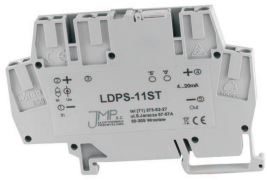
DWUPRZEWODOWY PRZETWORNIK SYGNAŁOWY (SEPARATOR) SERII LDPS-11

✔Opis

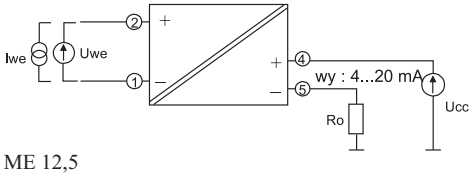
Przetwornik sygnałowy LDPS-11 jest urządzeniem wymuszającym w dwuprzewodowej linii zasilającej prąd proporcjonalny do wejściowego sygnału analogowego (napięcie lub prąd). Dostępnych jest kilka wersji tego separatora w obudowach o szerokości 8mm lub 12,5mm, 1- lub 2- kanałowych oraz z różną gamą przetwarzanych sygnałów analogowych.

Przetwornik charakteryzuje się:
- oddzieleniem galwanicznym (WE-WY),
- zasilaniem z linii dwuprzewodowej (w pętli sygnału wyjściowego),
- możliwością wyboru (za pomocą wbudowanego przełącznika) sygnału wejściowego,
- wersja 1- lub 2- kanałowa (LDPS-11ME),
- zakresem temperatury pracy 5...60°C,
- obudową do montażu na typowej listwie TS35, TS32.

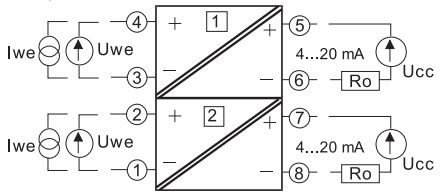


✔Sposób podłączenia

ST



ME 12,5



Opis przełącznika

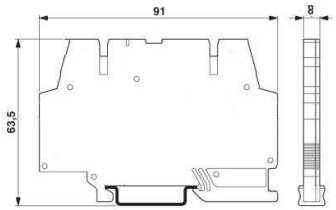
ME 12,5

We \ Dip	1	2	3	4
4...20 mA	+	–	+	+
0...20 mA	+	+	–	+
0...5 mA	+	+	–	–
1...5 mA	+	–	+	–
0...10 V	–	+	–	+
2...10 V	–	–	+	+

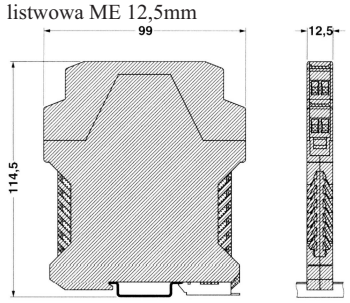
ST

1	2	We \ Dip	3	4
–	–	4...20 mA	+	+
+	+	0...20 mA	+	+
+	+	0...5 mA	+	–
–	–	1...5 mA	+	–
+	+	0...10 V	–	–
–	–	2...10 V	–	–

złączkowa 8mm



listwowa ME 12,5mm



✔Dane Techniczne

Dane wejściowe:	
– sygnał wejściowy* (do wyboru przełącznikiem)	- 0...5mA, 1...5mA, 0...20mA, 4...20mA - 0...10V, 2...10V
– rezystancja wejściowa	- 20 Ω (we. prądowe) - ≥ 50 kΩ (we. napięciowe)
Dane wyjściowe:	
– sygnał wyjściowy	- 4...20mA
– rezystancja obciążenia	- 0...(Uz-11)/25mA [kΩ]
Oddzielenie galwaniczne:	
–	- optoelektroniczne,
– odporność na przebicie (test)	- napięcie 1,5kV AC, 50Hz 1min
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
– 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 Uz	- 10...36V
Warunki normalne użytkowania:	
– temperatura otoczenia	- 5°C...+60°C
– wilgotność względna	- 30...80%
Obudowa:	
– typ	- złączkowa 8mm - listwowa ME 12,5mm
– 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 od strony płyty czołowej trymerami)

✔Sposób zamawiania

LDPS-11ME X -XX - wersja w obudowie listwowej ME 12,5mm
LDPS-11ST -XX - wersja w obudowie złączkowej 8mm

sygnał wejściowy i wyjściowy na życzenie
ILOŚĆ KANAŁÓW: **1** lub **2**

JMP Elektronika Przemysłowa s. c. 50-305 Wrocław, ul. S. Jaracza 57-57a,
tel./fax (+48 71) 373-52-27, tel. (+48 71) 359-04-49, kom 602-623-271 www.jmpep.com.pl, e-mail:jmp@jmpep.com.pl