

# 3-fach IR Flammenmelder X3302. Triple IR Flame Detector X3302.



## Beschreibung

Der Flammenmelder X3302 erfasst die unsichtbaren Wasserstoffflammen mittels modernster IR- Flammen-erkennungstechnologie. Er konzentriert sich auf das Wasserband der IR- Emissionen von Wasserstoffflammen und hat, durch die Verwendung von Multispektrum- Infrarot- (MIR) Technologie eine zuverlässige Flammendetektion für nicht sichtbare Feuer wie Wasserstoff, Ammoniak, Methanol oder Silan.

Durch seine drei von einander unabhängigen IR-Sensoren, die über Mikroprozessor miteinander verknüpft werden, ist dieser Melder hinsichtlich seiner Erkennung von Flammen unübertroffen (hohe Täuschungsalarm-Resistenz). Der X3302 verfügt über eine Mikroprozessor gesteuerte, beheizbare Sensorheizung zur Vorbeugung gegenüber Eis und Feuchtigkeit und kann somit auch in Außenbereichen eingesetzt werden.

Der X3302 ist in einem Gehäuse aus kupferfreiem Aluminium oder Edelstahl 316 lieferbar, beide mit Schutzart IP 66. Der Melder besitzt eine Ex-Zulassung nach ATEX, entspricht der Gerätekategorie 2 und kann somit in den Zonen 1 und 2 eingesetzt werden.

Der Anschluss an die Integral Ringleitungstechnik erfolgt über das Modul BA-OI3, welches in den Melder eingebaut werden kann, oder über Relais mit potential-freien 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.

- zuverlässige Flammendetektion und Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmen
- 3 einzelne IR Sensoren über Mikroprozessor miteinander verknüpft
- detektiert nicht sichtbare Feuer
- Sichtbereichswinkel 90°
- unempfindlich gegenüber Sonnenstrahlung, Blitz und künstlicher Beleuchtung
- größere Überwachungsfläche
- Schutzart IP 66
- mikroprozessor gesteuerte, beheizte Optik
- Statusanzeige am Melder mittels 3 farbiger LED

- Reliable flame detection and non-sensitive towards deceptive alarms
- 3 individual IR sensors linked to one another via a microprocessor
- Detects non-visible fires
- 90° visibility field
- Not sensitive to solar radiation, lightning and artificial light
- Larger monitoring area
- IP 66 protection class
- microprocessor controlled heated lens
- 3 colour LED indicates detector status

## Description

The X3302 flame detector detects invisible hydrogen-based flames using state of the art IR flame detection technology. The detector concentrates on the water bond of IR emissions from hydrogen flames, and by using Multi-spectrum Infrared Technology (MIR) can reliably detect non-visible fires such as hydrogen, ammonia, methanol or silane-based ones.

Its three independent IR sensors, which are linked with one another by a microprocessor, this detector can not be surpassed with regard to the detection of flames (it is highly resistant against deceptive alarms). The X3302 has sensor heating that is controlled by a microprocessor for preventative action against ice and damp, and can therefore also be used outdoors.

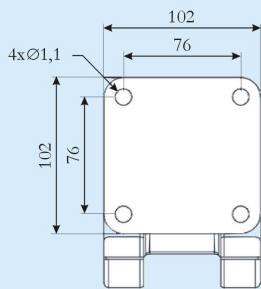
The X3302 can be shipped in a case made of copper-free aluminium or 316 stainless steel, both with IP 66 protection class. The detector has been approved for use in hazardous areas conforming to ATEX and corresponds to device category 2, and can therefore be deployed in zones 1 and 2.

It is connected to Integral Loop Technology using a BA-OI3 module, which can be built into the detector or by means of a relay with potential-free contacts. The alarm relay is a changeover relay, with switching being possible both by opening (break contact) and closing (make contact) the relay.

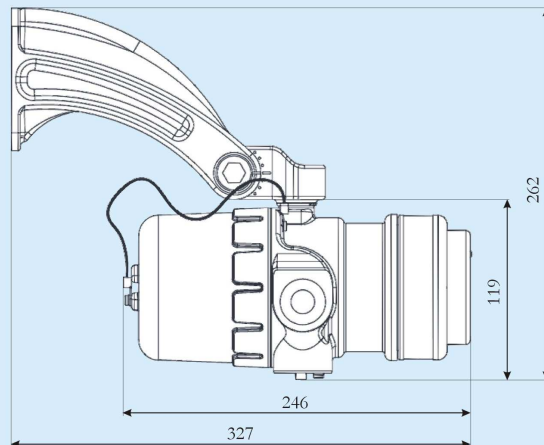
The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire detection and fire alarm systems apply for planning the system.

# 3-fach IR Flammenmelder X3302. Triple IR Flame Detector X3302.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm



## Technische Daten

Betriebsspannung:	18 bis 32 VDC
Stromverbrauch:	17 W max. mit Heizung
Signalübertragung:	potentialfreie Relaiskontakte
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 66
Umgebungstemperatur:	-40° bis +75°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	0 bis 95%
Abmessungen Gehäuse:	246 x 119 x 122 mm
Abmessungen für Montage:	min. 327 x 262 mm
Gewicht:	Aluminium: 2,7 kg Edelstahl: 4,5 kg
Ex-Kennzeichnung:	II 2 GD EEx d IIC T5-T6
Zulassung:	DEMKO 01 ATEX 130204

## Technical data

Operating voltage:	18 to 32 VDC
Current consumption:	17 W max. with heating unit
Signal transmission:	potential-free relay contacts
Connection:	Screw clips, maximum 1.5 mm <sup>2</sup>
Protection class:	IP 66
Ambient temperature:	-40° to +75°C
Relative air humidity:	0 to 95%
Case Dimensions:	246 x 119 x 122 mm
Dimensions for assembly:	min. 327 x 262 mm
Weight:	Aluminium: 2.7 kg Stainless Steel: 4.5 kg
Approval:	II 2 GD EEx d IIC T5-T6
VdS-Approval:	DEMKO 01 ATEX 130204

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

Schrack Seconet AG

A-1122 Wien/Vienna, Eibesbrunnengasse 18, Tel.: +43-1-81157-0, office@schrack-seconet.com

**FIRE ALARM**

www.schrack-seconet.com

**SCHRACK**  
S E C O N E T

© Schrack Productions - DB0056DE - Sicherheitsbarriere Z787 - V1.0  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications