

## P10Z

### - PRZETWORNIK AC

### - AC TRANSDUCER

**P10Z** przetwarza wartość skuteczną prądu lub napięcia sinusoidalnego na standardowy sygnał d.c. Wejście, wyjście i obwód zasilania przetwornika są od siebie galwanicznie separowane. Konstrukcja przetwornika gwarantuje dokładne i szybkie przetwarzanie sygnałów.

**P10Z** transforms the RMS value of AC current and voltage into standard DC signal. Input, output and supply of the transducer are galvanic insulated. The construction of the transducer ensures accurate and fast signal transformation.



#### CECHY PRODUKTU:

- Przetwarzanie wartości skutecznej sygnałów sinusoidalnych (nieodkształconych).
- Wysoka dokładność przetwarzania, klasa 0,2.
- Szybkie przetwarzanie, czas reakcji wyjścia < 250 ms.
- Wyjście analogowe izolowane galwanicznie (prądowe lub napięciowe).
- Szybki i wygodny montaż na szynie DIN (lub na płycie przy użyciu opcjonalnego uchwyty).

#### PRODUCT FEATURES:

- Converting a sinusoidal AC signal into a DC standard signal.
- Accuracy class 0.2.
- Output response time < 250 ms.
- Isolated analog output, which can be Voltage or Current.
- Fast and easy installation on DIN RAIL or onto a wall or in panel using optional screw hole bracket.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

##### WEJŚCIE NAPIĘCIOWE:

- Znamionowe napięcie wejściowe a.c.: zakresy zgodnie z tabelą 1
- Częstotliwość: 50 lub 60 Hz
- Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,6 VA

##### WEJŚCIE PRĄDOWE:

- Znamionowy prąd wejściowy a.c.: zakresy zgodnie z tabelą 1
- Częstotliwość: 50 lub 60 Hz
- Maksymalny ciągły prąd wejściowy: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,2 VA

##### WYJŚCIE ANALOGOWE:

- Zakresy wyjścia: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0...10V, 0...5 V, 0...10 mA, 2 ... 10 mA (do określenia przy zamówieniu)
- Rodzaj wyjścia: aktywne prądowe lub napięciowe d.c., sygnał proporcjonalny do wartości skutecznej sygnału wejściowego
- Obciążenie wyjścia prądowego:  $0 \leq R \leq 15V / Y$
- Obciążenie wyjścia napięciowego:  $Y / 2mA \leq R \leq \infty$
- Tętnienia sygnału wyjściowego:  $\leq 1\%$  p.p.
- Czas odpowiedzi: < 250 ms
- Y - wartość końcowa wyjścia analogowego; R - rezystancja obciążenia wyjścia

##### DOKŁADNOŚĆ (wg normy PN-EN 60688):

- Wartość odniesienia: wartość końcowa wyjścia Y (napięcia lub prądu)
- Klasa dokładności 0,2

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

##### INPUT VOLTAGE:

- Nominal input voltage a.c.: input ranges acc. to table 1
- Frequency: 50 or 60 Hz
- Max continuous input voltage: 120% of the rated value
- Nominal input burden: < 0,6 VA

##### INPUT CURRENT:

- Nominal input current a.c.: input ranges acc. to table 1
- Frequency: 50 or 60 Hz
- Max continuous input current: 120% of the rated value
- Nominal input burden: < 0.2 VA

##### ANALOG OUTPUT:

- Output ranges: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0...10V, 0...5 V, 0...10 mA, 2 ... 10 mA (to specify while ordering)
- Output type: active DC Current or DC Voltage, output signal proportional to the measured value
- Output burden with DC current output:  $0 \leq R \leq 15V / Y$
- Output burden with DC voltage output:  $Y / 2mA \leq R \leq \infty$
- Residual Ripple in Output signal:  $\leq 1\%$  p.p.
- Response time: < 250 ms
- Y - end value of output; R - output load resistance

##### ACCURACY (acc. to IEC 60688):

- Reference value: end value of output Y (voltage or current)
- Accuracy class: 0.2

# P10Z PRZETWORNIK AC AC TRANSDUCER

## ZASILANIE:

- Napięcie zasilające wysokie: 40 - 300 V a.c./d.c., 45...50...60...65 Hz
- Pobór mocy: < 4 VA
- Napięcie zasilające niskie: 24 - 60 V a.c./d.c. ± 10%, 40...50...60...400 Hz
- Pobór mocy: < 3 VA

## INNE:

- Wymiary gabarytowe: 22,5 x 65,5 x 106,5 mm
- Sposób montażu: montaż na szynie TS35 (opcjonalnie montaż na ścianie)
- Stopień ochrony obudowy: IP40 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków

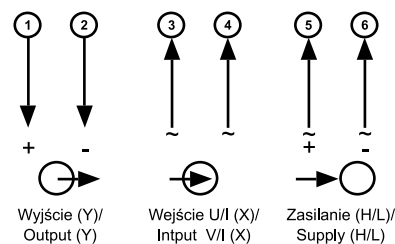
## SUPPLY:

- High auxiliary supply: 40 - 300 V a.c./d.c., 45...50...60...65 Hz
- Power consumption: < 4 VA
- Low auxiliary supply: 24 - 60 V a.c./d.c. ± 10%, 40...50...60...400 Hz
- Power consumption: < 3 VA

## OTHER:

- Dimensions: 22.5 x 65.5 x 106.5 mm
- Mounting: DIN RAIL (or onto a wall or in panel using optional screw hole bracket)
- Enclosure protection: IP40 - front, IP20 - terminal

## SCHEMATY PODŁĄCZEŃ | CONNECTION DIAGRAM



## KOD ZAMÓWIENIA | ORDERING CODE

Przetwornik AC/ AC Transducer P10Z	X	XX	X	XX	XXXXX	X	X
<b>Wielkość mierzona/ Measured parameter:</b>							
Prąd a.c./ a.c Current	A						
Napięcie a.c./ a.c. Voltage	V						
<b>Sygnal wejściowy/ Input signal:</b>							
patrz tabela 1 / see table 1	XX						
<b>Zasilanie/ Power supply:</b>							
40...300 V a.c./d.c.	G						
24...60 V a.c./d.c.	F						
<b>Sygnal wyjściowy/ Output signal:</b>							
0...10 mA	30						
0...20 mA	32						
4...20 mA	55						
2...10 mA	54						
0...5 V	5F						
0...10 V	5H						
<b>Wykonanie/ Version:</b>							
standardowe/ standard	00000						
specjalne*/ custom-made*	XXXXX						
<b>Wersja językowa/ Language:</b>							
wersja polska/angielska	M						
<b>Próby odbiorcze/ Acceptance tests:</b>							
bez dodatkowych wymagań/ without extra quality requirements	0						
z atestem Kontroli Jakości/ with an extra quality inspection certificate	1						
ze świadectwem wzorcowania/ with calibration certificate	2						
wg uzgodnień z odbiorcą/ according to customer's request	X						

Tabela 1 / Table 1			
Sygnal wejściowy / Input signal:			
Zakres/ Range	Kod/Code	Zakres/ Range	Kod/Code
0...1 A	62	0...240 V	7B
0...5 A	69	0...250 V	7D
0...63,5 V	6D	0...300 V	7G
0...100 V	6J	0...165 V	7Z
0...110 V	6K	0...2 A	65
0...150 V	6W	0...125 V	6L
0...220 V	6Z	0...45 V	6M
0...230 V	7A		

\* tylko po uzgodnieniu z producentem/ after agreeing with the manufacturer