



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

PRZETWORNIK NORMUJĄCY SEPARATOR typ S2-B

- Dowolny sygnał wejściowy i wyjściowy wg uzgodnienia.
- Możliwość zasilania wejściowej pętli $4\div 20\text{mA}$ z przetwornikiem dwuprzewodowym.
- Opcja biernego wyjścia do sterowania pętli prądowej $4\div 20\text{mA}$.
- Pełna separacja galwaniczna obwodów: wejściowego, wyjściowego oraz zasilania.

PRZEZNACZENIE:

Przetwornik Normujący-Separator typ **S2-B** może pełnić funkcję separatora dla typowych sygnałów standardowych. Możliwe są dowolne sygnały nietypowe. Separator **S2-B** może również pełnić funkcję zasilacza-separatora dla przetworników dwuprzewodowych $4\div 20\text{mA}$. Możliwa jest opcja wyjścia biernego sterującego zasilaną z zewnątrz pętlą $4\div 20\text{mA}$.

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

Po uzgodnieniu możliwa jest inwersja sygnału wyjściowego względem wejściowego np. wejście $0\div 5\text{mA}$ / wyjście $20\div 4\text{mA}$.

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).

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

S2-B - x/x separator obwodów

- 1 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $0\div 5\text{mA}$
- 2 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $0\div 20\text{mA}$
- 3 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $4\div 20\text{mA}$
- 4 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $0\div 5\text{V}$
- 5 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $0\div 10\text{V}$
- 6 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy $1\div 5\text{V}$
- 7 sygnał wejściowy/sygnał wyjściowy - nietypowy (po uzgodnieniu np. prąd wejściowy $0\div 2\text{V}$)

Przykład zamówienia:

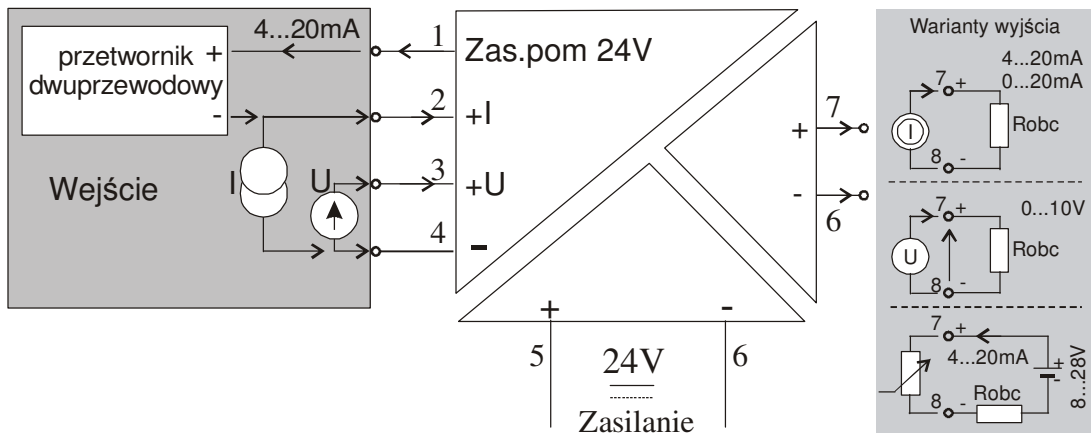
Separator S2-B: sygnał wejściowy $0\div 5\text{mA}$,

sygnał wyjściowy $4\div 20\text{mA}$: typ S2-B - 1 / 3

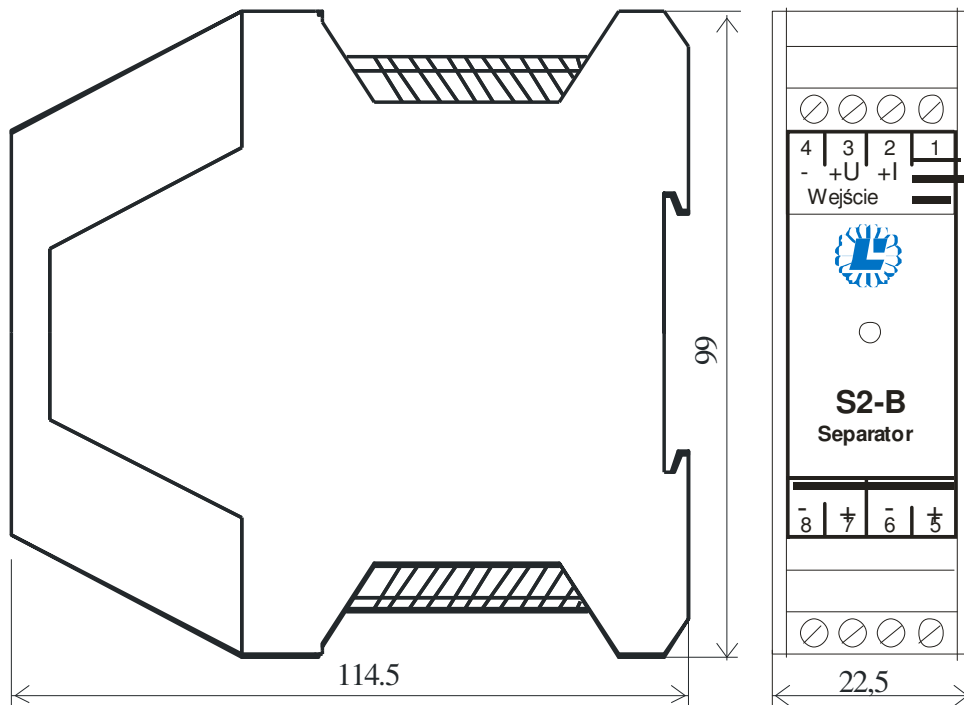


DANE TECHNICZNE:

Sygnał wejściowy	- Sygnał standardowy $4\div 20\text{mA}$, $0\div 20\text{mA}$, $0\div 10\text{V}$ lub inny nietypowy uzgodniony z producentem.
Rezystancja wejściowa	
wejścia prądowe	- 50Ω dla sygnału $0/4\div 20\text{mA}$ - 200Ω dla sygnału $0/1\div 5\text{mA}$
wejścia napięciowe	- $\geq 100\text{k}\Omega$
Zasilanie wejściowej pętli prądowej $4\div 20\text{mA}$	- $24\text{V dc} \pm 4\%$ / max 22mA
Sygnał wyjściowy	- Sygnał standardowy $4\div 20\text{mA}$, $0\div 20\text{mA}$, $0\div 10\text{V}$ lub inny nietypowy. (opcja z inwersją sygnału wyjściowego)
Rezystancja obciążenia	
wyjścia prądowe	- max 750Ω
wyjścia napięciowe	- $\geq 2\text{k}\Omega$
Klasa dokładności	- 0.1%
nieliniowość	- $\pm 0.05\%$
dryft temperaturowy	- $\pm 0.01\% / ^\circ\text{C}$
błąd od zmian rezystancji obciążenia	- $\pm 0.02\%$
Separacja galwaniczna	- wszystkie obwody wzajemnie odseparowane
napięcie próby izolacji	- 2kV , 50Hz lub równoważne
Napięcie zasilania	- $21\div 28\text{V dc} / 60\text{mA} + 25\text{mA}$ dla wejścia aktywnego $4\div 20\text{mA}$
Stała czasowa	- typowo $0,1\text{sek.}$
Obudowa	- listwowa $22,5\text{mm}$
stopień ochrony	- IP40
sposób mocowania	- zaczep na listwę 35mm
Warunki pracy	
temperatura otoczenia	- $-5\text{...}+55^\circ\text{C}$
atmosfera otoczenia	- brak pyłów i gazów agresywnych



Schemat funkcjonalny ilustrujący możliwe opcje wykonania.



Rysunek mechaniczny obudowy z rozmieszczeniem zacisków.