belüftung	290g
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 1s		
Ansprechverzögerung	0,5s, 1s, 2s, 4s		
		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	Luftspülung	
Schutzart des Gehäuses	IP65		

Besonderheiten

- Relaisausgänge (Schließer) für Störung und Alarm
- Interne Überwachung der Betriebsspannung, Störung bei U_b < 16,5VDC

Einstellungen:

Empfindlichkeit:

Br1	Br2	Br3	Ansprechzeit bei 3Hz	Ansprechzeit bei 7Hz
off	off	off	ca. 4s	ca. 2s
off	off	on	ca. 2s	ca. 1s
off	on	on	ca. 1s	ca. 0,5s
on	on	on	ca. 0,5s	ca. 0,3s

- Bei höherer Flackerfrequenz verkürzen sich diese Zeiten noch etwas !

Br4 on: Alarmspeicher ein

Br4 off: Alarmspeicher aus

Br5 on: Betrieb mit Störungsrelais und RE

Br5 off: Betrieb ohne Störungsrelais und RE

