

- liniowe przetwarzanie mierzonej temperatury lub innej wielkości na sygnał prądowy i napięciowy
- uniwersalne wejście :
 - termorezystancyjne ... Pt100, Ni100
 - termoparowe J, K, S, B, R, T
 - analogowe 0/4+20mA, 0+10V, 0+60mV, rezystancyjne
- dwa niezależne wyjścia (prądowe 0/4+20mA i napięciowe 0+10V, retransmisja pomiaru lub programowalny alarm)
- potrójna separacja galwaniczna (wejście / wyjście / zasilanie)
- wąska obudowa do montażu na listwie TS35 (szyna DIN)
- zakres przetwarzania, typ wejścia i inne parametry konfigurowane przy pomocy programatora AR950 lub zestawu programującego AR955
- programowalne alarmy przekroczenia wartości zadanych z histerezą
- sygnalizacja LED przekroczenia zakresu przetwarzania, błędu czujnika lub stanu wyjścia alarmowego (typu włącz-wyłącz)
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia

DANE TECHNICZNE

Uniwersalne wejście (programowalne), zakres pomiarowy

RTD :	- Pt100 (3- lub 2-przewodowe).....	-200 ÷ 850 °C
	- Ni100 (3- lub 2-przewodowe).....	-50 ÷ 170 °C
Termoparowe :	- 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	
Analogowe :	- prądowe (R _w = 110 Ω).....	0 ÷ 20mA, 4÷20mA
	- napięciowe (R _w = 100 kΩ).....	0 ÷ 10V
	- napięciowe (R _w > 5 MΩ).....	0 ÷ 60mV
	- rezystancyjne.....	0÷ 1000 Ω

Rezystancja doprowadzeń dla RTD i 1kΩ..... Rd < 30 Ω

(w połączeniu 3-przewodowym, dla każdej linii)

Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, 1kΩ)..... ~250 μA

Zakresy przetwarzania (2 niezależne)..... 0+500 °C, dowolne (programowalne w zakresie pomiarowym wejścia)

Wyjścia (programowalne)

- prądowe..... 0/4+20 mA, 20+4/0 mA,
 - rezystancja obciążenia..... R_o ≤ 500 Ω
 - rozdzielczość..... 2,6 μA
- napięciowe..... 0+10 V, 10+0 V,
 - rezystancja obciążenia..... R_w > 2,5 kΩ
 - rozdzielczość..... 1,3mV

Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)..... ≤ 0,1% zakresu pomiarowego wejścia ±1 działka zakresu przetwarzania

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

Błąd dodatkowy od zmian temperatury..... ≤ 0,01% zakresu przetwarzania/°C

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

Czas odpowiedzi (10+90%)..... 360ms, programowalny w zakresie 240÷1600ms

Zasilanie..... 24Vac/dc (18+50 Vdc, 14+35 Vac)

- pobór mocy..... < 850mW

Separacja (we/wy/zas)..... 1,5kV, 50Hz, 1 min

Sygnalizacja wykrytych błędów..... czerwona dioda LED, sygnały wyjściowe

Zakres temperatur pracy 0 ÷ 65 °C

Zakres wilgotności względnej 0 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Stopień ochrony..... IP20

Pozycja pracy..... dowolna

Masa..... ~95g

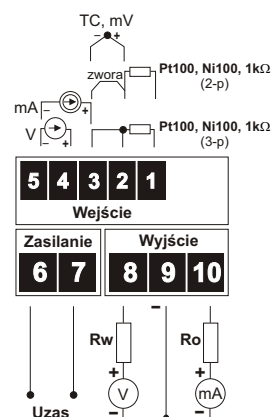
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

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



OPIS LISTW ZACISKOWYCH

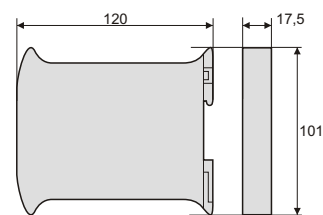


OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU

Wymiary 17,5 x 120 x 101 mm

Montaż..... na listwie TS35

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



SPOSÓB ZAMAWIANIA

AR593

Przetwornik może być skonfigurowany przez producenta, w zamówieniu należy podać rodzaj wejścia, zakres oraz inne parametry opisane w instrukcji obsługi (dostępna na www.apar.pl)

Przykład zamówienia : AR593 / J / 0..20mA / 100..500°C
Wejście termopara typu J, wyjście 0+20mA, zakres przetwarzania 100+500°C