

Ansaugrauchmelder

TITANUS TOP-SENS®

Standard- und SILENT-Version

Brandfrüherkennung für maximalen Zeitvorsprung bei der Überwachung von Einrichtungen und Räumen bis 2 x 3.000 m²

Die Ansaugrauchmelder der TITANUS®-Familie sind für die normal- bis hochsensible Branddetektion konzipiert und erkennen geringste Rauchpartikel selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen.



Technologie

TITANUS TOP-SENS® kombiniert die Lichtquellentechnologie High-Power-Light-Source (HPLS) mit der patentierten Brandmustererkennung LOGIC-SENS® und einem umfangreichen Zubehörportfolio, um auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen ein Höchstmaß an Sensibilität und Täuschungsalarmsicherheit sicherzustellen. Der modulare Aufbau ermöglicht angepasste Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Über den Einsatz eines zweiten Detektormoduls lassen sich mit einem TITANUS TOP-SENS® zwei getrennte Bereiche überwachen oder eine Zweimeldungsabhängigkeit aufbauen. Der Melder verfügt über potentialfreie Kontakte zum Anschluss an jede Brandmeldezentrale sowie über freie Steckplätze für Buskoppler.

Vorteile

- Modulares System zur bedarfsgerechten Raum- und Einrichtungsüberwachung, auch unter schwierigsten Bedingungen.
- Hohe Betriebssicherheit und Standzeit durch physikalische Trennung der Messkammer von Störgrößen wie Staub, kondensierender Feuchte oder elektromagnetischer Strahlung.
- 3 Alarmstufen pro Kanal für eine gestufte Alarmierung
- 10-stufige Rauchpegelanzeige
- Einfachste Planung und Rohrprojektierung in Sekunden mit TITANUS® PipeXpress.
- Zeitersparende Inbetriebnahme dank Plug & Play.
- Dezentrale Installation bewahrt die architektonische Ästhetik und bietet Schutz gegen Vandalismus.
- Kostenoptimierung: Nur so viel Technik wie notwendig, flexibel erweiterbar bzw. anpassbar.
- Unterstützung bei Inspektion und Service durch intelligentes Diagnose-Tool.

Ausstattungs- und Einsatzmerkmale

- Sensibilität ab 0,015% LT/m im Hauptalarm
- Zur Überwachung von bis zu 2 x 3.000 m²
- Bis zu 2 x 300 m Rohrlänge. Je nach Variante bis zu 2 x 72 Ansaugöffnungen
- Betriebstemperaturbereich ab -20°C bis +60°C, je nach Variante
- Mit Info-, Vor- und Hauptalarm sowie Bargraph-Rauchpegelanzeige
- Detektion von Luftstromänderungen ab +/-10% mit patentierter Luftstromüberwachung PIPE-GUARD
- Potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung von Alarm und Störung auf praktisch jede Brandmelderzentrale
- Freie Steckplätze, z.B. für Koppler
- Optional mit zweitem Detektormodul zum Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit oder zur Verdoppelung des Überwachungsbereiches
- Eingang zur Sensibilitätsanpassung
- Optionale Ethernet/SNMP-Netzwerkfähigkeit
- SILENT-Version („SL“) ab 23 dB(A)
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank großer, zertifizierter Zubehörpalette nach DIN EN 54-20 und ISO 7240-20
- Tiefkühlversion TT-1-F/a ab -40°C verfügbar

Zulassungen



G 216069

Versionen TT-1(-SL)-U mit Zulassung nach UL, ULC, FM, GL und LR verfügbar (nähere Hinweise siehe entspr. Datenblatt)
NF-Zulassung für Standardvariante

Weitere Zulassungen und Zertifizierungen auf Anfrage oder auf www.wagnergroup.com

TITANUS TOP-SENS® | Komponenten



Der Ansaugrauchmelder besteht aus dem Grundgerät (1), ein bis zwei Detektormodulen (2) und der Frontfolie (3).

TITANUS TOP-SENS®			
Systemkombination	TITANUS TOP-SENS® Standard		TITANUS TOP-SENS®-SL SILENT-Version
1 Grundgerät			
Typ	TT-1/a ¹	TT-1-SL	
Max. Hauptalarm-Sensibilität	0,015% LT/m		
Anzahl Rohranschlüsse	1–2 Ansaugrohre, d _a = 25 mm (zzgl. 1 Luftrückführung)		
Anzahl Detektormodule	1–2		
Max. Anzahl Ansaugöffnungen	2 x 63	2 x 63 (1 x 100 oder 2 x 72) ²	
Max. Überwachungsfläche	2 x 3.000 m ²		
Max. Rohrlänge	2 x 300 m		
Zweimeldungsabhängigkeit	optional		
Alarmstufen	3 je Detektormodul		
Versorgungsspannung	24 VDC (14 bis 30 VDC) gemäß EN 54-4		
Anzeigen	Störung, Betrieb, je Kanal: 3 Alarme und Rauchpegelanzeige		
Stromaufnahme min. Ruhe (24 V DC, 1 Detektormodul)	200 mA	150 mA	
Alarm (24 V DC, 1 Detektormodul)	230 mA	180 mA	
Stromaufnahme min. Ruhe (24 V DC, 2 Detektormodule)	230 mA	190 mA	
Alarm (24 V DC, 2 Detektormodule)	290 mA	220 mA	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C	0°C bis +40°C	
Schalldruckpegel	ab 45 dB(A)	ab 23 dB(A) ³	
Gewicht (ohne Detektormodule)	1,35 kg	1,5 kg	
Zulässige Luftfeuchte	10% bis 95% (nicht kondensierend)		
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	292 x 200 x 113 mm		
Gehäusematerial und Farbe	Kunststoff (ABS), Papyrusweiß (RAL 9018)		
Anzahl Kabeleinführungen	5 x M20 und 2 x M25		
Klemmanschlüsse	max. 1,5 mm ²		
IP-Schutzklasse	Standard: IP 20, optional: IP 52		
BMZ-Anbindung	8 potentialfreie Kontakte (Alarm und Störung)		
Kontaktbelastbarkeit	1 A, 30 V, max. 24 W		
2 Detektormodule			
Typ	DM-TT-50-L	DM-TT-10-L	DM-TT-01-L
Gewicht	0,10 kg		
Sensibilität			
Brandfrühsterkennung, Klasse A+ ⁴	--	--	besondere Eignung
EN 54-20 Max. Überwachungsbereich Klasse A	600 m ²	1.350 m ²	3.000 m ²
Max. Überwachungsbereich Klasse B	1.800 m ²	3.000 m ²	3.000 m ²
Max. Überwachungsbereich Klasse C	3.000 m ²	3.000 m ²	3.000 m ²
Hauptalarm max.	0,50% LT/m	0,10% LT/m	0,015% LT/m
Max. Anzahl Ansaugöffnungen			
EN 54-20 Klasse A/B/C	4/12/32	9/32/40	40/100/100
3 Frontfolien			
Bei 1 (2) Detektormodulen, Typ	FW-TT-1 (FW-TT-2 bzw. FW-TT-3 mit Anzeige externer Abschaltung)		

Datenblatt, Artikel-Nr. 68-20-1400, VM/HÄ, Stand 12/2019

¹ Version mit NF-Zulassung: TT-1NF/a
² Lüftersteuerung Typ FC-3 erforderlich
³ mit Schalldämpfer Typ SD-1/a
⁴ Detektion von 2 g stofflicher Umsetzung bei 180 Sekunden Kabelpyrolyse mit Pyrolysegenerator PYS100

WAGNER Group GmbH · Schleswigstraße 1–5 · D-30853 Langenhagen · Tel. +49 511 97383 0
 © WAGNER Group GmbH, Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.