

Descrizione

Dove la rivelazione degli incendi tradizionale raggiunge i propri limiti si inizia il raggio d'azione del rivelatore lineare di calore SecuriSens FDADW. 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.

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.



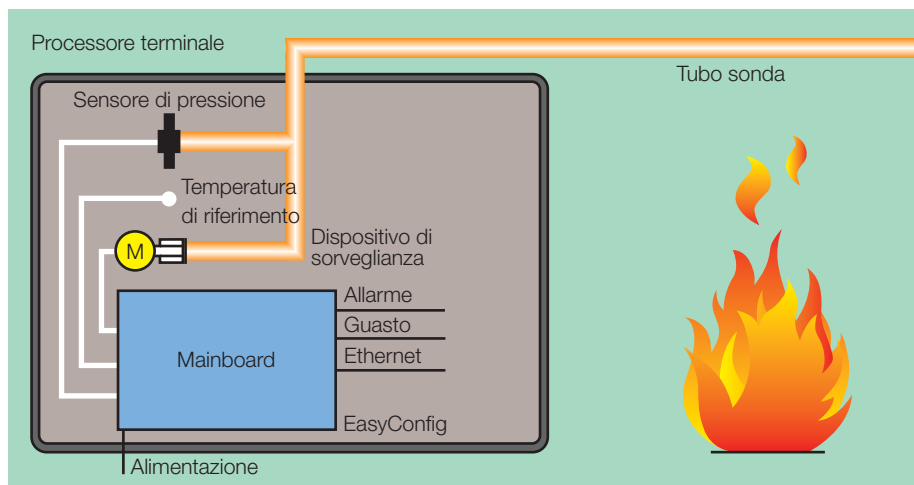
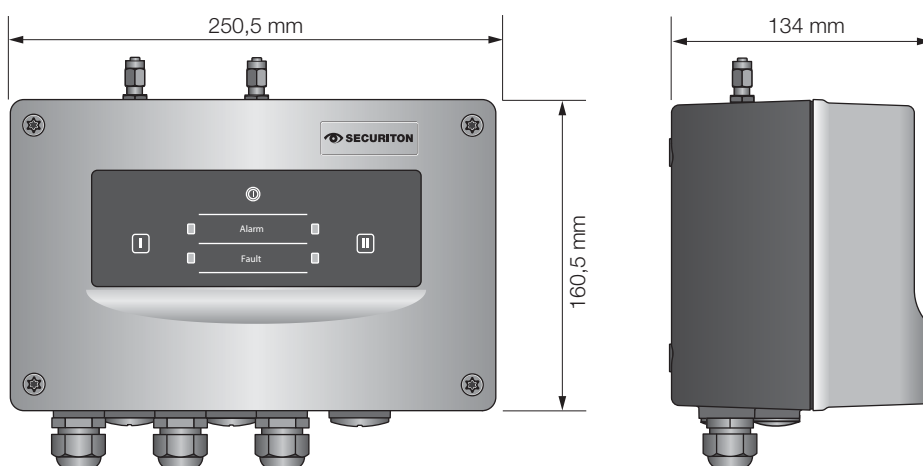
Tubi Sonda

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

- rame: applicazioni standard, sorveglianza di oggetti
- 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 modifi che tecniche e disponibilit  di consegna.



- 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
- verifi ca 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 pi  diffi cili, alle temperature elevate e pu  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

Dati tecnici	FDADW1	FDADW2
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 V DC) 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) Rete/tool per PC Ethernet Ingressi Reset, giorno/notte, riferimento	4 (allarme I e II, guasto I e II) Ethernet 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 (G 214 076), CE, UL, FM Solo HDx Atex	VdS (G 214 076), CE, UL, FM 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 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)
-1 e -2	Colore Grigio chiaro RAL 280 70 05, antracite RAL 300 20 05 Materiale, peso ABS-Blend, UL 94-V0 Imballaggio 265 x 261 x 168 mm (l x a x p)	300 20 05 ABS-Blend, UL 94-V0, circa 2000 g 265 x 261 x 168 mm (l x a x p)
Grado di protezione EN 60529 IP 65		IP 65
Contenitore ADW 535 Dimensioni 260 x 160 x 134 mm (l x a x p)		260 x 160 x 134 mm (l x a x p)
-1HDx e -2HDx	Colore Nero grafite RAL 9011 Materiale, peso Duroplast, circa 2100 g Imballaggio 272 x 238 x 170 mm (l x a x p)	Nero grafite RAL 9011 Duroplast, circa 2500 g 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
Memoria eventi valori analogici Registrazione	640 000 eventi (scheda SD integrata) max. 66 giorni (scheda SD integrata)	640 000 eventi (scheda SD integrata) max. 66 giorni (scheda SD integrata)
Gamma		
FDADW1/2	Rivelatore lineare di calore per 1 o 2 tubi sonda	
FDADW 1/2HDx	Rivelatore lineare di calore per 1 o 2 tubi sonda per applicazioni in condizioni ambientali difficili e zone a rischio di esplosione	