

Głowicowy przetwornik temperatury AT-3 do współpracy z termorezystorami Pt100

- ✓ Wejście pomiarowe Pt100, linia 2 lub 3 przewodowa
- ✓ Możliwość programowania zakresu pomiarowego
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
- ✓ Wskaźnik LED sygnalizacji błędu



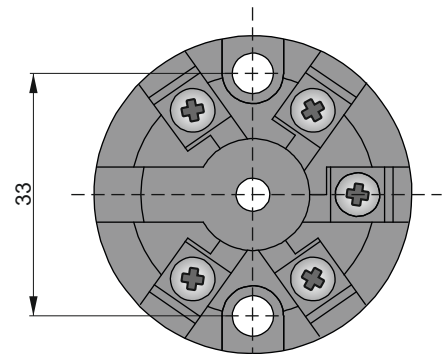
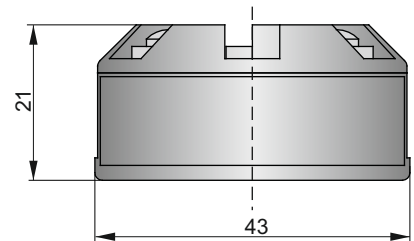
Przeznaczenie, funkcja

Przetwornik temperatury AT-3 przeznaczony jest do przetwarzania rezystancji termorezystorów Pt100 na zunifikowany sygnał prądowy 4÷20 mA. Posiada kompensację nieliniowości sygnału czujnika.

Obudowa przetwornika umożliwia montaż z czujnikami wyposażonymi w głowice. Połączenie elektryczne można wykonać przewodem o przekroju do 1,75 mm². Aby zachować wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), przewody wejściowe muszą być krótsze niż 3 metry.

Jeżeli użytkownik w zamówieniu określi typ czujnika oraz zakres pomiarowy, APLISENS dostarczy przetwornik skonfigurowany zgodnie z zamówieniem. Zmiany w konfiguracji przetwornika użytkownik może zlecić firmie APLISENS lub wykonać za pomocą komputera PC z wykorzystaniem konwertera USB-AT-3 i specjalnego oprogramowania.

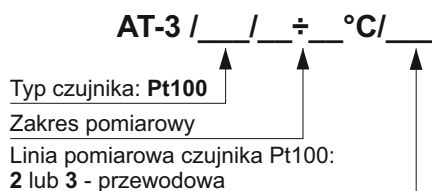
Oprócz możliwości zmiany zakresu pomiarowego, oprogramowanie umożliwia: konfigurację zachowania przetwornika przy przerwaniu obwodu czujnika, kompensację programową oporności linii dwuprzewodowej.



Dane techniczne

Sygnał wejściowy	Pt100 / w linii 2 lub 3 przewodowej
Zakres pomiarowy	-195 ÷ 845°C (18 ÷ 390 Ω)
Minimalna szerokość zakresu pomiarowego	25°C
Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
Czas odpowiedzi	1 s
Próbkowanie	co 500 ms
Napięcie zasilania (U_Z)	10...30 V DC
Rezystancja obciążenia (R_o)	R _o [kΩ] ≤ (U _Z - 10 V) / 20 mA
Sygnalizacja przerwy czujnika (konfigurowalna)	3,9 mA lub 21,5 mA
	ustawienie fabryczne 21,5 mA
Błąd podstawowy	±0,2°C ± 0,05% wartości mierzonej
Błąd od zmian temperatury	±0,02% /°C (przy 20°C)
Błąd od zmian napięcia zasilania	±0,2 μA/V
Temperatura otoczenia	-40...+85°C

Sposób zamawiania



Przykład: Przetwornik temperatury typu AT-3 do współpracy z termorezystorem Pt100, zakres pomiarowy od 0 do 100°C, linia 2 przewodowa

AT-3 / Pt100 / 0 ÷ 100°C / 2

Sposób podłączenia

