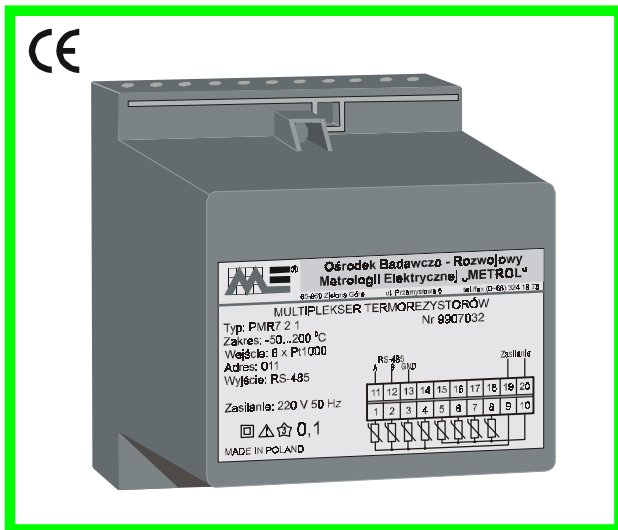


MULTIPLEKSER TERMOREZYSTORÓW PMR7



ZASTOSOWANIE I BUDOWA

Multiplexer PMR7 jest przeznaczony do ciągłego przetwarzania mierzonej temperatury, przy współpracy z ośmioma czujnikami rezystancyjnymi Pt1000. Czujniki rezystancyjne są zasilane prądem tylko w czasie pomiaru (zmniejszenie wpływu samonagrzania). Przetwarzanie cyfrowe, realizowane przez ośmiobitowy procesor zapewnia dokładną linearyzację charakterystyk stosowanych czujników.

Multiplexer może pracować w układach pomiarowo-regulacyjnych, gdzie komunikacja pomiędzy elementami systemu pomiarowego jest realizowana przez interfejs komunikacyjny RS-232C lub RS-485.

Wyjście interfejsu jest odizolowane galwanicznie od obwodu pomiarowego.

Obudowa multiplexera jest wykonana z tworzywa termoplastycznego i jest 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

| | |
|-------------------------|--|
| Wejście | max 8 czujników rezystancyjnych Pt1000. |
| Zakres przetwarzania: | -50°C... 200°C, -200°C... 850°C |
| Wyjście: | interfejs RS-232C lub RS-485 wg protokołu OBRBUS |
| Klasa dokładności | 0,1 |
| Stała czasowa zastępcza | 0,5 s |

| | |
|---|------------------|
| Czas grzania wstępnego | ≤ 30 min. |
| Czas pomiaru dla 8 wejść | ≤ 2 s |
| Zasilanie | 220 V, 50 Hz |
| Prąd płynący przez czujnik rezystancyjny | ok. 1 mA |
| Wytrzymałość elektryczna izolacji między obwodem pomiarowym a wyjściem interfejsu szeregowego | 500 V |
| Pobór mocy w obwodzie zasilania | ≤ 4,5 V·A |
| Napięcie probiercze izolacji | 3 kV |
| Przyrząd II klasy izolacji wg | PN-84/T-06500.05 |
| Multiplexer spełnia wymagania normy | PN-90/E-06520 |
| Stopień ochrony: | |
| – obudowy | IP43 |
| – zacisków | IP20 |
| Pozycja pracy | dowolna |
| Masa | 1 kg |

Znamionowe warunki użytkowania:

| | |
|---|--|
| – napięcie zasilania | 196... <u>230</u> ...253 V |
| – częstotliwość napięcia zasilania | 45... <u>50</u> ...65 Hz |
| – temperatura otoczenia | -10... <u>21</u> ... <u>25</u> ...55°C |
| – wilgotność względna otaczającego powietrza | 30... 80% |
| – drgania i wstrząsy: | |
| – częstotliwość | 10... 55 Hz |
| – amplituda | ≤ 0,35 mm |
| – zewnętrzne pole magnetyczne | <u>0</u> ... <u>40</u> ...400 A/m |
| – dopuszczalna rezystancja przewodów łączących dla linii dwuprzewodowej | 0... 0,001 (Rk – Rp) |

Rk - rezystancja odpowiadająca końcowi zakresu przetwarzania

Rp - rezystancja odpowiadająca początkowi zakresu przetwarzania

Sposób kodowania wykonania

Tablica 1

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| MULTIPLEKSER TERMOREZYSTORÓW PMR7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| INTERFEJS RS-232C RS-485 | ↑ 1 | ↑ 2 |
| ZAKRES -50... 200°C -200... 850°C | | 1 2 |

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Należy podać pełne oznaczenie kodowe zamawianego wykonania wg tablicy 1.

Np.: Multiplexer termorezystorów (PMR7), z interfejsem RS-485 (2), o zakresie pomiarowym -50... 200°C (1).

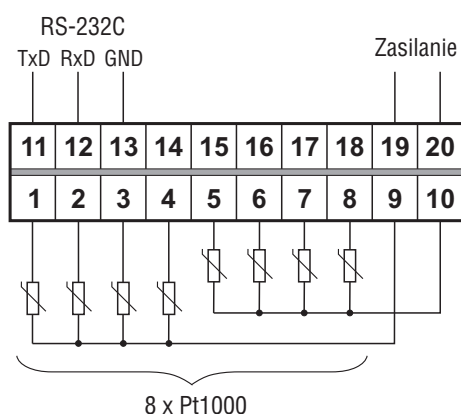
Multiplexer termorezystorów PMR721

Uwaga

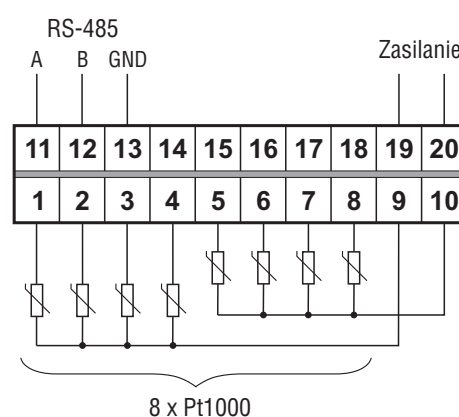
Przy zamawianiu przetwornika do montażu na wsporniku szynowym wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35 należy dodać po oznaczeniu kodowym: **mocowany na szynie**

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

a)



b)



UWAGA: Przy stosowaniu mniejszej ilości czujników pomiarowych należy zastosować zwory w pozostałych wejściach.

Rys. 1. Schematy połączeń elektrycznych obwodów zewnętrznych:

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