

# FAZA-S2 PRZETWORNIK FAZY z separacją

## PRZETWORNIK $\cos \varphi$

Przetwornik realizuje pomiar przesunięcia fazowego między dwoma sygnałami podawanymi na wejścia „we 1” i „we 2”.

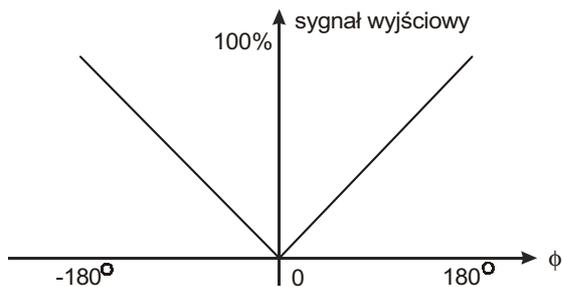
Sygnały wejściowe mogą być prądowymi lub napięciowymi sygnałami standardowymi lub innymi sygnałami zwłaszcza przemiennymi o częstotliwości maksymalnie 5 kHz. Np. sygnały o częstotliwości 50 Hz z przekładników prądowych.

Wartość zmierzonego przesunięcia fazowego lub  $\cos \varphi$  tego przesunięcia fazowego przekształcana jest na dowolny wyjściowy sygnał standardowy.

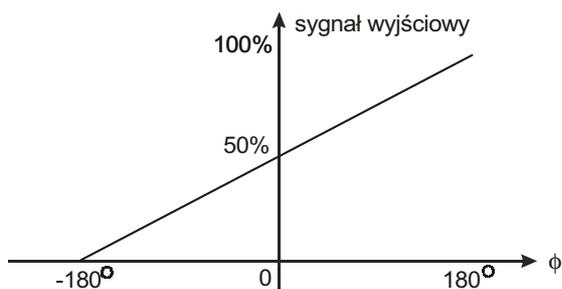
Przetwornik zapewnia oddzielenie galwaniczne obwodów wejściowych od obwodu wyjściowego i obwodu zasilania. Także wyjście jest odseparowane od obwodu zasilania.

Przetwornik wykonywany jest w obudowie listwowej o szerokości 40 mm (IP30).

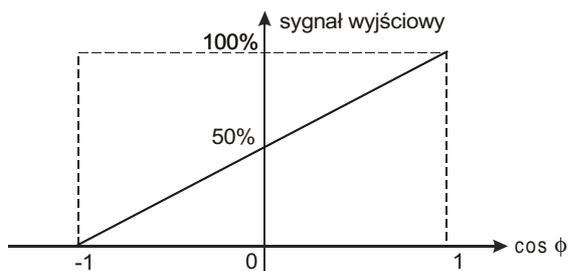
Mogą być wybrane trzy funkcje przetwarzania:



Rys. 1. Sygnał wyjściowy proporcjonalny do modułu przesunięcia fazowego.



Rys. 2. Sygnał wyjściowy proporcjonalny do przesunięcia fazowego.



Rys. 3. Sygnał wyjściowy proporcjonalny do  $\cos \varphi$ .

### Dane techniczne:

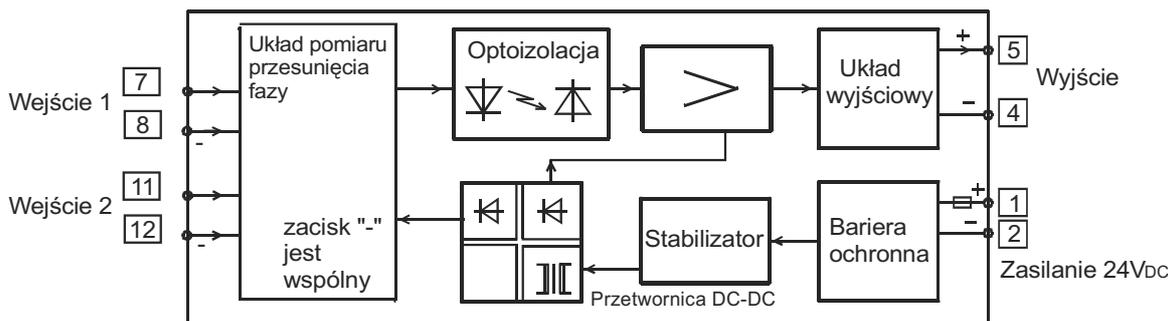
<b>Sygnał wejściowy</b>	- dowolne wg uzgodnień
Rezystancja wejściowa:	
dla sygnałów prądowych	- 50 $\Omega$
dla sygnałów napięciowych	- $\geq 250$ k $\Omega$
<b>Sygnał wyjściowy</b>	- dowolny standard
Rezystancja obciążenia wyjścia:	
dla sygnału 0÷5mA	- 0÷3 k $\Omega$
dla sygnału 0-20mA, 4-20mA	- <b>0÷850 <math>\Omega</math></b>
dla sygnału 0-5V, 0-10V, 1-5V	- $\geq 800$ $\Omega$
Klasa	- 0,2%
Nieliniowość	- $\pm 0,05\%$
Napięcie zasilania	- 21±28 V <sub>DC</sub> / 60mA -jest wewnętrzny stabilizator
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	- - 0,02 % / 800 $\Omega$
Błąd od zmian temperatury otoczenia (0 °C ÷ 60 °C)	- $\pm 0,015$ % / °C
Stała czasowa	- 0,2s lub wg. uzgodnień 0,01 ÷ 1 sekundy
Pasma przenoszenia AC-S2A	- 0 ÷ 5 kHz
Rozdzielenie galwaniczne obwodów	- wszystkie obwody od wyjścia i zasilania. Zasilanie odseparowane od wyjścia.
Napięcie próby izolacji	- > 2 kV

### Kod zamówieniowy

FAZA-S2-	- Przetwornik fazy
1 ---	sygnał wyjściowy 0÷5mA
2 ---	sygnał wyjściowy 0÷20mA
3 ---	sygnał wyjściowy 4÷20mA
4 ---	sygnał wyjściowy 0÷5V
5 ---	sygnał wyjściowy 0÷10V
6 ---	sygnał wyjściowy 1÷5V
7 ---	sygnał wejściowy/ sygnał wyjściowy - nietypowy (po uzgodnieniu np. prąd wejściowy 0÷10mA)

### Przykład zamówienia:

Przetwornik fazy, wejście nr 1 – sygnał napięciowy 0÷220V, wejście nr 2 – sygnał prądowy z przekładnika 0÷5A, sygnał wyjściowy 4÷20mA: typ FAZA-S2 – (0÷220V) – (0÷5A) - 3



Separacja wejść wymaga szczegółowych uzgodnień.