ESSER
by Honeywell

Titanus EB Rauchansaugsysteme

- **Zuverlässige Brandfrüherkennung für den Schutz von Personen und Sachwerten**
- **Direkte Einbindung in die esserbus®/ esserbus®-PLus Ringleitung**
- **Geprüft nach EN 54-20 für den Einsatz in den Klassen A, B und C**
- **Integrierte Bargraphanzeige bei Titanus Top Sens EB**
- **Verminderung der Täuschungsalarme durch LOGIC SENS Funktionalität**
- **Plug- and Play für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme**
- **Einfache Anpassung der Sensorempfindlichkeit durch steckbare Detektionsmodule**
- **Zwei-Meldungs-Abhängigkeit gemäß VdS**

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 Auswerteeinheit 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 in Industriebetrieben oder Recycling Anlagen. Ein weiteres typisches Einsatzgebiet von Rauchansaugsystemen sind Bereiche in denen aus ästhetischen Gründen ein unauffälliges Erscheinungsbild gewünscht 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. Aber auch für die brandmeldetechnische Raumüberwachung werden vermehrt Rauchansaugsysteme eingesetzt, z.B. in Lagerhallen, IT-Bereichen, Server- und Reinsträumen, 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 Rauchansaugsystems Titanus EB integriert. Die Detektormodule sind in unterschiedlichen Empfindlichkeiten bis zu einer maximalen Sensibilität von 0,015 % Lichttrübung/m 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 Feuer-Alarm 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 Detetektormodule sind in unterschiedlichen Empfindlichkeiten 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 (Empfindlichkeiten der Module 80152x.10 und 80153x.10 wurden angepasst).

Ansprechsensibilität (Hauptalarm) Titanus Top-Sens®		
Detektormodul Typ DM-TT-50-LE	**Detektormodul Typ DM-TT-10-LE**	**Detektormodul Typ DM-TT-01-LE**
	0,8 % Lichttrübung/m	0,12 % Lichttrübung/m
	0,4 % Lichttrübung/m (Standard)	0,06 % Lichttrübung/m (Standard)
1 % Lichttrübung/m	0,2 % Lichttrübung/m	0,03 % Lichttrübung/m
0,5 % Lichttrübung/m (Standard)	0,1 % Lichttrübung/m	0,015 % Lichttrübung/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 Rohräste 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.

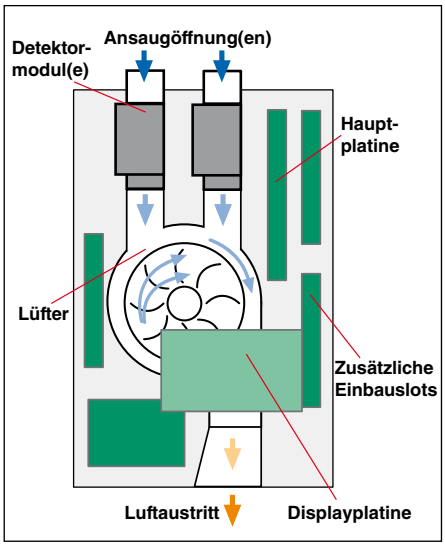
Detektormodul
80152x (für Pro Sens)
80153x (für Top Sens)

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

Zwei-Meldungs-Abhängigkeit

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



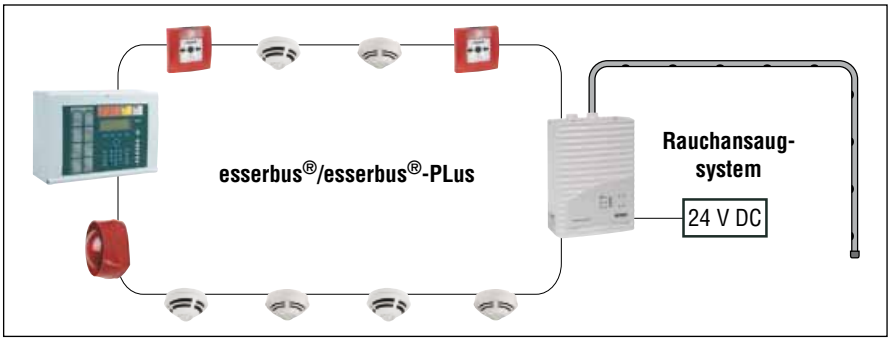
Aufbau Titanus Pro Sens EB

Direkter Betrieb an der esserbus®/ esserbus®-PLus Ringleitung

Die Titanus EB Rauchansaugsysteme laufen direkt auf der esserbus®/ esserbus®-PLus Ringleitung.

Die Energieversorgung ist über ein externes Netzteil nach EN 54-4 A2 vorzunehmen. Die Titanus EB Geräte sind direkte Teilnehmer im Ring und werden einfach über die Programmiersoftware tools 8000 programmiert und in Betrieb genommen. Zur Inbetriebnahme ist keine separate Software und keine Programmierung am Gerät selbst notwendig.

Das Rauchansaugsystem Titanus EB kommuniziert direkt mit der Brandmelderzentrale des Systems FlexES control oder IQ8Control. Das Einschalten und Rücksetzen der Gruppen erfolgt anwenderfreundlich über die Brandmelderzentrale. Für jedes Detektormodul im Titanus EB kann eine eigene Gruppenummer vergeben werden, um eine Lokalisierung auf einem Rohrast zu realisieren.



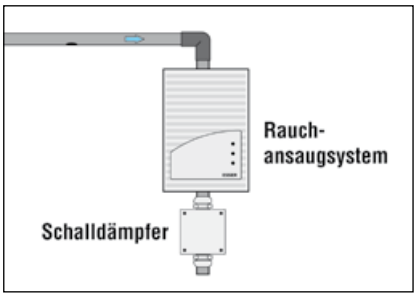
Anwendungsbeispiel Betrieb am esserbus®/esserbus®-PLus

Detektion unter strengen Geräuschemissionsauflagen

Zur Detektion mit Titanus EB in geräuschsensiblen Bereichen, steht die Titanus Top Sens EB Variante mit einem speziellen Leiselüfter (Art.-Nr. 801531.10.SL) zur Verfügung. Deren spezieller Hochleistungslüfter ermöglicht einen Betrieb mit deutlich reduziertem Geräuschpegel.

Als weitere Maßnahme den Geräuschpegel der Anlage zu senken dient der externe Schalldämpfer (Art.-Nr. 80543.10). Dieser wird einfach am Rohrausgang angeflanscht (siehe Abb.).

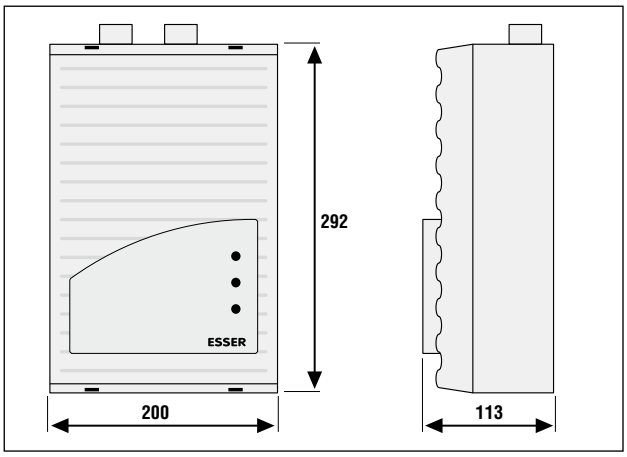
Mit diesen Maßnahmen können die Titanus EB Rauchansaugsysteme auch in Bereichen mit höchsten Anforderungen an minimale Geräuschemission problemlos eingesetzt werden.



	801515.10	801521.10	801522.10	801531.10	801532.10	801531.10.SL
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit einer Rohrleitung	X	X		X		X
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit zwei Rohrleitungen			X		X	X
Anzeige von Info-Alarm am Gerät und an der BMZ				X	X	X
Anzeige von Vor-Alarm am Gerät und an der BMZ				X	X	X
Anzeige von Feuer-Alarm am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X	X
Anzeige von Störung am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X	X
Bargraph				X	X	X
Plug and Play Inbetriebnahme	X					X
Direkte Anschaltung esserbus®/ esserbus®-PLus	X	X	X	X	X	X
Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis +60°C	X	X	X	X	X	X
Geräuschreduzierter Betrieb	(X)*	(X)*	(X)*	(X)*	(X)*	(X)*
Geräuscharmer Betrieb						X

*mit optionalem Schalldämpfer

Systemübersicht Titanus EB



Abmessungen des Titanus Pro Sens EB

Technische Daten

Betriebsspannung	14 - 30 V DC
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C (-40 °C ... +60 °C als Tiefkühlvariante)*
Lagertemperatur	-25 °C ... +65 °C
Luftfeuchte	max. 95% relative Feuchte, ohne Betauung
Schutzart	IP 20
Gehäuse Material	Kunststoff (ABS)
Gehäuse Farbe	weiß, 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	801515.10
Basiseinheit Titanus Pro Sens EB	801521.10
Basiseinheit Titanus Pro Sens 2 EB	801522.10
Basiseinheit Titanus Top Sens 1 EB	801531.10
Basiseinheit Titanus Top Sens 1 EB.SL	801531.10.SL
Basiseinheit Titanus Top Sens 2 EB	801532.10
Detektormodul Typ DM-TP-50-LE für ProSens I	801523.10
Detektormodul Typ DM-TP-10-LE für ProSens I	801524.10
Detektormodul Typ DM-TP-01-LE für ProSens I	801525.10
Detektormodul Typ DM-TT-50-LE für TopSens	801533.10
Detektormodul Typ DM-TT-10-LE für TopSens	801534.10
Detektormodul Typ DM-TT-01-LE for TopSens	801535.10
Schalldämpfer für Titanus EB Rauchansaugsysteme	801543.10
Gerätehalterung für Rauchansaugsysteme Titanus EB	801540
Luftfilter	801544.10

*Bestellung der Tiefkühlvarianten auf Anfrage.
Weitere Bestelldaten entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.Bestelldaten

© 2011 Honeywell International Inc.

Art.-Nr. 795810 • 05/2011 • Änderungen vorbehalten!

Novar GmbH a Honeywell Company Dieselstraße 2, D-41469 Neuss Telefon +49 2137 17-0 Telefon +49 2137 17-600 Telefax: +49 2137 17-286 Verwaltung KBC Internet: www.esser-systems.de E-mail: info@esser-systems.de

Honeywell Life Safety Austria GmbH Fernkorngasse 10, A-1100 Wien Telefon: +43 1 600 6030 Telefax: +43 1 600 6030-900 Internet: www.hls-austria.com E-mail: hls-austria@honeywell.com