

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR-POWIELACZ OBWODÓW TYP S2 dwuwyjściowy typ S2-L2p, trójwyszściowy typ S2-L3p

- SEPARATOR-POWIELACZ z translacją dowolny standard \Rightarrow dowolny standard
- Obwody wejściowy, wyjściowy i zasilania wzajemnie odseparowane
- 2 lub 3 wyjścia w obudowie listwowej
- Napięcie zasilania 24Vdc lub 230Vac (tylko dla wykonania dwuwyjściowego)
- W wykonaniu z 2 wyjściami dostępna opcja wyjścia biernego oraz zasilanie pomocnicze na wejściu dla przetworników dwuprzewodowych

PRZEZNACZENIE :

SEPARATOR-POWIELACZ S2-L2p i S2-L3p jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego obwodu pomiarowego od powielonych obwodów wyjściowych. Separator przekształca dowolny sygnał wejściowy na powielone 2 lub 3 sygnały wyjściowe (mogą być różne).

Zastosowanie powielacza zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych oraz pozwala dopasować do siebie różne sygnały standardowe (0..5mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V, 1...5V).

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy - dowolny standard wg zamówienia
- dla wersji dwuwyjściowej S2-L2p z zasilaniem 24Vdc, (obudowa o szerokości 22,5mm) dla wejścia aktywnego, jest przewidziane zasilanie pętli dwuprzewodowej 4÷20mA:
- $U_z = 18V/25mA$

- jeśli mają być wejścia aktywne z zasilaniem dla przetworników dwuprzewodowych dla wersji dwuwyjściowej z zasilaniem 230Vac oraz dla wersji trzywyszściowej z zasilaniem 24Vdc, to trzeba zamawiać odpowiednio: Z-S2-L2p-230 i Z-S2-L3p-24
Patrz oddzielna karta katalogowa.

Rezystancja wejściowa

wejście 0(4)...20mA - 50 Ω

wejście 0...5mA - 200 Ω

wejścia napięciowe - ≥ 100 k Ω

Sygnał wyjściowy

- dowolny standard wg zamówienia (dla wersji dwuwyjściowej z zasilaniem 24Vdc dostępne bierne wyjście prądowe)

Rezystancja obciążenia

wyjście 0...5mA - 0...3 k Ω

wyjście 0(4)...20mA - 0...600 Ω

wejścia napięciowe - ≥ 10 k Ω

Napięcie zasilania

- 21...28V dc / 50mA+20mA/1 wyj.

- 230V 50Hz, wykonanie L2p

Klasa

- 0,1%

Nieliniowość

- $\pm 0,05\%$

Błąd od zmian zasilania i

- $-0,05\%$

rezystancji obciążenia

Dryft temperaturowy

- $\pm 0,01\%/^{\circ}C$

Stała czasowa

- 0,2s lub według uzgodnień
0,01...1s

Separacja galwaniczna

- 2kV, 50Hz lub równoważne między wszystkimi obwodami



Wymiary obudowy 50x100x120mm 22,5x114,5x99mm

Obudowa

- szer. 22,5mm - wykonanie L2p / 24Vdc

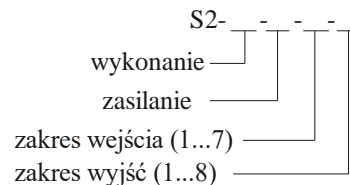
- szer. 50mm - wykonanie L2p / 230Vac

- szer. 50mm - wykonanie L3p / 24Vdc

Stopień ochrony - IP20 - wykonania listwowe

Sposób mocowania - zaczepek listwowy uniwersalny

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Wykonania:

L2p - listwowe, 2 wyjścia

L3p - listwowe, 3 wyjścia

Zasilania:

24 - 24Vdc

230 - 230Vac, tylko dla 2 wyjść

Zakresy wejścia:

1 - 0...5mA ; 5 - 0...10V

2 - 0...20mA ; 6 - 1...5V

3 - 4...20mA (dla 2 wyjść także z zasilaniem dla przetwornika dwuprzewodowego)

4 - 0...5V ; 7 - inny (nietypowy)

Zakresy wyjść:

1 - 0...5mA ; 5 - 0...10V

2 - 0...20mA ; 6 - 1...5V

3 - 4...20mA (aktywne) ; 7 - inny (nietypowy)

4 - 0...5V ; 8 - 4...20mA (bierne)

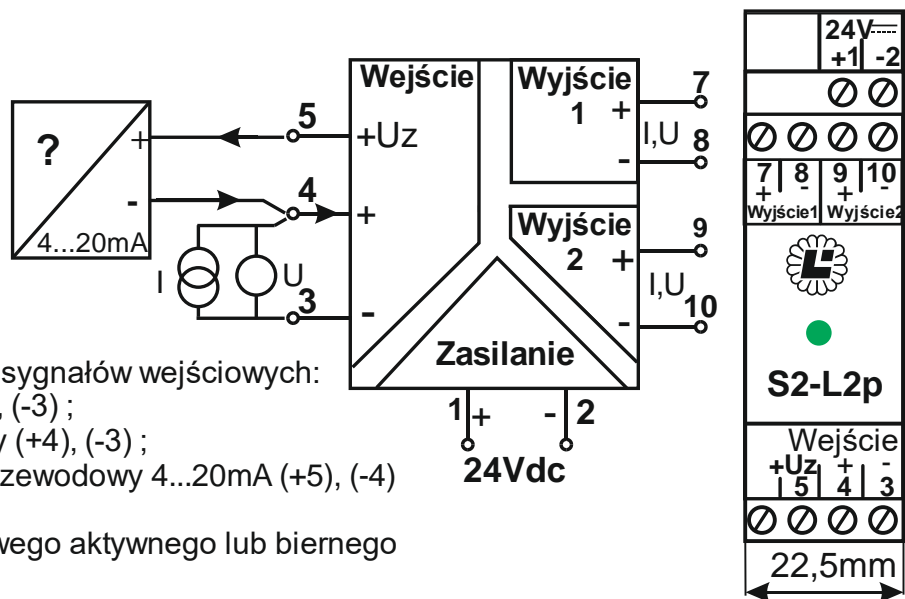
Przykład zamówienia:

Separator-Powielacz listwowy, 2 wyjścia, zasilanie 24Vdc

wejście: 4...20mA, wyjście1: 0...10V

wyjście2: 4...20mA bierne:

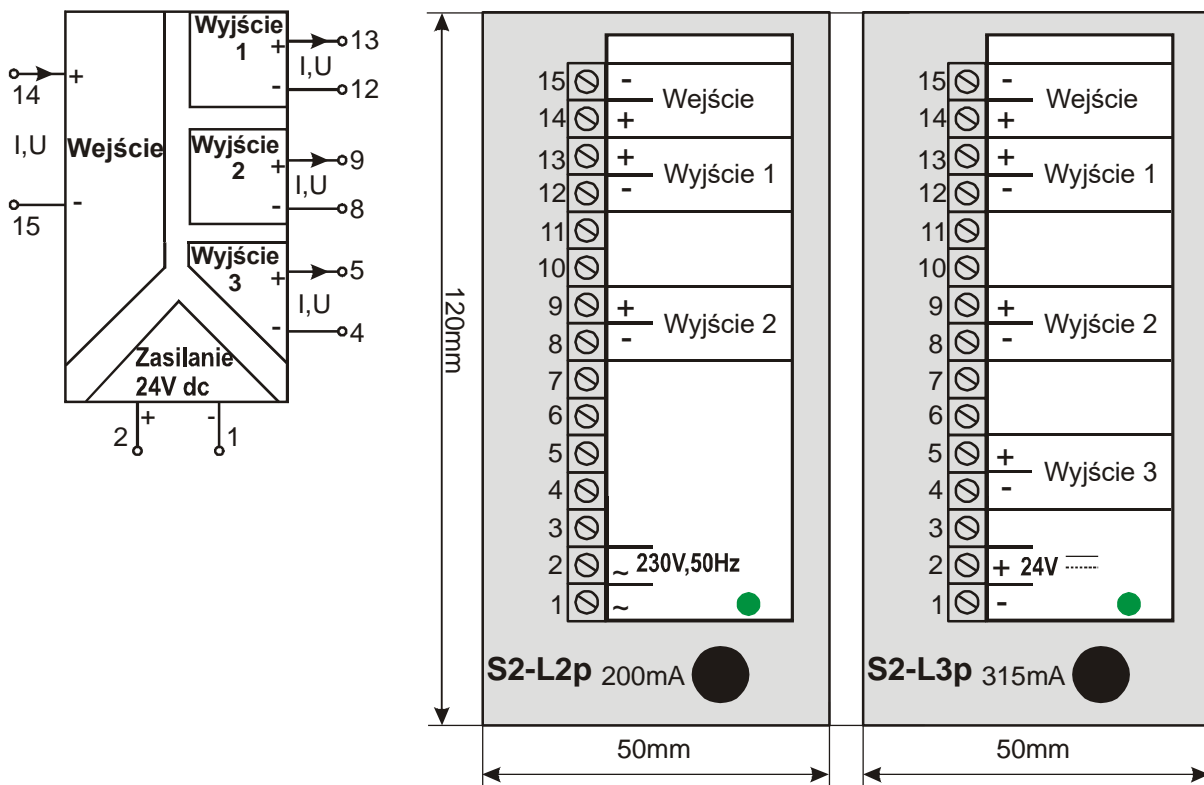
typ S2-L2p-24-3-5-8



- Sposób podłączania sygnałów wejściowych:
- prąd aktywny (+4), (-3) ;
 - sygnał napięciowy (+4), (-3) ;
 - przetwornik dwuprzewodowy 4...20mA (+5), (-4)

Opcja wyjścia prądowego aktywnego lub biernego

Rys.1 Opis zacisków i widok strony czołowej separatora-powielacza S2-L2p z zasilaniem 24Vdc



Rys.2 Opis zacisków i widok strony czołowej separatora-powielacza S2-L2p z zasilaniem 230Vac oraz separatora-powielacza S2-L3p

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. 22 610 71 80; 22 610 89 45; fax. 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 07/2019