

- › **Dreifacher Infrarot-Sensor gemäß EN 54-10 Klasse 1**
- › **Erkennung von offenen Flammen über große Entfernung (bis zu 40 m)**
- › **Sehr hohe Immunität gegenüber Täuschungsalarmen**
- › **Großes Sichtfeld (100° horizontal / 90° vertikal)**
- › **Relaiskontakte für Alarm und Störung**
- › **Automatischer und manueller Built-In-Test (BIT)**



Der Flammenmelder für explosionsgefährdete Bereiche spricht auf die flackernde Infrarotstrahlung 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:

- Offshore-Öl- und Gasanlagen
- Onshore-Öl- und Gasanlagen
- Pipelines
- Chemische Anlagen
- Tanklager
- Flugzeughangar
- Stromerzeugungsanlagen
- Pharmazeutische Industrie
- Druckindustrie
- Lagerhäuser
- Automobilindustrie
- Abfallentsorgung

Mit drei unabhängigen Infrarot-Sensoren für unterschiedliche Wellenlängen und einer intelligenten Auswertelogik kann der Melder sicher zwischen Alarmsituationen und Täuschungsalarmen unterscheiden. Er ist dadurch besonders 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 65 m geeignet.

Die Ansprechverzögerung des Melders ist von 0 bis 30s 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-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 40/40-001 ermöglicht eine stufenlose horizontale und vertikale Ausrichtung des Melders zur einfachen Anpassung an den erforderlichen Überwachungsbereich.

### TECHNISCHE DATEN

|                        |  |
|------------------------|--|
| Betriebsspannung       | von 18 VDC bis 32 VDC  |
| Stromaufnahme typ.     | 90 mA (bei 24 V, Ruhe)   |
| Stromaufnahme max.     | 130 mA (Alarm)   |
| Schaltleistung Kontakt | 2 A / 30 VDC   |
| Ex-Klasse              | Ex II 2GD Ex db IIC T4 Gb<br>Ex tb IIIC T96°C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +75 °C)<br>Ex tb IIIC T106°C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +85 °C) |
| Zündschutzart          | Druckfeste Kapselung<br>Schutz durch Gehäuse   |
| Schutzart              | IP66   |
| Umgebungstemperatur    | von -55 °C bis 75 °C   |
| Farbe                  | rot  |
| Abmessungen B × H × T  | 100,6 × 117 × 156 mm   |
| Gewicht                | 2,8 kg   |
| Zulassungsnummer CPR   | 0783-CPR-21239   |
| Zulassungsnummer VdS   | VdS G 212194   |
| Artikelnummer          | 243042   |
| Bestellbezeichnung     | Flammenmelder/IR3/IP66/EX 40/40-I-111AC  |

### ZUBEHÖR

| Artikelnummer | Bestellbezeichnung                      |
|---------------|---|
| 249165        | Meldermontagewinkel/Edelstahl 40/40-001 |
| 249166        | Luftspülung Edelstahl 40/40 777650      |
| 249278        | Anbauerschraubung Metall M20-EX-IP68    |
| 249294        | Anbauerschraubung Metall M25-EX-IP68    |