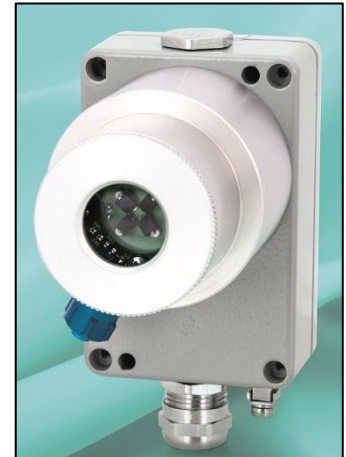


IR-Flammenmelder

IR-04



Der IR-04 dient der Erkennung von offenen Flammen und Bränden sowohl organischer als auch anorganischer Materialien und ist ATEX-zertifiziert. Der Melder besitzt eine Sichtfähigkeitsüberwachung. Der Melder kann durch Einstellungen an unterschiedliche Umgebungshelligkeiten angepasst werden.



Der Melder spricht auf die in den offenen Flammen enthaltene IR-Strahlung 780nm ... 1100nm an. Die maximale spektrale Empfindlichkeit liegt bei 950nm.



Fehlauslösung möglich bei abstrahlenden IR-Störquellen wie Wärmequellen, Hitzeflimmern, heiße rotierende/bewegte Teile, Elektroschweißen, elektrostatische Entladungen, ...



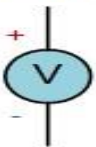
Empfindlichkeit ist in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit einstellbar: BS1(völlig Dunkel) / BS2 (schwach beleuchtet) / BS3 (Tageslicht) / BS4 (Sonneneinstrahlung)



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



*Reaktionszeit: 1ms/10ms [einstellbar] @ 60 mm² Gasflamme
Detektionsabstand: (in Abhängigkeit der Einstellungen BS1...BS4)
70cm @ BS1 / 18cm @ BS2 / 9cm @ BS3 / 6cm @ BS4*



*Betriebsspannung 15...30VDC
Normalbetrieb 28mA / Alarmbetrieb 55mA / Störbetrieb 9mA
jeweils @ 24VDC und mit aktiviertem Endwiderstand **RE=4,7KΩ***



*Alu-Gehäuse mit Luftspülung (stets vorhanden) Schutzart IP65,
Temperaturbereich -20...+70°C,
Sichtwinkel: 90°*



*Im Sinne der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX):
II 2D Ex tb IIIC T90° Db IP65 X -20 =< ta =< +70°C
-> in Zone (21+22) einsetzbar*