



## P10

### - PRZETWORNIK DC - DC TRANSDUCER

**P10** zapewnia separację galwaniczną pomiędzy wejściem, wyjściem i obwodem zasilania. Przetwornik spełnia wszystkie wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC i bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 61010.

**P10** ensures galvanic isolation between input, output and the supply circuit. The transducer meets all the requirements concerning EMC according to EN 61010 standard.

#### CECHY PRODUKTU:

- Separacja galwaniczna zestandaryzowanych sygnałów d.c.
- Konfigurowalny rodzaj i zakres wejścia.
- Rozwiązuje problemy obwodów pomiarowych o wspólnych masach.
- Wytrzymałość izolacji między wejściem, a wyjściem wynosi 2,3 kV.
- Wytrzymałość izolacji między zasilaniem, a pozostałymi obwodami wynosi 3,7 kV.

#### PRODUCT FEATURES:

- Electric Isolation for standard DC signals.
- User selectable type and range of input.
- Solves grounding problem in meshed signal networks.
- High electric isolation between input and output 2.3 kV, and power supply versus all other circuits 3.7 kV.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

##### WEJŚCIE:

- zakresy wejściowe zgodnie z tabelą 1

##### WYJŚCIE:

- Zakresy prądowe d.c.: 0...20 mA, 4...20 mA
- Napięcie na wyjściu: 12 V
- Zewnętrzna rezystancja  $R_{EXTMAX} [k\Omega] = 12V / I_{AN} [mA]$
- Ograniczenie napięcia dla  $R_{EXT} = \infty$ : 15 V na wyjściu prądowym
- Tętnienia prądu wyjściowego: < 0,5% p.p.  
 $I_{AN}$  - górna wartość zakresu prądowego
- Zakresy napięciowe d.c.: 0...10 V, 2...10 V
- Obciążenie  $R_{EXTMIN} [k\Omega] = U_{AN} [V] / 5 \text{ mA}$
- Ograniczenie prądu dla  $R_{EXT} = 0$ : 30 mA dla wyjścia napięciowego  
 $U_{AN}$  - górna wartość zakresu napięciowego
- Czas odpowiedzi: < 50 ms

##### DOKŁADNOŚĆ (wg normy PN-EN 60770):

- Błąd podstawowy: <  $\pm 0,2\%$ , w tym liniowość i powtarzalność pomiarów.

##### ZASILANIE:

- Napięcie zasilające wysokie: 60 - 300 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Pobór mocy: < 1,6 W
- Napięcie zasilające niskie: 24 - 60 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Pobór mocy: < 3,4 VA

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

##### INPUT:

- input ranges acc. to table 1

##### OUTPUT:

- d.c. current ranges: 0...20 mA, 4...20 mA
- Burden voltage: 12 V
- External Resistance  $R_{EXTMAX} [k\Omega] = 12V / I_{AN} [mA]$
- Voltage limiter at  $R_{EXT} = \infty$ : 15V for current output
- Residual ripple in Output current: < 0.5% p.p.  
 $I_{AN}$  - output full scale value
- d.c. voltage ranges: 0...10 V, 2...10 V
- Burden  $R_{EXTMIN} [k\Omega] = U_{AN} [V] / 5 \text{ mA}$
- Current limiter at  $R_{EXT} = 0$ : 30 mA for voltage output  
 $U_{AN}$  - output full scale value
- Response time: < 50 ms

##### ACCURACY (acc. to IEC 60770):

- Basic Accuracy: limit error <  $\pm 0.2\%$  including linearity and reproducibility errors

##### SUPPLY:

- High auxiliary supply: 60 - 300 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Power consumption: < 1,6 W
- Low auxiliary supply: 24 - 60 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Power consumption: < 3,4 VA

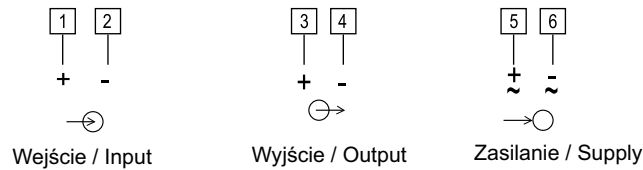
### INNE:

- 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

### 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 DC/ DC Transducer P10	XX	XX	X	XXXXXX	X	X
<b>Sygnal wejściowy d.c. / d.c. Input signal:</b>						
patrz tabela 1 / see table 1	XX					
<b>Sygnal wyjściowy/ Output signal:</b>						
0...20 mA					32	
4...20 mA					55	
0...10 V					5H	
2...10 V					3C	
<b>Zasilanie/ Power supply:</b>						
60...300 V a.c./d.c.						H
24...60 V a.c./d.c.						F
<b>Wykonanie/ Version:</b>						
standardowe/ standard					000000	
specjalne*/ custom-made*					XXXXXX	
<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

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

Tabela 1 / Table 1			
Sygnal wejściowy d.c. / d.c. Input signal:			
Zakres/ Range	Code	Zakres/ Range	Code
0...20 mA	32	0...1 V	5A
1...5 mA	53	0...2 V	5B
4...20 mA	55	0...5 V	5F
0...0,1 mA	22	0...20 V	5L
0...0,2 mA	23	0...40 V	5X
0...0,5 mA	25	0,2...1 V	3A
0...1 mA	26	4...20 V	3D
0...2 mA	27	0...48 V	5Y
0...5 mA	29	0...60 V	5Z
0...10 mA	30	0...150 V	6A
0...40 mA	37	0...300 V	6B
0...80 mA	38	0...4 V	5C
0...100 mA	35	0...15 V	5G
0,2...1 mA	52	0...50 V	5I
2...10 mA	54	0...30 V	5K
0...10 V	5H	0...24 V	5J
2...10 V	3C	0...110 V	5N
1...5 V	3B	0...50 mV	2C
0...75 mV	2H	0...75 V	2D
0...60 mV	2E	0...250 V	2F
0...100 mV	2K	0...200 V	2J
0...200 mV	2M	0...36 V	2L
0...500 mV	2Q		