

- › **Plug and Play - werkseitig kalibriert für den sofortigen Einsatz in jedem Brandmeldesystem**
- › **Erkennung von offenen Flammen über große Entfernung (bis zu 90 m)**
- › **Unübertroffene Zuverlässigkeit - 150.000 Stunden MTBF**
- › **Großes Sichtfeld (100° horizontal / 95° vertikal)**
- › **Beheizte Optik mit zwei Betriebsarten für tadellose Leistung unter schwierigen Umgebungsbedingungen**
- › **Interner Log-Event-Recorder zur Analyse der vergangenen Ereignisse**



Der Flammenmelder mit dreifachem IR-Spektrum bietet maximalen Brandschutz. Drei empfindliche IR-Kanäle verarbeiten die Signale. Detektionsleistung wird durch einen Mikroprozessor gesteuert und kann leicht an alle Umgebungen, Anwendungen und Anforderungen angepasst werden. Das Ergebnis ist ein einzigartiger und überlegener Flammendetektor, der eine ausgezeichnete Erkennungsempfindlichkeit mit einer hohen Immunität gegenüber Fehlalarmen bietet.

Der Melder eignet sich hervorragend für die folgenden Anwendungen:

- Öl- und Gasanlagen an Land und auf See sowie Pipelines
- Chemische und petrochemische Anlagen
- Lagertanklager
- Kraftstoff- und Gasverarbeitungs- und -lagerungsanlagen
- Stromerzeugung
- Sprengstoffe und Munition
- Düngemittelanlagen
- Automobilindustrie
- Ladestationen für Fahrzeugbatterien
- Hydroxylproduktion und -lagerung
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Abfallentsorgungsanlagen
- Pharmazeutische Industrie
- Druckerei
- Lagerhäuser
- Gefahrstofflager
- Lebensmittelverarbeitung

Mit drei unabhängigen Infrarot-Sensoren für unterschiedliche Wellenlängen und einer intelligenten Auswertelogik kann der Melder sicher zwischen Alarmsituationen und Täuschungsalarmen unterscheiden.

Mit der sehr hohen Immunität gegenüber Fehlalarmen kann der Flammenmelder in einer Vielzahl von industriellen

und kommerziellen Einrichtungen eingesetzt werden, in denen die Gefahr eines unfallbedingten Brandes durch Kohlenwasserstoffbrennstoffe wie Benzin, Kerosin, Dieselmotortreibstoff, Flugzeugtreibstoffe wie JP-4, JP-5, JP-8, Hydraulikflüssigkeiten, Farben und Lösungsmittel, Monomere und Polymere wie Ethylen und Polyethylen, Erdgas (LNG), Stadtgas und Flüssiggas (LPG) Petroleum Gas (LPG), Kohlenwasserstoffgase wie Methan, Ethan, Propan, Butan, Acetylen, Propylen, usw. gegeben ist.

Der Melder entspricht der EN 54-10 und erkennt Flammen bis zu einer Entfernung von 90 m.

Der Detektor verfügt über 6 vom Benutzer auswählbare Empfindlichkeitsstufen. Die Ansprechverzögerung des Melders beträgt je nach Entfernung zwischen 50 ms bei 0,30 m und 10 s bei 90 m. 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.

Nachdem der Detektor mit Strom versorgt wurde beginnt der ca. 60 Sekunden lange automatische Selbsttest. Der Melder muss zusätzlich mit einem Flammensimulator Modell FS-1x00 auf seine Funktionstüchtigkeit geprüft werden.

Er ist speziell als Allzweck Flammenmelder für industrielle Anwendungen bzw. "raue" Umgebungsbedingungen, einschließlich extremer Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit, Vibrationen, usw. geeignet.

Der optionale Meldermontagewinkel 877090 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.	125 mA (bei 24 V, Ruhe)
Stromaufnahme max.	175 mA (Alarm)
Schaltleistung Kontakt	2 A / 30 VDC
Anschlüsse	Anschlussklemmen
Luftfeuchtigkeit rel. (nicht kondensierend)	von 0 % bis 100 %
Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur	von -60 °C bis 85 °C
Montageart	Aufputzmontage
Gehäusematerial	Edelstahl
Abmessungen B × H × T	100,6 × 117 × 155 mm
Gewicht	2,9 kg
Gewicht Meldermontagewinkel	1,1 kg
Zulassungsnummer ATEX	CSANe 20ATEX1249X
Artikelnummer	243046
Bestellbezeichnung	Flammenmelder/IR3/IP66/EX 40/40-D-I-6-31-SC-N

### ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bestellbezeichnung
---------------	--------------------

# Flammenmelder

## 40/40-D-I-6-31-SC-N

249166	Luftspülung Edelstahl 40/40 777650
249168	Wetterschutzdach Edelstahl 40/40 877163
249167	Melder Montagewinkel/Edelstahl 877090
243045	Flammenmelder/IR3/IP66/EX 40/40-D-I-6-31-AC-N