

- liniowe przetwarzanie mierzonej temperatury lub innej wielkości na sygnał prądowy
- uniwersalne wejście :
 - termorezystancyjne ... Pt100, Ni100
 - termoparowe J, K, S, B, R, T
 - analogowe 0/4+20mA, 0+10V, 0+60mV, rezystancyjne
- wyjście prądowe 4+20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej)
- separacja galwaniczna (wejście / wyjście)
- 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
- wykonanie jedno- lub dwu-kanalowe
- sygnalizacja LED przekroczenia zakresu przetwarzania lub błędu czujnika
- 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 (Rwe = 110 Ω).....	0 ÷ 20mA, 4÷20mA
	- napięciowe (Rwe = 100 kΩ).....	0 ÷ 10V
	- napięciowe (Rwe > 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

Zakres przetwarzania..... 0÷500 °C, dowolny (programowalny w zakresie pomiarowym wejścia)

Wyjście prądowe 4+20 mA, 20÷4 mA (programowalne)

- charakterystyka obciążenia Robc < (Uzas-10V) / 21mA
- rozdzielczość 4μA
- nieliniowość < 0,04%

Błąd podstawowy przetwarzania (25°C)..... ≤ 0,1% zakresu pomiarowego wejścia ±1 dziesiątka 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..... 10 ÷ 36 Vdc

Separacja 1,5kV, 50Hz, 1 min

Sygnalizacja wykrytych błędów..... czerwona dioda LED, sygnał wyjściowy 3,8mA lub 21mA

Zakres temperatur pracy 0 ÷ 65 °C

Zakres wilgotności względnej 0 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Stopień ochrony..... IP20

Masa

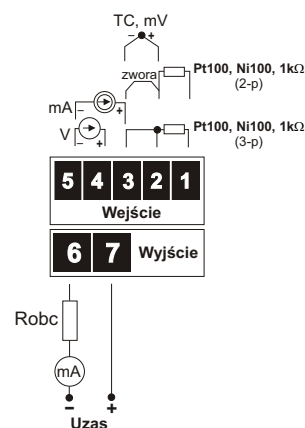
- wersja 1-kanalowa..... ~ 85g
- wersja 2-kanalowa..... ~ 115g

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

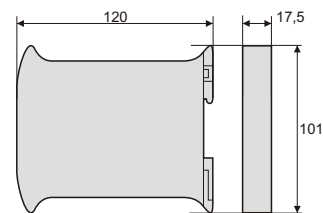


OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU

Wymiary 17,5 x 120 x 101 mm

Montaż..... na listwie TS35

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



SPOSÓB ZAMAWIANIA

AR592 / ilość kanałów : 1 lub 2

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 : AR592 / 1 / J / 100..500°C

Wersja 1-kanalowa, wejście termopara typu J, zakres przetwarzania 100÷500°C