



Czujnik temperatury NT-PT100

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

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

Szanowni Państwo,

Firma Novatek-Electro dziękuje za zakup naszego produktu.
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

Czujnik temperatury NT-PT100 przeznaczony jest do pomiaru temperatury środowisk ciekłych, gazowych i sypkich.

1.2 Podstawowe dane techniczne

W Tabeli 1 przedstawiono główne dane techniczne.

Tabela 1 – Główne dane techniczne

Nazwa	Wartość
Zakres roboczy mierzonych temperatur	od -60 do +150 °C
Nominalna charakterystyka statyczna przy 0 °C	100 Ω
Klasa dopuszczalności	0.5 %
Długość przewodu	3000 mm
Długość części montażowej	30 mm
Wskaźnik ciepłowej inercji	15...16 s
Maks. rozproszona moc	≤ 0.5 mW
Rezystancja izolacji przy (25 ± 10) °C i wilgotności względnej do 80%	≥ 100 MΩ
Materiał obudowy czujnika	Plastikowy
Stopień ochrony części montażowej	IP 68
Stopień ochrony zewnętrznej osłony	IP 68

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 5 lat 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 zapewniana 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.

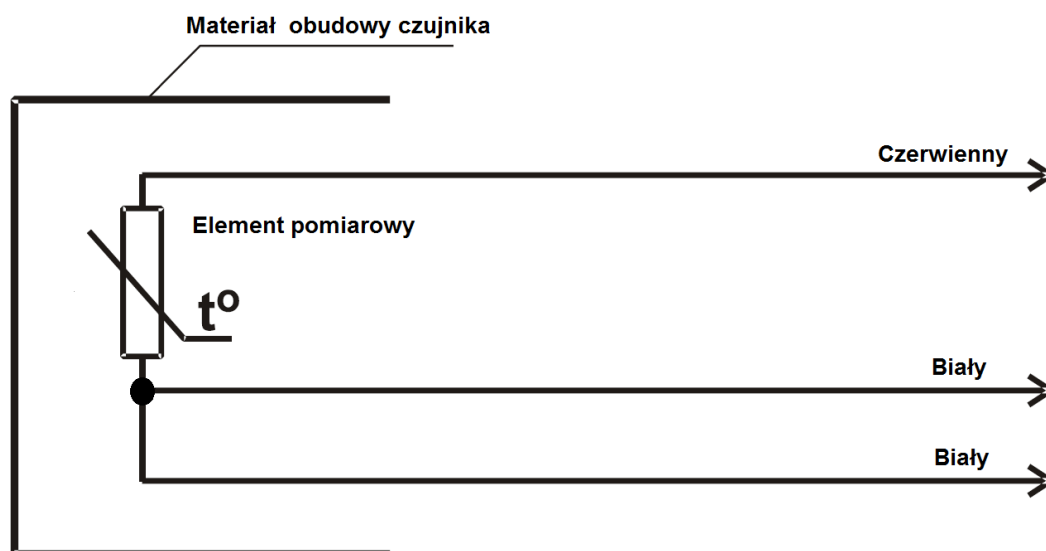
Uwaga: W przypadku zwrotu lub przesłania urządzenia do naprawy gwarancyjnej lub pogwarancyjnej w polu informacji o reklamacji należy dokładnie opisać przyczynę zwrotu.

3 BUDOWA I DZIAŁANIE

3.1 Zasada działania NT-PT100 opiera się na właściwości półprzewodnika elementu czujnikowego - zmiana rezystancji elektrycznej w zależności od temperatury. Zmiana rezystancji jest rejestrowana przez urządzenie wtórne, w obwodzie pomiarowym, do którego podłączony jest NT-PT100.

3.2 Elementem pomiarowym jest termistor umieszczony w tworniku ochronnym. Wyjścia elementu czulego są wyprowadzone kablem do podłączenia do obwodu pomiarowego urządzenia wtórnego.

Schemat podłączenia pokazano na rysunku 1.



Rysunek 1 - Schemat podłączenia

4 ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

4.1 NT-PT100 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-PT100 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

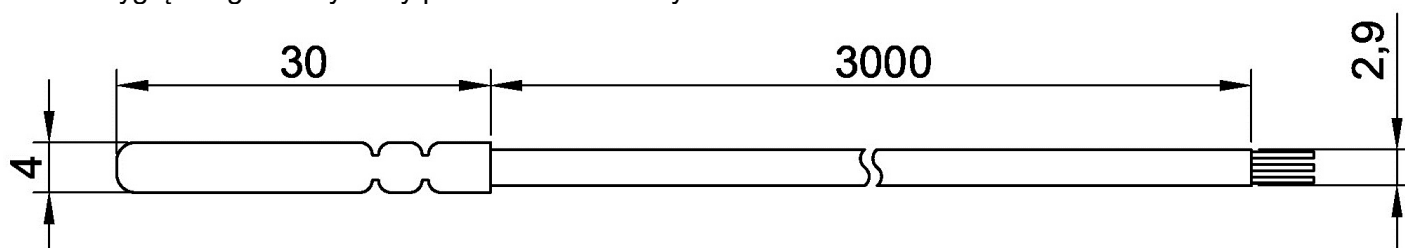
5.1 Głównym warunkiem dla NT-PT100 jest to, aby mierzona temperatura środowiska odpowiadała w zakresie temperatury roboczej. Podczas pracy trzymaj NT-PT100 zdalnie od wilgoci.

5.2 W celu zwiększenia odporności na zakłócenia zaleca się połączenie NT-PT100 przewodem ekranowanym, a ekran od strony urządzenia wtórnego musi być uziemiony lub podłączony do przewodu wspólnego przez kondensator 0.1 ... 1.0 µF, o napięciu min. 630 V. Nieosłonięty kabel ekranowany musi być izolowany od części metalowych i części pod napięciem.

5.3 Usuwanie usterek, wymiana, przegląd prewencyjny, podłączanie i odłączanie od sieci zasilającej mierzone medium należy przeprowadzać przy całkowitym braku ciśnienia w przewodach.

5.4 UWAGA! PODCZAS PRACY NT-PT100 TEMPERATURA DRUTU NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 200 ° C!

5.5 Wygląd i ogólne wymiary przedstawiono na rysunku 2.



Rysunek 2 – The appearance and overall dimensions

5.6 Okresowa weryfikacja NT-PT100 przeprowadzana jest zgodnie z czynnym ustawodawstwem.

6 INFORMACJA O UTYLIZACJI

Po zakończeniu okresu użytkowania skontaktuj się z producentem.

7 CERTYFIKAT INSPEKCYJNY

The temperature sensor NT-PT100 spełnia wymagania obowiązującej dokumentacji technicznej i jest dopuszczony do eksploatacji.

Chief of quality department

Date of issue

M.P.

