

Onde a detecção de incêndios convencional chega aos seus limites físicos, inicia a área de aplicação dos detectores de calor lineares SecuriSens ADW 535. O detector de calor linear inteligente funciona perfeitamente, mesmo sob as condições mais difíceis. Monitorar grandes áreas de modo totalmente automático, ficar frio mesmo com gases corrosivos, umidade extrema e altas temperaturas, e distinguir perigos verdadeiros dos falsos: este é o lema do caderno de obrigações de um detector de calor linear moderno.



SecuriSens ADW 535

Detector de calor linear

Estrutura e funcionamento

O detector de calor linear integrável SecuriSens ADW 535 une um princípio de funcionamento comprovado com os mais modernos desenvolvimentos do sistema de sensores e da tecnologia de processador. Um tubo sensor enchido de ar normal é instalado na área a ser monitorada. Um sensor de pressão totalmente eletrônico registra continuamente a pressão no tubo sensor. Esta pressão é monitorada constantemente na eletrônica de avaliação e comparada com os critérios de alarme. O EasyConfig oferece múltiplas possibilidades de ajuste diretamente no equipamento ou a confortável ferramenta de PC ADW Config para a adaptação perfeita às condições ambiente existentes. A tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) garante que um breve aumento de temperatura, causado pelas condições ambiente, não leve a um alarme indesejado.

Aplicações

Graças aos tubos sensores extremamente robustos, o SecuriSens ADW 535 pode ser usado em muitas aplicações onde detectores de incêndios convencionais não funcionam mais. E graças à construção de longa vida útil e isenta de manutenção, o ADW 535 também é apropriado em outras aplicações, nas quais

é exigida uma grande constância das propriedades de detecção durante toda a vida útil do produto. Além disso, os tubos sensores podem ser instalados em áreas com risco de explosão.

Aplicações típicas:

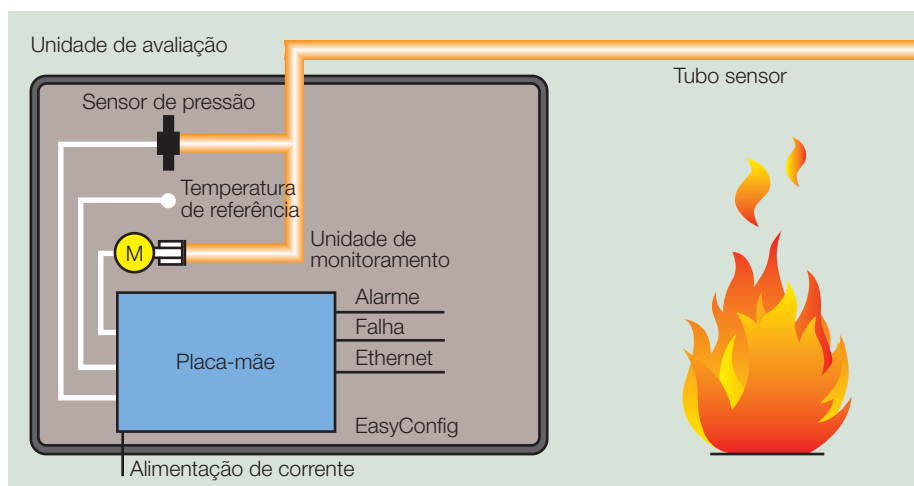
- Túneis: túneis rodoviários, de metrô e ferroviários, túneis utilitários e de cabos
- Garagens subterrâneas, pavilhões de estacionamento, estacionamentos
- Indústria alimentícia, cozinhas industriais, panifícios industriais
- Processamento de álcool, destilarias
- Indústria química, refinarias, tanques de óleo
- Estações de tratamento de resíduos
- Aplicações externas: rampas de carregamento (telhados inclinados), pontes históricas, depósitos de combustíveis, torres
- Aplicações de alta temperatura: instalações de pintura, indústria do aço, fornos de secagem, câmaras climáticas, turbinas a gás, bancadas de ensaios de motores
- Monitoramento subterrâneo em veículos ferroviários, aplicações marinhas, e muito mais

Tubos sensores

De acordo com a aplicação, são utilizados tubos sensores distintos (todos com homologação VdS):

- Detector de calor linear integrável para 1 ou 2 tubos sensores (Double Tube Technology)
- Baseado em tecnologia extremamente comprovada
- O detector de calor mais rápido com comportamento de resposta totalmente programável com avaliação diferencial e máxima
- Verificação de alarme inteligente com tecnologia DHW (Dynamic Heat Watch)
- Disponível como padrão ou como versão Heavy-Duty (com homologação ATEX)
- O tubo sensor de cobre, aço inoxidável ou Teflon resiste às condições ambiente mais severas e a altas temperaturas, e pode ser instalado em zonas potencialmente explosivas
- Segurança extremamente alta graças ao monitoramento de tubo sensor totalmente automático
- Programas de software eficazes ADW HeatCalc para o planejamento e ADW Config para a configuração e manutenção
- Homologação conforme a EN 54-22 e UL/FM

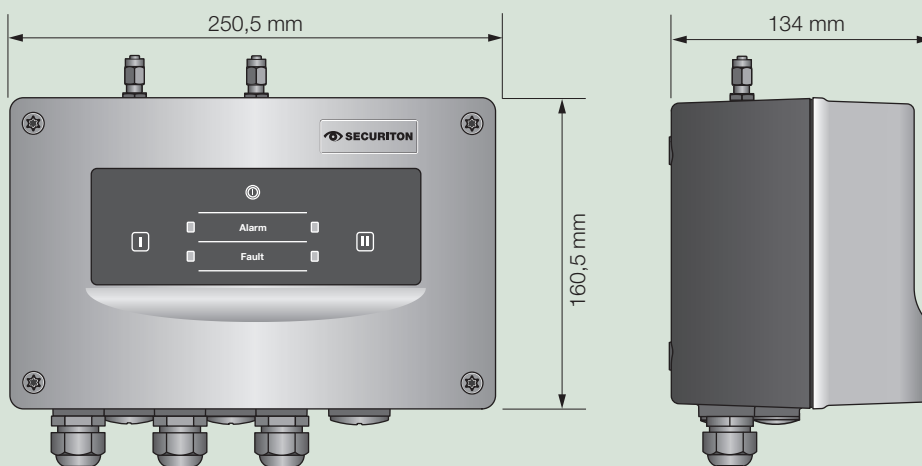
- Cobre: aplicações padrão, monit. de objeto
- Aço inoxidável: para a indústria alimentícia e aplicações de alta temperatura
- PTFE (Teflon): para condições ambiente agressivas, p.ex., na indústria química



ADW HeatCalc

Com o SW de cálculo de tubo sensor ADW HeatCalc pode-se projetar e calcular o tubo sensor com as configurações de sistema necessárias. A lista de peças e o relatório complementam o software.

Dimensões ADW 535-1/-2



Reservados os direitos de alterações técnicas e possibilidades de fornecimento.



Dados técnicos		ADW 535-1	ADW 535-2
Faixa de tensão de alimentação		EN 54 9.0–30 VDC/FM/UL/10.5–29 VDC	EN 54 9.0–30 VDC/FM/UL/10.5–29 VDC
Consumo de corrente (24 VDC) Operação normal		35 mA	43 mA
Autoteste		210 mA (por aprox. 180s)	230 mA (por aprox. 180s)
Tubos sensores	Quantidade	1	2
Comprimento do tubo sensor com/sem EN 54-22		máx. 115 m/200 m	máx. 2 x 115 m/2 x 200 m
Monitoramento de tubo sensor		Autoteste automático monitora o tubo sensor quanto a vazamento, ruptura no tubo e esmagamento do tubo	
Interfaces	Relé/oC	2 (alarme, avaria)	4 (alarme I & II, avaria I & II)
	Rede/fer. de PC	Ethernet	Ethernet
	Entradas	Reset, dia/noite, referência	Reset, dia/noite, referência
Contatos de relé		50 VDC/1 A (UL 30 VDC)	50 VDC/1 A (UL 30 VDC)
Módulos opcionais		Máx. 4 1 ou 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35	1 ou 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35
Normas EN 54-22/FM 3210/UL 521		Classes A11, A21, B1, C1, D1, E1, F1, G1	Classes A11, A21, B1, C1, D1, E1, F1, G1
NFPA 72		«Ordinary, intermediate, high»	«Ordinary, intermediate, high»
Homologações	Todas as versões	VdS (G214076), CE, UL, FM	VdS (G214076), CE, UL, FM
	somente HDx	Atex	Atex
Temperatura de operação/ Umidade		Unid. de avaliação –30 – +70 °C/95% HR, –40 °C com aquecimento adicional –40 – +300 °C/100% HR (dependendo do material)	
Caixa ADW 535 -1 e -2	Dimensões	250,5 x 160,5 x 134 mm (L x A x P)	250,5 x 160,5 x 134 mm (L x A x P)
	Cor	Cinza claro RAL 2807005, antracite RAL 3002005	
	Material, peso	ABS-Blend, UL 94-V0, aprox. 1600 g	ABS-Blend, UL 94-V0, aprox. 2000 g
	Embalagem	265 x 261 x 168 mm (L x A x P)	265 x 261 x 168 mm (L x A x P)
Grau de proteção		EN 60529	IP 65
Caixa ADW 535 -1HDx e -2HDx	Dimensões	260 x 160 x 134 mm (L x A x P)	260 x 160 x 134 mm (L x A x P)
	Cor	Preto grafite RAL 9011	Preto grafite RAL 9011
	Material, peso	Duroplast, aprox. 2100 g	Duroplast, aprox. 2500 g
	Embalagem	272 x 238 x 170 mm (L x A x P)	272 x 238 x 170 mm (L x A x P)
Grau de proteção		EN 60529	IP 66
Exibição e operação	LED	1 (verde) operação, 1 (amarelo) avaria, 1 (vermelho) alarme	1 (verde) operação, 2 (amarelo) avaria, 2 (vermelho) alarme
Memória de eventos	Registro	640000 eventos (memória SD on Board) Até 66 dias (memória SD on Board)	640000 eventos (memória SD on Board) Até 66 dias (memória SD on Board)
Sortimento			
ADW 535-1/2		Detector de calor linear para 1 ou 2 tubos sensores	
ADW 535-1/2HDx		Detector de calor linear para 1 ou 2 tubos sensores para aplicações sob condições ambiente difíceis e zonas potencialmente explosivas	