



## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## SEPARATOR UNIWERSALNY TYP S2Us-W

- Obudowa listwowa o szerokości 12,5mm
- Sygnał wejściowy i wyjściowy ustawiany przełącznikami kodowymi
- Możliwość zasilania wejściowej pętli 4...20mA z przetwornikiem dwuprzewodowym
- Pełna separacja galwaniczna obwodów: wejściowego, wyjściowego oraz zasilania

### PRZEZNACZENIE:

Separator **S2Us-W** pełni funkcję uniwersalnego separatora z ustawianymi przez użytkownika standardami sygnału wejściowego i wyjściowego. Ustawienia standardów wejścia i wyjścia  $0\div 20\text{mA}$ ,  $4\div 20\text{mA}$ ,  $0\div 10\text{V}$  wykonuje się za pomocą dwóch przełączników kodowych P1, P2 umieszczonych wewnątrz obudowy. Jeden przełącznik dwupozycyjny znajduje się od strony wejścia a drugi przełącznik trzypozycyjny znajduje się od strony wyjścia.

Separator może również pełnić funkcję zasilacza-separatora przetworników dwuprzewodowych sterujących wejście (zaciski 1, 3) 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.

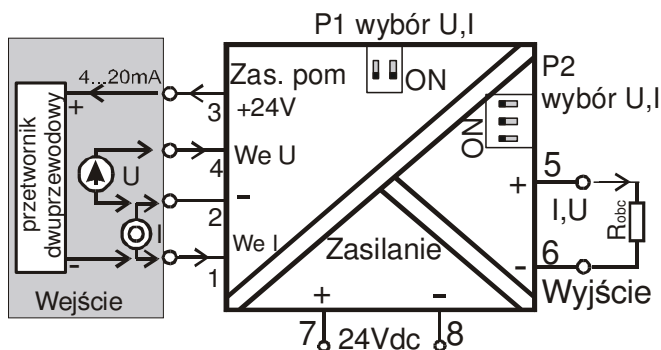
### Ustawienie standardów (TABELA 1):

- 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 tabeli 1.
- 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.



### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

Sygnał wejściowy	- dowolnie ustawiany standard (lub inny uzgodniony z producentem)
Rezystancja wejściowa:	- wejścia prądowe - $50\Omega$ - wejścia napięciowe - $\geq 100\text{k}\Omega$
Zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA	- 24V dc
Sygnał wyjściowy	- dowolnie ustawiany standard (lub inny uzgodniony z producentem)
Rezystancja obciążenia:	- wyjścia prądowe - max $750\Omega$ - 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 napięcia zasilania lub rezystancji obciążenia	- $\pm 0,02\%$
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 - 12,5 mm - wysokość - 99 mm - głębokość - 114,5 mm
stopień ochrony	- IP40
sposób mocowania	- na szynę TS35
Warunki pracy:	
temperatura otoczenia	- $-5...+55^\circ\text{C}$
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

**TABELA 1: Ustawienie przełączników kodowych dla wybranych standardów wejścia oraz wyjścia**

Zakres wejścia	Nr zacisku	Zakres wyjścia	Nr zacisku	Położenie przełączników				
				P1		P2		
				1	2	1	2	3
0...20mA	+1, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
0...20mA	+1, -2	4...20mA	+5, -6	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0...20mA	+1, -2	0...10V	+5, -5	OFF	OFF	ON	OFF	ON
4...20mA	+1, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4...20mA	+1, -2	4...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4...20mA	+1, -2	0...10V	+5, -6	OFF	ON	ON	OFF	ON
0...10V	+4, -2	0...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
0...10V	+4, -2	4...20mA	+5, -6	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0...10V	+4, -2	0...10V	+5, -6	OFF	OFF	ON	OFF	ON
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	0...20mA	+5, -6	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	4...20mA	+5, -6	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Przetwornik dwuprzewodowy	+3, -1	0...10V	+5, -6	OFF	ON	ON	OFF	ON

**SPOSÓB ZAMAWIANIA:** Separator ustalalny typ S2Us-W