

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



## SecuriSens ADW 535

### Rivelatore lineiforme di calore

#### Struttura e funzionamento

Il rivelatore lineiforme di calore SecuriSens ADW 535 abbinata un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori e della tecnologia di processo. Un tubo capillare riempito di normale aria viene installato nella zona da sorvegliare. Un sensore di pressione completamente elettronico rileva costantemente la pressione nel tubo capillare. Questo valore di pressione viene continuamente controllato 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 direttamente sull'apparecchio o per il perfetto adeguamento alle condizioni ambientali presenti. La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non faccia scattare un allarme indesiderato.

#### Applicazioni

Grazie ai tubi capillari estremamente robusti, SecuriSens ADW 535 può essere utilizzato in numerose applicazioni nelle quali i rivelatori di incendio tradizionali non funzionano. E grazie alla struttura di lunga durata 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 capillari possono essere installati in zone a rischio di esplosione.

#### Applicazioni tipiche:

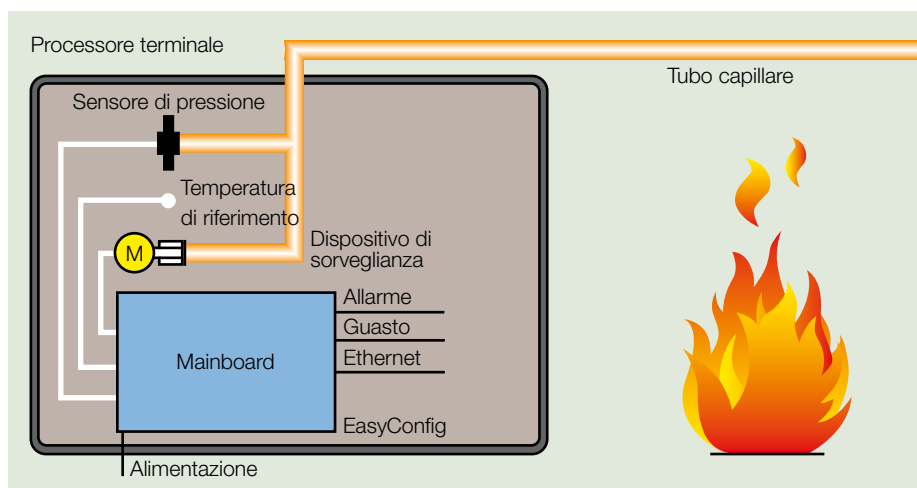
- *gallerie*: gallerie stradali, di metropolitane e ferroviarie, condotti per il passaggio di cavi e utenze
- garage sotterranei, parcheggi multipiano, parcheggi sopraelevati
- industria alimentare, cucine industriali, grandi panetterie
- lavorazione dell'alcool, distillerie
- industria chimica, raffinerie, cisterne di olio
- impianti di lavorazione dei rifiuti
- applicazioni esterne: rampe di carico (tettoie), ponti storici, depositi di combustibile, torri
- *applicazioni con temperature elevate*: impianti di verniciatura, industria siderurgica, forni di essiccazione, camere climatiche, turbine a gas, banchi di prova per motori
- sorveglianza sotterranea in veicoli su rotaia, applicazioni marine, ecc.

#### Tubi capillari

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

- rivelatore lineiforme di calore integrativo per 1 o 2 tubi capillari (Double Tube Technology)
- basato su una tecnologia estremamente collaudata
- rivelatore di calore rapidissimo con comportamento di risposta totalmente 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 capillare in rame, acciaio inox o Teflon resiste alle condizioni ambientali più difficili e alle temperature elevate e può essere installato in zone a rischio di esplosione
- sicurezza funzionale elevata grazie alla sorveglianza completamente automatica tramite tubo capillare
- potente programma 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

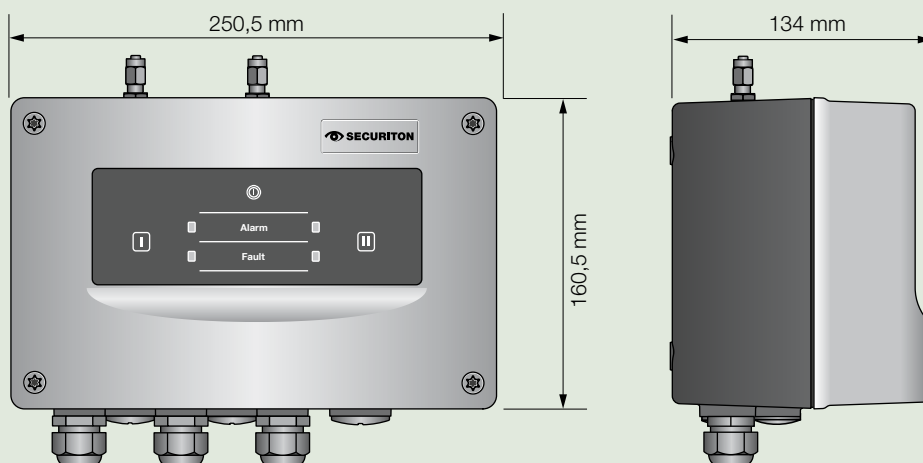
- rame: applicazioni standard, sorveglianza di oggetti
- acciaio inox: per l'industria alimentare e le applicazioni con temperature elevate
- PTFE (Teflon): per condizioni ambientali aggressive, ad es. nell'industria chimica ADW



#### HeatCalc

Con il software di calcolo per tubi capillari ADW HeatCalc è possibile progettare e calcolare il tubo capillare 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/FM/UL 9,0 – 30 VDC/10,5 – 29 VDC	EN 54/FM/UL 9,0 – 30 VDC/10,5 – 29 VDC
Corrente assorbita (24 VDC)	Funz. normale	35 mA	43 mA
	Autotest	210 mA (per circa 180 sec)	230 mA (per circa 180 sec)
Tubi capillari	Numero	1	2
Lunghezza tubo capillare con/senza EN 54-22		max. 115 m/200 m	max. 2 x 115 m/2 x 200 m
Sorveglianza tubo capillare		L'autotest automatico controlla perdite, rotture e schiacciamenti del tubo capillare	
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 VDC/1 A (UL 30 VDC)	50 VDC/1 A (UL 30 VDC)
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
Omologazioni (richiesta presentata)	Tutte le versioni	VdS, CE/DoP, UL, FM	VdS, CE/DoP, UL, FM
	Solo HDx	Atex	Atex
Temp. di esercizio/Umidità	Proc. terminale	-25 – +70 °C/95% u.r., -40 °C con riscaldamento supplementare	
	Tubi capillari	-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 280 70 05, antracite RAL 300 20 05	
	Materiale, peso	ABS-Blend, UL 94-V0	ABS-Blend, UL 94-V0, circa 2000 g
	Imballaggio	262 x 238 x 170 mm (l x a x p)	262 x 238 x 170 mm (l x a x p)
Grado di protezione	EN 60529	IP 65	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	IP 66
Segnalazione e comando	LED	1 (verde) esercizio, 1 (giallo) guasto, 1 (rosso) allarme	1 (verde) esercizio, 2 (giallo) guasto, 2 (rosso) allarme
		Registrazione	> 16 milioni di eventi (scheda SD integrata) per max. 1 anno (scheda SD integrata)

## Gamma

ADW 535-1/2	Rivelatore lineiforme di calore per 1 o 2 tubi capillari
ADW 535-1/2HDx	Rivelatore lineiforme di calore per 1 o 2 tubi capillari per applicazioni in condizioni ambientali difficili e zone a rischio di esplosione
RIM 36	Modulo opzionale con 5 relè aggiuntivi
XLM 35	Modulo opzionale per l'allacciamento alla SecuriLine eXtended
SIM 35	Modulo opzionale per il collegamento in rete RS 485
ADW HeatCalc/ADW Config	Tool per PC per disegno e calcolo/Tool per PC per messa in servizio e manutenzione
TU 5/4 Cu	Tubo capillare in rame, D = 5 mm in segmenti da 5,5 metri o in bobina
TU 5/4	Tubo capillare in acciaio inox, D = 5 mm in segmenti da 6 metri
TU 6/4	PTFE Tubo capillare in Teflon, D = 6 mm in bobina
Fissaggio	Varie staffe di fissaggio in plastica e metallo

Securiton SA  
Sistemi d'allarme e di sicurezza  
Sede principale  
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen  
Tel. +41 31 910 11 22, fax +41 31 910 16 16  
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Una società del Gruppo Securitas Svizzera

**SECURITON**