

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

PRZETWORNIK SYGNAŁU ANALOGOWEGO NA CZĘSTOTLIWOŚĆ typ SF-S2A

- Przetwarzanie na częstotliwość:
 - prądu lub napięcia (0/4÷20mA, 0÷10V)
 - dowolny sygnał wg uzgodnień
 - zasilanie i pomiar 4÷20mA z przetwornika dwuprzewodowego
- Separacja galwaniczna obwodu wejścia i wyjścia

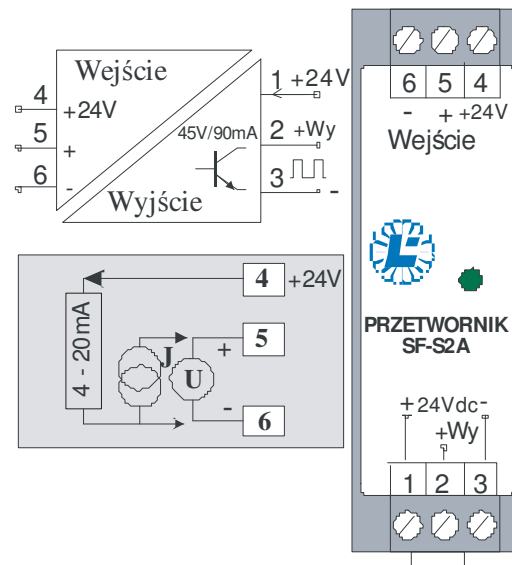
PRZEZNACZENIE :

Przetwornik SF-S2A służy do zamiany wartości sygnału analogowego na ciąg impulsów w standardzie typu otwarty kolektor "OC". Obwód wyjściowy przetwornika jest odseparowany galwanicznie od obwodu wejściowego współpracującego z czujnikiem. Przetwornik posiada wysoką dokładność pomiarową.



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 45V/90mA, typowo 1kHz - opcjonalnie 10Hz, 100Hz, 2kHz
Klasa dokładności	- 0,2%
Nieliniowość	- ± 0,03% dla $f \leq 1\text{kHz}$ - ± 0,06% dla 2kHz
Dryft temperaturowy	- 0,01 %/°C
Błąd od zmian napięcia zasilania i obciążenia	- ±0,005 %/V
Napięcie zasilania	- 18...28V/60mA
Stała czasowa	- typowo 0,2s
Separacja galwaniczna	- 2kV, 50Hz
Sygnalizacja LED:	- poprawna praca - dioda świeci ciągle - uszkodzenie linii - dioda świeci migowo
Obudowa	- listwowa IP40 o szer. 22,5mm
Wymagania bezpieczeństwa	- PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	- PN-EN 61000-6-1 - PN-EN 61000-6-3



SPOSÓB ZAMAWIANIA:

SF-S2A
Sygnał wejściowy np. 0/4÷20mA, 0÷10V
Częstotliwość wyjściowa (0, 1, 2 lub 3)
0⇒0÷1kHz; 1⇒0÷2kHz; 2⇒0÷100Hz; 3⇒0÷10Hz
Przykład zamówienia: Przetwornik sygnału na częstotliwość:
wejście 4÷20mA, częstotliwość wyjściowa 0÷1kHz
Typ SF-S2A-4÷20mA-0÷1kHz