FF766N

16519 Dreifach-IR-Flammenmelder im flammensicheren Gehäuse Eexd - IIC T6

Allgemein

Der FF766N ist ein IR³-Flammenmelder in einem flammensicheren Gehäuse. IR³-Modelle reagieren hervorragend auf Flammen und bieten gleichzeitig hervorragende Immunität gegen Fremdquellen. Dank neuer Mikroprozessortechnologie sind die Melder unabhängig von der Flammenintensität und können durch Rauch, eine Ölschicht, Staub oder Wasserdampf hindurch funktionieren. Es ist eine hohe und niedrige Empfindlichkeitseinstellung gemäß EN54-10 verfügbar.

Nachfolger von FF766

Installations- und wartungsfreundlich

Die Melder können als herkömmliche 2-Draht-, 4-20 mA- oder Relaiskontakte (Feuer, Störung und Voralarm) im selbsthaltenden oder nicht selbsthaltenden Betrieb verdrahtet werden. Zur Aktivierung des Selbsttests stehen Ferntesteingänge zur Verfügung.

Eine verstellbare Edelstahlhalterung und ein Wetterschutz sind ebenfalls erhältlich.

Die Einheiten sind vibrationsresistent und Wind beeinträchtigt die Leistung nicht. Die IR³-Einheit ist äußerst resistent gegenüber Detektorfensterverschmutzung und kann Flammen durch Glasfenster erkennen.

Zur genauen Prüfung der Detektoren ist eine Flammensensor-Testeinheit erhältlich.

Reduzierung von Fehlalarmen

Die meisten IR-Flammenmelder reagieren auf 4,3 µm großes Licht, das von Kohlenwasserstoffflammen ausgestrahlt wird. Da sie auf 0,75 bis 2,7 µm großes Licht reagieren, das von jedem Feuer ausgestrahlt wird, können alle flackernden Flammen erkannt werden. Auch Gasbrände, die mit bloßem Auge nicht erkennbar sind, z. B. Wasserstoff, können erkannt werden.

Die IR³-Detektoren reagieren auf benachbarte IR-Wellenlängen und ermöglichen die Unterscheidung zwischen Flammen und falschen IR-Strahlungsquellen.

Die Kombination aus Filtern und Signalverarbeitung ermöglicht den Einsatz des Sensors ohne das Risiko von Fehlalarmen in schwierigen Situationen, die durch Faktoren wie flackerndes Sonnenlicht gekennzeichnet sind.



Einzelheiten

- Dreifacher IR-Melder
- Hochwertige Einheiten für kritische Anwendungen
- IP66-Gehäuse
- Explosionsgeschütztes Gehäuse
- Geringe Stromaufnahme
- 2-Draht, 4 - 20 mA und Relaisbetrieb
- Rastender und nicht rastender Betrieb
- Hohe/niedrige Empfindlichkeitseinstellung
- Toleranz gegenüber Detektorfensterverschmutzung
- Fernselbsttestfunktion
- Mikroprozessorgesteuert
- Immunität gegen Störquellen (Lichtbogenschweißen, Blitzschlag und statische Aufladung)
- EN54-10- und CPD-geprüft

FF766N

16519 Dreifach-IR-Flammenmelder im flammensicheren Gehäuse Eexd - IIC T6

Technische Spezifikationen

Electrical

Operating voltage	14 bis 30 VDC

Physical

Physical dimensions	146 x 150 x 137 mm (B x H x T)
Net weight	2,5 kg

Environmental

Operating temperature	-10 bis +55°C
Storage temperature	-20 bis +65°C
Relative humidity	95% max. nicht kondensierend
Environment	Exd, Drinnen
IP rating	IP66

Versorgungsspannung

14 - 30 VDC

Versorgungsstrom

3/9, 4/8/14, 4-20, 8-20 mA

Relaiskontaktbelastbarkeit

1 A @ 30 VDC (resistive load)

Sichtfeld

90° min. Kegel

Spektrale Empfindlichkeit (IR)

0,75 bis 2,7 µm

Betriebstemperatur

-10°C bis 55°C

Lagertemperatur

-20 °C bis 65 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

95 % nicht kondensierend

IP-Schutzart

IP66

Gewicht

2,5 kg

Maße

B x H x T	146 x 150 x 137 mm

IEC-Kennzeichnung

EEx d IIC T6

EDWARDS
Built for Resilience

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.