

UNIWERSALNY PRZETWORNIK SYGNAŁOWY (SEPARATOR) SERII LUPS-11

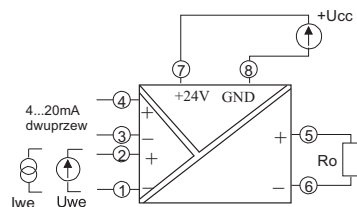
✓Opis

Przetwornik sygnałowy LUPS-11 jest zasilany osobną linią zasilania 24VDC. Umożliwia uzyskanie na wyjściu sygnału standardowego (prądowego lub napięciowego) proporcjonalnego do wejściowego sygnału analogowego (napięcie lub prąd). Dostępnych jest kilka wersji tego separatora w obudowach o szerokości 12,5mm lub 6,2mm oraz z różną gamą przetwarzanych sygnałów analogowych.

Przetwornik charakteryzuje się:

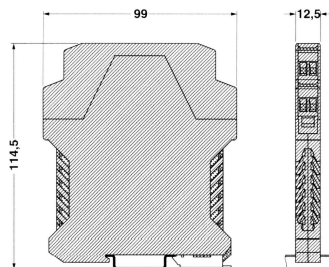
- pełnym oddzieleniem galwanicznym (WE-WY, WE-ZAS, WY-ZAS),
- zasilaniem z osobnego napięcia 24VDC,
- możliwością wyboru (za pomocą wbudowanych przełączników) sygnału wejściowego i wyjściowego,
- możliwością zasilania od strony wejścia przetwornika dwuprzewodowego,
- zakresem temperatury pracy 5...60°C,
- obudową do montażu na typowej listwie TS35, TS32.

✓Sposób podłączenia

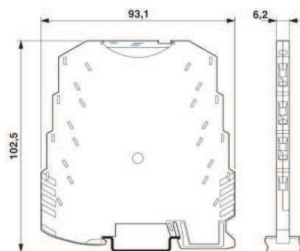


✓Wymiary obudowy

listwowa ME 12,5mm



listwowa ME MAX 6.2mm



✓Sposób zamawiania

LUPS-11MEX-XX -wersja w obudowie ME 12,5
 LUPS-11ST -XX -wersja w obudowie ME MAX 6.2
 Wy: 0-0...20mA, 2-4...20mA, 4-0...10V
 We: 0-0...20mA, 1-4...20mA(zas), 2-4...20mA, 4-0...10V
 rodzaj ustawianych sygnałów:

brak - sygnały standardowe
U - wszystkie sygnały

UWAGA: Standardowe wykonanie jest z przełącznikami (bez określenia sygnałów we,wy - gdy określmy te sygnały to urządzenie będzie wykonane bez przełączników)



✓Dane Techniczne

Dane wejściowe:

a) wersja LUPS-11ME lub ST:

- sygnał wejściowy* (do wyboru przełącznikiem) - 0...20mA, 4...20mA
- dwuprzewodowy (4...20mA z zasilaniem przetwornika dwuprzewodowego) - 0...10V

b) wersja LUPS-11MEU:

- sygnał wejściowy* (do wyboru przełącznikiem) - 0...5mA, 1...5mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...10mA, ± 5mA, ± 10mA
- dwuprzewodowy (4...20mA z zasilaniem przetwornika dwuprzewodowego) - 0...5V, 1...5V, 0...10V, 2...10V, 0...20V, ± 10V, ± 5V, 0...100mV, 0...200mV, 0...400mV, ± 50mV, ± 100mV, ± 200mV
- rezystancja wejściowa - 20 Ω (we. prądowe)
- ≥ 50 kΩ (we. napięciowe)

Dane wyjściowe:

a) wersja LUPS-11ME lub ST:

- sygnał wyjściowy* (do wyboru przełącznikiem) - 0...20mA, 4...20mA
- 0...10V
- 4...20mA biernie (wykonanie specjalne)b)

wersja LUPS-11MEU:

- sygnał wyjściowy* (do wyboru przełącznikiem) - 0...5mA, 1...5mA, 0...20mA, 4...20mA
- 0...5V, 1...5V, 0...10V, 2...10V, 0...400mV
- rezystancja obciążenia - 0...500Ω (wy. prądowe)
- ≥ 1kΩ (wy. napięciowe)

Oddzielenie galwaniczne:

-
- odporność na przebicie (test) - optoelektroniczne
- napięcie 1,5kV AC 50Hz 1min

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:

- diody typu transil na wejściu, wyjściu i zasilaniu

Charakterystyka dynamiczna:

- pasmo przenoszenia - 5 Hz (3dB)

Błędy przetwarzania:

- błąd podstawowy** - ≤ ± 0,16%
- wpływ zmian temperatury - ≤ ± 0,1%/10°C
- wpływ zmian rezystancji obciążenia - ≤ ± 0,1%/100Ω (dla wyjścia prądowego)
- ≤ ± 0,1% przy zmianie z 1k na 10k (wy. nap.)
- błąd dodatk. od zakłóceń szeregowych 50Hz - ≤ ± 0,1%
- błąd dodatk. od zakłóceń równoległych 220V - ≤ ± 0,1%
- błąd dodatkowy od zmian nap. zasilającego - ≤ ± 0,1%

Zasilanie:

- napięcie zasilania - 24V ± 20%
- prąd zasilania - ≤ 60mA

Warunki normalne użytkowania:

- temperatura otoczenia - 5°C...+60°C
- wilgotność względna - 30...80%

Obudowa:

- typ - listwowa ME-12.5mm, ME MAX 6.2mm
- stopień ochrony - IP 20

Masa:

- - 0,1kg

* - na życzenie sygnały mogą być inne

** - przetwornik jest typowo strojony na zakresie 4...20mA / 4...20mA. Przełączenie na inny zakres może pogorszyć klasę przetwornika do 0,25% (możliwe jest dostrojenie dostępnymi po otwarciu obudowy trymerami)