

Głowicowe przetworniki temperatury z wyjściem 4...20mA TTC200 i TTC200X

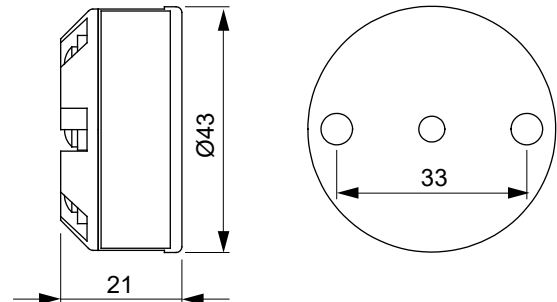
- Wejście pomiarowe: K, J, N, E, T, R, S, L, U, B, mV
- Dokładność: od $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Prosta konfiguracja parametrów za pomocą PC
- Wskaźnik LED sygnalizacji błędu
- Sygnał wyjściowy 4...20mA
- Zasilanie 10...30VDC
- Dopuszczenia: ATEX i IECEx (TTC200X)
- Wysoka niezawodność i stabilność



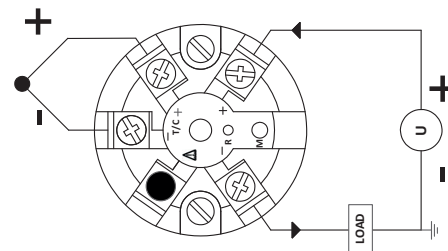
Dane techniczne

Wejście pomiarowe	K (-200...1370°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ J (-100...1200°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ E (-200...1000°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ N (-180...1300°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ L (-100...600°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ U (0...600°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ B (0...10°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ C, D, E (0...2300°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ T (-200...400°C): $\pm 0.2\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ R (0...1760°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (800...1600°C) S (0...1760°C): $\pm 0.1\%$ pełnego zakresu $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (800...1600°C) -100...200mV: $\pm 0.02\%$ pełnego zakresu -200...-100mV: $\pm 0.05\%$ pełnego zakresu
Kompensacja temp.	Zakres: -40...85°C, dokładność $\pm 0.2\%$, $\pm 0.05^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Sygnał wyjściowy	4...20mA, 2- przewodowo
Sygnalizacja błędu	21,5mA lub 3,8mA, programowalna
Dokładność wyjścia	Wartość mA/2000 lub 5µA (w zależności co większe)
Dryft temperaturowy	2µA/°C
Max. rezyst. pętli	$[(V \text{ zasil.} - 10)/20]\text{k}\Omega$, np. 700Ω przy 24V
Napięcie zasilania	10...30VDC (zasilanie z pętli prądowej)
Próbkowanie	160ms
Czas odpowiedzi	500ms
Czas startu pomiaru	5s
Czas rozgrzewania	120s do pełnej dokładności
Izolacja we/wy.	500VDC
Konfiguracja	Za pomocą USB-CONFIG-MKII i oprogramowania USB-SpeedLink
Warunki pracy	TTC200: -40...+85°C, 10...90%RH, bez kondensacji TTC200X: patrz instrukcja obsługi
Wymiary	Średnica 43mm, wysokość 21mm
Otwory montażowe	Dwa otwory $\varnothing 5\text{mm}$, rozstaw otworów 33mm
Montaż	W głowicy czujnika
EMC	Wg BS EN61326
Stopień ochrony	Wg BS EN60529
RoHS	Dyrektywa 2011/65/EU
ATEX	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 Da (tylko TTC200X)
IECEx	Ex ia T4 Ga, Ex ia IIIC T135 Da (tylko TTC200X)

Wymiary



Schemat podłączeniowy



Zamawianie

Aby zamówić przetwornik należy podać typ, rodzaj elementu pomiarowego i zakres przetwarzania przetwornika.

- Fabrycznie przetwornik temperatury TTC200 skonfigurowany jest na termoparę typu K i zakres przetwarzania 0...1000°C.
- Aby samodzielnie skonfigurować przetwornik wymagane jest użycie zestawu do kalibracji przetworników USB-CONFIG-MKII i oprogramowania USBSpeedLink (do pobrania z <http://acse.pl>).

Przykład zamawiania

Głowicowy przetwornik temperatury TTC200 ustawiony na termoparę typu K oraz zakres przetwarzania 0...1200°C.

Przetwornik temperatury typu TTC200/K/0...1200°C