

- przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy
- uniwersalne wejście :
  - termorezystancyjne .... Pt100
  - termoparowe ..... J, K, S, N, E
- wyjście prądowe 4÷20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej)
- bez separacji galwanicznej wejście / wyjście
- wąska 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

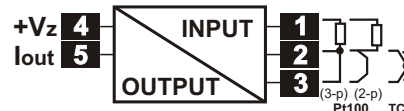
**Programator AR956 umożliwia zasilanie przetwornika z portu USB komputera, podczas konfiguracji parametrów.**



### DANE TECHNICZNE

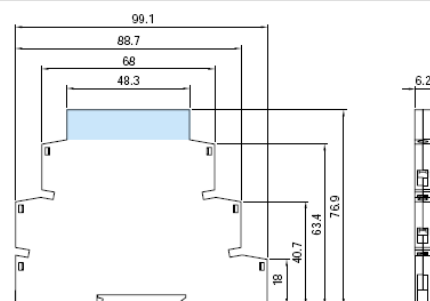
|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Uniwersalne wejście (programowalne)</b>      | <b>zakres pomiarowy</b>                |
| - Pt100 (3- lub 2-przewodowe) .....             | -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                            |
| <b>Kompensacja temp. zimnych końców</b> .....   | automatyczna lub stała                 |
| <b>Rezystancja doprowadzeń dla Pt100</b> .....  | Rd<25Ω każda linia w połąc. 3-przew.   |
| <b>Prąd wejścia rezystancyjnego Pt100</b> ..... | ~300 μA                                |
| <b>Zakres przetwarzania</b>                     |                                        |
| - programowalny .....                           | w zakresie pomiarowym wejścia          |
| - minimalna rozpiętość .....                    | 40°C                                   |
| - ustawienie firmowe .....                      | 0 ÷ 100 °C                             |
| - rozdzielczość pomiarowa .....                 | 0,1 °C                                 |
| <b>Wyjście prądowe</b>                          |                                        |
| - 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%                                |
| <b>Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)</b>     |                                        |
| - 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]  |
| <b>Błędy dodatkowe</b>                          |                                        |
| - 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                  |
| <b>Znamionowe warunki użytkowania</b>           |                                        |
| - zasilanie (Uzas) .....                        | 10÷36Vdc (>10[V]+Robc[Ω]x0.021[A])     |
| - zakres temperatur pracy .....                 | 0 ÷ 65 °C                              |
| - zakres wilgotności względnej .....            | 0 ÷ 90 %RH (bez kondensacji)           |
| <b>Czas odpowiedzi (10÷90%)</b>                 |                                        |
| - programowalny .....                           | w zakresie 350÷1600 ms                 |
| - ustawienie firmowe .....                      | 900 ms                                 |
| <b>Sygnalizacja wykrytych błędów</b>            |                                        |
| - optyczna .....                                | czerwona dioda LED                     |
| - sygnał wyjściowy .....                        | 3,8 lub 21 mA                          |
| <b>Obudowa na listwę TS35</b> .....             | GUIDEBOX COMPACT                       |
| - wymiary .....                                 | 6,2 x 76,9 x 99,1 mm                   |
| - stopień ochrony .....                         | IP40 (obudowa), IP20 (zaciski)         |
| <b>Masa</b> .....                               | ~ 20g                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>  |                                        |
| - 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 :

- 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
- 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