

Dove la rivelazione degli incendi tradizionale raggiunge i propri limiti fisici inizia il raggio d'azione del rivelatore lineare di calore SecuriSens ADW 535. Il rivelatore lineare di calore intelligente funziona alla perfezione anche nelle condizioni più difficili. Sorveglianza completamente automatica di ampie superfici, resistente ai gas corrosivi, all'umidità estrema, alle temperature elevate e distinguere i pericoli veri dai falsi: queste sono le mansioni che un moderno rivelatore lineare di calore è chiamato a svolgere.



SecuriSens ADW 535

Rivelatore lineare di calore

Struttura e funzionamento

Il rivelatore lineare di calore SecuriSens ADW 535 abbina un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori e della tecnologia di processo. Un tubo sonda contenente aria viene installato nella zona da sorvegliare. Un sensore di pressione elettronico rileva costantemente la pressione nel tubo sonda. Questo valore di pressione viene permanentemente monitorato dall'elettronica di elaborazione e confrontato con i criteri di allarme. EasyConfig o il comodo tool per PC ADW Config offrono molteplici possibilità di regolazione del rivelatore, per un perfetto adattamento alle condizioni ambientali presenti. La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non porti a segnalare un allarme indesiderato.

Applicazioni

Grazie ai tubi sonda estremamente robusti, SecuriSens ADW 535 può essere utilizzato in numerose applicazioni nelle quali i rivelatori di incendio tradizionali non funzionano. E grazie alla resistente struttura esente da manutenzione, l'uso di ADW 535 è consigliabile anche in altre applicazioni che richiedono una costanza elevata delle caratteristiche di rivelazione per

l'intero ciclo di vita del prodotto. Inoltre i tubi sonda possono essere installati in zone a rischio di esplosione.

Applicazioni tipiche:

- gallerie: gallerie stradali, di metropolitane e ferroviarie, condotte per il passaggio di cavi e utenze
- autosilo, parcheggi multipiano, parcheggi sopraelevati
- industria alimentare, panetterie
- distillerie
- industria chimica, raffinerie, cisterne di combustibile
- impianti di lavorazione dei rifiuti
- applicazioni esterne: rampe di carico, ponti storici, depositi di combustibile
- applicazioni con temperature elevate: impianti di verniciatura, industria siderurgica, forni di essiccazione, camere climatiche, turbine a gas, banchi di prova per motori
- monitoraggio a pavimento in veicoli su rotaia, applicazioni marine, ecc.

Tubi sonda

In base all'applicazione possono essere utilizzati molteplici tubi sonda (tutti con omologazione VdS):

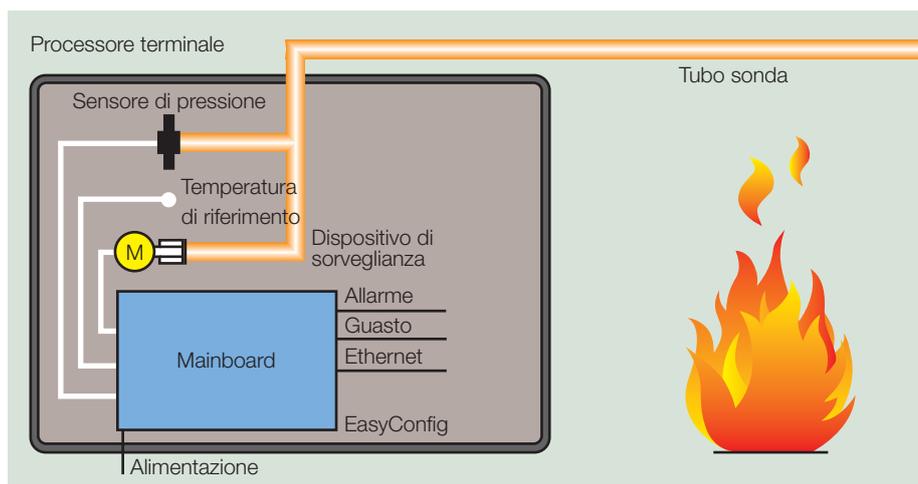
- rame: applicazioni standard, sorveglianza di oggetti

- rivelatore lineare di calore per 1 o 2 tubi sonda (Double Tube Technology)
- basato su una tecnologia estremamente collaudata
- rivelatore di calore rapidissimo con comportamento di risposta liberamente programmabile con analisi differenziale e di massima
- verifica allarme intelligente con tecnologia DHW (Dynamic Heat Watch)
- disponibile in versione standard e Heavy Duty (con omologazione ATEX)
- il tubo sonda in rame, acciaio inox o Teflon resiste alle condizioni ambientali più difficili, alle temperature elevate e può essere installato in zone a rischio di esplosione
- sicurezza funzionale elevata grazie alla sorveglianza completamente automatica del tubo sonda
- evoluti programmi software ADW-HeatCalc per la pianificazione e ADW Config per la configurazione e manutenzione
- omologazione ai sensi delle norme EN 54-22 e UL/FM

- acciaio inox: per l'industria alimentare e applicazioni con temperature elevate
- PTFE (Teflon): per condizioni ambientali aggressive, ad es. nell'industria chimica

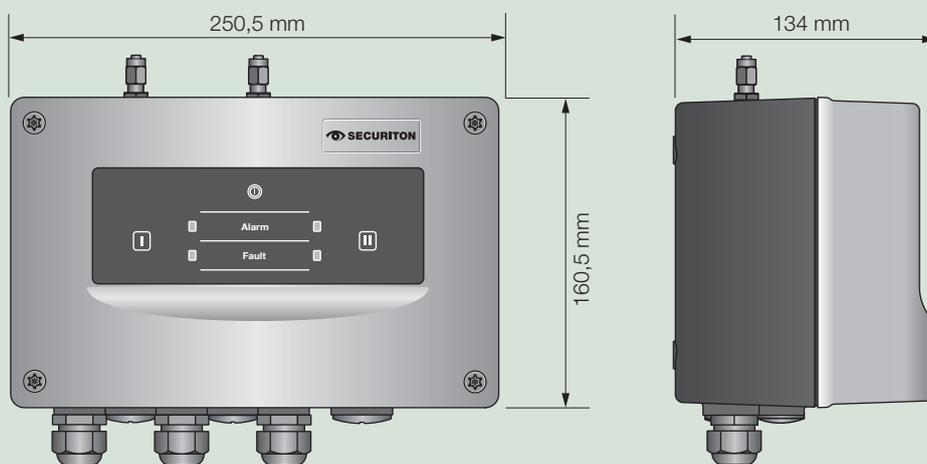
HeatCalc

Con il software di calcolo per tubi sonda ADW HeatCalc è possibile progettare e calcolare il tubo sonda in modo semplice e rapido con le necessarie impostazioni di sistema. La distinta e il rapporto completano la dotazione del software.



Dimensioni ADW 535-1/-2

Con riserva di modifiche tecniche e disponibilità di consegna.



Dati tecnici		ADW 535-1	ADW 535-2
Campo tensione di alimentazione		EN 54 9.0-30 V c.c./FM/UL/10.5-29 V c.c.	EN 54 9.0-30 V c.c./FM/UL/10.5-29 V c.c.
Corrente assorbita (24 VDC)	Funz. normale	35 mA	43 mA
	Autotest	210 mA (per circa 180 sec)	230 mA (per circa 180 sec)
Tubi sonda	Numero	1	2
Lunghezza tubo sonda con/senza EN 54-22		max. 115 m/200 m	max. 2 x 115 m/2 x 200 m
Sorveglianza tubo sonda		L'autotest automatico controlla perdite, rotture e schiacciamenti del tubo sonda	
Interfacce	Relè/O.C.	2 (allarme, guasto)	4 (allarme I e II, guasto I e II)
	Rete/tool per PC	Ethernet	Ethernet
	Ingressi	Reset, giorno/notte, riferimento	Reset, giorno/notte, riferimento
Contatti relè		50 V c.c./1 A (UL 30 V c.c.)	50 V c.c./1 A (UL 30 V c.c.)
Moduli opzionali		Max. 4 1 o 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35	1 o 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35
Norme EN 54-22/FM 3210/UL 521		Classi A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI	Classi A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI
NFPA 72		«Ordinary, intermediate, high»	«Ordinary, intermediate, high»
Omologazioni	Tutte le versioni	VdS (G214076), CE, UL, FM	VdS (G214076), CE, UL, FM
	Solo HDx	Atex	Atex
Temp. di esercizio/Umidità	Proc. terminale	-30 - +70 °C/95% u.r., -40 °C con riscaldamento supplementare	
	Tubi sonda	-40 - +300 °C/100% u.r. (in funzione del materiale)	
Contenitore ADW 535 -1 e -2	Dimensioni	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)
	Colore	Grigio chiaro RAL 2807005, antracite RAL 3002005	
	Materiale, peso	ABS-Blend, UL 94-V0	ABS-Blend, UL 94-V0, circa 2000 g
	Imballaggio	265 x 261 x 168 mm (l x a x p)	265 x 261 x 168 mm (l x a x p)
Grado di protezione		EN 60529	IP 65
Contenitore ADW 535 -1HDx e -2HDx	Dimensioni	260 x 160 x 134 mm (l x a x p)	260 x 160 x 134 mm (l x a x p)
	Colore	Nero grafite RAL 9011	
	Materiale, peso	Duroplast, circa 2100 g	Duroplast, circa 2500 g
	Imballaggio	272 x 238 x 170 mm (l x a x p)	272 x 238 x 170 mm (l x a x p)
Grado di protezione		EN 60529	IP 66
Segnalazione e comando	LED	1 (verde) esercizio, 1 (giallo) guasto, 1 (rosso) allarme	1 (verde) esercizio, 2 (giallo) guasto, 2 (rosso) allarme
		Memoria eventi valori analogici	Registrazione

Gamma

ADW 535-1/2	Rivelatore lineare di calore per 1 o 2 tubi sonda
ADW 535-1/2HDx	Rivelatore lineare di calore per 1 o 2 tubi sonda per applicazioni in condizioni ambientali difficili e zone a rischio di esplosione