



PUNKTOWE CZUJKI CIEPŁA TYPU TUN-6000 w odmianach TUN-6046 i TUN-6043

Przeznaczenie

Programowalne, mikroprocesorowe, adresowalne czujki ciepła TUN-6000 w odmianach TUN-6046 i TUN-6043 są przeznaczone do wykrywania zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach, w których w pierwszej fazie pożaru może nastąpić szybki przyrost temperatury lub temperatura może przekroczyć określony niebezpieczny poziom.

Czujki TUN-6046 i TUN-6043 są czujkami uniwersalnymi, które można z poziomu centrali programować na działanie nadmiarowe lub różniczkowo-nadmiarowe, a także zmieniać klasę czujek, dostosowując je do konkretnych zastosowań. Możliwy jest wybór jednej z klas: A1, A2, B, A2S, BS, A1R, A2R lub BR zgodnie z normą PN-EN 54-5.

Uniwersalne adresowalne czujki ciepła TUN-6046 i TUN-6043 przewidziane są do pracy w adresowalnych liniach dozоровych następujących central sygnalizacji pożarowej:

- TUN-6046 - wszystkie centrale systemów POLON 4000 i POLON 6000,
- TUN-6043 - wyłącznie POLON 4100 i POLON 4200.

Uniwersalne czujki ciepła TUN-6043 nie wspierają interaktywnych wariantów alarmowania. Wszystkie inne parametry czujek TUN-6046 i TUN-6043 są identyczne.

Zasada działania

Uniwersalne czujki ciepła TUN-6000 w odmianach TUN-6046 i TUN-6043 reagują na wzrost temperatury występujący podczas pożaru. Czujki działają nadmiarowo - po przekroczeniu temperatury zadziałania, odpowiedniej dla danej klasy i różniczkowo - przy szybkim przyroście temperatury. Możliwe jest ich zaprogramowanie na działanie tylko nadmiarowe w klasach A2S i BS. Zmiany temperatury w otoczeniu czujek są analizowane przez mikrokontroler, który przekazuje odpowiednie sygnały alarmowe do centrali.

Zastosowany mikroprocesor oraz odpowiednie oprogramowanie czujek gwarantują przeprowadzenie, z dużą szybkością, analizy zachodzących zjawisk w otoczeniu czujek i wyeliminowanie ewentualnych fałszywych alarmów. Komunikacja pomiędzy centralami a czujkami odbywa się za pośrednictwem adresowalnej dwuprzewodowej linii dozоровej. Unikalny w pełni cyfrowy protokół komunikacyjny umożliwia przekazywanie wielu informacji z czujek do centrali i z centrali do czujek. Oprócz przekazywania do centrali oceny wartości temperatury i tendencji jej zmiany w swoim otoczeniu, czujki mogą przekazywać aktualnie mierzoną wartość analogową

czynnika pożarowego. Mikroprocesor sterujący pracą czujek sprawdza poprawność działania ich podstawowych układów i w razie stwierdzenia nieprawidłowości przekazuje stosowne informacje do centrali. Czujki są wyposażone w wewnętrzny izolator zwarć. Stan alarmowania czujek sygnalizuje czerwonymi rozbłyskami diod świecących, stany uszkodzenia, alarmu technicznego, zadziałanie izolatora zwarć – żółtymi rozbłyskami diod.

Kodowanie adresu czujek odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jej nieulotnej pamięci. Czujki są instalowane w nieadresowalnym gnieździe G-40. Dodatkową sygnalizację optyczną czujki lub grupy czujek można uzyskać przez dołączenie wskaźnika zadziałania WZ-31.

Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozоровania	< 150 µA
Klasy czujki wg PN-EN 54-5	A1, A2, B, A2S, BS, A1R, A2R, BR
Programowanie adresu	z centrali
Zakres temperatur pracy:	
- klasa A1, A1R, A2, A2R A2S	od -25°C do +50°C
- klasa B, BR, BS	od -25°C do +65°C
Statyczna temperatura zadziałania:	
- klasa A1	od 54°C do 65°C
- klasa A2	od 54°C do 70°C
- klasa B	od 69°C do 85°C
Wymiary czujki (z gniazdem)	ø 115 x 56 mm
Masa	0,2 kg

Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-5:2017 + A1:2018, EN 54-17:2005 + AC:2007.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.