

Infrarot Ex-Flammenmelder DF1101-Ex. Infrared Flame Detector DF1101-Ex.



Beschreibung

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2 (z.B. Chemische Produktionsanlagen, Ö Raffinerien, Batterieräume etc.). Der DF1101-Ex muss in Verbindung mit einer Sicherheitsbarriere eingesetzt werden.

Der Melder eignet 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 und ist geeignet für Innen- und Außeneinsatz (z.B. große Industrielager, Flugzeughangars, Motorenprüfstände, Druckereien, etc.).

Der DF1101-Ex besteht aus drei Infrarot Sensoren und den speziell entwickelten Auswertelgorithmus. Der intelligente Algorithmus ermöglicht eine höhere Immunität gegen Störeinflüsse und Täuschungsgrößen. Der eine Sensor misst das heiße Kohlendioxid in einer spezifischen Wellenlänge der Flamme, die beiden anderen Sensoren messen gleichzeitig, in anderen Wellenlängen, die Störstrahlungen.

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

- 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
- VdS-Zulassung.

- 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
- VdS-approval.

Description

For use in hazardous areas of zones 1 and 2 (e.g. chemical production plants, oil refineries, battery rooms etc.). The DF1101-Ex must be used in conjunction with a safety barrier.

The detector is 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. and is suitable for indoor and outdoor use (e.g. large industrial storage facilities, aircraft hangars, motor testing centres, printing works etc.).

The DF1101-Ex consists of three infrared sensors and the special developed evaluation-algorithm. The intelligent algorithm ensures a high level of immunity against disturbances and false alarms. One sensor measures the hot carbon dioxide in the flames at a specific wavelength, the two other sensors measure simultaneously, in other wavelengths, the disturbance radiation.

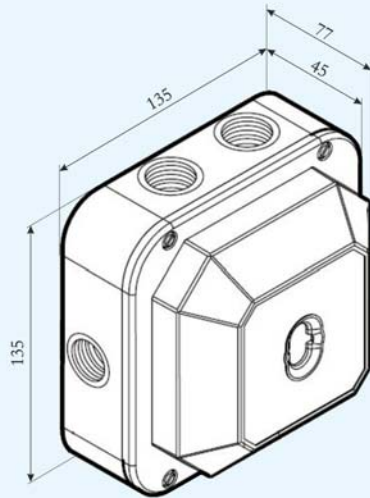
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Infrarot Ex-Flammenmelder DF1101-Ex. Infrared Flame Detector DF1101-Ex.

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	16 bis 28 VDC
Ruhestrom:	500 μ A
Detektionsbereich:	90°
Schutzart:	IP 67
Umgebungstemperatur:	-35°C bis + 70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	100% (keine starke Betauung)
Gehäuse:	Alu reinweiß, RAL 9010
Abmessungen:	135 x 135 x 77 mm (HxBxT)
Gewicht inkl. Sockel:	500 g
EX-Kennzeichnung:	EEx ib IIC T4
ATEX-Zulassung:	PTB 02 ATEX 2161
VdS-Anerkennung:	G 299085
Leistungserklärung (DoP):	0786-CPR-20497

Technical data

Operating voltage:	16 to 28 VDC
Quiescent current:	500 μ A
Field of detection:	90°
Protection class:	IP 67
Ambient temperature:	-35°C to + 70°C
Rel. air humidity:	100% (no heavy condensation)
Case:	white aluminium, RAL 9010
Dimensions:	135 x 135 x 77 mm (HxWxD)
Weight (including base):	500 g
Hazardous Area Marking:	EEx ib IIC T4
ATEX approval:	PTB 02 ATEX 2161
VdS Approval No.:	G 299085
Declaration of Performance:	0786-CPR-20497

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