



- ◆ Die Infrarot-Flammenmelder dienen der Erkennung von offenen Flammen und Bränden, sowohl organischer als auch anorganischer Materialien
- ◆ Der Melder besitzt eine Sichtfähigkeitsüberwachung
- ◆ **Gut geeignet zum Erkennen von:**
Flammen mit einer Temperatur > 800°C
- ◆ **Anwendungsbeispiele:**
Die Flammenmelder eignen sich zur Überwachung von besonders brand- bzw. explosionsgefährdeten Objekten, wie z.B. Lackierkabinen, Pulversprühkabinen, Härtereianlagen, Funkenerodiermaschinen, mech. Bearbeitungszentren und Entstaubungsanlagen in denen mit hoher Staubbelastung zu rechnen ist und bei denen eine Sichtfähigkeitsüberwachung der Flammenmelder gefordert wird.
- ◆ **Umgebungsstrahlung:**
Die Melder können, durch Einstellung verschiedener Brandstufen, an unterschiedliche Umgebungsstrahlung (Helligkeit, Beleuchtung) angepasst werden


Technische Daten:

Stand: 08/2024

Infrarot-Flammenmelder mit Sichtfähigkeitsüberwachung IR-04 (nur für Vierleiterbetrieb geeignet)

Betriebsspannung	15...30VDC	Abmessungen:	
Betriebsstrom	<35mA	Grundgehäuse	98 x 64 x 36mm
Einschaltunterdrückung	ca. 10s	Tubus	∅:48/60mm, h:69mm
Linienwiderstand Vierleitertechnik	anpassbar	Gewicht	510g
Alarmwiderstand Zweileitertechnik	anpassbar		
Dauer des Alarmausganges	Branddauer / Dauer	Empfindlichkeit: Detektionsabstand / Flammenfläche	
Ansprechverzögerung	1ms / 10ms	Brandstufe 1: 6m / 45cm ²	
spektrale Empfindlichkeit	ca. 780...1100nm	Brandstufe 2: 6m / 660cm ²	
Maximum spektrale Empfindlichkeit	ca. 950nm	Brandstufe 3: 6m / 2600cm ²	
		Brandstufe 4: 6m / 6000cm ²	
Sichtwinkel	ca. 90°	Umgebungsstrahlung, Helligkeit, Beleuchtung:	
Temperaturbereich Steuergerät	-20...+70°C	BS1: Umgebung völlig dunkel	
		BS2: Umgebung schwach beleuchtet, kein Tageslicht	
Schutzart des Gehäuses	IP65	BS3: Umgebung mit Tageslicht, ohne direkte Sonneneinstrahlung	
Spülluftdruck	0,1 ... 1 Bar	BS4: Umgebung mit direkter Sonneneinstrahlung, Glasfassaden	

Besonderheiten

- ATEX-Zertifizierung für Kategorie 2D
-  II 2D Ex tb IIIC T90° Db IP65 X -20 =< ta =< +70°C
- Sichtfähigkeitsüberwachung mit Störungsmeldung
- potentialfreier Relaisausgang für Störung und Alarm
- Interne Überwachung der Betriebsspannung, Störung bei Ub < 15,0VDC

