

# Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE

## MTD 533X-SP/-SP EE multiple sensor detector



### Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE ist ein kombinierter Rauch- und Wärmemelder mit integrierter Ton- und Sprachausgabe 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.

Die Sprachausgabe erfolgt mit drei möglichen Textmeldungen in zwei einstellbaren Lautstärken.

MTD 533X-SP: deutsch, englisch, französisch, italienisch, polnisch, rumänisch, russisch

MTD 533X-SP EE: deutsch, englisch, niederländisch, tschechisch, ungarisch, schwedisch, kroatisch, türkisch, hebräisch, slowakisch.

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

- drei Textmeldungen einstellbar • vier Tonarten einstellbar • 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

- three text messages adjustable • 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

### 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 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.

The speech output is done with three possible text messages in two adjustable volumes.

MTD 533X-SP: German, English, French, Italian, Polish, Romanian, Russian

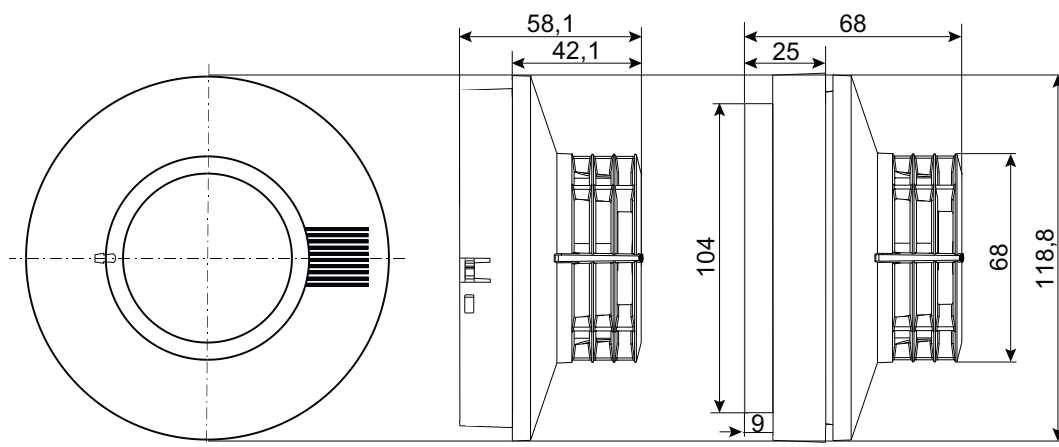
MTD 533X-SP EE: German, English, Dutch, Czech, Hungarian, Swedish, Croatian, Turkish, Hebrew, Slovak.

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

# Mehrfachsensormelder MTD 533X-SP/-SP EE

## MTD 533X-SP/-SP EE multiple sensor detector

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

<b>Betriebsspannungsbereich:</b>	12,6 – 31 V DC (ohne Modulationshub)
<b>Ruhestrom:</b>	0,29 mA
<b>Alarmstrom:</b>	7,5 mA
<b>Alarmausgang:</b>	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
<b>Meldersockel:</b>	USB 501-x oder USB 502-x
<b>Signalübertragung:</b>	seriell, Zweileitertechnik
<b>Kurzschlussisolator:</b>	integriert
<b>Ansprechverhalten:</b>	nach EN 54-5 (Kategorie A1, A2, B, Index S und R), EN 54-7, EN 54-29
<b>Tonarten:</b>	DIN-Ton: 1200 ~ 500 Hz Slow Whoop: 500 ~ 1200 Hz Schwedenton: 660 Hz (150 ms ein, 150 ms aus) Dauerton: 990 Hz
<b>Lautstärke (DIN-Ton):</b>	92 dB/81 dB/69 dB
<b>Sprachausgabe:</b>	drei Texte wählbar
<b>Lautstärke:</b>	70 – 78 dB/66 – 74 dB
<b>Schutzart:</b>	IP 22 mit USB 502
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Herstellerangabe: –25 °C bis +65 °C VdS-geprüft: –10 °C bis +65 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	10 – 95 % ohne Kondensation
<b>Luftgeschwindigkeit:</b>	max. 20 m/s
<b>Gehäusematerial:</b>	ABS/PC
<b>Gehäusefarbe:</b>	weiß, ähnlich RAL 9003
<b>Abmessungen:</b>	118,8 × 58,1 mm (D×H)
<b>Gewicht:</b>	135 g
<b>VdS-Anerkennung:</b>	G213051
<b>Leistungserklärung (DoP):</b>	CPR-30-13-023

### Technical data

<b>Operating voltage range:</b>	12.6 – 31 V DC (without modulation deviation)
<b>Quiescent current:</b>	0.29 mA
<b>Alarm current:</b>	7.5 mA
<b>Alarm output:</b>	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
<b>Detector base:</b>	USB 501-x or USB 502-x
<b>Signal transmission:</b>	serial, two-wire technology
<b>Short circuit isolator:</b>	integrated
<b>Response behaviour:</b>	in accordance with EN 54-5 (category A1, A2, B, Index S and R), EN 54-7, EN 54-29
<b>Tone types:</b>	DIN tone: 1200 ~ 500 Hz Slow Whoop: 500 ~ 1200 Hz Sweden tone: 660 Hz (150 ms on, 150 ms off) Continuous tone: 990 Hz
<b>Volume (DIN tone):</b>	92 dB/81 dB/69 dB
<b>Speech output:</b>	three text messages selectable
<b>Volume:</b>	70 – 78 dB/66 – 74 dB
<b>Protection class:</b>	IP 22 with USB 502
<b>Ambient temperature:</b>	Manufacturer's instruction: –25 °C to +65 °C Approved by VdS: –10 °C to +65 °C
<b>Relative air humidity:</b>	10 – 95 % without condensation
<b>Air speed:</b>	max. 20 m/s
<b>Case material:</b>	ABS/PC
<b>Case colour:</b>	white, similar to RAL 9003
<b>Dimensions:</b>	118.8 × 58.1 mm (D×H)
<b>Weight:</b>	135 g
<b>VdS approval:</b>	G213051
<b>Declaration of Performance:</b>	CPR-30-13-023