



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



SEPARATOR UNIWERSALNY TYP S2Uz

- Sygnał wejściowy i wyjściowy ustawiany zworami na zaciskach śrubowych.
- Możliwość zasilania wejściowej pętli 4...20mA z przetwornikiem dwuprzewodowym.
- Wyjście prądowe do wyboru - aktywne lub bierne.
- Wejście, wyjście i zasilanie wzajemnie galwanicznie odseparowane.

PRZEZNACZENIE:

Separator S2Uz pełni funkcję uniwersalnego separatora z ustawianymi przez użytkownika standardami sygnału wejściowego oraz wyjściowego. Ustawień standardów dokonuje się za pomocą jednej zwory po stronie wejścia oraz jednej zwory po stronie wyjścia.

Separator S2Uz może również pełnić funkcję zasilacza separatora dla przetworników dwuprzewodowych (zaciski +4,-3).

Typowym zastosowaniem 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 jedną zworę na zaciskach śrubowych od strony wejścia oraz jedną zworę na zaciskach śrubowych od strony wyjścia.
- Kalibrację początku zakresu „zero” oraz przyrostu zakresowego „zakres” wykonuje się w granicach $\pm 8\%$ potencjometrami dostępnymi poprzez otwory w płycie czołowej.
- Na żądanie mogą być ustawione inne sygnały wejściowe i wyjściowe.

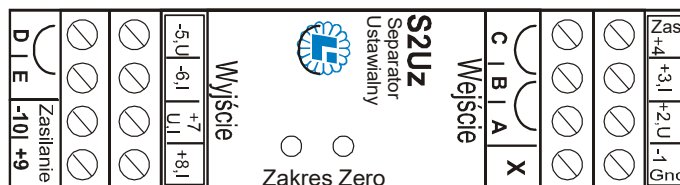
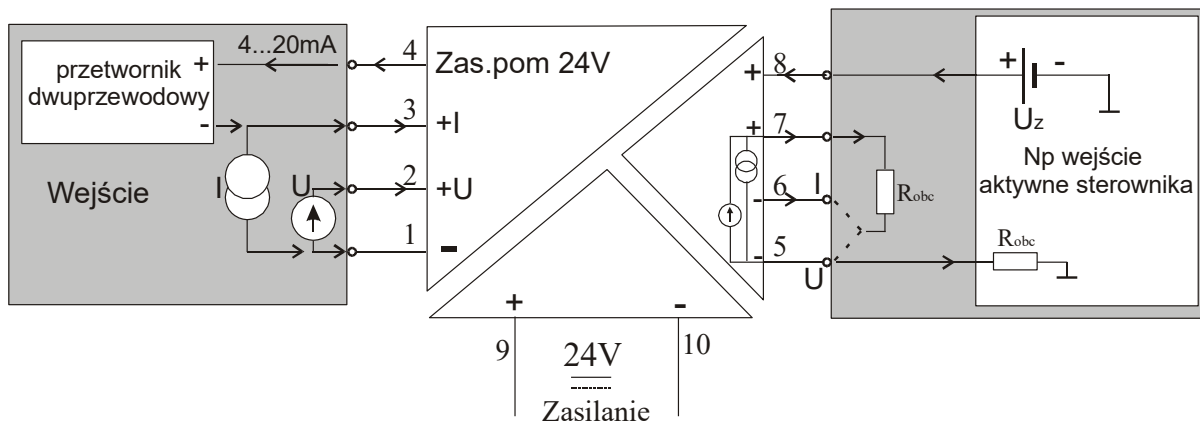
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Listwowy separator uniwersalny typ S2Uz



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Sygnał wejściowy	- dowolnie ustawiany standard 0...10V, 0/4...20mA lub inny uzgodniony z producentem
Rezystancja wejściowa:	
wejścia prądowe	- 50Ω
wejścia napięciowe	- $\geq 100\text{k}\Omega$
Zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA	- 18Vdc przy 20mA
Sygnał wyjściowy	- dowolnie ustawiany standard 0...10V, 0/4...20mA lub inny uzgodniony z producentem - wyjście prądowe aktywne lub bierne
Rezystancja obciążenia:	
wyjścia prądowe	- max 650Ω
wyjścia napięciowe	- $\geq 2\text{k}\Omega$
Napięcie zasilania	- 21...28V dc / 60mA
Klasa	- 0,15%
Nieliniowość	- $\pm 0,05\%$
Dryft temperaturowy	- $\pm 0,015\% / ^\circ\text{C}$
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	- $\pm 0,02\%$
Separacja galwaniczna	- między wszystkimi obwodami tj. wejściem, wyjściem i zasilaniem
Napięcie próby izolacji	- 2kV
Stała czasowa	- typowo 0,2s lub inna wg uzgodnienia
Obudowa listwowa:	- szerokość - 22,5 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



Opis zacisków podłączeniowych
Widok strony czołowej

Funkcja: Separator z wejściem 4...20mA (zaciski +3,-1)		
Wyjście (zaciski)	zwora wejściowa	zwora wyjściowa
0...10V (+7,-5)	BC	DE
0...20mA (+7,-6)	BC	-
4...20mA (+7,-6)	-	-
bierna pętla prądowa 4...20mA (+8,-5)	-	-

Funkcja: Separator z wejściem 0...10V (zaciski +2,-1)		
Wyjście (zaciski)	zwora wejściowa	zwora wyjściowa
0...10V (+7,-5)	-	DE
0...20mA (+7,-6)	-	-
4...20mA (+7,-6)	AB	-
bierna pętla prądowa 4...20mA (+8,-5)	AB	-

Funkcja: Separator z wejściem 0...20mA (zaciski +3,-1)		
Wyjście (zaciski)	zwora wejściowa	zwora wyjściowa
0...10V (+7,-5)	-	DE
0...20mA (+7,-6)	-	-
4...20mA (+7,-6)	AB	-
bierna pętla prądowa 4...20mA (+8,-5)	AB	-

Funkcja: Zasilacz-Separator przetworników dwuprzewodowych - zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA napięciem 24V (zaciski +4,-3)		
Wyjście (zaciski)	zwora wejściowa	zwora wyjściowa
0...10V (+7,-5)	BC	DE
0...20mA (+7,-6)	BC	-
4...20mA (+7,-6)	-	-
bierna pętla prądowa 4...20mA (+8,-5)	-	-

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl ; labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Edycja 11/2020