

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

PRZETWORNIK SYGNAŁU ANALOGOWEGO NA SYGNAŁ PWM typ S2A-PWM

- Przetwarzanie na sygnał PWM:
 - prądu lub napięcia (0/4÷20mA, 0÷10V)
 - sygnału 4÷20mA z przetwornika dwuprzewodowego
 - dowolnego sygnału wg uzgodnienia
- Separacja galwaniczna obwodu wejścia i wyjścia

PRZEZNACZENIE :

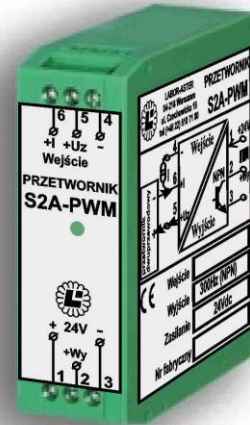
Przetwornik S2A-PWM służy do zamiany wartości sygnału analogowego na ciąg impulsów w standardzie typu otwarty kolektor "OC" o zmiennej szerokości wypełnienia impulsów. Obwód wyjściowy przetwornika jest odseparowany galwanicznie od obwodu wejściowego. Przetwornik posiada wysoką dokładność przetwarzania. Standardowym zastosowaniem przetwornika jest zamiana analogowego sygnału ze sterownika na sygnał PWM sterujący np. zaworem elektromagnetycznym.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

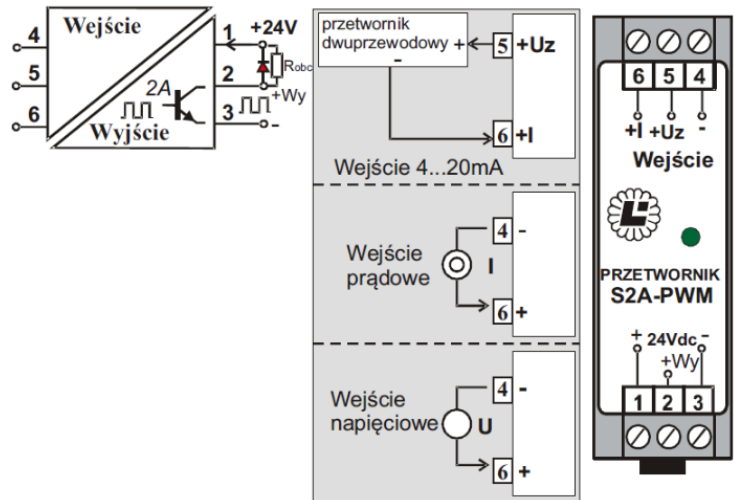
Sygnał wejściowy	- 4÷20mA, 0÷20mA, 0÷10V
	- dowolny sygnał wg uzgodnień
	- zasilanie 24Vdc pętli 4÷20mA przetwornika dwuprzewodowego
Sygnał wyjściowy	- OC PWM, I _{max} 2A,
	f stand.=300Hz
	- lub inny wg uzgodnień
Klasa dokładności	- 0,2%
Dryft temperaturowy	- 0,01 %/°C
Błąd od zmian napięcia zasilania i obciążenia	- ±0,005 %/V
Napięcie zasilania	- 18...28V/60mA
Czas odpowiedzi wyjścia na skok jednostkowy sygnału wejściowego	- około 2,5 sekundy
Separacja galwaniczna	- 2kV, 50Hz
Sygnalizacja LED:	
- poprawna praca	- dioda świeci ciągle
- uszkodzenie linii	- dioda świeci migowo
Obudowa	- 22,5 x 79 x 74mm
Stożek ochrony	- IP40
Sposób montażu	- na szynę TS35
Warunki pracy	
Temperatura pracy	- 0 ... 65°C
Wilgotność	- 95%
Wymagania bezpieczeństwa	- PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	- PN-EN 61000-6-1
	- PN-EN 61000-6-3

Przykład zamówienia:

Przetwornik sygnału na sygnał PWM: wejście 4÷20mA, częstotliwość wyjściowa 300Hz typ S2A-PWM – 3 – 0



Zaleca się stosowanie indywidualnego zewnętrznego bezpiecznika na zasilaniu 24V w zależności od obciążenia: $I_B = 2 \cdot I_{OBCmax}$



Uwaga: Jeżeli podłączone do wyjścia obciążenie Robc ma charakter indukcyjny np. cewka zaworu to powinna być zastosowana równoległa dioda jak na rysunku.

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

S2A-PWM – X – X	
zakres wejściowy (1...7)	
1 - 0...5mA	5 - 0...10V
2 - 0...20mA	6 - 1...5V
3 - 4...20mA	7 - inny po uzgodnieniu
4 - 0...5V	
częstotliwość wyjściowa	
0 - 300Hz	
1 - inny po uzgodnieniu	

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. 08/2021