



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



PRZETWORNIK NAPIĘCIA TYP U-S2

- Pomiar prądu $I \leq 5A_{ac,dc}$ i napięcia $U \leq 500V_{ac,dc}$
- Współpracuje z czujnikami termoelektrycznymi
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

PRZEZNACZENIE

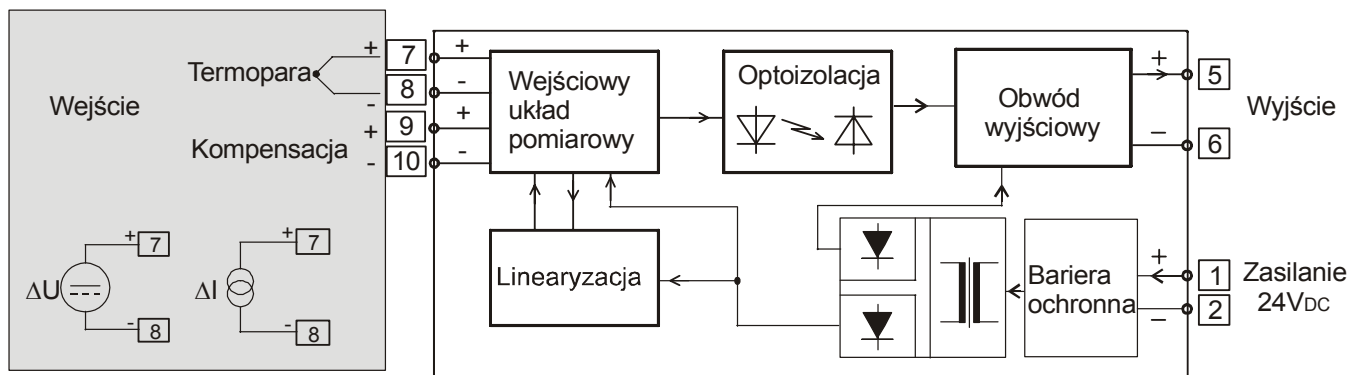
Przetwornik U-S2 jest przeznaczony do zamiany małych przyrostów napięć lub prądów AC i DC na sygnał standardowy (np. 4...20mA). **Może on współpracować z termoparą lub innym źródłem sygnału.** U-S2 zawiera w swej strukturze układ linearyzacji charakterystyki oraz układ kompensacji temperatury zimnych końców termopary. Element kompensacyjny może być umieszczony wewnątrz urządzenia lub na zewnątrz przetwornika (np. w głowicy termopary) co pozwala uniknąć stosowania przewodów kompensacyjnych. W tym przypadku podłączenie termopary odbywa się 4-ro żyłowym kablem miedzianym. **Przetwornik umożliwia linearyzację sygnałów także z czujników innych niż termopary.**

Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami (ZERO oraz ZAKRES) umieszczonymi na panelu czołowym przetwornika.



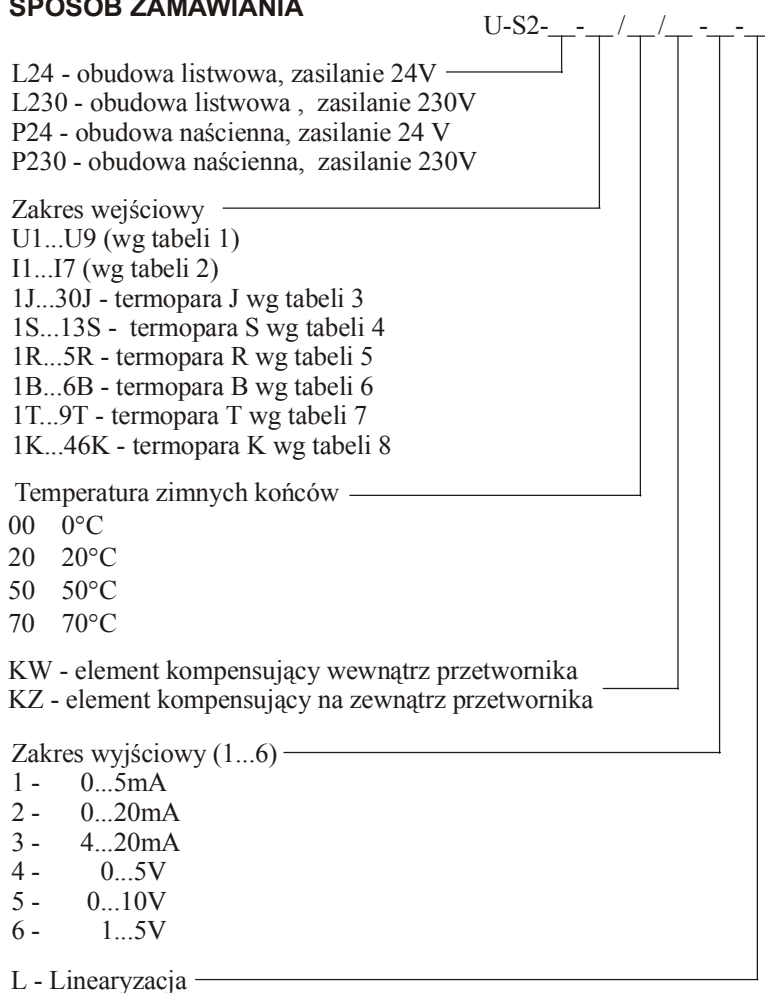
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	napięcie - $\Delta U_{min}=1mV, \Delta U_{max}=500V$ prąd - $\Delta I_{min}=1\mu A, \Delta I_{max}=5A_{ac/dc}$ termopara - wg PN-EN-60584	Prąd wyjściowy max. - 25mA Klasa dla napięć i prądów - 0.1% dla termopar - 0.2% + błąd nieliniowości
Rezystancja wejściowa	wejście napięciowe - $\geq 250k\Omega (10M\Omega \text{ na zamówienie})$ wejście prądowe - 50 Ω	Nieliniowość dla napięć i prądów $\pm 0.03\%$ dla termopar - wg tabeli 3...8
Kompensacja temperatury zimnych końców termopary	-20...+70°C KW - element kompensacyjny wewnątrz przetwornika KZ - element kompensacyjny na zewnątrz przetwornika	Dryft temperaturowy dla $\Delta I \leq 3\mu A, \Delta U \leq 50mV$ - 0.02%/°C dla $\Delta I > 3\mu A, \Delta U > 50mV$ - 0.01%/°C dla termopar - 0.03%/°C
Podłączenie czujnika kompensacja KW lub brak kompensacji	- 2 przewody kompensacja KZ - 4 przewody	Stała czasowa - 0.2s (lub wg zamówienia w zakresie 0.05...1s)
Sygnał wyjściowy	- dowolny standard	Separacja galwaniczna - wszystkie obwody wzajemnie odseparowane Napięcie próby izolacji - 2kV 50Hz lub równoważne
Rezystancja obciążenia	wyjście 0...5mA - 0...3k Ω wyjście 0(4)...20mA - 0...850 Ω wyjścia napięciowe - >2k Ω	Napięcie zasilania - 21...28V dc/60mA - 230V/50Hz/2VA
		Obudowa wykonanie 1 torowe L1 - listwowa 40mm IP40 wykonanie 2 torowe L2 - listwowa 50mm IP20 wykonanie ścienna P1 P2 - IP65 Mocowanie - zaczepek listwowy uniwersalny



Schemat blokowy oraz opis zacisków przetwornika U-S2

SPOSÓB ZAMAWIANIA



Przykład zamówienia:

Przetwornik napięcia : listwowy, zasilanie 230V, wejście 0...10V,
 wyjście 4...20mA typ U-S2: U- S2 -L-U5-3