Dane aktualne na dzień: 05-09-2026 22:25

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/konwerter-napiecia-0-10v-na-petle-pradowa-4-20ma-p-6453.html

Konwerter napięcia 0-10V na pętle prądową 4-20mA

Cena brutto	**40,00 zł**
Cena netto	**32,52 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**BTE-687**
Kod producenta	**BSC_VTOC_REV1.3**
Producent	**mini moduły**

Opis produktu

Konwerter napięcia 0-10V na pętle prądową 4-20mA

Moduł konwertera sygnału napięciowego o wartości 0-10V na sygnał prądowy (pętla prądowa) z zakresu 4-20mA. Zmiana wartości napięcia wejściowego jest proporcjonalna do wartości generowanego prądu. Może być stosowany w PLC lub innych interfejsach przemysłowych. Przez dostosowywanie wartości napięcia wejściowego sterujemy wartością prądu wyjściowego. Urządzenie jest małe i łatwe do użycia w różnych miejscach. Moduł zbudowany w oparciu o wzmacniacz operacyjny LM324. Można wykorzystać w celach serwisowych w automatyce przemysłowej, sterownikach PLC, do diagnozy i badania czujników. Konwerter adapter napięcie na prąd pętle prądową.

| konwerter napięcie prąd | przetwornik napięcia na pętle prądową | adapter napięcie prąd | przetwornik u/i | przetwornik u to current loop | transmiter napięcie prąd |

dane techniczne:

- konwerter, transmiter, adapter sygnału napięciowego na prąd (pętle prądową) BSC_VTOC_REV1.3
- napięcie zasilania Vcc: 12V do 30V
- wartość prądu wejściowego I: 4 - 20mA
- zakres napięcia wejściowego INPUT +/-:
  ► 0 do 3,3V
  ► 0 do 5,0V
  ► 0 do 10,0V
- potencjometr do płynnej regulacji zakresu
- potencjometr do płynnej regulacji zera
- dioda LED
- **wejście złącza:**
  ► INPUT+ / INPUT- złącza terminal block ARK do przykręcenia przewodów
- **wyjścia złącza:**
  ► Vcc+ / Iout+ / Gnd - złącza terminal block ARK do przykręcenia przewodów
- płytka drukowana dwustronna z metalizacją otworów
- montaż elementy SMD
- wymiary: 25mm x 44mm

sposób podłaczenia:
Napięcie zasilające doprowadzamy przewodami do złącza śrubowego ARK zachowując odpowiednią polaryzacją: Vcc to (+) plus zasilania, a GND to (-) masa zasilania. Należy zachować odpowiednią polaryzację, gdyż niewłaściwe podłączenie zasilania lub przekroczenie napięcia zasilania doprowadzi do uszkodzenia modułu (przepalenia). Zalecamy rozróżniać kolory; czerwony to (+), a czarny to (-).
Napięciowy sygnał wejściowy INPUT+/- doprowadzamy przewodami do złącza śrubowego zachowując odpowiednią polaryzację. Sygnał wyjściowy pętli prądowej z zakresu Iout=4-20mA jest proporcjonalny do wartości napięcia wejściowego. Napięcie steruje wartością prądu wyjściowego.
Moduł zamienia sygnał wejściowy- napięcie prądu z zakresu 0-10V na wyjściu na prąd z zakresu 4-20mA. Konwerter można podłączyć bezpośrednio do wejścia przetwornika AC. Urządzenie małe i wygodne w użyciu w różnych miejscach.
VCC- zasilanie (12-30V)
VIN- napięcie wejściowe (0-10V)
OUT- prąd wyjściowy (4-20mA)

Kalibrowanie - ustawianie punktu pracy:
Moduł konwertera polecamy skalibrować - ustawić parametry. Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją, aby skalibrować zero i pełną skalę zakresu.

(1) Kalibracja zera: ustaw napięcie sterujące na 0 V i wyreguluj potencjometr kalibracji zera, aby uzyskać prąd wyjściowy 4 mA. Możesz pokrętło potencjometru zablokować za pomocą kleju.

(2) Kalibracja pełnego zakresu: dostosuj napięcie sterujące do wymaganego napięcia pełnej skali (na przykład 2,5 V, 3,3 V, 5 V, 10 V) i ustaw potencjometr kalibracji pełnej skali, aby uzyskać prąd wyjściowy 20 mA. Kontrolka wyjścia prądowego staje się jaśniejsza podczas regulacji. Pokrętło potencjometru można zablokować klejem.

(3) Po kalibracji, jeśli napięcie sterujące wynosi 0 V, ale prąd wyjściowy nie wynosi 4 mA, należy powtórzyć proces kalibracji.

zdjęcia: