



ADRESOWALNA, WIELOSTANOWA, UNIWERSALNA CZUJKA CIEPŁA TUN-6046

Przeznaczenie

Adresowalna, uniwersalna czujka ciepła (temperatury) TUN-6046 jest przeznaczona do wykrywania zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach, w których w pierwszej fazie pożaru może nastąpić szybki przyrost temperatury lub temperatura może przekroczyć określony niebezpieczny poziom.

Czujka TUN-6046 jest czujką uniwersalną, którą można z poziomu centrali programować na działanie nadmiarowe lub różniczkowo-nadmiarowe, a także zmieniać klasę czujki, dostosowując ją 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.

Czujki TUN-6046 są przeznaczone do pracy na liniach/pętach adresowalnych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000 i POLON 6000.

Zasada działania

Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046 reaguje na wzrost temperatury występujący podczas pożaru. Czujka działa nadmiarowo - po przekroczeniu temperatury zadziałania, odpowiedniej dla danej klasy i różniczkowo - przy szybkim przyroście temperatury. Możliwe jest jej zaprogramowanie na działanie tylko nadmiarowe w klasach A2S i BS. Zmiany temperatury w otoczeniu czujki 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 dozorowej. Unikalny w pełni cyfrowy protokół komunikacyjny umożliwia przekazywanie wielu informacji z czujki do centrali i z centrali do czujki. 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 czujki sprawdza poprawność działania jej podstawowych układów i w razie stwierdzenia nieprawidłowości przekazuje stosowne informacje do centrali. Czujka jest wyposażona w wewnętrzny izolator zwarc. Stan alarmowania czujka sygnalizuje czerwonymi rozbłyskami diod świecących, stany uszkodzenia, alarmu technicznego, zadziałania izolatora zwarc – żółtymi rozbłyskami diod.

Kodowanie adresu czujki 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 dozorowania	< 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, A2	od 54 °C do 65 °C
- klasa B	od 69 °C do 85 °C
Wymiary czujki (z gniazdem)	∅ 115 x 61 mm
Masa	0,2 kg