Infrarot-Flammenmelder für Ex-Bereiche X9800
X9800 infrared flame detector for hazardous areas

• zuverlässige Flammendetektion und Unempfindlichkeit gegenüber Täuschungsalarmen • detektiert nicht sichtbare Feuer • Sichtbereichswinkel 90° • unempfindlich gegenüber gegen Sonnenstrahlung, Blitz und künstlicher Beleuchtung • größere Überwachungsfläche • Schutzart IP 66 • mikroprozessorgesteuerte, beheizte Optik • Statusanzeige am Melder mit dreifarbiger LED • ATEX-Zulassung • VdS-Anerkennung

• reliable flame detection and insensitivity to deceptive alarms • detects non-visible fires • 90° angle of visual range • insensitive to solar radiation, lightning and artificial lighting • larger monitoring area • protection class IP 66 • microprocessor controlled heater for optics • status indication on the detector with three-colour LED • ATEX approval • VdS approval

Beschreibung

Einzelfrequenz-Infrarotmelder zur Detektion von Bränden in Bereichen, wo es zu Flammen durch Hochdruck-Kohlenwasserstoffbrennstoffen kommen kann und wo hohe Konzentrationen von Öl oder Schmutzstoffen in der Luft vorhanden sind (z. B. Pipelines, Bohrplattformen, Petrochemie, Turbinen). Der Melder bietet zuverlässige Detektion selbst bei gleichzeitig auftretenden Störquellen wie z. B. heiße Strahlungsquellen mit Bewegung, Öfen.

Der Melder verfügt über einen 90°-Sichtbereichswinkel, eine automatische Selbsttestfunktion, eine Drei-Farben-LED zur Signalisierung von Melderstatus und aktueller Konfiguration sowie über eine integrierte Sensorheizung für die Installation in Außenbereichen. Der Melder kann in Ex-Zonen 1 und 2 eingesetzt werden.

Der Anschluss an die Integral X-LINE erfolgt über das Modul BX-OI3, welches in den Melder eingebaut werden kann, oder über Relais mit potenzialfreien Kontakten. Das Alarmrelais ist ein Wechselrelais, die Anschaltung kann sowohl als Öffner (Ruhekontakt) als auch Schließer (Arbeitskontakt) erfolgen.

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

Description

Single frequency infrared detector for detection of fires in areas where there may be flames due to high-pressure combustible hydrocarbons and where high concentrations of oil or pollutants are present in the air (e.g. pipelines, drilling platforms, petrochemical facilities, turbines). The detector offers a maximum of reliability, even in the event that multiple disturbing sources are present simultaneously e.g. hot sources of radiation with movement, ovens.

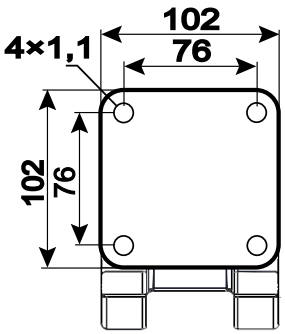
The detector has a 90° visual range, an automatic self-test function, a three-colour LED for indication of the detector's status and current configuration as well as an integrated sensor heater for installation in outdoor areas. The detector can be used in Ex-zones 1 and 2.

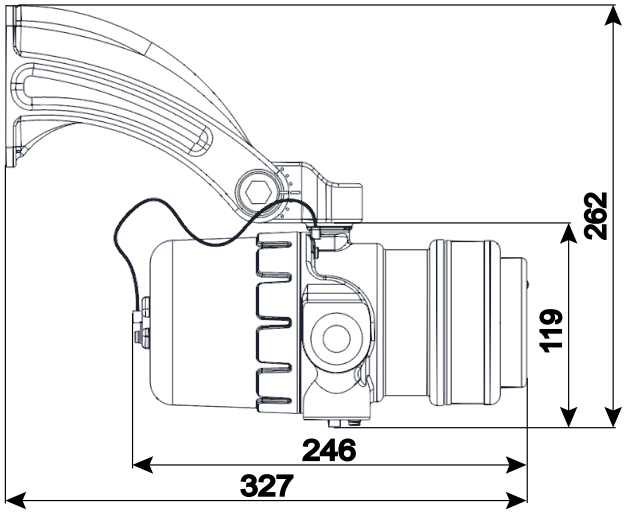
the connection to the Integral X-LINE is made via the BX-OI3module, which can be installed in the detector, or via relays with potential-free contacts. the alarm relay is a changeover relay, the wiring can be either normally closed contact or normally open contact.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

Infrarot-Flammenmelder für Ex-Bereiche X9800
X9800 infrared flame detector for hazardous areas

Abmessungen
Dimensions





Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	18 – 30 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 12 W mit Heizung
Signalübertragung:	potenzialfreie Relaiskontakte
Ansprechverhalten:	nach EN 54-10 (Klasse 1)
Schutzart:	IP 66
Umgebungstemperatur:	–40 °C bis +75 °C
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm²
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 – 95 %
Abmessungen:	246 × 119 × 122 mm (H×B×T)
Gewicht:	
Aluminium:	2,7 kg
Edelstahl:	4,5 kg
Ex-Klassifizierung:	II 2 G Ex d IIC T6-T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C IP 66/ IP 67
ATEX-Zulassung:	DEMKO 02 ATEX 132195X
VdS-Anerkennung:	G203084

Technical data

Operating voltage range:	18 – 30 V DC
Power consumption:	max. 12 W with heater
Signal transmission:	potential-free relay contacts
Response behaviour:	in accordance with EN 54-10 (class 1)
Protection class:	IP 66
Ambient temperature:	–40 °C to +75 °C
Connection:	screw-type terminals, max. 1.5 mm²
Relative air humidity:	0 – 95 %
Dimensions:	246 × 119 × 122 mm (H×W×D)
Weight:	
Aluminium:	2.7 kg
Stainless steel:	4.5 kg
Ex classification:	II 2 G Ex d IIC T6-T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C IP 66/ IP 67
ATEX approval:	DEMKO 02 ATEX 132195X
VdS approval:	G203084

© Schrack Productions | B-DB-0023DE-EN | 2.0
Technische Änderungen vorbehalten
Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen

Subject to technical changes
Further information can be obtained from the technical documentation