

Mehrfachsensormelder MTD 533X

MTD 533X multiple sensor detector



- temperaturunterstützte CUBUS-Nivellierung
- Alarmschwelennachführung
- Reduzierung von Täuschungsalarmen
- Voralarmauswertung
- automatische Erkennung von Verschmutzungen
- Ereignisspeicher mit Echtzeitanzeige
- integrierter Kurzschlussisolator
- geprüft und zugelassen gemäß aller relevanten EN-Normen

- 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 ist ein kombinierter Rauch- und Wärmemelder und wird zur Detektion eines Brandes in Gebäuden eingesetzt.

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem sowohl die Brandkenngröße 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.

Bei erschwerten Umgebungsbedingungen bietet die Variante MTD 533X CP einen verbesserten Schutz gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit und Resistenz gegenüber Korrosion.

Die Variante MTD 533X PG wird mit montiertem zusätzlichem Schutzgitter bereitgestellt und ist für Umgebungen mit starker Insektenbelastung vorgesehen.

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 is a combined smoke and heat detector 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 type MTD 533X CP is available for difficult ambient conditions with improved protection against increased air humidity and resistance to corrosion.

The MTD 533X PG variant is provided with an additional protective grille fitted and is intended for environments with heavy insect loads.

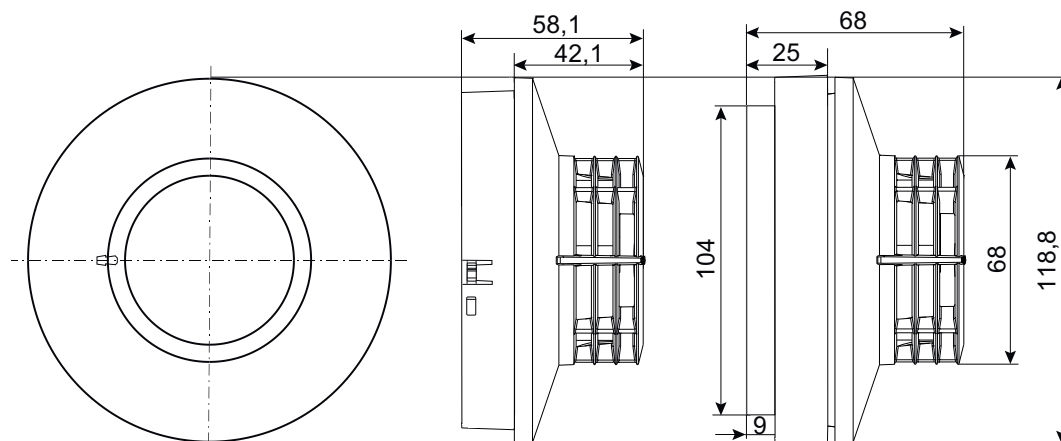
Fitting a detector heater (not approved by VdS) enables the operation at low temperature to prevent icing or condensation.

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

Mehrfachsensormelder MTD 533X

MTD 533X 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
Schutzart:	IP 44 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:	125 g
VdS-Anerkennung:	G210115
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-21-014

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
Protection class:	IP 44 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:	125 g
VdS approval:	G210115
Declaration of Performance:	CPR-30-21-014