

Produktinformation

UV-Flammenmelder FL 80 / 1A



- Detektionsbereich 200nm-280nm
- maximale Empfindlichkeit bei 210nm
- Sichtwinkel ca. 90°
- Umgebungstemperatur von -20°C bis +80°C (bis +40°C bei Einsatz in EX-Zone 2).
- Versorgungsspannung 24VDC
- Stromaufnahme ca. 100mA im Ruhestromprinzip
- Potentialfreie Relaisausgänge für Feuer und Störung, wahlweise mit Widerständen beschaltet.
- Abmessungen (LxBxH) 55x120x110mm
- Gewicht ca. 1,4kg
- Schutzart IP54.

Funktion:

Der Flammenmelder reagiert nur auf den kurzweiligen Anteil des UV-Bereiches (UV-C 200 nm - 280 nm, wobei das Maximum der spektralen Empfindlichkeit bei 210 nm +/- 10 nm liegt) der von einer offenen Flamme ausgehenden optischen Strahlung. Hierdurch lässt sich eine Beeinflussung durch Glut und Glühlampen grundsätzlich und bei entsprechender Empfindlichkeitseinstellung auch gegenüber Sonnenlicht, speziellen Leuchtstofflampen sowie Entladungsfunken ausschließen.

Wird der Melder in Küchen o.ä. zur Überwachung von Kippbratpfannen, E-Herden, Friteusen o.ä. eingesetzt, so kann herstellerseitig die Auswerteelektronik im Melder so eingestellt werden, dass kurzzeitige Abflammungen z.B. durch Fettspritzer nicht gemeldet werden. Wird jedoch nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit immer noch eine Flamme detektiert, so signalisiert der Melder Feueralarm.