

TRANSAFE ADW 511

Lineáris hősebesség- és hőmaximum érzékelő intelligens jelkiértékeléssel

- optimális működés minden alkalmazás esetén
- ellenálló a külső hatásokkal szemben
- folyamatos önellenőrző rendszer
- alacsony karbantartási költségek a teljesen automatikus ellenőrzésnek köszönhetően
- Intelligens jelkiértékelés
- Az alkalmazás szabta feltételek szerint programozható

Az új TRANSAFE ADW 511-es az elmúlt 20 évben több tízezer példányban eladott, szellemes megoldású ADW 53 koncepcióján alapul. Egyesíti magában az érzékelők legújabb fejlesztési irányait a mikroprocesszoros technológiával. A teljesen elektronikus mérőcelláknak köszönhetően az érzékelő felhasználástól függő programozhatósága tovább növeli az alkalmazási lehetőségeket.

Kialakítás / működés

A TRANSAFE a réz érzékelőcsőben (SENSTUBE) a gázok azon fizikai tulajdonságát használja ki, hogy pneumatikusan zárt rendszerben hőmérséklet növekedése a közeg nyomásának növekedését vonja maga után. A készülék lelke egy piezo nyomáskülönbség mérő cella, amely az érzékelő csőben a nyomásváltozást folyamatosan felügyeli. A mért értékek intelligens, felhasználástól függő kombinációjával az készülék érzékelési tartománya széles határokon belül szabályozható. Ha az érzékelőcső a tűz hatására melegszik, akkor abban a nyomás rohamosan növekszik, ami riasztást vált ki. A lassú, környezet okozta hőmérsékletemelkedés nem vezet riasztáshoz.



Felhasználás

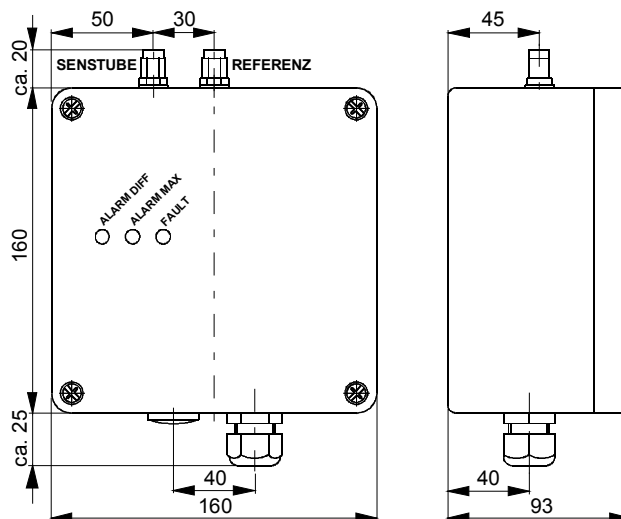
A robusztus kivitelnek köszönhetően az új ADW 511 a jól bevált ADW 53A-hoz hasonlóan kiválóan alkalmazható tűz érzékelésére olyan szélsőséges körülmények között is, ahol a pontérzékelők már nem használhatók. Az alagutakra és az ipari környezetre jellemző agresszív környezeti feltételek és a szélsőséges hőmérsékletek az ADW 511-es alkalmazásának jellemző területei. Az érzékelési tulajdonságok egy soros csatolóegységen keresztül egy PC segítségével felhasználástól függően állíthatók be.

Érzékelőcső

SENSTUBE réz érzékelő cső 5mm külső átmérővel rendelkezik. SERTO csavaros kötőelemekkel telepíthető. Az ADW 511 az rézcső állapotát folyamatosan ellenőrzi, programozható időintervallumonként egy dugattyú segítségével próbanyomást a csőrendszerre, majd a nyomáslefutási görbét összehasonlítja a beüzemelés során tárolt referenciagörbével. A cső sérülését automatikusan jelzi.

Műszaki jellemzők

üzemi feszültség		10,5-30 VDC
áramfelvétel (24 VDC mellett)	nyugalmi	kb. 65 mA
	riasztási	kb. 78 mA
	zavar	kb. 58 mA
	öntesztelés	kb. 90 mA
áramfelvétel (12 VDC mellett)	nyugalmi	kb. 80 mA
	riasztási	kb. 90 mA
	zavar	kb. 72 mA
	öntesztelés	kb. 100 mA
megengedett feszültség esés		
	24 VDC mellett	10 VDC
	12 VDC mellett	1,5 VDC
érzékelőcső hossza		20-130 m
érzékelőcső átmérője		Ø4/5 mm
érzékenység		EN54 szerint
öntesztelési periódus		8 h
védettség		IP65
riasztás relé terhelhetősége		50 VDC 1 A
sorkapcsok		1,5 mm ²
kábel belépő nyílások		Ø6-12 mm
soros vonali csatlakozás		RS232
készülékház anyaga		poliészter
készülékház színe		7000 RAL
engedélyek		VDS, EN54
méretetek		lásd ábra
tömeg		1700 g


Az ADW 511 érzékelő készülék méretei
Alkalmazási területek

- Mélygarázsok, parkolóházak
- Rakodó állomások
- Festőcsarnokok,
- Konyhák
- Közúti alagutak
- Transzformátor állomások
- ipari- és gyártócsarnokok.