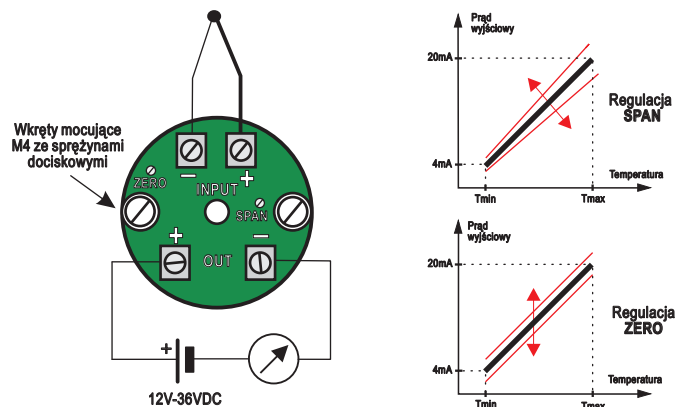


4. Montaż i instalacja

- mocowanie przetwornika w głowicy czujnika za pomocą dwóch wkrętów M4,
- termoelektryczny czujnik temperatury przyłączyć do dwóch zacisków **INPUT**,
- miedziane przewody zasilania (pętle prądowej) przyłączyć do dwóch zacisków **OUT**,
- po prawidłowej instalacji przetwornik jest gotowy do pracy,
- przetwornik nie wymaga okresowej konserwacji.

Regulacja przetwornika

Przetwornik jest skalibrowany dla krańcowych temperatur zakresu pomiarowego. Istnieje możliwość korekcji charakterystyki przetwornika za pomocą wielobrotowych pokręteł **ZERO** i **SPAN** (patrz rysunek).



5. Karta gwarancyjna

Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.czaki.pl

Numer fabryczny E136687	Kontrola techniczna
Data sprzedaży	Punkt sprzedaży

CZAKI THERMO-PRODUCT
05-090 Raszyn ul.19 Kwietnia 58
tel. 22 7202302 fax. 22 7202305
handlowy@czaki.pl
www.czaki.pl



Przetwornik temperatury TCH-21 __ - (TC) Instrukcja obsługi Karta gwarancyjna



Wersja 13.07



1. Zasady bezpieczeństwa

- przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać niniejszą instrukcję
- przed włączeniem zasilania upewnić się, że przewody zostały podłączone prawidłowo
- zapewnić warunki pracy (zasilanie, wilgotność, temperatura) zgodnie ze specyfikacją

2. Charakterystyka urządzenia

Przetwornik temperatury TCH z wyjściem 4-20mA jest dedykowany do współpracy z czujnikami termoelektrycznymi (TC) **J, K, N, S, R, B** wg PN-EN 60584-1.

Przetwarza zmiany temperatury czujnika od dolej do górnej wartości zakresowej na zmiany natężenia prądu od 4mA do 20mA w obwodzie zasilania przetwornika.

Jest zasilany bezpośrednio z pętli prądowej.

Dostosowany jest do montażu w głowicy czujnikowej typu BA lub innej, z rozstawem otworów mocujących 33mm. Posiada centralny otwór do przełożenia przewodów czujnikowych.

Wkręty mocujące ze sprężynkami dociskowymi zapewniają doskonałe mocowanie przetwornika.

3. Dane techniczne

Wykonanie	zakres pomiarowy (°C)
TCH-2130- _	0 ... 200
TCH-2135- _	0 ... 300
TCH-2140- _	0 ... 400
TCH-2145- _	0 ... 500
TCH-2150- _	0 ... 600
TCH-2155- _	0 ... 700
TCH-2160- _	0 ... 800
TCH-2165- _	0 ... 1000
TCH-2170- _	0 ... 1200
TCH-2175- _	300 ... 1400
TCH-2180- _	300 ... 1600
TCH-2100- _	inny stosownie do wymagań klienta

Wejście:

- czujnik temperatury TC zgodnie z PN EN 60584-1
- Dokładność** (dla temperatury otoczenia 23°C±5°C):..... ±0,15% zakresu pomiarowego
- dryft temperaturowy ±0,02% zakresu pomiarowego/°C
- Natężenie prądu pomiarowego czujnika** 0,0055mA
- Minimalny zakres pomiaru** 100°C
- Stała czasowa** 100 ms

Wyjście:

Zakres 4-20mA, 2-przewodowy

Sygnalizacja uszkodzenia czujnika:

- rozwarcie ok. 24mA
- Napięcie zasilania (Uz)** 12...36VDC / 25mA
- Dopuszczalne obciążenie** $R_o[\Omega] < (U_z - 12)/0,022$
- Ograniczenie prądowe** ok. 24mA
- Zabezpieczenie** przed odwrotną polaryzacją

Ogólne:

- Temperatura pracy:** -20°C...+70°C
- Obudowa** 43 x 29 (70g)
- mocowanie 2 wkręty M4 z rozstawem 33mm
- materiał korpusu samogasnący Noryl
- wypełnienie kauczuk silikonowy
- Stopień ochrony obudowy** IP40 (zaciski ... IP00)
- Wilgotność względna:** 0 - 90% RH bez kondensacji
- Kompatybilność EMC:** środowisko przemysłowe
- odporność wg PN-EN 61000-6-2:2002(U)
- emisyjność wg PN-EN 61000-6-4:2002(U)