

TITANUS MICRO-SENS®

AETM

Descripción

El TITANUS MICRO-SENS® ha sido desarrollado como solución económica para la vigilancia de instalaciones y recintos de pequeño y mediano tamaño. Con ROOM-IDENT, disponible de forma opcional, el aparato tiene a su disposición una tecnología patentada, que permite vigilar hasta 5 recintos o instalaciones e identificar el orificio de entrada de humo.

El TITANUS MICRO-SENS® se encuentra disponible de forma opcional en una variante para temperatura de congelación, en una variante con ventiladores redundantes o como caja de detección. La variante de caja de detección no tiene ningún ventilador propio y puede utilizarse con sistemas TITANUS® para la localización del ramal de aspiración de humo. El sistema de captación TITANUS MICRO-SENS FSA está homologado por DIBt.

Con un sistema de aspiración de humo TITANUS MICRO-SENS® pueden sustituirse hasta 8 detectores de humo puntuales. Para ello se tienen longitudes de conducto de hasta 50 m, independientemente de si se requiere clase A, B o C según EN 54-20



Campos de aplicación

El sistema de alta sensibilidad TITANUS MICRO-SENS® se utiliza preferiblemente cuando el uso de sistemas de aspiración de humo más grandes resulta poco rentable, así como en aplicaciones que requieren una detección del incendio de forma individualizada para un determinado recinto.

- Recintos pequeños y medianos de hasta 400m² (por ejemplo, salas de informática o servidores).
- Equipos (por ejemplo, armarios de distribución, equipos de telecomunicaciones).
- Hasta 5 recintos contiguos en la localización del incendio (por ejemplo, habitaciones de hotel, despachos, celdas de prisión..).
- Equipos autónomos (por ejemplo turbinas eólicas, transformadores).

Ventajas

- Detección muy rápida del incendio gracias a la innovadora tecnología de fuente de iluminación HPLS de alta sensibilidad.
- Inmunidad a las falsas mediante identificación de patrón de incendio LOGIC-SENS.
- De forma opcional detección individualizada del incendio con ROOM-IDENT.
- 1 ó 2 umbrales de alarma.

- Indicador opcional de nivel de humo mediante gráfico de barras.
- Rápida puesta en marcha mediante sistema Plug & Play.
- También disponible sin ventiladores como caja de detección.
- Opcionalmente con ventiladores redundantes.
- Variante para aplicaciones a temperaturas de congelación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Número máximo de orificios de aspiración	8
Longitud máxima de conducto	50m
Localización mediante ROOM-IDENT	Vigilancia hasta 5 recinto con localización del incendio** equivale a un detector puntual según VDE 0833-2
Cobertura por orificio de aspiración	ajustable opcional hasta vigilancia de orificios individuales** posible a través de la caja de detección
Vigilancia de eventuales rupturas y obstrucciones de los conductos.	
Detectores en coincidencia	
Unidad de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TM-10 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clases A, B y C máx.8)	Prealarma*: 0,05% LT/m Alarma principal: 0,010%LT/m
Unidad de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TM-10 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clases A, B y C máx.8)	Prealarma*: 0,25% LT/m Alarma principal: 0,50%LT/m
Señales de alarma	1-2 (prealarma y alarma principal)*
Contactos libres de tensión, internos (externos, opcionales)	2 (5)
Alarma de fallo	Alarma común (contacto libre de tensión, NC o NA)
Potencia de contacto de los relés de alarma y de fallo.	1A, 30 Vcc, máx. 24W
Sección cables de conexión	máx. 2,5 mm ²
Indicadores en el aparato:	
- Prealarma y alarma principal.	1 indicador de alarma rojo en cada caso*
- Nivel de humo	Indicador de barras de 10 niveles*
- Fallo	Fallo común en amarillo
- Funcionamiento	Indicador de funcionamiento en verde

TITANUS MICRO·SENS®**AETM****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc (16-30Vcc)
Consumo máx. en reposo (a 24 Vcc)*	105 mA (a tensión normal de ventilador de 9V)
Consumo máx. en alarma (a 24 Vcc)*	110-140 mA (a tensión normal de ventilador de 9V)
Corriente de arranque	150 mA
Dimensiones (L x A x P)	140 x 222 x 70 mm
Peso	850 a 895 g*
Clase de protección	hasta IP 54
Intervalo de temperatura	-20 °C a + 60 °C
- Variante de congelación	-40 °C a + 60 °C
Humedad (permanente)	del 10% al 95% de humedad reactiva
Historico de eventos	Integrado
Conexión de indicadores externos de alarma	
Capacidad de operación en red	
Homologaciones según EN 54-20, clases A, B, C:	
VDS n°	
BPRI n	