



Czujnik temperatury NT-PTC 1000

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

Czujnik temperatury NT-PTC1000 przeznaczony jest do pomiaru temperatury mediów 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 -55 do +100 °C
Zakres temperatur dla kabla	od -30 do +80 °C
Znamionowa charakterystyka statyczna przy 25 °C	1000 Ω PTC
Klasa tolerancji,	1.3 %
Długość kabla	1500 mm
Długość części montażowej, L	28.2 mm
Maks. moc rozproszona, , nie więcej	≤ 0.5 mW
Wskaźnik bezwładności cieplnej	30 s
Ochronny materiał wzmacniający	Plastyk
Stopień ochrony części montażowej	IP 67
Ochrona zewnętrzna	IP 67

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 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-PTC1000 opiera się na właściwości półprzewodnika elementu czujnikowego do zmiany rezystancji elektrycznej w zależności od temperatury. Zmiana rezystancji jest rejestrowana przez urządzenie wtórne, w obwodzie pomiarowym, do którego podłączony jest NT-PTC1000.

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-PTC1000 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-PTC1000 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

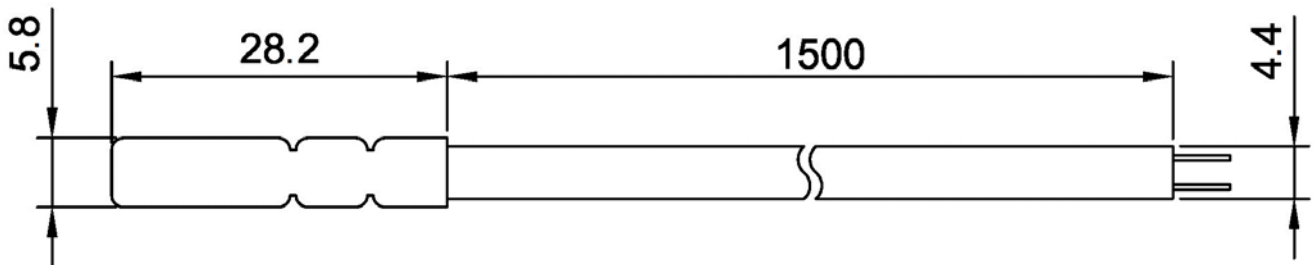
5.1 Podstawowym warunkiem dla NT-PTC1000 jest to, aby mierzona temperatura medium odpowiadała zakresowi temperatur pracy. Podczas pracy należy chronić NT-PTC1000 przed wilgocią.

5.2 W celu zwiększenia odporności na zakłócenia zaleca się podłączenie NT-PTC1000 przewodem ekranowanym, a ekran od strony urządzenia wtórnego musi być uziemiony lub podłączony do wspólnego przewodu przez kondensator 0.1 ... 1.0 µF, napięcie nie niższe niż 630 V. Nieizolowany kabel ekranowany musi być odizolowany od części metalowych i pod napięciem.

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

5.4 UWAGA! PODCZAS PRACY NT-PTC1000 TEMPERATURA DRUTU NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 100 °C!

5.5 Wygląd i ogólne wymiary pokazano na rysunku 2.



Rysunek 2 – Wygląd i ogólne wymiary

5.6 Okresowa weryfikacja NT-PTC1000 przeprowadzana jest zgodnie z czynnym ustawodawstwem.

6 INFORMACJA O UTYLIZACJI

Po zakończeniu okresu użytkowania skontaktuj się z producentem.

7 INFORMACJE O REKLAMACJACH

8 CERTYFIKAT INSPEKCYJNY

Czujnik temperatury NT-PTC1000 spełnia wymagania obowiązującej dokumentacji technicznej i jest dopuszczony do eksploatacji.

Chief of quality department

Date of issue

M.P.

Będziemy wdzięczny Państwu za wszelkie informacje o jakości wyrobu oraz uwagi i propozycje dotyczące jego pracy.



Ze wszystkimi pytaniami prosimy zwracać się do producenta:

"Novatek-Electro"
59, Ulica Admirala Łazariewa,
Odesa, Ukraina, 65007
Tel: +38 048 738-00-28; +38 0482 37-48-27
tel./faks: +38 0482 34 36 73
www.novatek-electro.com

Novatek-Electro Polska sp. z o.o.
ul. Genewska 31
03-940 Warszawa
Tel. +48 22 299 60 30

Data sprzedaży _____

VN250303