

# MULTIPEKSER SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH PM7



Klasa dokładności	0,1
Stała czasowa zastępcza	0,5s
Czas grzania wstępnego	≤ 30 min.
Zasilanie	220 V, 50 Hz
Pobór mocy w obwodzie zasilania	≤ 4,5 V · A
Napięcie probiercze izolacji:	
– wejście-wyjście	1,5 kV
– wejście/wyjście - obudowa	4 kV
Stopień ochrony:	
– obudowy	IP43
– zacisków	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Masa	0,9 kg

Multiplexer PM7 spełnia wymagania norm: PN-90/E-06520, IEC Public 688 (92 r.)

## ZASTOSOWANIE I BUDOWA

Multiplexer jest przeznaczony do pomiaru ośmiu standardowych sygnałów analogowych dostarczanych do ich wejść z przetworników pomiarowych i umożliwia przesyłanie cyfrowej reprezentacji przetwarzanej wielkości w ramach systemu nadrzędnego przez interfejs komunikacyjny RS-232C lub RS-485.

Może być stosowany w układach pomiarowo-regulacyjnych analogowych i cyfrowych, w których występują analogowe znormalizowane sygnały prądowe lub napięciowe, a także tam gdzie jest wymagane zapewnienie prawidłowej pracy w systemach pomiarowych w obecności dużych zakłóceń równoległych.

Obwody wejściowe multiplexerów są oddzielone galwanicznie od interfejsu komunikacyjnego łączącego przetworniki pomiarowe w ramach systemu.

Obudowa multiplexera jest wykonana z tworzywa termoplastycznego i wyposażona w dwie listwy zaciskowe do połączenia obwodów zewnętrznych. Multiplexer montowany jest do tablicy dwoma śrubami lub na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35.

## DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy:

- prądowy 5, 20, ± 5, ± 20, 4... 20 mA
- napięciowy 10, ± 10 V

Ilość wejść max 8

Wyjście: interfejs RS-232C lub RS-485 wg protokołu OBRBUS

## Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcia zasilania 187...220...242 V
- częstotliwość napięcia zasilania 45...50...65 Hz
- temperatura otoczenia -10...21...25...55 °C
- wilgotność względna otaczającego powietrza 30... 80%
- drgania i wstrząsy:
  - częstotliwość 10... 55 Hz
  - amplituda ≤ 0,35 mm
- zewnętrzne pole magnetyczne 0...40...400 A/m
- przeciążalność:
  - krótkotrwała 10 I<sub>zn</sub> lub 2 U<sub>zn</sub>
  - długotrwała I<sub>zn</sub> lub 1,2 U<sub>zn</sub>

Sposób kodowania wykonań

Tablica 1

<b>MULTIPLEKSER SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH PM7</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>INTERFEJS</b>		↑	↑
RS-232C		1	
RS-485		2	
<b>WEJŚCIA</b>			
0...5 mA			1A
-5...0...5 mA			1B
0...20 mA			2A
-20...0...20 mA			2B
4...20 mA			3A
0...10 V			4A
-10...0...10 V			4B

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Należy podać pełne oznaczenie kodowe zamawianego wykonania wg tablicy 1.

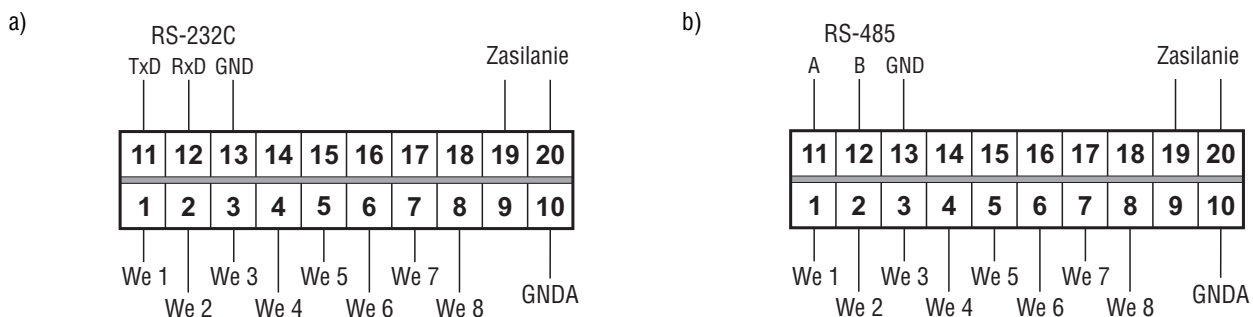
Np.: Multiplexer sygnałów analogowych (PM7), z wyjściem na interfejs RS-485 (2), i wejściami 0... 20 mA (2A).

### Multiplexer sygnałów analogowych PM722A

#### Uwaga

Przy zamawianiu przetwornika do montażu na wsporniku szynowym wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35 należy dodać po oznaczeniu kodowym: **mocowany na szynie**

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1. Schematy połączeń elektrycznych obwodów zewnętrznych:

- a) z RS-232  
b) z RS-485

PM7