

Hoch sensibles Rauchansaugsystem TITANUS **TOP·SENS**[®]



Neue Dimension in der Rauchdetektion – die Lösung nach dem Laser

Der **TITANUS TOP·SENS**[®] wurde auf der Basis des erfolgreichen **TITANUS SUPER·SENS**[®] entwickelt. Er sorgt für eine hoch sensible Brandfrühsterkennung im Raum- und Einrichtungsschutz. Mit der neu entwickelten Lichtquellentechnologie der High-Power-Light-Source und der intelligenten Signalverarbeitung LOGIC·SENS stößt der **TITANUS TOP·SENS**[®] in eine neue Dimension der Rauchdetektion vor. Das System ist mit einem Detektormodul oder als **TITANUS TOP·SENS**[®] 2 mit zwei Detektormodulen lieferbar.

Hohe Sensibilität

Bei allen Testbrandarten nach EN54 erzielt das System ein herausragendes, gleichmäßiges Ansprechverhalten. Die Detektormodule sind mit unterschiedlicher Sensibilität einstellbar. Die Einstellung der Sensibilität erfolgt maßgerecht, entsprechend dem konkreten Anwendungsfall. Die Anzeigesensibilität beträgt bis zu 0,005% Lichttrübung/m. Diese hohe Sensibilität bleibt selbst unter widrigen Einsatzbedingungen, wie z. B. in staubigen Bereichen, langfristig stabil.

Sicherheit vor Täuschungsalarmen durch LOGIC·SENS

LOGIC·SENS gewährleistet eine optimale Detektion durch Unterscheidung zwischen echten Brandsignalen oder brandähnlichen Phänomenen. Damit ist es möglich, eine Brandfrühsterkennung auch in schwierigen Bereichen mit Störgrößen wie Staub, Abgasen und Feuchtigkeit zuverlässig und ohne Täuschungsalarme sicher durchzuführen.

Eindrucksvolle Breite der Anwendungen

Der **TITANUS TOP·SENS**[®] eignet sich für vielfältige Einsatzbereiche, besonders wenn es wichtig ist, bereits die Entstehungsphase eines Brandes über den Bargraph zu verfolgen und über programmierbare Alarmschwellen sehr früh angepasste Maßnahmen zu ermöglichen, um schon weit vor dem Hauptalarm handeln zu können. Auch durch den Betrieb bei Temperaturen zwischen +60°C und -40°C gibt es keine Einschränkungen.

Funktionsweise

Dem zu überwachenden Bereich werden über ein Rohrsystem mit definierten Ansaugöffnungen Luftproben entnommen, die der Detektoreinheit zugeführt und ausgewertet werden. Dabei wird durch die patentierte Luftstromsensorik des **TITANUS TOP·SENS**[®] das Rohrsystem kontinuierlich überwacht, so dass eine Verstopfung oder ein Bruch des Rohrsystems sicher erkannt wird. Info- Vor- und Hauptalarm sowie eine Störung werden über Anzeigen am **TITANUS TOP·SENS**[®] signalisiert. Über einen Bargraph am Gerät wird der aktuelle Rauchpegel angezeigt. Zur Aufschaltung des **TITANUS TOP·SENS**[®] auf eine Brandmelderzentrale oder zur Ansteuerung von Signalmitteln stehen Schnittstellen und potenzialfreie Kontakte zur Verfügung.

Schnelle und einfache Wartung

Die Installation des **TITANUS TOP·SENS**[®] an leicht zugänglichen Stellen bietet die Möglichkeit, Geschäftsprozesse für eine Wartung nicht unterbrechen zu müssen.

Mit einem **TITANUS TOP·SENS**[®] können bis zu 48 Ansaugöffnungen betrieben werden. Dies spart Kosten bei der Wartung. Auch ein softwaregesteuertes Diagnosetool für schnelles und zielgerichtetes Überprüfen gewährleistet effiziente Arbeit.

Technische Daten – TITANUS **TOP-SENS®**

Detektoreinheit	TITANUS TOP-SENS®	TITANUS TOP-SENS®2
Betriebsspannungsbereich Versorgungsnennspannung	14 bis 30 V DC 24 V DC	14 bis 30 V DC 24 V DC
Stromaufnahme Ruhe (bei 24 V) Stromaufnahme Alarm (bei 24 V) Anlaufstrombegrenzung auf	205 mA 230 mA 355 mA	235 mA 295 mA 385 mA
Abmessungen inkl. Kabelverschraubungen (H x B x T)	113 x 200 x 292 mm	113 x 200 x 292 mm
Gewicht	1,42 kg	1,52 kg
Schutzklasse	IP 20 (IP 54*)	IP 20 (IP 54*)
Temperaturbereich - Tiefkühl-Version	-20 °C bis +60 °C -40 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C -40 °C bis +60 °C
Feuchte	10 bis 95 % rf	10 bis 95 % rf
Anzeigen	grüne Betriebsanzeige 3 rote Alarmanzeigen (Info-, Vor- und Hauptalarm) gelbe Störungsanzeige 10-stellige Bargraphanzeige	grüne Betriebsanzeige 6 rote Alarmanzeigen (Info-, Vor- und Hauptalarm) gelbe Störungsanzeige 2 10-stellige Bargraphanzeigen
Anzahl Detektormodule	1	2
Ansprechsensibilität Detektormodul (in Stufen einstellbar) Typ DM-TT-80	sensibelste Stufe: 0,080 %LT/m	sensibelste Stufe: 0,080 %LT/m
Anzeigesensibilität Detektormodul (in Stufen einstellbar) Typ DM-TT-25	sensibelste Stufe: 0,025 %LT/m	sensibelste Stufe: 0,025 %LT/m
Anzeigesensibilität Detektormodul (in Stufen einstellbar) Typ DM-TT-05	sensibelste Stufe: 0,005 %LT/m	sensibelste Stufe: 0,005 %LT/m
Alarmmeldungen (potentialfreie Umschaltkontakte)	3 Alarmmeldungen (Info-, Vor- und Hauptalarm)	6 Alarmmeldungen (Info-, Vor- und Hauptalarm)
Störmeldungen	Sammelmeldung für Geräte- und Luftstromstörung (1 potentialfreier Kontakt pro Detektormodul, Öffner oder Schließer wahlweise)	
Kontaktbelastung der Alarm- und Störungsrelais	1 A, 30 V DC, max. 24 W	1 A, 30 V DC, max. 24 W
Klemmanschlüsse	max. 1,5 mm ²	max. 1,5 mm ²
Ereignisspeicher	ja	ja
Anschluss von externen Alarmanzeigen gemäß Projektierungsrichtlinie	eine möglich	zwei möglich
Rohrsystem gemäß Projektierungsrichtlinie - max. Überwachungsfläche - max. Gesamtrohrlänge - max. Anzahl Ansaugöffnungen - Überwachungsfläche je Ansaugöffnung	2400 m ² 180 m 24 entspricht einem punkt- förmigen Rauchmelder nach VDE 0833	4800 m ² 360 m 48 entspricht einem punkt- förmigen Rauchmelder nach VDE 0833
Überwachung des Luftstroms im Rohrsystem auf Verstopfung und Bruch	wahlweise einstellbar bis zur Einzellochüberwachung	
* erweiterbar		

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

WAGNER Austria GmbH
A-2100 Korneuburg, Am Hafen 6
Telefon: (+43) 02262 / 64 262-0
Fax: (+43) 02262 / 64 262-19
e-mail: office@wagner-austria.com
www.wagner-austria.com