Flammenmelder IR³
16589

- **Dreifacher Infrarot-Sensor gemäß EN 54-10 Klasse 1**
- **Erkennung von offenen Flammen aufgrund der flackernden Infrarotstrahlung**
- **Sehr hohe Immunität gegenüber Täuschungsalarmen**
- **Einstellbare Ansprechverzögerung**
- **Relaiskontakte für Alarm und Störung**
- **Integrierte optische Testfunktion**

Beschreibung

Der Flammenmelder 16589 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:
- Pharmazeutische Industrie
- Lackierereien
- Lagerhallen
- Nukleare Anlagen
- Tunnels

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 25m geeignet.

Die Ansprechverzögerung des Melders ist in 4 Stufen von 1 bis 8s einstellbar. Über zwei potentialfreie Relaiskontakte wird ein Alarm und ein Störzustand 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 7127 ermöglicht eine stufenlose horizontale und vertikale Ausrichtung des Melders zur einfachen Anpassung an den erforderlichen Überwachungsbereich.

Für die Anwendung in explosionsgefährdeter Umgebung ist eine Ex-geschützte Ausführung des Flammenmelders auf Anfrage erhältlich.

0832–CPR–F0583

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

© LABOR STRAUSS SICHERUNGSANLAGENBAU GMBH • EIN UNTERNEHMEN DER LABOR STRAUSS GRUPPE
WWW.LABORSTRAUSS.COM • ALLE RECHTE UND ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Technische Daten

Betriebsspannung	14 – 30VDC
Stromaufnahme bei 24VDC	max. 8mA (Ruhe), 14mA (Alarm)
Überwachungswinkel	90°
Reichweite	max. 25m
Spektrale Empfindlichkeit	0,75 – 2,7µm
Kontaktbelastung Relaisausgänge	max. 1A bei 50VDC
Umgebungstemperatur	-10°C bis +55°C
Abmessungen B × H × T	108 × 142 × 82 (mm)
Farbe	himmelblau, RAL 5015
Gewicht	2kg
Schutzart	IP65
Zulassungen	VdS G212189 LPCB 1204a/11 0832-CPR-F0583
Artikelnummer	243011
Bestellbezeichnung	Flammenmelder/IR3 16589

Meldermontagewinkel	
Material	Edelstahl
Einstellbereich vertikal	0 bis -45°
Einstellbereich horizontal	±45°
Abmessungen B × H × T	82 × 98 × 90 (mm)
Gewicht	650g
Artikelnummer	249141
Bestellbezeichnung	Meldermontagewinkel/Flammenmelder 7127

© LABOR STRAUSS SICHERUNGSANLAGENBAU GMBH • EIN UNTERNEHMEN DER LABOR STRAUSS GRUPPE
WWW.LABORSTRAUSS.COM • ALLE RECHTE UND ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN