

IR-Flammenmelder IR-12.1

Der IR-12.1 ist ein auf pyroelektrischer Sensorik basierender 2-kanaliger IR-Flammenmelder, einem Referenzkanal zur Messung der Umgebungsstrahlung und dem eigentlichen Detektionskanal. Mit dieser Methode lassen sich Melder mit sehr hoher Störuneempfindlichkeit gegenüber IR-Störquellen realisieren. Gut geeignet zum Erkennen von offenen Flammen mit Rauchentwicklung.



Der Melder erkennt Flammen anhand des Flackerns und der Spektrallinie von CO₂ (4,25 µm), welche bei Bränden unter Beteiligung von Kohlenstoff entstehen.



Fehlauslösung möglich bei intensiven IR-Störquellen die sich sehr nahe (<50cm) vor dem Melder befinden und über eine längere Zeit im Bereich von 1-10 Hertz pulsieren.



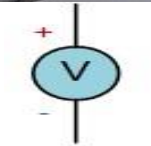
Empfindlichkeit: Kalibriert auf ->
Detektionsabstand: 80 cm @ 3Hz pulsierende, 60mm² Gasflamme
Reaktionszeit: 25ms / 0,5s / 1s / 2s / 5s / 10s [einstellbar]



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



Mit integrierter Testeinrichtung, ohne/mit Luftspülung, ohne/mit Selbsthaltung (BR6 off/on) einstellbar, ohne/mit Endwiderstand **RE=4,7KΩ** (JU2=off/on) einstellbar, **mit** Relaisausgänge (**Schließer**) für Alarm und Störung (**U_B< 16.5VDC**)



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



Schutzart IP65,
Temperaturbereich -20...+70°C,
Sichtwinkel: 50°/35° (ohne/mit Luftspülung)



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

MISCELLANEOUS