

# Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533X (TF1-TF9). Multiple Sensor Detector MTD 533X.



## Opis

Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533X może być zastosowany, jako czujka dymu, czujka ciepła lub jako czujka dualna dymu / ciepła; jest specjalnie programowana i uruchamiana w celu dopasowania do warunków otoczenia w których pracuje. Wykrywa pożary tlewne i otwarte w ich wczesnym stadium rozwoju dzięki możliwości wykrycia i opracowania charakterystyki pożaru na podstawie analizy dymu (zasada Tyndalla) jak też ciepła (detektor NTC). Czulość czujki można ustawiać za pomocą oprogramowania w granicach normy EN 54.

Czujka jest wyposażona w zintegrowany izolator zwarcia, który w przypadku wystąpienia zwarcia lub przerwania przewodu zapewnia szybką lokalizację uszkodzenia i gwarantuje, że wszystkie elementy pętli dozoru w pełni zachowują swoje funkcje.

Dynamiczny filtr alarmów służący do wykrywania i filtrowania alarmów fałszywych, ponadto o ile zajdzie potrzeba prealarm może zostać oceniony i wysłany do centrali. Czujka w regularnych odstępach czasu dostosowuje się automatycznie do swojego otoczenia, kompensując zmienne warunki środowiskowe.

Montaż i instalacja MTD533X następuje za pomocą gniazd serii USB 501.

Przy projektowaniu i montażu systemu sygnalizacji pożarowej należy stosować się do odpowiednich przepisów krajowych. Dla czujek multisensorowych mogą obowiązywać dodatkowe wytyczne o ile trwale lub czasowo zostanie odłączony któryś z członów detekcyjnych.

- jedna czujka do wszystkich zastosowań • wykrywanie pożaru zawsze na podstawie analizy dymu i temperatury • zoptymalizowana komora detekcyjna • prealarm na poziomie 30 % i 75 % progu alarmowego • rejestracja danych i zdarzeń detektora • dynamiczne przystosowywanie się do warunków otoczenia dzięki technice CUBUS Nivellierung • 2-stopniowe wykrywanie zabrudzenia
- ustawianie klas temperaturowych zgodnie z EN 54 • 360° widoczność diody alarmowej • zintegrowany izolator zwarcia • certyfikat VdS
- one detector for all applications • fire detection always carried out by means of smoke and temperature evaluation • optimized smoke chamber • Smoke pre-alarm at 30 % and at 75 % of the alarm threshold • all detector data and events are stored • adapts dynamically to surrounding conditions • 2 stage pollution detection • adjustable temperature classes acc. to EN 54 • LED alarm indicator 360° visible • integrated short circuit isolator • VdS-Approved.

## Description

The MTD 533X multiple sensor detector can be used as a smoke detector, as a heat detector or as a combined smoke/heat detector upon demand and is programmed and set-up specifically for the environmental conditions that it is part of. It detects smouldering and open fires at an early stage by being able to detect and evaluate the characteristics of fire and smoke (Tyndall principle) as well as heat (NTC sensor principle). The sensitivity of the detector can be adjusted using software within the scope of EN 54.

The detector provides an integrated short circuit isolator that, in case of a short circuit on the loop, enables the isolation of the faulty element while maintaining the operation of all other detectors.

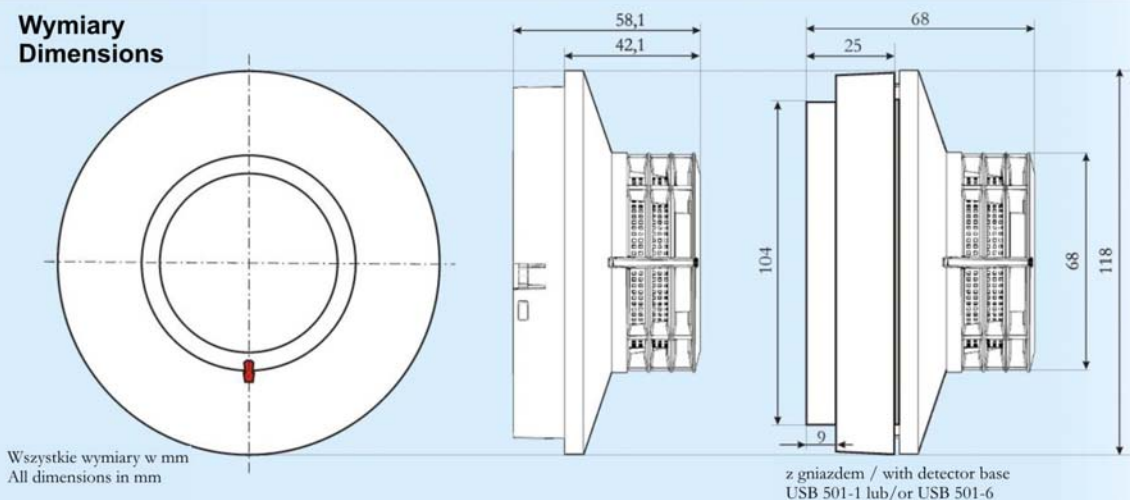
A dynamic alarm filter is used to detect and filter out deceptive alarms, furthermore a pre-alarm can be evaluated and forwarded to the control panel, if required. To compensate changing environmental influences, the detector adjusts itself at periodic intervals to its surroundings.

The assembly and installation is done by means of the mounting base series USB 501.

For planning and installation, the country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems apply. It could be possible, that additional guidelines and regulations for combined fire detectors must be taken into account, if continuously or temporarily one of the detection principles is switched off.

# Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533X (TF1-TF9) Multiple Sensor Detector MTD 533X.

## Wymiary Dimensions



## Dane techniczne

Napięcie robocze:	12 do 30 VDC
Prąd dozoru:	120 µA typ.
Wyjścia alarmowe:	3 programowalne poziomy 0,1 mA/1 mA/5 mA
Wskaźnik LED aktywny:	1,6 mA
Prąd alarmowy:	min. 0,5 mA, max. 10 mA
Wyjście napięciowe:	programowalne
X-LINE:	5 V
technika pętlowa:	6,3 V
Gniazdo:	USB 501-x
Zasada działania:	dualna czujka dymu /ciepła (efekt Tyndalla/czujnik NTC)
Transmisja sygnału:	szeregowa transmisja danych, technika dwuprzewodowa
Czułość:	cz. dymu zgodnie z EN 54-7, cz. ciepła zgodnie z EN 54-5, klasa A1,A2 i B (indeks S i R)
Stopień ochrony:	IP 44 (z gniazdem USB 501-1)
Temperatura otoczenia:	-25° do +60°C
Wilgotność względna:	ciągła bez kondensacji:
przy ≤ 34 °C:	10 ... 95 % rel/F
przy > 34 °C:	maks. 35 g/m³ min. 10 % rel/F
Prędkość powietrza:	maks. 20 m/s
Wymiary:	zobacz rysunek powyżej
Kolor obudowy:	biały podobny do RAL 9003 na zamówienie wszystkie kolory RAL
Materiał obudowy:	ABS/PC
Waga:	125 g
Certyfikat zgodności:	0786-CPD-20993
Dopuszczenie VdS:	G210115

## Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Quiescent current:	120 µA typ
Alarm output:	3 levels programmable 0,1 mA/1 mA/5 mA
Alarm-LED active:	1,6 mA
Alarm current:	min. 0,5 mA, max. 10 mA
Output current:	programmable
X-LINE:	5 V
Loop technology:	6,3 V
Detector base:	USB 501-x
Principle of function:	Combined smoke/heat detector (Tyndall effect and/or NTC sensor)
Signal transmission:	serial biphas data transmission, 2-wire -technology
Sensitivity:	smoke acc. to EN 54-7 heat acc. to EN 54-5; (classes A1, A2 and B (Index S and R)
Protection class:	IP 44 (with base USB 501-1)
Ambient temperature:	-25° to +60°C
Rel. humidity:	permanent, without condensation:
at ≤ 34 °C:	10 ... 95 % rel/F
at > 34 °C:	max. 35 g/m³ min. 10 % rel/F
Air velocity:	max. 20 m/s
Dimensions:	see drawing above
Case colour:	white similar to RAL 9003 all RAL colours upon request
Case material:	ABS/PC
Weight:	125 g
CE-Certificate:	0786-CPD-20993
VdS-Approval:	G210115

SCHRACK SECONET POLSKA Sp. z o.o.

Polska • PL-02-583 Warszawa, ul. Wołoska 9 • Tel.: +48-22-33 00 620-623 • Fax: +48-22-33 00 624 • office.warszawa@schrack-seconet.pl

Siedziba Główna Austria: A-1122 Wiedeń, Eibesbrunnengasse 18 • Tel.: +43-1-81157-0 • office@schrack-seconet.com

Arabia Saudyjska • Białoruś • Bośnia i Hercegowina • Botswana • Bułgaria • Czechy • Dania • Egipt • Estonia • Francja • Gruzja • Hiszpania • Holandia • Indie • Iran • Izrael • Kazachstan • Kirgistan • Kuwejt • Liban • Litwa • Łotwa • Luxemburg • Macedonia • Niemcy • Polska • Portugalia • Rosja • Rumunia • Serbia • Słowacja • Słowenia • Szwajcaria • Szwecja • Turcja • Ukraina • Uzbekistan • Węgry • Włochy • Zjednoczone Emiraty Arabskie

**FIRE ALARM**

www.schrack-seconet.pl

**SCHRACK**  
S E C O N E T

Dodatkowe informacje mogą być uzyskane w dokumentacji technicznej.  
Further informations can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-0094PL-EN - V1.0  
Zmiany techniczne zastrzeżone - subject to technical modifications