UNIWERSALNA CZUJKA CIEPŁA TUN-38Ex

Przeznaczenie

Czujka ciepła (temperatury) TUN-38Ex jest przeznaczona do wykrywania zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach, gdzie w pierwszej fazie pożaru może nastąpić szybki przyrost temperatury lub gdzie temperatura może przekroczyć określony niebezpieczny poziom.
Czujka TUN-38Ex jest czujką uniwersalną, którą można programować na działanie nadmiarowe lub różniczkowo-nadmiarowe a także zmieniać klasę czujki, dostosowując ją do konkretnych zastosowań. Możliwy jest wybór jednej z klas: A1R, A1S, BR lub BS wg PN-EN 54-5.
Czujka TUN-38Ex jest czujką iskrobezpieczną, w związku z tym można ją także instalować w strefach zagrożonych wybuchem. Pracuje na liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej produkcji Polon-Alfa; w strefach zagrożonych wybuchem za odpowiednim separatorem iskrobezpiecznym.

Zasada działania

Czujka ciepła TUN-38Ex reaguje na wzrost temperatury występujący podczas pożaru. Czujka działa nadmiarowo - po przekroczeniu temperatury zadziałania, odpowiedniej dla danej klasy i różniczkowo - przy gwałtownym przyroście temperatury. Możliwe jest jej zaprogramowanie na działanie tylko nadmiarowe. Zmiany temperatury w otoczeniu czujki są kontrolowane przez układ elektroniczny czujki z termistorem pomiarowym, który po ich wyróżnieniu, przekazuje odpowiedni sygnał alarmowy do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej oraz włącza czerwoną diodę świecącą w czujce.
Czujki są wykonywane w samodzielnej obudowie z dwoma dławnicami kablowymi, poprzez które wprowadzane są bezpośrednio przewody linii dozorowej. Nie wymagają dodatkowych gniazd montażowych. Po zdjęciu pokrywki w obudowie czujki są dostępne łączówki do podłączenia przewodów oraz zworki do ustawienia klasy czujki.
Czujka TUN-38Ex ma obudowę koloru czarnego.
Dodatkową sygnalizację optyczną czujek, w przypadku gdy są zainstalowane w trudno dostępnym miejscu, można uzyskać przez dołączenie do nich wskaźników zadziałania WZ-31.

Dane techniczne

Napięcie pracy	17 ÷ 24 V
Prąd dozorowania	< 100 µA
Prąd alarmowania przy 20 V	20 mA
Klasa czujki wg PN-EN 54-5	A1R, A1S, BR, BS
Statyczna temperatura zadziałania	
	54°C ÷ 65°C (klasa A1)
	69°C ÷ 85°C (klasa B)
Typowa temperatura użytkowania	
	25°C (klasa A1)
	40°C (klasa B)
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +50°C (klasa A1)
	od -25°C do +65°C (klasa B)
Wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Szczelność obudowy	IP54
Wymiary	112 x 62,5 x 55 mm
Rozstaw otworów mocujących	72 mm
Kolor obudowy	czarny
Masa	0,3 kg

Informacje dodatkowe

Czujka TUN-38Ex ma certyfikat Głównego Instytutu Górnictwa nr KDB 04ATEX172X oraz nadaną cechę iskrobezpieczeństwa II 2G Ex ib IIC T5/T6 Gb.