

DWUPRZEWODOWY PRZETWORNIK POŁOŻENIA SERII LDPY

✓Opis

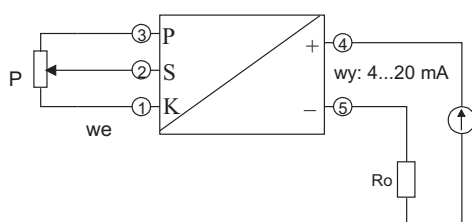
Przetwornik położenia LDPY-11 jest urządzeniem wymuszającym w dwuprzewodowej linii zasilającej prąd proporcjonalny do położenia suwaka potencjometru. Przetwornik umożliwia zamianę wartości położenia, sprzężonego z potencjometrem, elementu ruchomego na standardowy sygnał prądowy 4...20mA.

Dzięki specjalnej konstrukcji układu zasilania potencjometru, przetwornik może współpracować z potencjometrem o dowolnej wartości, bez potrzeby dostrajania układu.

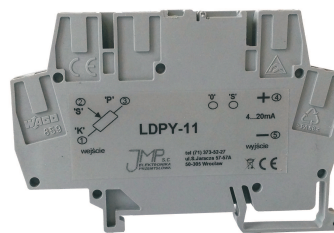
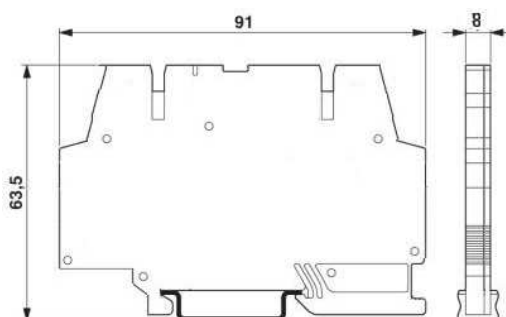
Przetwornik charakteryzuje się:

- zasilaniem w pętli prądowej 4...20mA,
- możliwością współpracy z dowolnym potencjometrem (w zakresie podanym w danych technicznych),
- zakresem temperatury pracy 5...60°C,
- obudową do montażu na typowej listwie TS35, TS32.

✓Sposób podłączenia



✓Wymiary obudowy



✓Dane Techniczne

Dane wejściowe:

– sygnał wejściowy - potencjometr - 50Ω...5kΩ

Dane wyjściowe:

– sygnał wyjściowy - 4...20mA

– napięcie zasilania Uz - 12...30V

– rezystancja obciążenia - 0...(Uz-13V)/22mA [kΩ]

Błędy:

– błąd podstawowy - $\leq \pm 0,25\%$

– wpływ zmian temperatury - $\leq \pm 0,16\%/10^\circ\text{C}$

– wpływ zmian napięcia zasilającego - $\leq \pm 0,16\%$

– wpływ składowej zmiennej w zasilaniu - $\leq \pm 0,16\%$

Zasilanie:

– napięcie zasilania Uz - 12...30V

– maksymalna amplituda tętnień 50Hz w zasilaniu - 1V

Warunki normalne użytkowania:

– temperatura otoczenia - 5°C...+60°C

– wilgotność względna - 30...80%

Obudowa:

– typ - złączkowa 8mm

– stopień ochrony - IP 20

Masa:

– - 0,1kg

✓Sposób zamawiania

LDPY-11