



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



SEPARATOR UNIWERSALNY typ S2Us

- Sygnał wejściowy i wyjściowy ustawiany przełącznikami kodowymi
- Możliwość zasilania wejściowej pętli 4...20mA z przetwornikiem dwuprzewodowym
- Pełna separacja galwaniczna między obwodami: wejścia, wyjścia oraz zasilania

PRZEZNACZENIE:

Separator S2Us pełni funkcję uniwersalnego separatora z ustawianymi przez użytkownika standardami sygnału wejściowego i wyjściowego. Ustawiania standardu wejścia i wyjścia 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V wykonuje się za pomocą dwóch przełączników kodowych umieszczonych na bocznych krawędziach obudowy. Jeden przełącznik podwójny (1, 2) znajduje się od strony wejścia i jeden przełącznik (3) znajduje się od strony wyjścia.

Separator może również pełnić funkcję zasilacza-separatora przetworników dwuprzewodowych sterujących wejście (zaciski 4, 2) separatora.

Typowym zastosowaniem separatora jest galwaniczne oddzielenie obwodów pomiarowych zainstalowanych na obiekcie od części centralnej. Pozwala to zmniejszyć wpływ zakłóceń obiektowych na pracę sterowników, regulatorów i rejestratorów oraz zapewnia bezpieczeństwo pracy tych urządzeń izolując ich wejścia od zagrożeń wynikających ze współpracy z odległymi źródłami sygnałów (wyładowania atmosferyczne, napięcia energetyczne, zakłócenia radioelektryczne).

Zamiana dowolnego sygnału wejściowego na dowolny sygnał wyjściowy ułatwia dopasowanie do siebie urządzeń pracujących w różnych standardach.

Ustawienie standardów:

- Ustawienia standardu wejściowego i wyjściowego wykonuje się przestawiając dźwignie przełączników kodowych (jeden zestaw przełączników od strony zacisków wejściowych oraz jeden zestaw przełączników od strony zacisków wyjściowych) wg poniższej tabeli.
- Kalibrację początku zakresu „zero” oraz przyrostu zakresowego „zakres” wykonuje się w granicach ±8% potencjometrami dostępnymi poprzez otwory w płycie czołowej.
- Na żądanie mogą być ustawione inne sygnały wejściowe i wyjściowe.

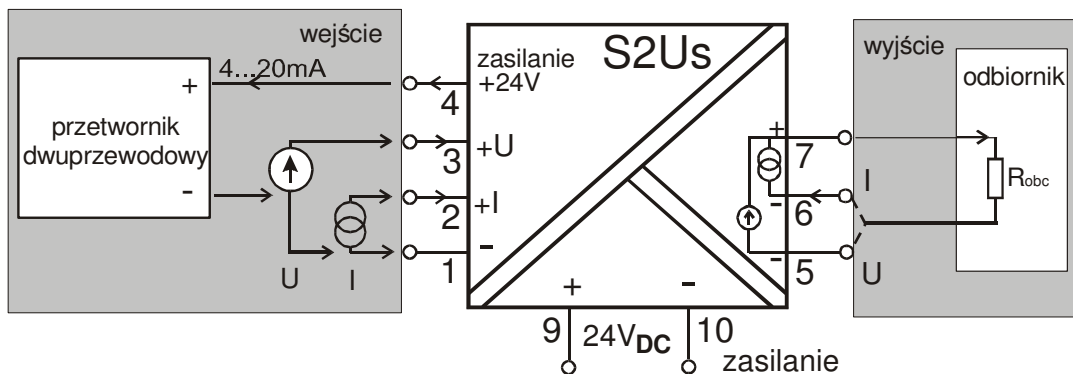


PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

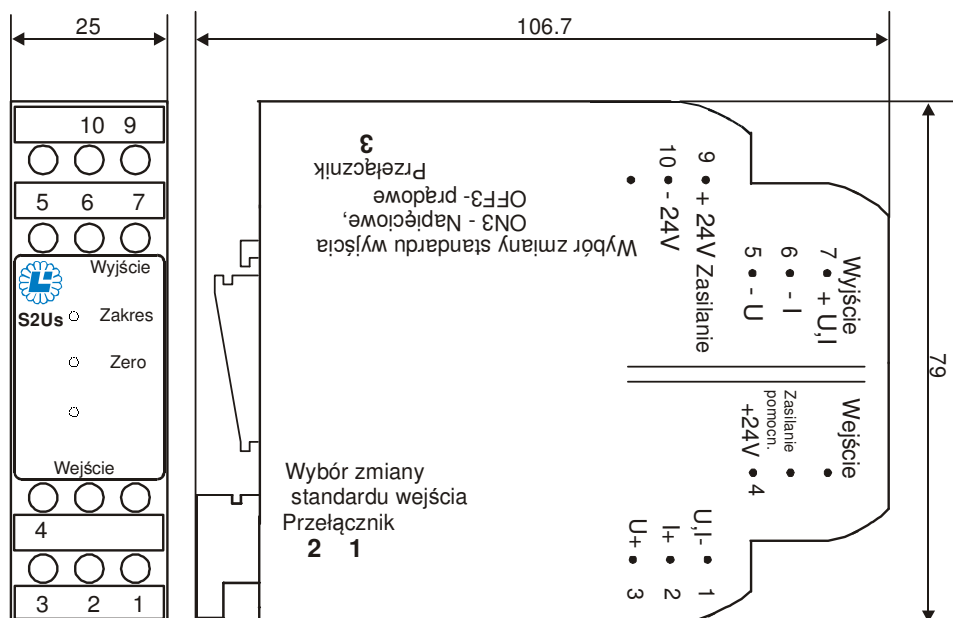
Sygnał wejściowy	- dowolnie ustawiany standard (lub inny uzgodniony z producentem)
Rezystancja wejściowa:	- wejścia prądowe - 50Ω - wejścia napięciowe - ≥100kΩ
Zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA	- 24V dc
Sygnał wyjściowy	- dowolnie ustawiany standard (lub inny uzgodniony z producentem)
Rezystancja obciążenia:	- wyjścia prądowe - max 750Ω - wyjścia napięciowe - ≥2kΩ
Napięcie zasilania	- 21...28V dc / 60mA
Klasa	- 0.15%
Nieliniowość	- ±0.05%
Dryft temperaturowy	- ±0.015 % / °C
Błąd od zmian napięcia zasilania lub rezystancji obciążenia	- ±0.02%
Separacja galwaniczna	- wzajemnie między wejściem, wyjściem i zasilaniem
Napięcie próby izolacji	- 2kV, 50Hz lub równoważne
Stała czasowa	- 0,2s lub wg uzgodnienia
Obudowa listwowa:	- szerokość - 25 mm - wysokość - 99 mm - głębokość - 114,5 mm
stopień ochrony	- IP40
sposób mocowania	- na szynę TS35
Warunki pracy	- temperatura otoczenia - -5...+55°C - atmosfera otoczenia - brak pyłów i gazów agresywnych
Wymagania bezpieczeństwa	- PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	- PN-EN 61000-6-1 - PN-EN 61000-6-3

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Listwowy separator uniwersalny typ S2Us



Opis zacisków podłączeniowych



Szkic obudowy

Zakres wejścia	Nr zacisku	Zakres wyjścia	Nr zacisk.	Polożenia przełączników		
				1	2	3
0...20mA	+2, -1	0...20mA	+7, -6	OFF	OFF	OFF
0...20mA	+2, -1	4...20mA	+7, -6	OFF	ON	OFF
0...20mA	+2, -1	0...10V	+7, -5	OFF	OFF	ON
4...20mA	+2, -1	0...20mA	+7, -6	ON	OFF	OFF
4...20mA	+2, -1	4...20mA	+7, -6	OFF	OFF	OFF
4...20mA	+2, -1	0...10V	+7, -5	ON	OFF	ON
0...10V	+3, -1	0...20mA	+7, -6	OFF	OFF	OFF
0...10V	+3, -1	4...20mA	+7, -6	OFF	ON	OFF
0...10V	+3, -1	0...10V	+7, -5	OFF	OFF	ON