

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS



SEPARATOR USTAWIALNY z uniwersalnym zasilaniem TYP S2Us-U

- Obudowa listwowa o szerokości 12,5mm
- Sygnał wejściowy i wyjściowy ustawiany przełącznikami kodowymi
- Możliwość zasilania wejściowej pętli 4...20mA z przetwornikiem dwuprzewodowym
- Możliwość wyboru przełącznikiem wyjścia prądowego aktywnego lub biernego 4÷20mA
- Szeroki zakres napięcia zasilania 21÷240VAC/DC
- Pełna separacja galwaniczna obwodów: wyjściowego, wyjściowego oraz zasilania

PRZEZNACZENIE:

Separator S2Us-U pełni funkcję uniwersalnego separatora z ustawianymi przez użytkownika standardami sygnału wejściowego i wyjściowego. Ustawienia standardów wejścia i wyjścia 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V wykonuje się za pomocą czterech przełączników kodowych SW1, SW2, SW3, SW4 umieszczonych wewnątrz obudowy. Jeden przełącznik dwupozycyjny (SW2) znajduje się od strony wejścia a trzy przełączniki (SW1, SW3, SW4) znajdują się od strony wyjścia.

Separator może pełnić funkcję zasilacza-separatora przetworników dwuprzewodowych sterujących wejście (zaciski 1, 3) separatora. Wyjściowy prąd 4÷20mA separatora może być aktywny lub bierny. Przy wyjściu biernym separator steruje pętlą 4÷20mA zasilaną np. ze sterownika.

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, różnice potencjałów części obiektowej od części centralnej). Zamiana dowolnego sygnału wejściowego na dowolny sygnał wyjściowy ułatwia dopasowanie do siebie urządzeń pracujących w różnych standardach.

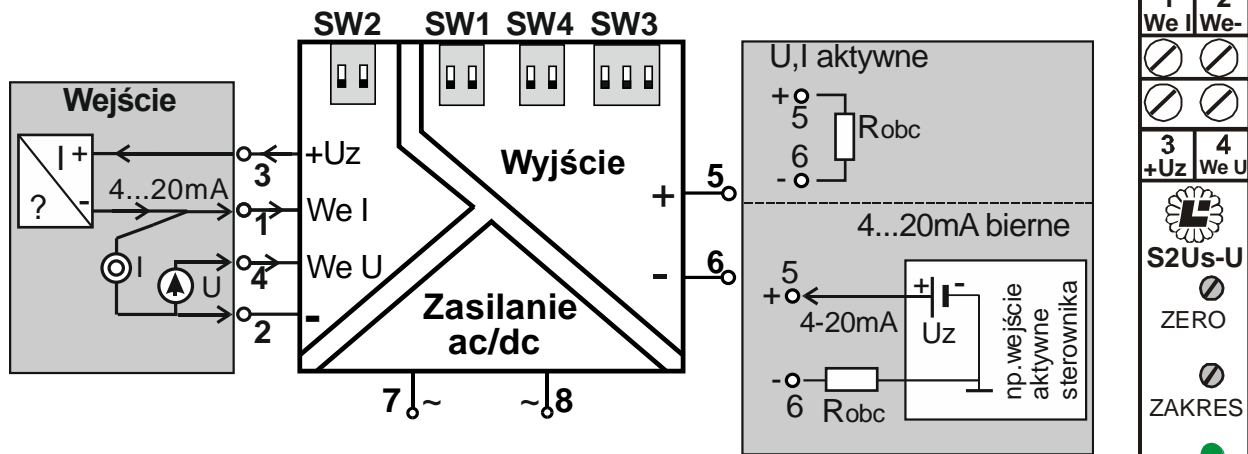
Ustawienie standardów (TABELA 1):

- Ustawienia standardu wejściowego i wyjściowego wykonuje się przestawiając dźwignie przełączników kodowych wg tabeli 1.
- 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	- 0/4...20mA, 0...10V wybierany przełącznikiem
Rezystancja wejściowa:	- wejścia prądowe 70Ω wejścia napięciowe ≥100kΩ
Zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA	- 24V dc ±1,5V
Sygnał wyjściowy	- 0/4...20mA aktywny, 4...20mA bierny, 0...10V ustawiane 3 przełącznikami
Rezystancja obciążenia	- wyjścia prądowe max 750Ω
Robc	- wyjścia napięciowe ≥2kΩ
Napięcie zasilania	- 21...240VAC/DC; 2VA (W)
Klasa	- 0,15%
Nieliniowość	- ±0,05%
Dryft temperaturowy	- ±0,01 % / °C
Błąd od zmian napięcia zasilania lub Robc	- ±0,02%
Separacja galwaniczna	- 2kV, 50Hz wzajemnie między wejściem, wyjściem i zasilaniem
Stała czasowa	- 0,2s lub inna po uzgodnieniu
Obudowa listwowa:	- szerokość – 12,5 mm wysokość - 99 mm głębokość - 114,5 mm
stopień ochrony	- IP40
sposób mocowania	- na szynę TS35
Warunki pracy:	
temperatura otoczenia	- -30...+60°C
atmosfera otoczenia	- brak pyłów i gazów agresywnych
wilgotność względna	- do 90%
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

TABELA 1 Ustawienie standardów we/wy				Położenie przycisków								
				SW2		SW1		SW4		SW3		
Zakres Wejścia	Zaciski	Zakres Wyjścia	Zaciski	1	2	1	2	1	2	1	2	3
4...20mA	+1, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
4...20mA	+1, -2	4...20mA aktywne	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
4...20mA	+1, -2	0...10V	+5, -6	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
4...20mA	+1, -2	4...20mA bierne	+5, -6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	0...20mA	+5, -6	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	4...20mA aktywne	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	0...10V	+5, -6	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	4...20mA bierne	+5, -6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
0...20mA	+1, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0...20mA	+1, -2	4...20mA aktywne	+5, -6	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0...20mA	+1, -2	0...10V	+5, -6	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
0...20mA	+1, -2	4...20mA bierne	+5, -6	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
0...10V	+4, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0...10V	+4, -2	4...20mA aktywne	+5, -6	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0...10V	+4, -2	0...10V	+5, -6	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
0...10V	+4, -2	4...20mA bierne	+5, -6	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF

SPOSÓB ZAMAWIANIA: Separator ustawialny z zasilaniem uniwersalnym typ S2Us-U

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

Wyd. 01/2019