

PODZESPOŁY

MODUŁ POMIARU TEMPERATURY

## EH-P/03/04.01

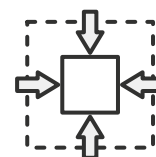


### CECHY

- Możliwość pomiaru od 1 do 12 PT-100 w różnych konfiguracjach



- Szeroki zakres napięć zasilania



## EH-P/03/04.01

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Moduł pomiaru temperatury typu EH-P/03/04.01 jest urządzeniem przeznaczonym do pracy poza strefą zagrożenia wybuchem i posiada obwody wejściowe iskrobezpieczne dla grupy I kategorii M1 oraz dla grupy II kategorii 1 o poziomie bezpieczeństwa „ia”. Moduł pomiaru temperatury typu EH-P/03/04.01 przeznaczony jest do pomiaru temperatury z czujników PT100 podłączonych do jego wejść.

Zmierzone wartości dostępne są po stronie nieiskrobezpiecznej poprzez interfejs szeregowy zgodny ze standardem CAN lub RS-485. Moduł wykonano w obudowie z tworzywa sztucznego z mocowaniem na szynie DIN 35 mm. Podłączenie obwodów zewnętrznych realizowane jest poprzez rozłączne złącza oraz złącze krawędziowe.

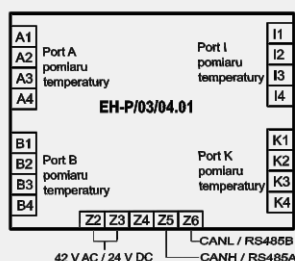
### BUDOWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Moduł pomiaru temperatury typu EH-P/03/04.01 zamknięty został w obudowie z tworzywa sztucznego. W dolnej części obudowy znajduje się gniazdo krawędziowe za pomocą którego doprowadzone jest do układu zasilanie oraz obwód transmisji danych.

Z boku obudowy znajdują się złącza A, B, I, K doprowadzające sygnały z iskrobezpiecznych czujników temperatury na wejścia pomiarowe modułu.

Moduł pomiaru temperatury typu EH-P/03/04.01 powinien być montowany przez wykwalifikowany personel zgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami.

### PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA

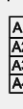


#### Uwaga!

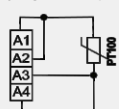
- 1) Konfigurację portu temperatury (Port A, B, I, K) ustawia się programowo poprzez interfejs CAN lub Rs485.
- 2) Każdy port pomiaru temperatury można indywidualnie parametryzować wg konfiguracji od 1 do 6 lub parami: A, B oraz I, K można konfigurować jak w konfiguracji 7 lub 8.

#### Konfiguracje pomiaru temperatury

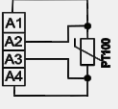
Konfiguracja 1 połączenie 2 przewodowe



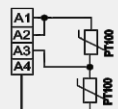
Konfiguracja 2 połączenie 3 przewodowe



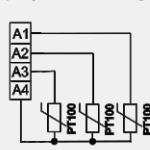
Konfiguracja 3 połączenie 4 przewodowe



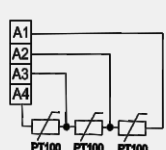
Konfiguracja 4 połączenie 2 przewodowe ze wspólnym przewodem



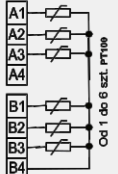
Konfiguracja 5 połączenie równoległe



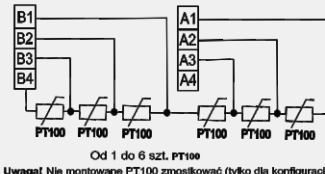
Konfiguracja 6 połączenie szeregowe



Konfiguracja 7 połączenie równoległe




Konfiguracja 8 połączenie szeregowe



Od 1 do 6 szł. PT100  
Uwaga! Nie montowane PT100 zmostkować (tylko dla konfiguracji 8)

## EH-P/03/04.01

DANE TECHNICZNE	EH-P/17/13.01
Napięcie zasilania:	<b>24 V DC (21 ÷ 72) V DC lub 42 V AC (17 ÷ 50,42) V AC</b>
Pobór mocy:	<b>&lt; 2 W</b>
Wejścia pomiaru temperatury:	<b>4 konfigurowalne porty wejść pomiaru temperatury: zgodnie ze schematem aplikacyjnym pokazanym na rys. 001/1</b>
Separacja galwaniczna:	<b>Trzy separowane galwanicznie od siebie obwody: - zasilania nieiskrobezpiecznego, - transmisji CAN/RS-485, - iskrobezpiecznych wejść pomiaru temperatury</b>
Protokół transmisji:	<b>EHCAN (CAN) Modbus RTU (RS-485)</b>
Prędkość transmisji:	<b>CAN: 20, 50, 125, 250, 500 kbps RS-485: 9600, 19200, 38400, 57600,</b>
Stopień ochrony obudowy:	<b>IP20</b>
Temperatura pracy:	<b>od -20 °C do +70 °C</b>
Gabaryty:	<b>113,7 mm x 99 mm x 22,6 mm</b>
Masa:	<b>≤ 0,3 kg</b>
Oznakowanie Ex:	 <b>I (M1) [Ex ia Ma] I II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIIC</b>
Certyfikat badania typu UE:	<b>JSHP 23 ATEX 0027X</b>