



Termopara rezystancyjna NT-10k-A-NTC

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

***System zarządzania jakością opracowywania i procesu produkcji spełnia wymagania
ISO 9001:2015***

Szanowni Państwo,

Firma Novatek-Electro dziękuje za zakup naszego urządzenia.
Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją, co pozwoli Państwu prawidłowo korzystać z naszego wyrobu. Instrukcję obsługi należy zachować przez cały okres użytkowania urządzenia.

1 PODSTAWOWE INFORMACJE O URZĄDZENIU I DANE TECHNICZNE

1.1 Przeznaczenie

Termopara rezystancyjna NT-10k-A-NTC przeznaczona jest do pomiaru temperatury mediów ciekłych, gazowych i sypkich, posiada spiczastą końcówkę, dzięki czemu może być stosowana do pomiaru temperatury w procesach technologicznych przemysłu spożywczego.

1.2 Podstawowe dane techniczne

W Tabeli 1 przedstawiono główne dane techniczne.

Tabela 1 – Główne dane techniczne

Nazwa	Wartość
Zakres roboczy mierzonych temperatur	od -10 do +80 °C
Znamionowa charakterystyka statyczna przy 25°C	10 kΩ NTC
B25/85	3970K
Klasa tolerancji	1 %
Schemat połączenia	2
Długość drutu	1500 mm
Długość części montażowej, L	150 mm
Wskaźnik bezwładności cieplnej	15...16 s
Rezystancja izolacji przy $(25 \pm 10) ^\circ \text{C}$ i wilgotności względnej do 80%	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Maks. moc rozproszona	$\leq 0.4 \text{ mW}$
Ochronny materiał wzmacniający	Stal AISI 321
Odporność na czynniki mechaniczne	grupa N 2
Stopień ochrony części montażowej	IP 68
Stopień ochrony części zewnętrznej	IP 40
Ciśnienie robocze części montażowej	0.4 MPa

2 GWARANCJE PRODUCENTA (DOSTAWCY)

2.1 Czas eksploatacji urządzenia wynosi 10 lat.

2.2 Okres przechowywania wynosi 3 lata.

2.3 Okres gwarancji na urządzenie wynosi 1 rok od daty sprzedaży.

W czasie trwania gwarancji (w przypadku nie zadziałania urządzenia) producent zapewnia bezpłatną naprawę urządzenia.

UWAGA! PRODUCENT NIE UWZGLĘDNIĄ REKLAMACJI, JEŻELI USZKODZENIE URZĄDZENIA WYNIKŁO NA SKUTEK NIEPRZESTRZEGANIA ZASAD ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.

2.4 Obsługa gwarancyjna zapewnia jest w miejscu dokonania zakupu lub przez producenta.

2.5 Producent zapewnia obsługę pogwarancyjną zgodnie z obowiązującym cennikiem.

2.6 Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy go zapakować w opakowanie fabryczne lub inne opakowanie, które zabezpieczy urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

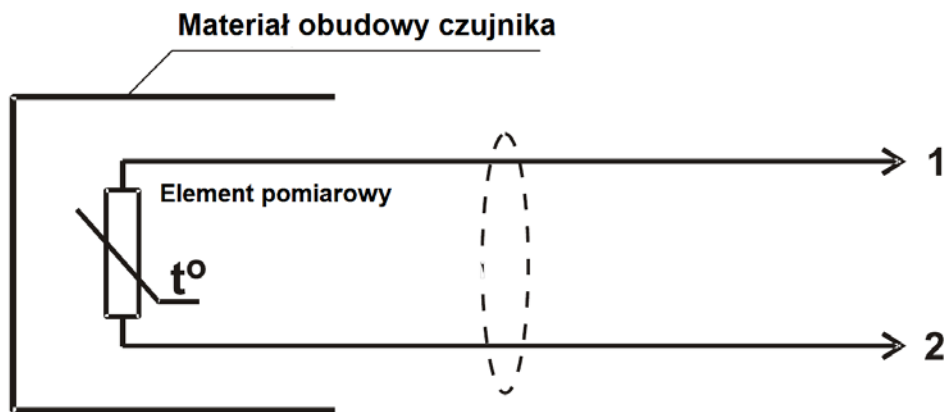
Uwaga: W przypadku zwrotu lub przesłania urządzenia do naprawy gwarancyjnej lub pogwarancyjnej w polu informacji o reklamacji należy dokładnie opisać przyczynę zwrotu.

3 BUDOWA I DZIAŁANIE

3.1 Zasada działania NT-10K-A-NTC opiera się na właściwości półprzewodnika elementu czujnikowego do zmiany rezystancji elektrycznej w zależności od temperatury. Zmiana rezystancji jest rejestrowana przez urządzenie wtórne, do którego obwodu pomiarowego jest podłączony NT-10K-A-NTC.

3.2 Elementem pomiarowym jest termistor umieszczony w zbroi ochronnej. Wyjścia elementu pomiarowego są wyprowadzone kablem do podłączenia do obwodu pomiarowego urządzenia wtórnego.

Schemat połączeń pokazano na rysunku 1.



Rysunek 1 - Schemat podłączenia

4 ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

4.1 NT-10K-A-NTC w opakowaniu producenta należy przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu przy temperaturze powietrza od minus 40 °C do 70 °C i wilgotności względnej do (95±3)% w temperaturze 40 °C (bez kondensacji wilgoci).

4.2 NT-10K-A-NTC w opakowaniu producenta można przewozić wszystkimi środkami transportu, na dowolną odległość, z dowolną prędkością dozwoloną przez ten rodzaj transportu zgodnie z zasadami przewozu towarów obowiązującymi dla tego środka transportu.

5 INSTRUKCJA UŻYCIA

5.1 Podstawowym warunkiem dla NT-10K-B-NTC jest zgodność mierzonej temperatury medium z zakresem temperatur pracy. Podczas pracy nie dopuścić do przedostania się wilgoci do zewnętrznej części NT-10K-A-NTC.

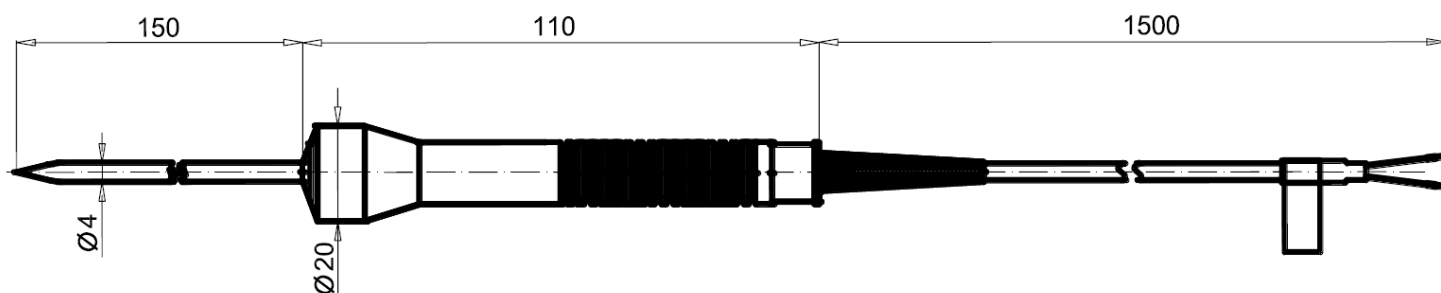
5.2 Aby zwiększyć odporność na zakłócenia, zaleca się podłączenie NT-10K-A-NTC przewodem ekranowanym, a ekran od strony urządzenia wtórnego musi być uziemiony lub podłączony do wspólnego przewodu przez kondensator 0.1 ... 1.0 µF, o napięciu co najmniej 630 V. Nieizolowane kable ekranowane muszą być izolowane od części metalowych i pod napięciem.

5.3 Do montażu NT-10K-A-NTC w miejscu pracy można dodatkowo użyć osłony termometrycznej zaprojektowanych na ciśnienie nominalne do 50 MPa.

5.4 Eliminacja usterek, wymiana, przeglądy prewencyjne, podłączenie i odłączenie od sieci zasilającej mierzone medium powinny być wykonywane przy całkowitym braku ciśnienia w przewodach.

5.5 UWAGA! PODCZAS PRACY NT-10K-A-NTC TEMPERATURA DRUTU NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 100 °C!

5.6 Wygląd i ogólne wymiary pokazano na rysunku 2.



Rysunek 2 – Wygląd i ogólne wymiary

5.7 Okresowa weryfikacja NT-10K-A-NTC przeprowadzana jest zgodnie z czynnym ustawodawstwem.

6 INFORMACJA O UTYLIZACJI

Po zakończeniu okresu użytkowania skontaktuj się z producentem.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There is no handwriting or other markings on the paper.