



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



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

• Liniowa zamiana sygnału standardowego 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 itp.;
- liczniki Ah lub Wh;
- zliczanie sygnałów analogowych (integratory);
- sterowanie falowników itp.

W odróżnieniu od SF-S2 przetwornik ZSF-S2 zasila przetwornik dwuprzewodowy 4...20mA i przekształca z niego 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 przetw. dwuprzewodowy

Rezystancja wejściowa

wejście 0(4)...20mA - 50Ω
wejścia napięciowe - $\geq 250k\Omega$

Sygnał wyjściowy

- fala prostokątna o wypełnieniu 50%, czas trwania impulsu do uzgodnienia (np. 1ms), amplituda impulsu do uzgodnienia (np. 0/24V)
- częstotliwość z zakresu 0...10kHz
otwarty kolektor OC (pnp lub npn)
- max 40V/100mA

Zasilanie

- 21...28Vdc/70mA

Separacja galwaniczna

- wszystkie obwody wzajemnie odseparowane

Napięcie próby izolacji

- 2kV, 50Hz lub równoważne

Klasa

- 0.2%

Dryft temperaturowy

- 0.015%/°C

Nieliniowość

- 0.1%

Stała czasowa

- 0.1s (wg uzgodnień 0.05...1s)

Obudowa

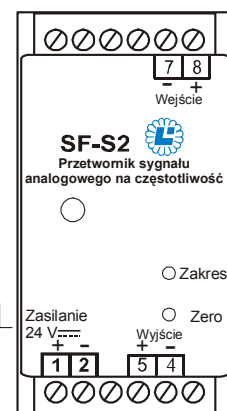
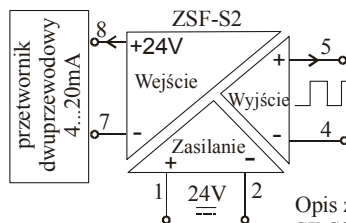
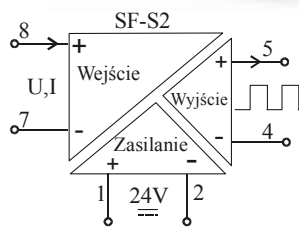
- listwowa o szerokości 40mm

Stopień ochrony

- IP40

Mocowanie

- zaczep listwowy uniwersalny



Opis zacisków przetwornika SF-S2, ZSF-S2

SPOSÓB ZAMAWIANIA SF-S2-

SF-S2 - przetwornik sygnału analogowego na częstotliwość
ZSF-S2 - zasilacz separator przetw. dwuprzewodowych z przetwarzaniem na częstotliwość

wykonanie

L - obudowa listwowa
P - obudowa ścienna

zakres wejścia (1...7)

1 - 0...5mA, 2 - 0...20mA,

3 - 4...20mA, 4 - 0...5V,

5 - 0...10V, 6 - 1...5V

7 - inny niestandardowy (opisać)

Rodzaj wyjścia

- pasmo częstotliwości (f_{min} / f_{max})

- fala prostokątna (czas trwania, amplituda impulsu)

- OC PNP, OC NPN (amplituda)