

## Informacja o produkcie MPU-4(B)

## CONTROLS

# Pt100 dwuprzewodowy przetwornik pomiarowy MPU-4(B)

## Zastosowanie / przeznaczenie

Dwuprzewodowy przetwornik MPU-4 (B) przekształca zmianę rezystancji czujnika Pt100 w proporcjonalny temperaturowo sygnał standardowy 4 ...20 mA. Podczas tego procesu przekazywana jest przez dwuprzewodową pętlę pomocnicza energia (napięcie) jak i mierzony sygnał (prąd). Moduł może być zamontowany bezpośrednio w głowicy przyłączeniowej czujnika temperatury (np. TFP-40) .

Poprzez bezpośredni montaż do punktu pomiarowego nie jest wymagane instalowanie dodatkowego urządzenia analizującego w szafie rozdzielczej. Dzięki temu można uzyskać niskie koszty montażowe, mniejsze koszty okablowania i wysoką wytrzymałość na zakłócenia.

Przetwornik MPU-4(B)G w wytrzymałej obudowie z poliamidu nadaje się szczególnie do czujników temperatury bez głowicy przyłączeniowej z przyłączem kablowym.

## Cechy szczególne / zalety

- Zabudowa w czujniku temperatury (np. TFP-40)
- Moduł odlany w całości
- Bezpośrednie podłączenie do sterownika PLC
- Liniowy sygnał temp., nieczuły na zakłócenia 4...20 mA Signal

## Opcje / akcesoria

- Specjalne zakresy pomiarowe
- Przyłącza 2-, 3- lub 4-przewodowe
- Adapter do programowania MPU-P 9701
- Przetwornik pomiarowy w obudowie z tworzywa sztucznego, opcjonalnie MPU-4(B)G

## Certyfikacja



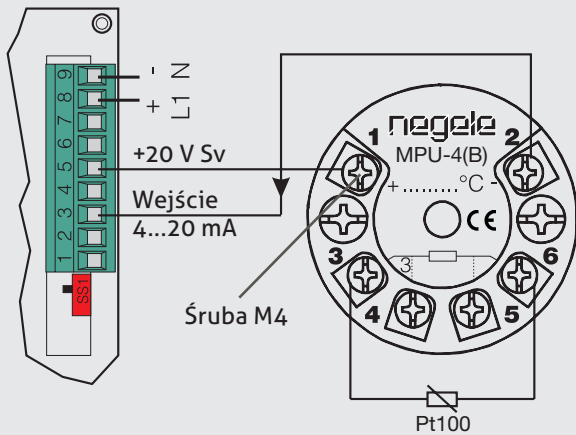
## Przetwornik pomiarowy MPU-4(B)



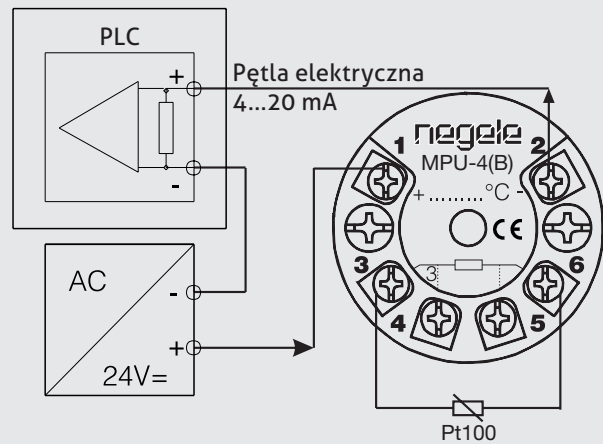
## Dane techniczne Przetwornik pomiarowy MPU-4(B)

Zakres temperaturowy	Otoczenie	-40...+85 °C
	Składowanie	-55...+90 °C
Zakres pomiaru		Standardowo: -10...40 °C, 0...50 / 100 / 150 / 200 °C Zakresy specjalne swobodnie programowane
Dokładność pomiarowa	Wejście	< ±0,25 °C
Dryft temperatury	Punkt zero, Nachylenie charakterystyki	< 0,01 %/K
Napięcie pomocnicze		8...35 V DC
	Dokładność	0,01 %/V (Referencje: 12 V DC)
Wyjście	Sygnał	analogowy 4...20 mA
	Dokładność	< ±0,1 % z zakresu pomiarowego
	Obciążenie wtórne	< 600 Ω (przy U <sub>B</sub> = 24 V)
Wilgotność powietrza	bez obroszenia	0...98 %

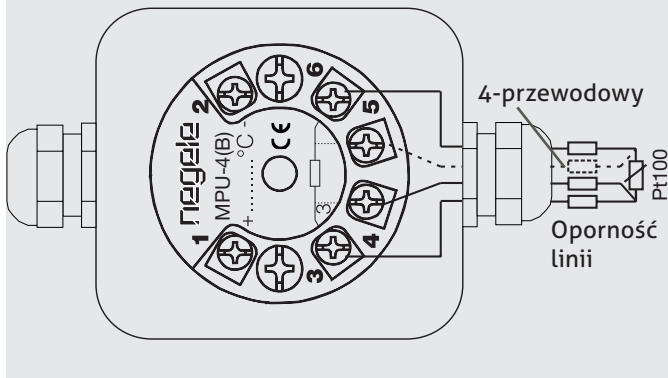
Przyłącze elektryczne do wyświetlacza cyfrowego DPM-GS



Przyłącze elektryczne do sterownika PLC



Opcjonalnie MPU-4(B)G przyłącze elektryczne w technologii 3- / 4-przewodowej



Informacja o EMC



- Urządzenie spełnia następujące wymagania: Dyrektywa EMC 2004/108/WE.
- Zapewnić spełnienie wymogów dyrektywy EMC przez całą instalację.

Transport / przechowywanie



- Stosować wyłącznie odpowiednie opakowania transportowe, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia!
- Nie składować na wolnym powietrzu
- Przechowywać w miejscu suchym i niezapylnym
- Nie wystawiać na działanie agresywnych mediów
- Chronić przed bezpośrednim następcznieniem
- Unikać wstrząsów mechanicznych
- Temperatura przechowywania -10...+70 °C
- Wilgotność względna powietrza maks. 95 % bez obroszenia

Utylizacja



- Niniejsze urządzenie nie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/WE i odpowiednim ustawom krajowym.
- Przekazać urządzenie bezpośrednio do wyspecjalizowanego zakładu recyklingowego. Nie korzystać z komunalnych punktów zbiorczych.