

AR550, AR553

Przetworniki temperatury

MERAZET



AR550

AR553

- liniowe przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy lub napięciowy
- AR550** - uniwersalne wejście termorezystancyjne Pt100, termoparowe J, K, S, N, E
- AR553** - wersja AR550 z wbudowanym czujnikiem Pt100, zakres pomiarowy -30÷60°C
- wyjście analogowe proporcjonalne do temperatury mierzonej
 - prądowe 4÷20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej) lub
 - napięciowe 0÷10Vdc (3-przewodowe)
- bez separacji galwanicznej wejście / wyjście
- obudowa przemysłowa IP65, 64x58x35mm
- zakres przetwarzania, typ wejścia i inne parametry konfigurowane przy pomocy programatora AR950 lub zestawu programującego AR956 lub u producenta według specyfikacji zamawiającego
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- producent APAR

Zawartość zestawu: przetwornik, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna

Akcesoria: programator AR950 (z kablem) lub zestaw AR956 (kabel, oprogramowanie)

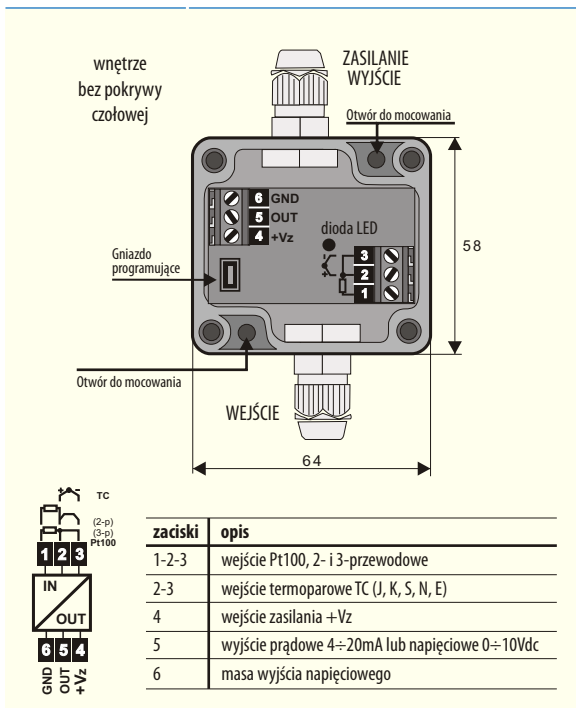
Programator AR956 umożliwia zasilanie przetwornika z portu USB, podczas konfiguracji.

Dane techniczne

Uniwersalne wejście (programowalne):	zakresy pomiarowe AR550	AR553
- Pt100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)	-100 ÷ 850 °C	-30 ÷ 60 °C
- termopara J (TC, Fe-CuNi)	-5 ÷ 800 °C	
- termopara K (TC, NiCr-NiAl)	-5 ÷ 1200 °C	
- termopara S (TC, PtRh 10-Pt)	-5 ÷ 1600 °C	
- termopara E (TC, NiCr-CuNi)	-5 ÷ 700 °C	
- termopara N (TC, NiCrSi-NiSi)	-5 ÷ 1300 °C	
Kompensacja temp. zimnych końców	automatyczna lub stała	
Rezystancja doprowadzeń dla Pt100	Rd<25 Ω (dla każdej linii)	
Prąd wejścia rezystancyjnego Pt100	~0,3 mA	
Zakres przetwarzania (programowalny)	w zakresie pomiarowym, ustaw. firmowe 0÷100 (AR550), -30÷60 (AR553)	
- minimalna rozpiętość	40°C	
- rozdzielczość pomiarowa	0,1°C	
Wyjście prądowe (programowalne)	4÷20 mA lub 20÷4 mA, Robc < (Uzas-10V) / 21mA < 1238 Ω	
- rozdzielczość prądu wyjściowego	16000[μA] / (zakres przetwarzania[°C], maksymalna 2μA	
- nieliniowość	< 0,04%	
Wyjście napięciowe (programowalne)	0÷10 lub 10÷0 Vdc, Iobc < 4mA (Robc > 2500 Ω)	
- rozdzielczość napięcia wyjściowego	10000[mV] / (zakres przetwarzania[°C], maksymalna 1,25mV	
- nieliniowość	< 0,04%	
Błąd podstawowy przetwarzania 25°C	< 0,2% (Pt100), < 0,3% (termopary) pełnego zakresu pomiarowego	
- błąd rozdzielczości przetwarzania (%)	±0,1°Cx100 / zakres przetwarzania[°C]	
Błędy dodatkowe		
- kompensacji temp. zimnych końców	< 2°C (dotyczy wejść termoparowych)	
- kompensacji rezystancji przewodów	< 0,1% zakresu pomiarowego wejścia Pt100	
- od zmian temperatury otoczenia	< 0,01 % zakresu pomiarowego / °C	
Znamionowe warunki użytkowania		
- zasilanie (+Vz) - wyjście prądowe	10÷36Vdc (>10[V]+Robc[Ω]x0.021[A])	
- zasilanie (+Vz) - wyjście napięciowe	18÷36Vdc, Iobc < 4mA	
- środowisko pracy	powietrze i gazy neutralne	
- zakres temperatur pracy	-30 ÷ 60 °C	
- zakres wilgotności względnej	0 ÷ 100 %RH (bez kondensacji)	
Czas odpowiedzi (10÷90%)	programowalny w zakresie 350÷1600 ms, ustawienie firmowe 900ms	
Sygnalizacja wykrytych błędów	sygnał wyjściowy prądowy 3,8 lub 21mA lub napięciowy 10,6V, dioda LED	
Obudowa	przemysłowa IP65, 64x58x35mm, masa ~100g	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	- odporność wg normy PN-EN 61000-6-2 (2) - emisyjność wg normy PN-EN 61000-6-4	

Obudowa, sposób montażu, listwy zaciskowe i gniazda

Wymiary	64x58x35mm
Mocowanie	Otwory montażowe 2 x Ø4,3mm
Materiał	poliwęglan, IP65



Sposób Zamawiania

AR550 / ☐	Wyjście analogowe	Kod
AR553 / ☐	0÷10V, 3-przewodowe	U
	4÷20 mA, 2-przewodowe	I

Przetwornik AR550 może być skonfigurowany przez producenta, w zamówieniu należy podać: rodzaj wejścia / zakres przetwarzania / typ wyjścia / dla termopar sposób kompensacji temperatury spójny odniesienia

Przykłady:

AR550 / I / 100÷500 °C / 20÷4 mA / auto

Wejście termopara typu J, zakres przetwarzania 100÷500 °C, wyjście 2-przewodowe 20÷4 mA, automatyczna kompensacja temperatury zimnych końców

AR553 / U

Wbudowany czujnik Pt100, zakres przetwarzania -30÷60 °C, wyjście 3-przewodowe 0÷10 V

Wersja 4.2.1 - 2014.07.01