

Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE

Multiple sensor detector MTD 533X-SP/-SP EE



Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE ist ein kombinierter Rauch- und Wärmemelder mit integrierter Ton- und Sprachausgabe und wird zur Detektion und Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden eingesetzt.

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem sowohl die Brandkenngröße Rauch als auch Wärme detektiert und ausgewertet werden kann. Mittels CUBUS Nivellierung erfolgt eine automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

Zur Rauchdetektion wird das Tyndall-(Streulicht) Prinzip und zur Wärmedetektion das NTC-Sensor-Prinzip, eingesetzt. Werden die im Melder vorgegebenen Signalwerte überschritten, erfolgt die entsprechende Meldung an die Zentrale.

Der Melder hat vier wählbare Tonarten (DIN-Ton, Slow Whoop, Schweden und Dauerton) in drei einstellbare Lautstärken für unterschiedliche Umgebungsbedingungen.

Je nach Meldertyp kann zwischen 15 verschiedenen Sprachausgaben mit jeweils 3 Textmeldungen und zwei einstellbaren Lautstärken gewählt werden.

Der Einbau einer Melderheizung ermöglicht den Betrieb bei geringerer Temperatur zum Vorbeugen von Vereisung oder Betauung.

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

- drei wählbare Textmeldungen
- vier verschiedene Tonarten
- temperaturunterstützte CUBUS Nivellierung®
- Alarmschwellennachführung
- Reduzierung von Täuschungsalarmen
- Voralarmauswertung
- automatische Verschmutzungserkennung
- Ereignisspeicher mit Echtzeitangabe
- integrierter Kurzschlussisolator
- geprüft und zugelassen nach allen relevanten EN-Normen

- three selectable text messages
- four different types of tone
- temperature-assisted CUBUS levelling®
- alarm threshold adjustment
- reduction of deceptive alarms
- pre-alarm evaluation
- automatic contamination detection
- event memory with real-time capability
- integrated short circuit isolator
- tested and approved in accordance with all relevant EN standards

Description

The multiple sensor detector MTD 533X-SP/-SP EE is a combined smoke and heat detector with integrated audio and speech output and is used to detect and signal a fire alarm in buildings.

The detector provides early detection of smouldering and open fires by detecting and evaluating both smoke and heat characteristics of the fire. The CUBUS levelling automatically adjusts to the ambient conditions.

The Tyndall principle (scattered light) is used for smoke detection and for heat detection the NTC sensor principle is used. If the signal values specified in the detector are exceeded, the corresponding message is sent to the control panel.

The detector has four adjustable tone types (DIN tone, Slow whoop, Sweden tone and continuous tone) at three adjustable volume levels for different environmental conditions.

Depending on the detector type, 15 different speech outputs are selectable, each with 3 text messages and two adjustable volumes.

Fitting a detector heater enables the operation at low temperature to prevent icing or dew formation.

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

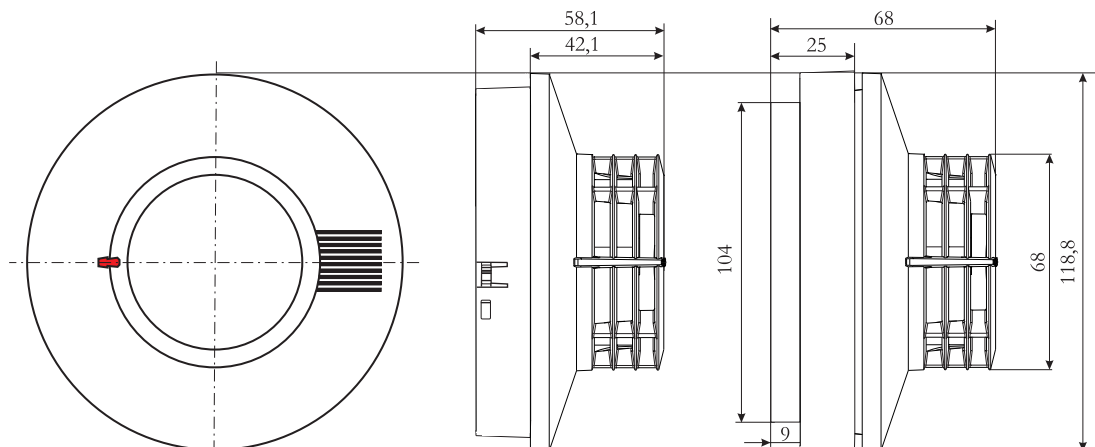
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE

Multiple sensor detector MTD 533X-SP/-SP EE

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 V DC (ohne Modulationshub)
Ruhestrom:	120 µA typ.
Alarmausgang:	programmierbar auf
Ausgangsstrom:	0,1 mA/1 mA/5 mA
Stromverbrauch:	0,7 mA/2,1 mA/7,5 mA
Alarm-LED aktiv:	max. 2,5 mA
Ausgangsspannung:	5 V oder 6,8 V DC
Meldersockel:	USB 501-x oder USB 502-x
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Kurzschlussisolator:	integriert
Empfindlichkeit Rauch:	nach EN 54-7
Empfindlichkeit Wärme:	nach EN 54-5 (Klasse A1, A2, B, Index S und R)
Tonarten:	
DIN-Ton:	1200 ~ 500 Hz
Slow Whoop:	500 ~ 1200 Hz
Schweden Ton:	660 Hz (150ms on,150ms off)
Dauerton:	990 Hz
Lautstärke (DIN-Ton):	92 dB/81 dB/69 dB
Stromverbrauch:	6,5 mA/3,7 mA/1,9 mA typ.
Sprachausgabe:	drei Texte wählbar
Lautstärke:	70-78 dB/66-74 dB
Stromverbrauch:	6 mA typ.
Schutzart:	IP 22 mit USB 502
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Gehäuse:	ABS/PC
Farbe:	weiß (ähnlich RAL 9003)
Abmessungen:	118,8 × 58,1 mm (D×H)
Gewicht:	135 g
VdS-Anerkennung:	G213051
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-13-023

Technical data

Operating voltage:	12 to 30 V DC (without modulation deviation)
Quiescent current:	120 µA typ.
Alarm output:	programmable
Output current:	0.1 mA/1 mA/5 mA
Power consumption:	0.7 mA/2.1 mA/7.5 mA
Alarm LED active:	max. 2.5 mA
Output voltage:	5 V or 6.8 V DC
Detector base:	USB 501-x or USB 502-x
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Short circuit isolator:	integrated
Smoke sensitivity:	to EN 54-7
Heat sensitivity:	to EN 54-5 (class A1, A2, B, Index S and R)
Tone types:	
DIN tone:	1200 ~ 500 Hz
Slow whoop:	500 ~ 1200 Hz
Sweden tone:	660 Hz (150ms on,150ms off)
Continuous tone:	990 Hz
Volume (DIN tone):	92 dB/81 dB/69 dB
Power consumption:	6.5 mA/3.7 mA/1.9 mA typ.
Speech output:	three text messages selectable
Volume:	70-78 dB/66-74 dB
Power consumption:	6 mA typ.
Protection class:	IP 22 with USB 502
Ambient temperature:	-25 °C to +60 °C
Case:	ABS/PC
Colour:	white (similar to RAL 9003)
Dimensions:	118.8 × 58.1 mm (D×H)
Weight:	135 g
VdS-Approval:	G213051
Declaration of Performance:	CPR-30-13-023

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

Technische Änderungen vorbehalten - Subject to technical changes
© Schrack Productions · B-DB-0168DE-EN · V. 3.0 · 05.2020