

Infrarot Flammenmelder FDF 221-9/241-9. Infrared flame detectors FDF 221-9/241-9.



- mikroprozessorgesteuerte Signalauswertung
- selektive Auswertung der Flackerfrequenz
- höchste Resistenz gegen elektromagnetische Beeinflussung, Sonnenlicht und Wärmestrahlung sowie Feuchte und Korrosion
- großer Sichtwinkel
- unterschiedliche IP Schutzklassen
- großer Temperatureinsatzbereich.

- Microprocessor-controlled signal evaluation
- Selective evaluation of flicker frequency
- maximum resistance against electromagnetic interferences, sunlight, heat radiation, moisture and corrosion
- wide viewing angle
- different IP protection classes
- wide temperature range of use.

Beschreibung

Die Infrarot Flammenmelder FDF 221-9 und FDF 241-9 eignen sich zur Detektion von rauchlosen Flüssigkeits- und Gasbränden sowie von rauchbildenden, offenen Feuern, die beim Verbrennen von kohlenstoffhaltigen Materialien wie Holz, Kunststoffen, Gasen, Ölprodukten usw. entstehen.

Der FDF 221-9 mit einem Infrarot Sensor ist geeignet für einfache Innenanwendungen, der 3-fach Infrarot Flammenmelder FDF 241-9 ist geeignet für Innen- und Außeneinsatz und verfügt über drei Infrarot Sensoren, sowie über spezielle Auswertalgorithmen.

Typische Anwendungsbeispiele

- FDF 221-9
Einfache Lagerräume; nur verwendbar ohne irgendwelche Störungsquellen wie Sonne, Halogenlicht, Schwarzkörper-Strahlung usw.
- FDF 241-9
Große Industrielager, Hangars für militärische und zivile Flugzeuge, Lichtbogen-Schweißindustrie, Kraftwerke, Transformatorstationen, Druckereien, Motorenprüfstände, Atrien (Malls), Holzlager, Fähr- und Frachtschiffe, Schiffsmaschinenräume.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

Description

The infrared flame detectors FDF 241-9 and FDF 221-9 are suitable for the detection of smokeless liquid and gas fires as well as for smoke forming and open fires, which appear while burning carbon-containing materials such as wood, plastics, gases, oil products etc.

The FDF 221-9 with one infrared sensor is suitable for simple internal applications, the three-way infrared flame detector FDF 241-9 is suitable for indoor and outdoor use as well and has three infrared sensors, as well as special evaluation algorithms.

Examples for typical applications

- FDF 221-9
Simple storage rooms; only usable without any fault-sources such as sunlight, halogen light, black body radiation, etc.
- FDF 241-9
Large industrial warehouses, hangars for military and civilian aircraft, arc-welding industry, power stations, transformer stations, print shops, engine test stands, atria (malls), Lumberyard, ferries and cargo vessels, ship machinery spaces.

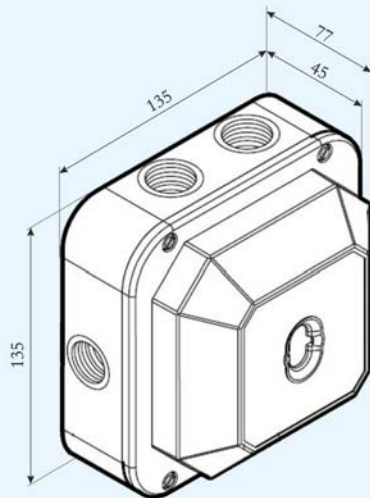
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Infrarot Flammenmelder FDF 221-9/241-9. Infrared flame detectors FDF 221-9/241-9.

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	14 bis 28 VDC
Ruhestrom:	500 μ A
Detektionsbereich:	90°
Schutzart:	
FDF 221-9	IP44
FDF 241-9	IP 67
Umgebungstemperatur:	
FDF 221-9	-25°C bis + 70°C
FDF 241-9	-35°C bis + 70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	\leq 95% (keine starke Betauung)
Gehäuse:	Alu reinweiß, RAL 9010
Abmessungen:	135 x 135 x 77 mm (HxBxT)
Gewicht inkl. Sockel:	500 g
VdS-Anerkennung:	
FDF 221-9	G 204009
FDF 241-9	G 204010
Leistungserklärung (DoP):	
FDF 221-9	0786-CRP-20371
FDF 241-9	0786-CRP-20372

Technical data

Operating voltage:	14 to 28 VDC
Quiescent Current:	500 μ A
Field of detection:	90°
Protection class:	
FDF 221-9	IP44
FDF 241-9	IP 67
Ambient temperature:	
FDF 221-9	-25°C to + 70°C
FDF 241-9	-35°C to + 70°C
Rel. air humidity:	\leq 95% (no heavy condensation)
Case:	white aluminium, RAL 9010
Dimensions:	135 x 135 x 77 mm (HxWxD)
Weight (including base):	500 g
VdS-approval no.:	
FDF 221-9	G 204009
FDF 241-9	G 204010
Declaration of Performance:	
FDF 221-9	0786-CRP-20371
FDF 241-9	0786-CRP-20372

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further information can be obtained from the technical documentation.