



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

SF-S2 PRZETWORNIK SYGNAŁU ANALOGOWEGO NA CZĘSTOTLIWOŚĆ ZSF-S2 ZASILACZ – SEPARATOR PRZETWORNIKÓW DWUPRZEWODOWYCH Z PRZETWARZANIEM NA CZĘSTOTLIWOŚĆ

• Liniowa zamiana sygnału analogowego na częstotliwość

PRZEZNACZENIE:

Przetwornik **SF-S2** zamienia liniowo wartość analogowego sygnału na częstotliwość fali prostokątnej o wypełnieniu 50% lub stałym czasie trwania impulsu uzgodnionym z zamawiającym.

Typowym zastosowaniem przetwornika jest:

- sterowanie wejść binarnych sterowników, liczników oraz integratorów (całkowanie sygnału analogowego);
- liczniki Ah (amperogodzin) lub kWh ;
- sterowanie falowników itp.

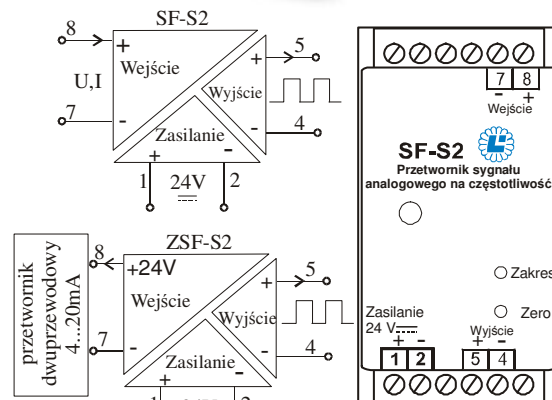
W odróżnieniu od **SF-S2** przetwornik **ZSF-S2** zasila przetwornik dwuprzewodowy 4...20mA i przekształca ten sygnał na częstotliwość.

Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami (ZERO oraz ZAKRES) umieszczonymi na panelu czołowym przetwornika.



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Sygnał wejściowy:	SF-S2	- dowolny standard
	ZSF-S2	- 4...20mA z przetwornika dwuprzewodowego
Rezystancja wejściowa:		
	wejście 0(4)...20mA	- 50Ω
	wejścia napięciowe	- ≥250kΩ
Sygnał wyjściowy		- fala prostokątna o wypełnieniu 50%, lub czas trwania impulsu do uzgodnienia (np. 1ms),
		- amplituda impulsu do uzgodnienia (np. 0/24V)
		- częstotliwość z zakresu 0...10kHz
typ wyjścia		- otwarty kolektor OC pnp lub npn max. 40V/100mA
Zasilanie		- 21...28 Vdc / 70mA
Separacja galwaniczna		- 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
Klasa		- 0,2%
Dryft temperaturowy		- 0,015%/°C
Nieliniowość		- 0,1%
Stała czasowa		- 0,1s (lub wg uzgodnień 0.05...1s)
Obudowa		- Listwowa IP40 o szerokości 40mm
	mocowanie	- zaczep listwowy uniwersalny



Opis zacisków przetwornika SF-S2, ZSF-S2

SPOSÓB ZAMAWIANIA SF-S2-

SF-S2 -
ZSF-S2 -

wykonanie
L - obudowa listwowa
P - obudowa naścienna

zakres wejścia (1...7)

1 - 0...5mA; 2 0...20mA; 3 4...20mA
4 - 0...5V; 5 0...10V; 6 - 0...5V
7 - inny niestandardowy (opisać)

Rodzaj wyjścia:

- pasmo częstotliwości (f_{min} / f_{max})
- fala prostokątna (czas trwania impulsu, amplituda impulsu);
- OC typu PNP; OC typu NPN; wymagana amplituda