



- ◆ 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 CO<sub>2</sub>
- ◆ **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: Stand: 08/2024

### Ultraviolett-Flammenmelder IR-10.1

<b>Betriebsspannung</b>	18...30VDC	<b>Abmessungen ohne Belüftung</b>	98 x 64 x 35mm
<b>Betriebsstrom bei 24V</b>	< 250µA	<b>Abmessungen mit Belüftung</b>	98 x 64 x 54mm
<b>Alarmstrom bei 24VDC</b>	45mA	<b>Gewicht ohne Belüftung</b>	240g
<b>Alarmwiderstand</b>	560Ω	<b>Gewicht mit Belüftung</b>	290g
<b>Alarmimpuls ohne Selbsthaltung</b>	ca. 1s		
<b>Ansprechverzögerung</b>	0,5s, 1s, 2s, 4s		
		<b>Empfindlichkeit</b> (eingestellt auf 2cm Gas-flamme aus 3mm Rohr,	80cm <1s
<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	mit Luftspülung	<b>IR-10.1.LS</b>
<b>Schutzart des Gehäuses</b>	IP65		

- Besonderheiten**
- Relaisausgänge (Schließer) für Störung und Alarm
  - Interne Überwachung der Betriebsspannung, Störung bei  $U_b <$

### 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

