

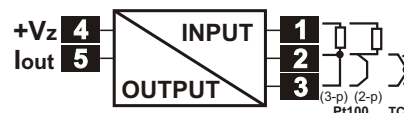
- n przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy
- n uniwersalne wejście :
  - termorezystancyjne .... Pt100
  - termoparowe ..... J, K, S, N, E
- n wyjście prądowe 4+20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej)
- n bez separacji galwanicznej wejście / wyjście
- n wąska obudowa do montażu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



## DANE TECHNICZNE

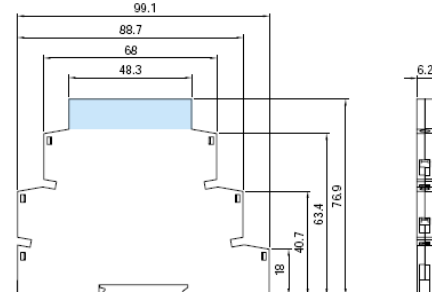
- Uniwersalne wejście (programowalne)      zakres pomiarowy**
- Pt100 (3- lub 2-przewodowe) ..... -100 ÷ 850 °C
  - termopara J ..... -5 ÷ 800 °C
  - termopara K ..... -5 ÷ 1200 °C
  - termopara S ..... -5 ÷ 1600 °C
  - termopara N ..... -5 ÷ 1300 °C
  - termopara E ..... -5 ÷ 700 °C
- Kompensacja temp. zimnych końców** ..... automatyczna lub stała
- Rezystancja doprowadzeń dla Pt100** .....  $R_d < 25\Omega$  każda linia w połąc. 3-przew.
- Prąd wejścia rezystancyjnego Pt100** ..... ~300  $\mu$ A
- 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 .....  $R_{obc} < (U_{zas} - 10V) / 21mA < 1238 \Omega$
  - rozdzielczość prądu wyjściowego ..... 16000[ $\mu$ A] / (zakres przetwarzania[°C])
  - rozdzielczość maksymalna ..... 2 $\mu$ A
  - 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 (%) .....  $\pm 0,1^\circ C \times 100 / \text{zakres przetwarzania}[^\circ C]$
- 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 (Uzas) ..... 10+36Vdc (>10[V]+ $R_{obc}[\Omega] \times 0.021[A]$ )
  - 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 ..... 3,8 lub 21 mA
- Obudowa na listwę TS35** ..... GUIDEBOX COMPACT
- wymiary ..... 6,2 x 76,9 x 99,1 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** ..... 6,2 x 76,9 x 99,1 mm
- Montaż** ..... na listwie TS35
- Materiał** ..... poliamid (UL 94V-0)



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

**AR581** w zamówieniu dedykowanym podać :  
**AR581** / wejście / zakres / wyjście / dla termopar  
 sposób kompensacji temperatury zimnych końców

Przetwornik może być skonfigurowany przez producenta, w zamówieniu należy podać rodzaj wejścia, zakres, typ wyjścia (4...20 lub 20...4 mA) oraz inne parametry opisane w instrukcji obsługi (dostępna na [www.apar.pl](http://www.apar.pl))

Przykład zamówienia dedykowanego :

1. **AR581 / 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. **AR581 / 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