

- › **UV-Sensor kombiniert mit zweifachem IR-Sensor, gemäß EN 54-10 Klasse 1**
- › **Erkennung offener Flammen aufgrund der flackernden IR- und UV-Strahlung**
- › **Höchste Immunität gegenüber Täuschungsalarman**
- › **Einstellbare Ansprechverzögerung**
- › **Relaiskontakte für Alarm und Störung**
- › **Integrierte optische Testfunktion**



Der Flammenmelder spricht auf die flackernde Infrarot- und UV-Strahlung von offenen Flammen an. Er eignet sich dadurch hervorragend für die Detektion von Bränden, die mit herkömmlichen Rauchmeldern schwer erkannt werden können – beispielsweise Alkoholbrände oder Gasflammen.

Der Melder eignet sich hervorragend für die folgenden Anwendungen:

- Flugzeug-Hangars
- Kraftwerkshallen und Turbinenanlagen
- Militäreinrichtungen
- Nukleare Anlagen
- Tanklager

Durch die Kombination zweier unabhängiger Infrarot-Sensoren für unterschiedliche Wellenlängen mit einem UV-Sensor sowie einer intelligenten Auswertelogik kann der Melder besonders sicher zwischen Alarmsituationen und Täuschungsalarman unterscheiden. Er ist dadurch sehr unempfindlich gegenüber Störquellen wie Sonnenlicht, Leuchtstofflampen oder Lichtbögen.

Der Melder entspricht der EN 54-10, Klasse 1 und ist daher für die Erkennung von Flammen bis zu einer Entfernung von 25 m geeignet.

Die Ansprechverzögerung des Melders ist in 4 Stufen von 1 bis 8 s einstellbar. Über zwei potentialfreie Relaiskontakte wird ein Alarm und ein Stöorzustand signalisiert. Die Alarmweiterleitung an die Brandmelderzentrale erfolgt in Grenzwerttechnik. Die Einbindung in einen Loop ist mittels Grenzwertmeldermodul möglich.

Die integrierte optische Selbsttest-Funktion erlaubt einen einfachen Test der Melderfunktion ohne zusätzliche Hilfsmittel. Dabei wird mit Hilfe einer eingebauten Infrarot- und UV-Licht-Quelle eine Brandsituation simuliert, die den Melder zur Auslösung bringt.

Der Melder ist für die Anwendung in Innenräumen und im Außenbereich vorgesehen.

Der optionale Meldermontagewinkel 7127 ermöglicht eine stufenlose horizontale und vertikale Ausrichtung des Melders zur einfachen Anpassung an den erforderlichen Überwachungsbereich.

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	von 14 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme typ.	8 mA (bei 24 V, Ruhe)
Stromaufnahme max.	14 mA (Alarm)
Schaltleistung Kontakt	1 A / 50 VDC
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	von -10 °C bis 55 °C
Detektionsprinzip	Ultraviolett-Infrarot
RAL-Farbe	himmelblau, RAL 5015
Abmessungen B × H × T	108 × 142 × 82 mm
Gewicht	2 kg
Zulassungsnummer CPR	2831-CPR-F0584
Zulassungsnummer VdS	G 212190
Zulassungsnummer LPCB	1204a/12
Artikelnummer	243012
Bestellbezeichnung	Flammenmelder/UV/IR2 16591

### ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellbezeichnung
249141	Meldermontagewinkel/Flammenmelder 07127
249154	Wetterschutzdach Edelstahl für Flammenmelder 16xxx 12545