

Mehrfachsensormelder MTD 533X-S

MTD 533X-S multiple sensor detector



- vier Tonarten einstellbar • temperaturunterstützte CUBUS-Nivellierung • Alarmschwellennachführung • Reduzierung von Täuschungsalarmen • Voralarmauswertung
- automatische Erkennung von Verschmutzungen • Ereignisspeicher mit Echtzeitangabe • integrierter Kurzschlussisolator • geprüft und zugelassen gemäß aller relevanten EN-Normen

- four tone types adjustable • temperature-supported CUBUS levelling • alarm threshold adjustment • reduction of deceptive alarms • pre-alarm evaluation • automatic detection of contamination • event log memory with real-time capability • integrated short circuit isolator • tested and approved in accordance with all relevant EN standards

Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder MTD 533X-S ist ein kombinierter Rauch- und Wärmemelder mit integrierter Tonausgabe und wird zur Detektion eines Brandes in Gebäuden eingesetzt.

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem sowohl die Brandkenngroße Rauch als auch Wärme detektiert und ausgewertet werden kann. Mit 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 Brandmelderzentrale.

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

Der Einbau einer Melderheizung (nicht VdS-geprüft) ermöglicht den Betrieb mit geringerer Temperatur zum Vorbeugen von Vereisung oder Kondensation.

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

Description

The multiple sensor detector MTD 533X-S is a combined smoke and heat detector with integrated audio output and is used to detect a fire in buildings.

The detector provides early detection of smouldering and open fires by detecting and evaluating both fire characteristics smoke and heat. 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 fire alarm 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 ambient conditions.

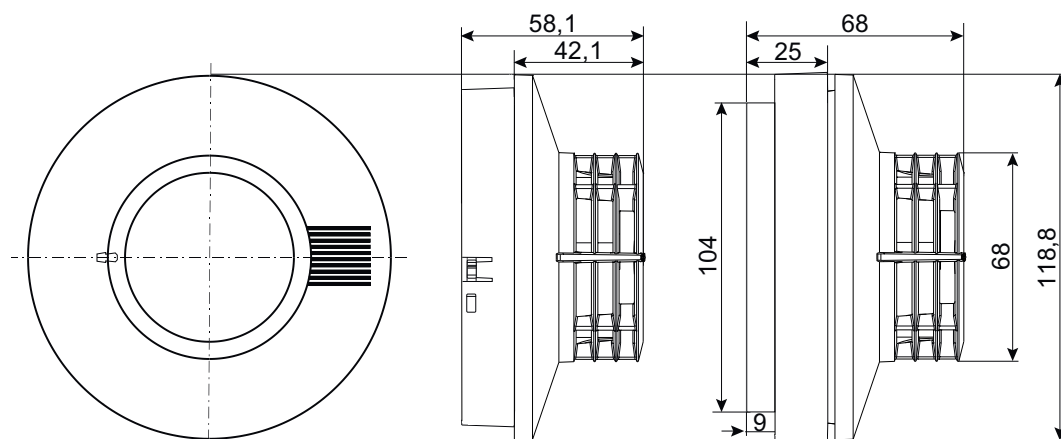
Fitting a detector heater (not approved by VdS) enables the operation at low temperature to prevent icing or condensation.

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

Mehrfachsensormelder MTD 533X-S

MTD 533X-S multiple sensor detector

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC (ohne Modulationshub)
Ruhestrom:	0,12 mA typ.
Alarmausgang:	programmierbar auf:
Ausgangsstrom:	0,1 mA/1 mA/5 mA
Stromaufnahme:	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, Zweileitertechnik
Kurzschlussisolator:	integriert
Ansprechverhalten:	nach EN 54-5 (Kategorie A1, A2, B, Index S und R), EN 54-7, EN 54-29
Tonarten:	
DIN-Ton:	1200 ~ 500 Hz
Slow Whoop:	500 ~ 1200 Hz
Schwedenton:	660 Hz (150 ms ein, 150 ms aus)
Dauerton:	990 Hz
Lautstärke (DIN-Ton):	92 dB/81 dB/69 dB
Stromaufnahme:	6,5 mA/3,7 mA/1,9 mA typ.
Schutzart:	IP 22 mit USB 502
Umgebungstemperatur:	
Herstellerangabe:	-25 °C bis +65 °C
VdS-geprüft:	-10 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 – 95 % ohne Kondensation
Luftgeschwindigkeit:	max. 20 m/s
Gehäusematerial:	ABS/PC
Gehäusefarbe:	weiß, ähnlich RAL 9003
Abmessungen:	118,8 × 58,1 mm (D×H)
Gewicht:	135 g
VdS-Anerkennung:	G213051
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-21-016

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC (without modulation deviation)
Quiescent current:	0.12 mA typ.
Alarm output:	programmable:
Output current:	0.1 mA/1 mA/5 mA
Current 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, two-wire technology
Short circuit isolator:	integrated
Response behaviour:	in accordance with EN 54-5 (category A1, A2, B, Index S and R), EN 54-7, EN 54-29
Tone types:	
DIN tone:	1200 ~ 500 Hz
Slow Whoop:	500 ~ 1200 Hz
Sweden tone:	660 Hz (150 ms on, 150 ms off)
Continuous tone:	990 Hz
Volume (DIN tone):	92 dB/81 dB/69 dB
Current consumption:	6.5 mA/3.7 mA/1.9 mA typ.
Protection class:	IP 22 with USB 502
Ambient temperature:	
Manufacturer's instruction:	-25 °C to +65 °C
Approved by VdS:	-10 °C to +65 °C
Relative air humidity:	10 – 95 % without condensation
Air speed:	max. 20 m/s
Case material:	ABS/PC
Case colour:	white, similar to RAL 9003
Dimensions:	118.8 × 58.1 mm (D×H)
Weight:	135 g
VdS approval:	G213051
Declaration of Performance:	CPR-30-21-016