

- przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy lub napięciowy
- uniwersalne wejście: termorezystancyjne Pt100, termoparowe J, K, S, N, E
- wyjście prądowe 4÷20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej) lub napięciowe 0÷10V (3-przewodowe)
- bez separacji galwanicznej wejście / wyjście
- obudowa do montażu na listwie TS35 (szyna DIN)
- typ wejścia, zakres przetwarzania i inne parametry konfigurowane przy pomocy programatora AR950 lub zestawu programującego AR955/AR956 lub u producenta według specyfikacji zamawiającego
- sygnalizacja LED przekroczenia zakresu przetwarzania lub błędu czujnika
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- producent APAR

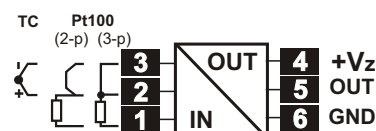
Programator AR956 umożliwia zasilanie przetwornika z portu USB komputera, podczas konfiguracji parametrów.

DANE TECHNICZNE

Uniwersalne wejście (programowalne)	zakres pomiarowy
- Pt100 (3- lub 2-przewodowe)	-100 ÷ 850 °C
- termopara J	-5 ÷ 800 °C
- termopara K	-5 ÷ 1200 °C
- termopara S	-5 ÷ 1600 °C
- termopara N	-5 ÷ 1300 °C
- termopara E	-5 ÷ 700 °C
Kompensacja temp. zimnych końców	automatyczna lub stała
Rezystancja doprowadzeń dla Pt100	Rd<25Ω każda linia w połącz. 3-przew.
Prąd wejścia rezystancyjnego Pt100	~300 μA
Zakres przetwarzania (programowalny)	w zakresie pomiarowym wejścia
- minimalna rozpiętość	40°C
- ustawienie firmowe	0 ÷ 100 °C
- rozdzielczość pomiarowa	0,1 °C
Wyjście prądowe (programowalne)	4÷20 mA, 20÷4 mA
- charakterystyka obciążenia	Robc < (Uzas-10V) / 21mA < 1238 Ω
- rozdzielczość prądu wyjściowego	16000[μA] / (zakres przetwarzania[°C])
- rozdzielczość maksymalna	2μA
- nieliniowość	< 0,04%
Wyjście napięciowe (programowalne)	0÷10 lub 10÷0 Vdc
- charakterystyka obciążenia	Iobc < 4mA (Robc > 2500 Ω)
- rozdzielczość napięcia wyjściowego	10000[mV] / (zakres przetwarzania[°C])
- rozdzielczość maksymalna	1,25mV
- nieliniowość	< 0,04%
Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)	
- dla wejścia Pt100	< 0,2% pełnego zakresu pomiarowego
- dla wejścia termoparowego	< 0,3% pełnego zakresu pomiarowego
- błąd rozdzielczości przetwarzania (%)	±0,1°C x100 /zakres przetwarzania[°C]
Błędy dodatkowe	
- kompensacji temp. zimnych końców	< 2°C (dotyczy wejść termoparowych)
- kompensacji rezystancji przewodów	< 0,1% zakresu pom. wejścia Pt100
- od zmian temperatury otoczenia	< 0,01 % zakresu / °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
- zakres temperatur pracy	0 ÷ 65 °C
- zakres wilgotności względnej	0 ÷ 90 %RH (bez kondensacji)
Czas odpowiedzi (10÷90%)	
- programowalny	w zakresie 350÷1600 ms
- ustawienie firmowe	900 ms
Sygnalizacja wykrytych błędów	
- optyczna	czerwona dioda LED
- sygnał wyjściowy prądowy	3,8 lub 21 mA
- sygnał wyjściowy napięciowy	10,6 V
Obudowa na listwę TS35	MODULBOX 1MH53
- wymiary	18 x 90 x 58 mm
- stopień ochrony	IP40 (obudowa), IP20 (zaciski)
Masa	~ 20g
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
- odporność : wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)	
- emisyjność : wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)	

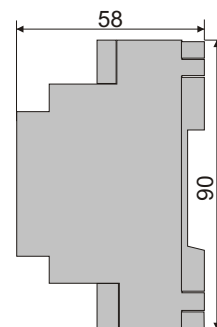


OPIS ZACISKÓW



OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU

Wymiary 18 x 90 x 58 mm
 Montaż na listwie TS35
 Materiał samogasnące tworzywo PPO
 Dołączanie obciążen i zasilania zaciski śrubowe



SPOSÓB ZAMAWIANIA

AR580 / U...wersja 3-przewodowa z wyjściem napięciowym
 AR580 / Iwersja 2-przewodowa z wyjściem prądowym

W zamówieniu dedykowanym podać :
AR580 / wejście / zakres / wyjście / dla termopar
 sposób kompensacji temperatury zimnych końców

- Przykłady zamówień dedykowanych :
1. **AR580 / J / 100...500°C / 20...4mA / auto**
 Wejście termopara typu J, zakres przetwarzania 100÷500°C, wyjście 20÷4mA z automatyczną kompensacją temperatury zimnych końców
 2. **AR580 / J / 100...500°C / 4...20mA / 25°C**
 Wejście termopara typu J, zakres przetwarzania 100÷500°C, wyjście 4÷20mA ze stałą kompensacją temperatury zimnych końców 25°C
 3. **AR580 / Pt100 / 0...500°C / 0...10V**
 Wejście Pt100, zakres przetwarzania 0÷500°C, wyjście 3-przewodowe 0÷10V