

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

ZADAJNIK BINARNY TYP ZIU-S2

- Zamiana sygnału binarnego na wyjściowy sygnał analogowy typu rampa.
- Można sterować wyjściem za pomocą przycisków „GÓRA” „DÓŁ” znajdujących się na elewacji przetwornika lub po przez wejścia binarne 0/24V (podłączenie do zacisków śrubowych 5-6 → „Góra”, 7-8 → „Dół” np. ze sterownika.
- Wysoka dokładność przetwarzania
- Separacja galwaniczna obwodów wejściowego, wyjściowego i zasilania.

PRZEZNACZENIE :

Zadaniem zadajnika ZIU-S2 jest zastąpienie potencjometrów elektromechanicznych. Zadajnik ma dwa wejścia binarne:

- przycisk „GÓRA” lub zaciski śrubowe 5-6,
- przycisk „DÓŁ” lub przyciski śrubowe 7-8

W przypadku podania sygnału „GÓRA” sygnał na wyjściu rośnie ze stałą prędkością. W przypadku sygnału w „DÓŁ” sygnał na wyjściu maleje z tą samą prędkością. Sygnał wyjściowy narasta lub maleje w czasie trwania naciśnięcia przycisków lub podania sygnału „+24Vdc”.

Szybkość zmian sygnału na wyjściu przetwornika jest ustawiana u producenta zgodnie z wartością podaną w zamówieniu.

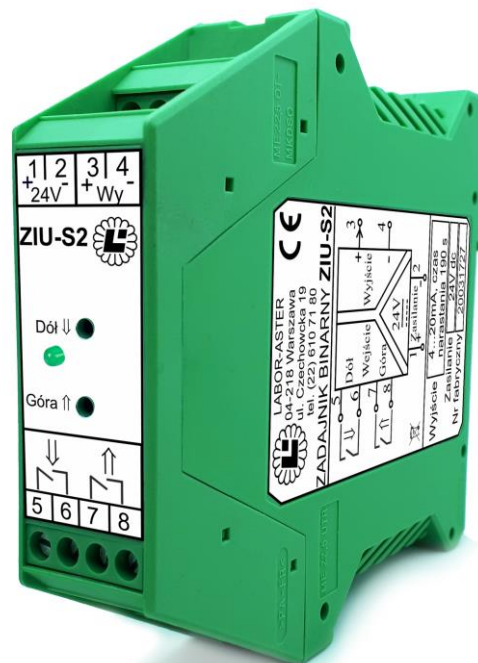
Co 15 minut sygnał wyjściowy jest zapamiętany w pamięci nieulotnej. W zamówieniu należy podać jak ma być ustawienia wartość sygnału wyjściowego po wyłączeniu zasilania i ponownym jego włączeniu:

- wartość początkowa zakresu zmienności np. dla sygnału 4-20mA będzie to 4,00 mA,
- wartość końcowa zakresu zmienności,
- ostatnio zapamiętana wartość przed wyłączeniem zasilania.

Zadajnik ma wszystkie obwody wzajemnie odizolowane.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

Napięcie zasilania	-	24Vdc (20...36Vdc)/60mA
Dwa binarne sygnały wejściowe	-	przyciski „GÓRA-DÓŁ” na płycie czołowej, - sygnały 0/24V lub styki podawane na zaciski śrubowe 5-6 i 7-8.
Sygnał wyjściowy / rezystancja obciążenia	-	0/4...20mA / 0...700Ω 0/2...10V / >2kΩ 0/1...5mA / 0...3kΩ
Klasa	-	0,1%
Dryft temperaturowy	-	0,006%/°C



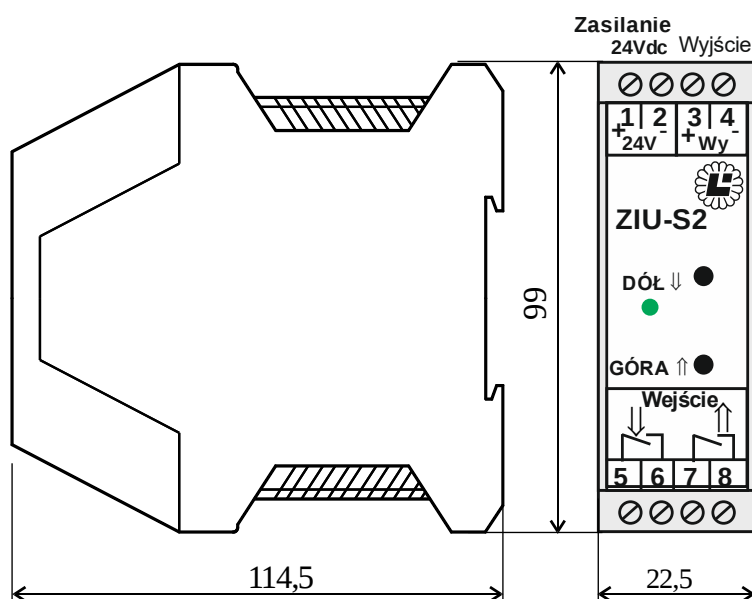
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	-	0,05%
Zapis do EEPROM stanu wyjścia	-	co 15 minut
Separacja galwaniczna	-	2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
Obudowa	-	22,5 x 99 x 114,5mm
Sposób montażu	-	na szynę TS35
Warunki pracy		
a. temperatura otoczenia	-	0 ÷ +60°C
b. wilgotność względna	-	do 90%
Obudowa	-	22,5 x 99 x 114,5mm
Sposób montażu	-	na szynę TS35
Warunki pracy		
a. temperatura otoczenia	-	0 ÷ +60°C
b. wilgotność względna	-	do 90%
Wymagania bezpieczeństwa	-	PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	-	PN-EN 61000-6-1 PN-EN 61000-6-3

OPIS DZIAŁANIA :

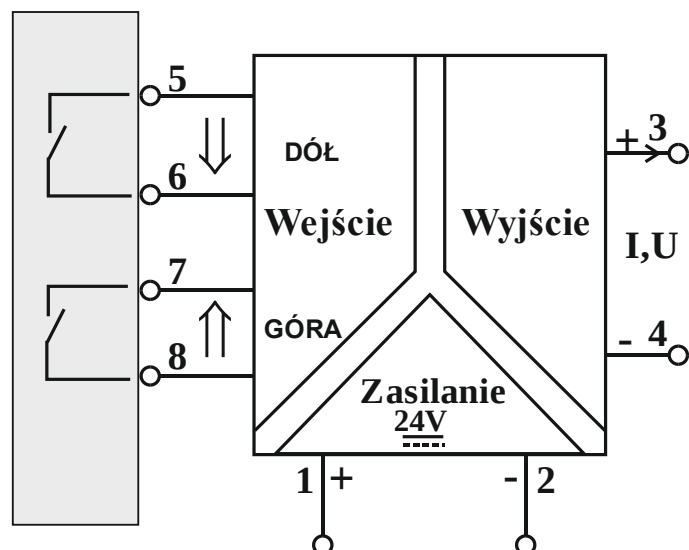
Przetwornik mierzy binarne sygnały wejściowe a następnie zamienia na analogowy sygnał wyjściowy.

Świecenie zielonej diody LED świadczy odpowiednio o:

- sprawności przetwornicy zasilającej,
- o sprawności wewnętrznego procesora.



Rys.1 Opis zacisków przetwornika ZIU-S2.
Wymiary obudowy przetwornika



Rys.2 Schemat funkcjonalny przetwornika ZIU-S2.
Sposób podłączania sygnałów binarnych

SPOSÓB ZAMAWIANIA: ZIU-S2 -

Zakres wyjściowy (1...7)

1 - 0...5mA

2 - 0...20mA

3 - 4...20mA

4 - 0...5V

5 - 0...10V

7 - inny (należy podać zakres)

Należy określić czy wejścia binarne mają oczekiwać styku czy aktywnego sygnału (jakie poziomy?).

Należy opisowo podać jaka ma być szybkość narastania lub malenia sygnału wyjściowego.

Należy opisowo podać jaką wartość ma mieć sygnał wyjściowy po załączeniu zasilania (patrz opis na stronie nr 1).

PRZYKŁAD ZAMÓWIANIA: Zadajnik Binarny typ **ZIU-S2-3**, wyjście 4-20mA, szybkość narastania sygnału wyjściowego → czas przejścia z 4mA na 20mA ma wynosić 2 minuty, po włączeniu zasilania sygnał wyjściowy ma mieć wartość równą wartości sygnału w chwili ostatniego wyłączenia zasilania.

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. 06/2020