

Titanus EB Rauchansaugsysteme

- **Zuverlässige Brandfrüherkennung für die Minimierung von Betriebsausfällen**
- **Direkte Einbindung in den esserbus®/ esserbus®-Plus**
- **Sensorempfindlichkeiten bis zu 0,05%/m**
- **Integrierte Bargraphanzeige bei Titanus Top Sens EB**
- **Verminderung des Risikos gegen Täuschungsalarme durch LOGIC SENS Funktionalität**
- **Plug- and Play für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme**
- **Einfache Anpassung der Sensorempfindlichkeit durch steckbare Detektionsmodule**
- **Zweimeldungsabhängigkeit gemäß VdS Richtlinie**



Rauchansaugsysteme nutzen das Prinzip der aktiven Branderkennung, indem sie über einen integrierten Ventilator ständig Luftproben aus dem zu überwachenden Bereich entnehmen und über ein Rohrsystem der Auswerteinheit zuführen.

Zum größten Teil werden Rauchansaugsysteme dort eingesetzt, wo eine sehr frühe Detektion erforderlich ist oder der Einsatz punktförmiger Melder aufgrund schwieriger Umgebungsbedingungen nicht möglich ist. Dies ist z.B. bei der Überwachung hoher Räume, wie Hochregallager oder Atrien der Fall; aber auch in Bereichen, in denen mit einer stark verschmutzten Umgebung zu rechnen ist, wie Industriebetriebe oder Recycling Anlagen. Ein weiteres typisches Einsatzgebiet von Rauchansaugsystemen sind Bereiche in denen aus ästhetischen Gründen ein unauffälliges Erscheinungsbild ge-

wünscht wird, wie in bestimmten Bürobereichen oder öffentlichen Gebäuden in denen die Rohre unsichtbar in die Zwischendecke gelegt werden können.

Rauchansaugsysteme werden häufig im Rahmen des Einrichtungsschutzes eingesetzt, um Maschinen und Gerätschaften zu überwachen. Jedoch auch für die brandmeldetechnische Raumüberwachung werden vermehrt Rauchansaugsysteme eingesetzt, z.B. in Lagerhallen, IT-Bereichen, Server- und Reinräumen, Tiefkühlbereichen u.v.m.

Titanus EB - Die modulare Lösung

Die Branderkennung wird über ein modulares Detektormodul vorgenommen. Die Detektormodule sind steckbar und werden werkzeuglos in die Basiseinheit des Titanus EB Rauchansaugsystems integriert. Die Detektormodule sind in unterschiedlichen Empfindlichkeiten bis zu einer maximalen Sensibilität von 0,05%/m Rauchdichte erhältlich. Somit kann das Rauchansaugsystem optimal auf die vor herrschenden Objektbedingungen angepasst werden.

Die Titanus EB Geräte sind in zwei Varianten verfügbar:



Anzeigeeinheit Pro Sens 2 EB



Anzeigeeinheit Top Sens 2 EB

Titanus EB Rauchansaugsysteme

Titanus Pro Sens EB

Das Titanus Pro Sens EB ist ein universell einsetzbares Rauchansaugsystem und kann für vielfältige Applikationen eingesetzt werden. Mit dem Kompaktgerät des Titanus Pro Sens EB ist die Inbetriebnahme ein Kinderspiel. Das Gerät wird komplett vorkonfiguriert und bereits mit Detektormodul ausgeliefert, so dass die Inbetriebnahme ohne zusätzliche Einstellungen am Gerät möglich ist.

Das Titanus Pro Sens EB ist mit einer Alarm- und Störungsanzeige sowie einer Betriebsanzeige ausgestattet.

Titanus Top Sens EB

Das Titanus Top Sens EB bietet zusätzlich zu den Leistungsmerkmalen des Pro Sens EB die Möglichkeit, ein mehrstufiges Alarmkonzept zu realisieren, indem zwischen Info-, Vor- und Feueralarm differenziert werden kann und für die unterschiedlichen Zustände eine separate Anzeige vorhanden ist. Darüber hinaus sind die Top Sens EB Geräte mit einer integrierten Bargraphanzeige ausgerüstet, welche die Rauchdichte in den überwachten Bereichen anzeigt.

Zur optimalen Anpassung der aktiven Sensorempfindlichkeiten an eventuell schwankende Umgebungsbedingungen kann ein Tag/Nacht-Betrieb aktiviert werden.

Durch die Ansteuerung des "ALT-SENS" Eingangs am Gerät wird die Sensorempfindlichkeit in der Nacht verstärkt .

Detektormodule & Zubehör

Die Detektormodule sind in unterschiedlichen Empfindlichkeiten von 0,8%/m, 0,25%/m und in der empfindlichsten Variante mit 0,05%/m für die Pro Sens EB und Top Sens EB Geräte verfügbar.

Die nachfolgende Tabelle veranschaulicht die unterschiedlichen Varianten an Detektormodulen und die direkt an den Modulen über DIL-Schalter einstellbaren Empfindlichkeiten.

DM-TT-80	DM-TT-25	DM-TT-05
	0,25 %/m	0,05 %/m
	0,50 %/m	0,10 %/m
0,80 %/m	1,00 %/m	0,20 %/m
1,60 %/m	2,00 %/m	0,40 %/m

Verfügbare Varianten und mögliche Einstellungen am Beispiel des Titanus Top Sens EB Detektormoduls

Je Rohrausgang wird ein Detektormodul benötigt. Jede Titanus Variante, unabhängig ob Pro oder Top Sens EB, kann bis zu zwei Rohrstäbe verwalten. Auf den Detektormodulen können zusätzlich über DIL-Schalter Feineinstellungen in der Empfindlichkeit sowie Einstellungen zu Alarm- und Störungsverzögerungen vorgenommen werden.

Um das Risiko gegen Falschalarmierungen aufgrund von Täuschungsgrößen zu reduzieren, ist die Funktion "LOGIC SENS" anwählbar. Auch diese ist über DIL-Schalter am Detektormodul aktivierbar.



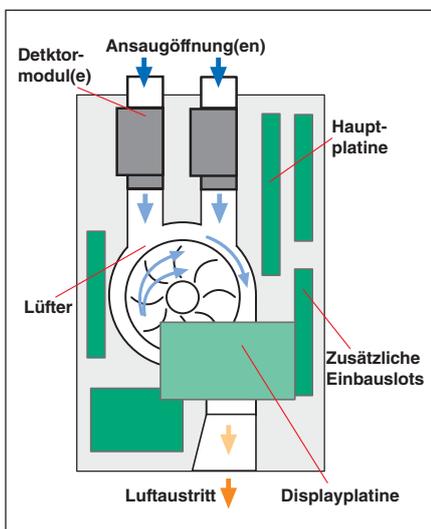
Detektormodul
80152x (für Pro Sens)
80153x (für Top Sens)

Über DIL-Schalter einstellbare Funktionen am Detektormodul:

- Ansprechempfindlichkeit
- Alarmverzögerung bis 60 Sekunden
- Auslöseschwelle der Luftstromüberwachung
- Verzögerungszeit Luftstromüberwachung
- Störungsanzeige (speichernd / nicht speichernd) am Gerät
- Logic Sens Funktionalität

Zweimeldungsabhängigkeit

Die Branderkennung wird über das modulare Detektor-Modul im Titanus EB Rauchansaugsystem vorgenommen. Über eine High Power Light Source werden die Partikel nach dem Absorptionsprinzip detektiert. Durch die galvanische Trennung der Detektion in den unterschiedlichen Rohrreihen, ist es möglich eine Zweimeldungsabhängigkeit gemäß den gültigen VdS-Richtlinien ohne zusätzliche Melderboxen in den Rohrreihen zu gewährleisten.



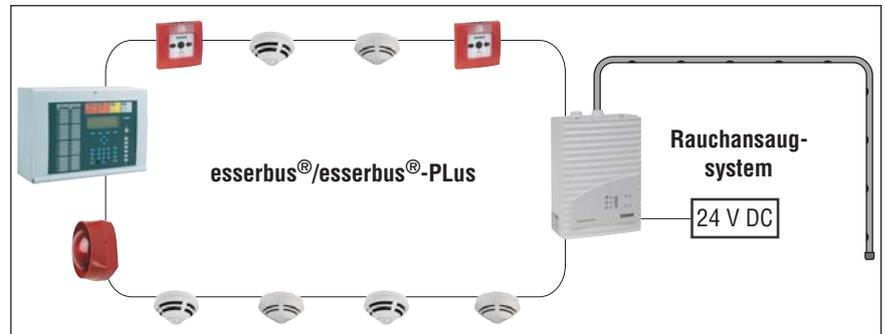
Aufbau TITANUS Pro Sens EB

Der direkte Betrieb am esserbus®/ esserbus®-PLus

Die Titanus EB Rauchansaugsysteme laufen direkt auf dem esserbus®/ esserbus®-PLus. Die Energieversorgung ist über ein externes Netzteil nach EN 54-4 vorzunehmen. Die Titanus EB Geräte sind direkte Teilnehmer im Ring und werden einfach über die Programmier- und Service Software tools 8000 programmiert und in Betrieb genommen. Zur Inbetriebnahme ist keine separate Software und keine Programmierung am Gerät selbst notwendig.

Das Titanus EB Rauchansaugsystem kommuniziert direkt mit der Brand-

melderzentrale des IQ8 Systems. Das Einschalten und Rücksetzen der Gruppen erfolgt anwenderfreundlich über die Brandmelderzentrale. Für jedes Detektor-Modul im Titanus EB kann eine eigene Gruppennummer vergeben werden, um eine Lokalisierung auf Rohrreihen zu realisieren.



Anwendungsbeispiel Betrieb am esserbus®/esserbus®-PLus

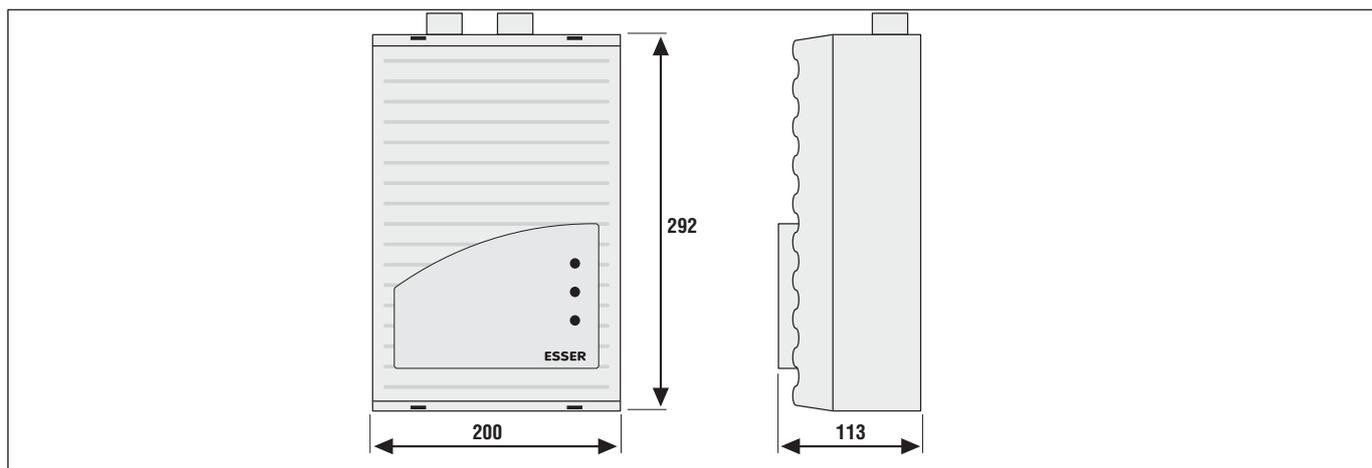
Schalldämpfer für Titanus EB Rauchansaugsysteme

Der optional verfügbare Schalldämpfer reduziert den Schallpegel des Gerätes, um weitere 10 dB (A) im laufenden Betrieb und wird anwenderfreundlich am Rohrausgang des Titanus EB Rauchansaugsystems angeschlossen. Mit dem Schalldämpfer sind die Titanus EB Geräte somit auch unter Umgebungsbedingungen einsetzbar, in denen ein dezenter Betrieb des Gerätes notwendig ist, wie beispielsweise in Büroräumen, Wohnräumen, Hörsälen u.v.m.



Anwendungsbeispiel für Schalldämpfer (801543)

	801515	801521	801522	801531	801532
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit einer Rohrleitung	X	X		X	
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit zwei Rohrleitungen			X		X
Anzeige von Info-Alarm am Gerät und an der BMZ				X	X
Anzeige von Vor-Alarm am Gerät und an der BMZ				X	X
Anzeige von Feueralarm am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X
Anzeige von Störung am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X
Bargraph				X	X
Plug and Play Inbetriebnahme	X				
Direkte Anschaltung auf den esserbus/ esserbus-Plus	X	X	X	X	X
Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis +60°C	X	X	X	X	X



Aufbau und Maße des TITANUS Pro Sens EB

Technische Daten

Typ	TITANUS PRO SENS EB	TITANUS PRO SENS 2 EB	TITANUS TOP SENS EB	TITANUS TOP SENS 2 EB
Anlaufstrom @ 24 V DC	300 mA	320 mA	300 mA	320 mA
Ruhestrom @ 24 V DC	200 - 275 mA	220 - 295 mA	200 - 260 mA	230 - 310 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	210 - 285 mA	240 - 315 mA	230 - 290 mA	290 - 370 mA
Stromaufnahme Rückstellplatine	max. 20 mA	max. 20 mA	max. 20 mA	max. 20 mA

Allgemeine Technische Daten

Betriebsspannung	14 - 30 V DC
Umgebungstemperatur	-20 °C - +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C - +65 °C
Luftfeuchte	max. 95% relative Feuchte, ohne Betauung
Schutzart	IP 20
Gehäuse Material	Kunststoff (ABS)
Gehäuse Farbe	papyrusweis, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Abmessungen (B x H x T)	220 x 292 x 113 mm
VdS-Anerkennung	G 206118

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kompaktgerät TITANUS PRO SENS EB	801515
Basiseinheit TITANUS PRO SENS EB	801521
Basiseinheit TITANUS PRO SENS 2 EB	801522
Basiseinheit TITANUS TOP SENS EB	801531
Basiseinheit TITANUS TOP SENS 2 EB	801532
Detektormodul 0,8%/m Typ DM-TP-80 (für PRO SENS EB)	801523
Detektormodul 0,25%/m Typ DM-TP-25 (für PRO SENS EB)	801524
Detektormodul 0,05%/m Typ DM-TP-05 (für PRO SENS EB)	801523
Detektormodul 0,8%/m Typ DM-TT-80 (für TOP SENS EB)	801533
Detektormodul 0,25%/m Typ DM-TT-25 (für TOP SENS EB)	801534
Detektormodul 0,05%/m Typ DM-TT-05 (für TOP SENS EB)	801535
Schalldämpfer für TITANUS EB Rauchansaugsysteme	801543
Gerätehalterung für Rauchansaugsystem TITANUS EB	801540

Weitere Bestelldaten entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.