

Linienförmiger Rauchmelder OSID

Linear smoke detector OSID



- Detektionsbereich bis zu 150 m
- Status-LEDs für Zustandsanzeige
- Unempfindlichkeit gegenüber Täuschungsalarmgrößen
- einfache Ausrichtung dank breiter Justier- und Sichtwinkel
- einfache Konfiguration über DIP-Schalter
- LED-gestützte Zweiwellenlängen-Raucherkennung
- drei wählbare Alarmschwellen

- detection range of up to 150 m
- status LEDs for status indication
- insensitivity to deceptive alarms
- easy alignment with large adjustment and viewing angles
- easy configuration via DIP switch
- dual wavelength LED-based smoke detection
- three selectable alarm thresholds

Beschreibung

Das Rauchmeldersystem erlaubt eine frühzeitige Erkennung von Brandgefahren. Hierzu misst es die Rauchmenge, die im überwachten Bereich in die projizierten, unsichtbaren Lichtstrahlen gelangt.

Jedes OSID-System besteht aus einem Empfänger und bis zu sieben Sender innerhalb des überwachten Bereichs. Die Sender werden im Sichtfeld des Empfängers angebracht.

Jeder Sender sendet einen breitwinkligen Strahl aus, der eine Folge von Ultraviolett- (UV) und Infrarot- (IR) Lichtimpulsen enthält. Die kürzeren UV-Wellen reagieren stark auf kleine und große Partikel, während die längeren IR-Wellen vor allen von großen Partikeln beeinflusst werden.

Der Empfänger verfügt über einen besonders breiten Sichtwinkel und erlaubt die Erkennung der Sender ohne eine präzise Ausrichtung.

Darüber hinaus verhelfen optische Filter, eine hochschnelle Bilderfassung sowie intelligente Software-Algorithmen zu noch höherer Messbeständigkeit und -empfindlichkeit.

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

Description

The smoke detector system provides early warning of fire by measuring the amount of smoke entering invisible beams of light projected over a monitored area.

Each OSID system consists of one receiver and up to seven transmitters within the monitored area. The transmitters are placed in the field of view of the receiver.

Each transmitter emits a wide-angled beam containing a sequence of ultraviolet (UV) and infrared (IR) light pulses toward the receiver. The shorter UV wavelength interacts strongly with both small and large particles, while the longer IR wavelength is predominantly affected by larger particles.

The receiver provides the detector with a wide viewing angle and the ability to locate the transmitter(s) without the need for precise alignment.

Optical filtering, high-speed image acquisition and intelligent software algorithms provide new levels of stability and sensitivity.

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

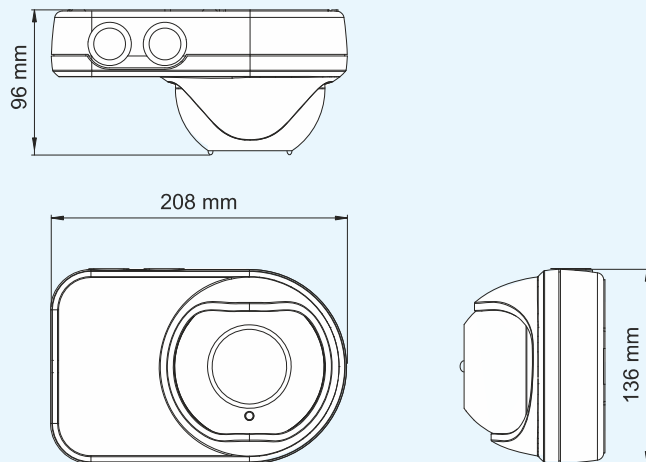
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Linienförmiger Rauchmelder OSID

Linear smoke detector OSID

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	20 bis 30 VDC
Stromaufnahme @ 24 VDC:	
mit 1 Sender:	8 mA
mit 7 Sendern:	10 mA
Reichweite Empfänger:	
OSI-10 (7° Abdeckung):	< 150 m (max. 1 Sender)
OSI-45 (38° Abdeckung):	< 120 m (max. 7 Sender)
OSI-90 (80° Abdeckung):	< 68 m (max. 7 Sender)
Schutzart:	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Umgebungstemperatur:	-10° bis +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95 % nicht kondensierend
Abmessungen:	136 x 208 x 96 mm (HxBxT)
Gewicht	ca. 650 g
VdS-Anerkennung:	G211072
Leistungserklärung (DoP):	25993

Technical data

Operating voltage:	20 to 30 VDC
Current consumption @ 24 VDC:	
with 1 transmitter:	8 mA
with 7 transmitter:	10 mA
Range receiver:	
OSI-10 (7° coverage):	< 150 m (max. 1 transmitter)
OSI-45 (38° coverage):	< 120 m (max. 7 transmitter)
OSI-90 (80° coverage):	< 68 m (max. 7 transmitter)
Protection class:	IP 44 (electronics) IP 66 (optics case)
Ambient temperature:	-10° to +55°C
Relative humidity:	10% to 95% non-condensing
Dimensions:	136 x 208 x 96 (HxWxD)
Weight:	ca. 650 g
VdS-Approval:	G211072
Declaration of Performance:	25993

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