

Głowicowe przetworniki temperatury z wyjściem 4...20mA TTR200 i TTR200X

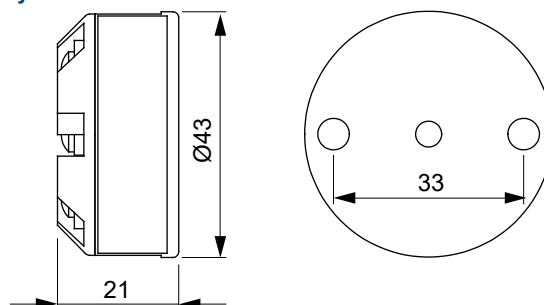
- ❑ Wejście pomiarowe: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni120, Ni1000, Ni1000, Cu53, Cu100, Cu1000, rezystancja i potencjometr
- ❑ Dokładność: od $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.05\%$ wartości mierzonej
- ❑ Prosta konfiguracja parametrów za pomocą PC
- ❑ Wskaźnik LED sygnalizacji błędu
- ❑ Sygnał wyjściowy 4...20mA
- ❑ Zasilanie 10...30VDC
- ❑ Dopuszczenia: ATEX, IECEx (TTR200X)
- ❑ Wysoka niezawodność i stabilność



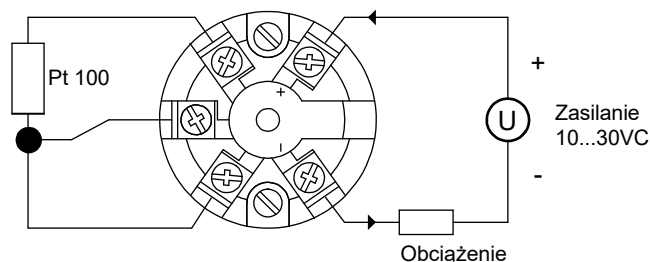
Dane techniczne

Wejście pomiarowe	Pt100: -200...850°C (IEC751) Pt500: -200...750°C (IEC751) Pt1000: -200...600°C (IEC751) Ni120: -80...260°C (0.00672) Ni1000: -60...180°C Ni1000: -50...150°C Cu53: -50...180°C Cu100: -80...260°C Cu1000: -80...260°C Rezystancja: 10...500Ω ±0.055Ω Rezystancja: 500...2500Ω ± 0.5Ω Rezystancja: 2500...10500Ω ±10.0Ω
Dokładność	Typowo $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.05\%$ wartości mierzonej)
Max rezyst. przew.	Max 20Ω na przewód, 0.002°C/Ω
Sygnał wyjściowy	4...20mA, 2- przewodowo
Sygnalizacja błędu	21,5mA lub 3,9mA, programowalna
Dokładność wyjścia	Wartość mA/2000 lub 5μA (w zależności co większe)
Wpływ zasilania	0.2μA/V
Dryft temperaturowy	1μA/°C (typowo 1.5μA/°C)
Max. rezyst. pętli	[(V zasil. -10)/20]kΩ, np. 700Ω przy 24V
Napięcie zasilania	10...30VDC (zasilanie z pętli prądowej)
Dokładność	$\pm 0.2\%$ wartości mierzonej $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
Próbkowanie	160ms
Czas odpowiedzi	500ms
Czas startu pomiaru	5s
Czas rozgrzewania	120s do pełnej dokładności
Konfiguracja	Za pomocą USB-CONFIG-MKII i oprogramowania USB-SpeedLink
Warunki pracy	TTR200: -40...+85°C, 10...90%RH, bez kondensacji TTR200X: patrz instrukcja obsługi
Temp. przechow.	-50...+90°C
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 TTR200X)
IECEx	Ex ia T4 Ga, Ex ia IIIC T135 Da (tylko TTR200X)

Wymiary



Schemat podłączeniowy



Zamawianie

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

- Fabrycznie przetwornik temperatury z serii TTR200 skonfigurowany jest na czujnik temperatury typu Pt100 i zakres przetwarzania 0...100°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 TTR200 ustawiony na czujnik temperatury typu Pt100 z zakresem przetwarzania 0...200°C.

Przetwornik temperatury typu TTR200/Pt100/0...200°C