

IR-Flammenmelder IR-10.1

Der IR-10.1 ist ein auf pyroelektrischer Sensorik basierender IR-Flammenmelder und ist gut geeignet zum Erkennen von offenen Flammen mit Rauchentwicklung. Er spricht nicht an auf Sonnen- und Tageslicht, Glühlampen, Lichtbögen, Funkenflug, Leuchtstoffröhren, ruhige Flammen ohne Flackern sowie Metall- und Wasserstoffbrände.



Der Melder erkennt Flammen anhand des Flackerns und der Spektrallinie von CO₂ (4,27 µm), welche bei Bränden unter Beteiligung von Kohlenstoff entstehen.



Fehlauslösung möglich bei abstrahlenden IR-Störquellen die im IR-Bereich liegen und über eine längere Zeit im Bereich von 1-10 Hertz pulsieren, wie z.B. Hitzeblimmern, bewegte Wärmequellen, ..



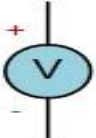
Empfindlichkeit: Kalibriert auf ->
Detektionsabstand: 80 cm @ 3Hz pulsierende, 60mm² Gasflamme
Reaktionszeit: 0,5s / 1s / 2s / 4s [einstellbar]



Störeinflüsse wie Wasser, Eis, Nebel und Regen können die Empfindlichkeit beeinträchtigen, aber auch Wärmequellen. Rauch, Öl-Nebel und Fette wirken störend ein.



ohne/mit Luftspülung,
ohne/mit Selbsthaltung (BR4 off/on) einstellbar,
ohne/mit Endwiderstand **RE=4,7KΩ** (BR5=off/on) einstellbar,
ohne/mit Relaisausgänge (NO/NC) für Alarm+Störung ($U_B < 16.5VDC$)



Betriebsspannung 12/15...30VDC (2-Draht/4-Draht Betrieb)
Betriebsstrom: <250µA/5mA (ohne/mit RE=4,7KΩ) @ 24VDC
Alarmstrom: 45mA/55mA (ohne/mit RE=4,7KΩ) @ 24VDC



Schutzart IP65,
Temperaturbereich -20...+60°C,
Sichtwinkel: 110°/35° (ohne/mit Luftspülung)



Abmessungen: 98x64x35mm/98x64x54mm (ohne/mit Luftspülung)
Gewicht: 240g/290g (ohne/mit Luftspülung)
Anschlussdruck für Luftspülung: 0,1... 1,0 Bar