

- przetwarzanie mierzonej temperatury lub innej wielkości na sygnał cyfrowy
- uniwersalne wejście :
  - termorezystancyjne ... Pt100, Ni100
  - termoparowe ..... J, K, S, B, R, T
  - analogowe ..... 0/4+20mA, 0+10V, 0+60mV, rezystancyjne
- cyfrowy interfejs szeregowy (RS232 lub RS485, protokół MODBUS-RTU)
- potrójna separacja galwaniczna (wejście / wyjście / zasilanie)
- wąska obudowa do montażu na listwie TS35
- typ wejścia oraz inne parametry konfiguracyjne programowane za pomocą :
  - programu z serii ARSOFT-WZ lub
  - aplikacji użytkownika lub
  - programatora AR950 lub
  - zestawu programującego AR955
- programowalny alarm przekroczenia zakresu lub wartości zadanej z histerezą
- sygnalizacja LED przekroczenia zakresu przetwarzania, błędu czujnika lub stanu wyjścia alarmowego
- sygnalizacja LED obecności transmisji
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- dostępne oprogramowanie serii ARSOFT-WZ umożliwiające wizualizację i rejestrację pomiarów

## DANE TECHNICZNE

### Uniwersalne wejście (programowalne), zakres pomiarowy

<b>RTD :</b>	- Pt100 (3- lub 2-przewodowe).....	-200 + 850 °C
	- Ni100 (3- lub 2-przewodowe).....	-50 + 170 °C
<b>Termoparowe :</b>	- termopara J .....	0 + 800 °C
	- termopara K .....	0 + 1200 °C
	- termopara S .....	0 + 1600 °C
	- termopara B .....	300 + 1800 °C
	- termopara R .....	0 + 1600 °C
	- termopara T .....	0 + 350 °C
	- kompensacja temperatury zimnych końców termopar	
<b>Analogowe :</b>	- prądowe (Rwe = 110 .....	0 + 20mA, 4+20mA
	- napięciowe (Rwe = 100 k .....	0 + 10V
	- napięciowe (Rwe > 5 M .....	0 + 60mV
	- rezystancyjne.....	0+ 1000

**Rezystancja doprowadzeń dla RTD i 1k** ..... Rd < 30

(w połączeniu 3-przewodowym, dla każdej linii)

**Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, 1k)** ..... ~250 A

**Wyjście cyfrowe**.....RS485 lub RS232

**Protokół transmisji**.....MODBUS-RTU

**Format znaku**.....8N1 (8 bitów, 1 bit stopu, bez bitu parzystości)

**Prędkość transmisji**.....2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400 bit/s

**Sygnalizacja trwania transmisji**.....czerwona dioda LED (Rx/Tx)

**Wyjście alarmowe**.....12V, dwustanowe typu OC (NPN), rezystancja ograniczająca prąd 440

**Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)**..... 0,1% zakresu pomiarowego wejścia ±1 dziesiątka pomiarowa

**Błąd dodatkowy dla wejść termoparowych**...< 2°C (temperatura zimnych końców)

**Rozdzielczość pomiarowa temperatury**..... 0,1°C

**Czas reakcji wejścia (10+90%)**.....270ms, programowalny w zakresie 135+1500ms

**Zasilanie**.....24Vac/dc (15+50 Vdc, 12+35 Vac)  
- pobór mocy.....< 700mW

**Separacja (wejście/wyjście/zasilanie)**.....1,5kV, 50Hz, 1 min

**Sygnalizacja wykrytych błędów**.....czerwona dioda LED, wyjście alarmowe

**Zakres temperatur pracy**.....0 + 65 °C

**Zakres wilgotności względnej**.....0 + 90 % (bez kondensacji)

**Stopień ochrony**.....IP20

**Pozycja pracy**.....dowolna

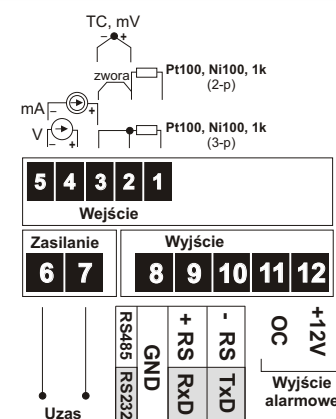
**Masa**.....~95g

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

- odporność : wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)
- emisyjność : wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)



## OPIS LISTW ZACISKOWYCH

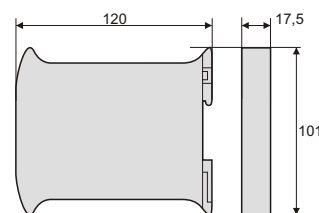


## OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU

**Wymiary** .....17,5 x120 x 101 mm

**Montaż**.....na listwie TS35

**Materiał**.....Poliwęglan,  
ABS UL 94V-0



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

AR594 /  ← **Wyjście**  
RS485  
RS232