

UNIDAD DE CONTROL PARA DETECTOR LINEAL AECL-ADW1; AECL-ADW2

Descripción

El detector térmico lineal integral SecuriSens ADW 535 conjuga un probado principio de funcionamiento con los últimos avances en tecnología de sensores y procesadores. Un tubo sensor lleno de aire normal se instala en el área a supervisar. Un sensor de presión completamente electrónico registra permanentemente la presión en el tubo sensor. Esta se monitoriza constantemente en el sistema electrónico de evaluación y se compara con los criterios de alarma. El programa informático

EasyConfig, operable directamente en el dispositivo, así como la cómoda herramienta de PC ADW Config, ofrecen múltiples opciones de configuración para la perfecta adaptación a las condiciones ambientales imperantes. La tecnología Dynamic Heat Watch (DHW) vela por que un incremento temporal de temperatura causado por las condiciones ambiente no genere una alarma imprevista.

- Detector térmico lineal integrado para 1 o 2 tubos sensores (Double Tube Technology)
- Basado en tecnología altamente probada
- Detector térmico ultrarápido con comportamiento de reacción completamente programable y medición de temperatura diferencial y máxima
- Verificación de alarma inteligente por medio de tecnología DHW (Dynamic Heat Watch)
- Disponible en modelos estándar y Heavy Duty (con homologación Atex)
- Tubos sensores de cobre, acero inoxidable o teflón resistentes a las más duras condiciones ambientales y altas temperaturas; instalables en zonas Ex
- Alta seguridad funcional gracias a la supervisión completamente automática de los tubos sensores
- Potentes programas informáticos ADWHeatCalc para la planificación y ADW Config para la configuración y mantenimiento
- Homologación según EN 54-22 y UL/FM



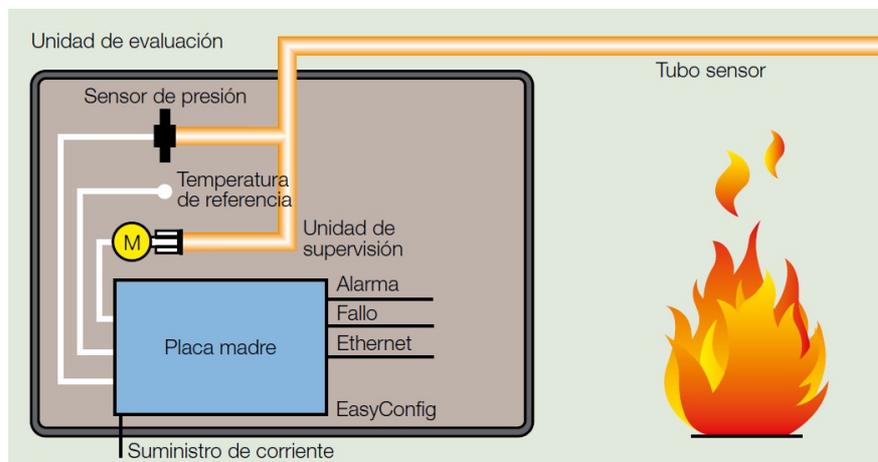
Aplicaciones

Gracias a la extraordinaria solidez de los tubos sensores, el SecuriSens ADW 535 puede utilizarse para una gran variedad de aplicaciones en las que los detectores de incendios convencionales ya no funcionan. Y, por su diseño duradero y libre de mantenimiento, el ADW 535 es allí donde la detección de incendios convencional llega a sus límites físicos comienza el campo de aplicación del detector térmico lineal SecuriSens ADW 535. El inteligente detector térmico lineal opera a la perfección incluso bajo las circunstancias más difíciles. La supervisión completamente automática de grandes superficies, la operación en presencia de gases corrosivos, humedad extrema

y altas temperaturas y la distinción entre peligros verdaderos y falsos forman parte de las especificaciones técnicas de este moderno detector térmico lineal.

Aplicaciones típicas:

- Túneles: túneles de carretera, de metro y de ferrocarril; túneles de servicio, túneles para cables
- Garajes subterráneos, silos y edificios de aparcamiento
- Industria de procesamiento de alimentos, cocinas industriales, grandes panaderías
- Plantas de procesamiento de alcohol, destilerías
- Industria química, refinerías, tanques de petróleo
- Plantas de tratamiento de residuos
- Aplicaciones exteriores: muelles de carga (techos de media agua), puentes históricos, depósitos de combustibles, torres
- Aplicaciones de alta temperatura: plantas de esmaltado, industria siderúrgica, hornos de secado, cámaras climáticas, turbinas de gas, bancos de ensayos de motores
- Monotorización bajo suelo en vehículos ferroviarios, aplicaciones marinas y muchas opciones más



Tubos sensores:

Para cada aplicación se dispone del tipo idóneo de tubos sensores (todos con homologación Vds):

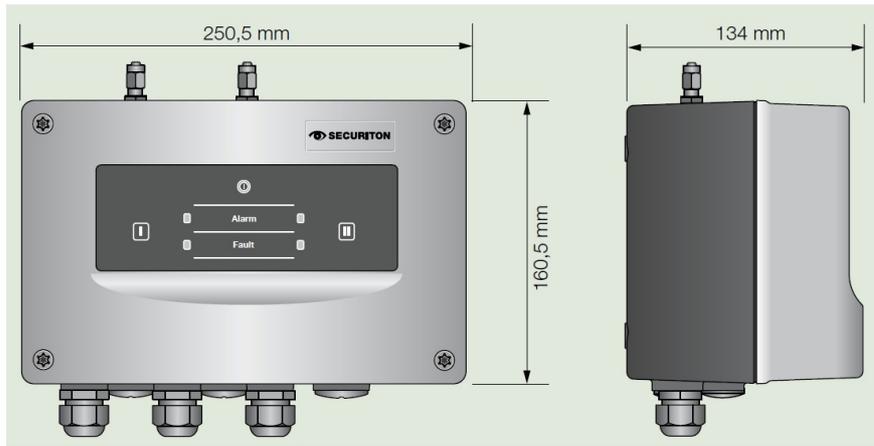
- Cobre: aplicaciones estándar, monitorización de edificio
- Acero inoxidable: para la industria de procesamiento de alimentos y aplicaciones de alta temperatura
- PTFE (teflón): para ambientes agresivos, como en la industria química

ADW HeatCalc

El software de cálculo de tubos sensores ADW HeatCalc permite configurar y dimensionar fácilmente y rápidamente los tubos sensores de acuerdo con los parámetros de sistema correspondientes. La lista de piezas y el informe de configuración completan este programa informático.

UNIDAD DE CONTROL PARA DETECTOR LINEAL AECL-ADW1; AECL-ADW2

Dimensiones



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AECL-ADW1	AECL-ADW2
Rango de tensión de alimentación:	EN 54/FM/UL 9.0 – 30 V DC/10.5 – 29 V DC	EN 54/FM/UL 9.0 – 30 V DC/10.5 – 29 V DC
Consumo de cor. (24 V DC)	-Operación normal: 35 mA -Autopruueba: 210 mA (por aprox. 180 seg)	43 mA 230 mA (por aprox. 180 seg)
Tubos sensores	1	2
Longitud de tubo sensor con/sin EN 5422	máx. 115 m/200 m	máx. 2 × 115 m/2 × 200 m
Supervisión de tubos sensores	La función de autopruueba automática supervisa la presencia de fugas así como de roturas y aplastamientos en los tubos	
Interfaces:		
Relé/colec. abierto	2 Ethernet (alarma, fallo)	4 Ethernet (alarma I y II, fallo I y II)
Red/her. PC	Ethernet	Ethernet
Entradas	Reset (reposición), día/noche, referencia	Reset (reposición), día/noche, referencia
Contactos de relé	50 V DC/1 A (UL 30 V DC)	50 V DC/1 A (UL 30 V DC)
Módulos opcionales Máx. 4	1 o 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35	1 o 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35
Normas EN 5422/FM 3210/UL 521	Clases A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI	Clases A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI
Homologaciones (solicitadas) Todas las versiones solo HDx	VdS, CE/DoP, UL, FM Atex	VdS, CE/DoP, UL, FM Atex
Carcasa 1 Y 2:		
Dimensiones:	250,5 x 160,5 x 134 mm (anch. x alt. x prof.)	250,5 x 160,5 x 134 mm (anch. x alt. x prof.)
Color:	Gris claro RAL 280 70 05, antracita RAL 300 20 05	Gris claro RAL 280 70 05, antracita RAL 300 20 05
Material, peso	Mezcla ABS, UL 94V0, aprox. 1600 g	Mezcla ABS, UL 94V0, aprox. 2000 g
Embalaje	262 × 238 × 170 mm (anch. x alt. x prof.)	262 × 238 × 170 mm (anch. x alt. x prof.)
Tipo de protección EN 60529	IP 65	IP 65
Carcasa 1HDx y 2HDx :		
Dimensiones:	260 × 160 × 134 mm (anch. x alt. x prof.)	260 × 160 × 134 mm (anch. x alt. x prof.)
Color:	Negro grafito RAL 901	Negro grafito RAL 901
Material, peso	Duroplast, aprox. 2100 g	Duroplast, aprox. 2500 g
Embalaje	272 × 238 × 170 mm (anch. x alt. x prof.)	272 × 238 × 170 mm (anch. x alt. x prof.)
Tipo de protección EN 60529	IP 66	IP 66
Visualización y mando LED	1 operación (verde), 1 fallo (amarillo), 1 alarma (rojo)	1 operación (verde), 2 fallo (amarillo), 2 alarma (rojo)
Memoria de eventos Registro	> 16 millones de eventos (tarjeta SD integrada)	> 16 millones de eventos (tarjeta SD integrada)
Valores analógicos	hasta por 1 año (tarjeta SD integrada)	hasta por 1 año (tarjeta SD integrada)