

# TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup>

## Información del producto



### Detección de incendios

El sistema universal de aspiración de humo para una gran gama de aplicaciones



G 202064

**EN 54-20**

# TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup>

## El sistema de aspiración de humo completamente equipado

**TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup>** ha sido desarrollado para una amplia gama de aplicaciones con altos niveles de exigencia. Dispone de 3 niveles de alarma, así como de un indicador de nivel de humo mediante barras y puede llevar incorporada una tarjeta Ethernet.

Una ventaja adicional se deriva de la posible dotación del aparato con un segundo módulo de detección. Así es posible vigilar, con un solo equipo de aspiración de humo, dos zonas de vigilancia, o puede establecerse la coincidencia de dos detectores para la vigilancia del recinto y del equipo.

**TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup>** está disponible con la variante para temperaturas de congelación o en la variante silenciosa Silent, que hace posible el funcionamiento a partir de 23 dB (A).

La cobertura máxima del detector queda clara en la homologación según EN 54-20: Hasta 64 detectores puntuales pueden ser sustituidos con un **TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup> 2**. Gracias a ventiladores que trabajan a presiones de hasta 560 Pa, se consiguen longitudes de conducto de hasta 560 m, independientemente de si se requiere clase A, B o C según EN 54-20.



G 202064

## Campos de aplicación

El **TITANUS *TOP-SENS*<sup>®</sup>** tiene disponible una completa gama de posibilidades con accesorios homologados según EN 54-20. En este sentido, es posible utilizar el aparato en zonas en las que otros detectores de humo y otros sistemas de aspiración de humo son ampliamente insuficientes. Por ejemplo:

- zonas de informática y salas blancas
- almacenes generales, almacenes de estanterías elevadas y almacenes de congelación
- plantas de producción y de acabado
- turbinas eólicas
- bibliotecas, museos y archivos
- hospitales, habitaciones de hotel y saunas
- zonas de reciclado
- trenes y túneles

## Vorteile

- Detección muy rápida del incendio gracias a la innovadora tecnología de fuente de iluminación HPLS de alta sensibilidad
- Inmunidad a falsas alarmas mediante identificación de patrón de incendio *LOGIC-SENS*
- Hasta 3 umbrales de alarma para un plan de alarmas por niveles
- Indicador de nivel de humo mediante gráfico de barras en el aparato
- Amplia gama de accesorios homologados según EN 54-20
- Elevada modularidad para una solución adecuada y económica
- Diseño seguro con 5 clicks de ratón
- Rápida puesta en marcha mediante sistema Plug & Play
- Coincidencia de dos detectores para la vigilancia de recintos y sistemas
- Disponible como variante silenciosa a partir de 23 dB (A)

## Datos técnicos

Unidad básica	TITANUS <i>TOP-SENS</i> <sup>®</sup>	TITANUS <i>TOP-SENS</i> <sup>®</sup> 2
Número de módulos de detección	1	2
Número máximo de orificios de aspiración	32	64
Longitud máx. de conducto (para número máx. de orificios de aspiración)	300 m	560 m
Cobertura por orificio de aspiración	equivale a un detector puntual según VDE 0833-2	
Vigilancia de eventuales rupturas y obstrucciones de los conductos	ajustable de forma opcional hasta la vigilancia de orificios individuales**	
Detectores en coincidencia	posible a través de la caja de detección	sí (protección de recintos y sistemas)
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-01 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx. 2x 32, Clase B máx. 2 x 32, Clase C máx. 2 x 32)	Alarma informativa: 0,005 % LT/m Prealarma: 0,010 % LT/m Alarma principal: 0,015 % LT/m	
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-10 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx.. 2x 9, Clase B máx. 2 x 32, Clase C máx. 2 x 32)	Alarma informativa: 0,03 % LT/m Prealarma: 0,07 % LT/m Alarma principal: 0,1 % LT/m	
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-50 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx.. 2x 4, Clase B máx. 2 x 12, Clase C máx. 2 x 32)	Alarma informativa: 0,17 % LT/m Prealarma: 0,3 % LT/m Alarma principal: 0,5 % LT/m	
Señales de alarma (contacto conmutados libres de tensión)	3 señales de alarma por módulo de detección (alarma de información, prealarma y alarma principal)	
Alarma de fallo	Detección común (1 contacto libre de tensión por módulo de detección, NC o NA)	
Potencia de contacto de los relés de alarma y de fallo	1 A, 30 V CC, máx. 24 W	
Conexiones con abrazadera	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Indicadores en el aparato:</b>		
- Alarma de información, prealarma y alarma principal	1 indicador de alarma rojo por cada módulo de detección	
- Nivel de humo	Indicador de barras de 10 niveles	
- Fallo	Fallo común en amarillo	
- Funcionamiento	Indicador de funcionamiento en verde	
Tensión de funcionamiento	24 V CC (14 – 30 V CC)	
Consumo máx. en reposo (a 24 V CC)*	200 mA	230 mA
Consumo máx. de alarma (a 24 V CC)*	230 mA	290 mA
Limitación de corriente de entrada a	300 mA	330 mA
Dimensiones (L x A x P)	200 x 292 x 113 mm <sup>3</sup>	
<b>Versión SL</b>		
Consumo máx. en reposo (a 24 V CC)*	160 mA	200 mA
Consumo máx. de alarma (a 24 V CC)*	190 mA	230 mA
Limitación de corriente de entrada a	300 mA	330 mA
Nivel de presión acústica (con sistema de insonorización)	a partir de 23 dB (A)	
Clase de protección	IP 20 (IP 52 opcional)	
Intervalo de temperatura	-20 °C a + 60 °C	
- Variante para temperaturas muy bajas (Versión SL pequeña)	-40 °C a + 60 °C	
Humedad (permanente)	del 10% al 95% de humedad relativa	
Almacenamiento de resultados	Posible almacenamiento de datos externa, adicional e integrada	
Conexión de indicadores externos de alarma	Indicador en paralelo opcional	
Capacidad de operación en red	Preparado para incorporar tarjeta Ethernet	
<b>Homologaciones según EN 54-20, clases A, B, C:</b>		
VdS N°.	G 202064	
BPRI N°.	0786-CPD-20685	

\* para tensión de ventilador normal de 6,9 V \*\* según proyecto

### TITANUS MICRO-SENS®

Solución para la vigilancia de hasta 5 recintos pequeños o medianos, con localización opcional del incendio, por ejemplo, para habitaciones de hotel, hospitales, celdas de prisión



### TITANUS PRO-SENS®

Solución con hasta 560 m de longitud de conducto para la vigilancia de mayores superficies, desde salas de informática hasta zonas de reciclado



### TITANUS SUPER-SENS®

Solución de gama alta para las más altas exigencias en detección, mil veces más sensible que los detectores de humo convencionales, por ejemplo, para salas blancas y zonas de informática fuertemente climatizadas



### TITANUS RACK-SENS®

Solución inteligente para la protección de armarios de servidores y de distribución tanto abiertos como cerrados



## DETECCION DE INCENDIOS

La detección precoz con **TITANUS®** garantiza el máximo ahorro de tiempo para poder intervenir con medidas adicionales.

## EVITACION DE INCENDIOS

Prevención activa de formación de incendios. **OxyReduct®** es el método innovador de prevención de incendios.

## LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extinción de incendios **FirExting®** con agentes gaseosos.

## GESTION DE PELIGROS

El sistema de seguridad VisuLAN®, con control integrado, es sinónimo de fiabilidad, máxima comodidad y de todas las ventajas decisivas en casos de emergencia.

### WAGNER Group GmbH

Schleswigstraße 1 - 5

30853 Langenhagen

Alemania

Telefon +49 (0)511-97383-0

Telefax +49 (0)511-97383-140

info@wagner-es.com

www.wagner-es.com