



# TJK10K

## Kanałowy czujnik temperatury powietrza wentylacyjnego - Instrukcja montażu i użytkowania

**OPIS:** Kanałowy czujnik temperatury, wyposażony w termistor NTC10 (oporność 10kΩ przy temperaturze 25oC) zapewniający stabilność charakterystyki temperatury. Element pomiarowy zabudowany został w specjalnej tubie wykonanej z tworzywa. Głębokość montażu czujnika w kanale można dopasować w zależności od potrzeb dzięki ruchomemu kołnierzowi montażowemu. Stopień ochrony IP20, długość przewodu 1,5mb. Elementy czujnika posiadają bezpośredni kontakt z powietrzem (medium).

**ZASTOSOWANIE:** Czujniki do stosowania w systemach wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania w celu pomiaru wartości temperatury w kanale za nagrzewnicą. Mogą współpracować z regulatorami nagrzewnic elektrycznych jako czujniki główne lub jako czujniki limitowe maksymalnej lub minimalnej wartości temperatury powietrza nawiewanego lub usuwanego.

Czujniki TJK10K są dedykowane do współpracy z urządzeniami: EHC 1, EHC 15, EHC 15.P, EHC 30, EHC 30P, HCD-INT, HCD-EXT, HCD-INT PTC/PS, TPE, TPT.

**UWAGA!** Czujniki przeznaczone są wyłącznie do pomiaru temperatury powietrza czystego i niezapyłonego, nie zawierającego gazów palnych oraz agresywnych.

**UWAGA!** Montażu i podłączenia elektrycznego musi dokonać wyłącznie upoważniony i przeszkolony personel, posiadający stosowne uprawnienia. Przed podłączeniem należy upewnić się, że napięcie zasilania / źródło zasilania zostało odłączone od urządzenia / automatyki.

**UWAGA!** Wszelkie reklamacje uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem czujnika niezgodnie z jego przeznaczeniem, uszkodzeń powstałych w warunkach temperatury, wilgotności i składu przetwarzanego medium innych niż określone w niniejszej instrukcji (DTR) - zostaną oddalone.

### Dane techniczne:

Typ: NTC10K (10k0hm przy 25oC)

IP20.

Zakres pomiaru temperatury: -30 ÷ +105oC, dokładność 1oC (rzeczywisty zakres pracy zależy od podłączonego urządzenia regulacji temperatury).

Średnica: 7,5 mm.

Długość tuby czujnika: 200 mm (regulowany kołnierz montażowy)

Długość przewodu: 1,5 mb.

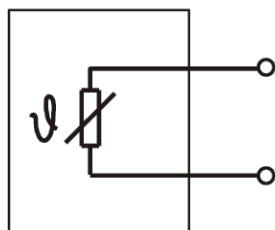
Materiał: tworzywo sztuczne:

Masa: 0,04 kg.

### Montaż:

W miejscu reprezentatywnym dla pomiaru temperatury wykonać otwór w kanale wentylacyjnym. Zainstalować czujnik. Kołnierz montażowy posiada otwory pomocnicze umożliwiające zamocowanie do ścianki kanału wentylacyjnego.

### Schemat podłączenia elektrycznego:



### Eksploatacja:

a) Urządzenie regulacji temperatury: patrz - instrukcja właściwa dla urządzenia regulacji temperatury.

b) Czujnik: W normalnych warunkach pracy czujniki są bezobsługowe. Okresowo należy kontrolować stan i czystość czujnika oraz stan przewodów. W przypadku zabrudzenia czyścić na sucho pędzlem lub szmatką – WYŁĄCZNIE po odłączeniu napięcia zasilania. Nie używać środków agresywnych chemicznie i materiałów ściernych. Nie używać strumienia wody!

Zgromadzone zanieczyszczenia mogą spowodować błędny odczyt temperatury. Uszkodzony czujnik należy wymienić.

### Wadliwe działanie:

a) Nieprawidłowy pomiar temperatury: Sprawdzić zgodność typu czujnika z urządzeniem regulacji temperatury, sprawdzić zakres pomiarowy, zdemontować i sprawdzić stan czujnika i przewodów, sprawdzić oporność czujnika, sprawdzić stan połączeń elektrycznych. Wadliwy czujnik wymienić.

b) Urządzenie regulacji temperatury nie funkcjonuje prawidłowo: Sprawdzić zgodność typu czujnika z urządzeniem regulacji temperatury, sprawdzić konfigurację urządzenia regulacji temperatury, sprawdzić stan połączeń elektrycznych.

### Gwarancja:

Warunki gwarancji - OWG Harmann Polska Sp. z o.o. dostępne są na [www.harmann.pl](http://www.harmann.pl)