



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR OBWODÓW typ S2-L2 jedno lub dwutorowy pełniący także funkcję zasilacza-separatora dla przetworników dwuprzewodowych 4÷20mA

- Separator obwodów z translacją dowolny standard $\Rightarrow$ dowolny standard
- W obwodach wejściowych dodatkowe źródło napięcia stałego 18Vdc / 30mA do współpracy z przetwornikami dwuprzewodowymi 4÷20mA
- Wyjście prądowe aktywne lub bierne
- Obwody wejściowe, wyjściowe i zasilanie wzajemnie odseparowane
- Zasilanie 24Vdc
- 1 lub 2 tory w obudowie listwowej o szerokości 22,5mm

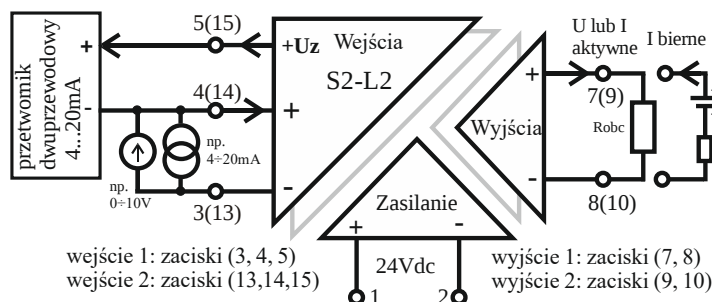
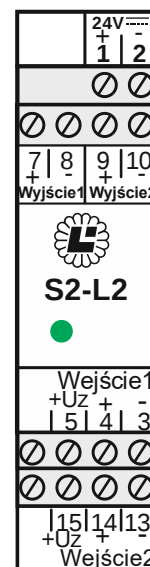
PRZEZNACZENIE:

Separator typ S2-L2 jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia obwodów wejściowych od obwodów wyjściowych. Separator przekształca dowolne wejściowe sygnały prądowe lub napięciowe na dowolne sygnały wyjściowe prądowe lub napięciowe. Separator dla sygnału wejściowego 4...20mA posiada na swoim wejściu źródło napięcia 18V/30mA umożliwiające zasilanie przetwornika dwuprzewodowego.

Urządzenie zasilane jest ze źródła napięcia stałego 21÷28Vdc. Obwody: wejściowe, wyjściowe oraz zasilanie są wzajemnie od siebie odseparowane. Zastosowanie separatora zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych, eliminuje wpływ różnicy potencjałów mas między obiektami oraz pozwala dopasować do siebie różne sygnały standardowe (0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V, 1÷5V).

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Sygnały wejściowe	-	dowolny standard U, I wg zamówienia
Rezystancja wejściowa		
wejście 0(4)...20mA	-	70Ω
wejścia napięciowe	-	$\geq 100k\Omega$
Na wejściach dodatkowe napięcie pomocnicze	-	18Vdc przy obciążeniu 20mA dla przetworników dwuprzewodowych 4÷20mA
Sygnały wyjściowe	-	dowolny standard U, I (prądowe aktywne lub bierne) wg zamówienia
Rezystancja obciążenia		
wyjście 0(4)...20mA	-	0...600Ω
wyjście 0...5mA	-	0...3kΩ
wejścia napięciowe	-	$\geq 2k\Omega$
Klasa	-	0,1%
Nieliniowość	-	$\pm 0,05\%$
Błąd od zmian Robc	-	- 0,05% /700Ω
Dryft temperaturowy	-	$\pm 0,01\%$ /°C
Stała czasowa	-	0,1s lub według uzgodnień 0,01÷1s
Napięcie zasilania	-	24Vdc (21...28 Vdc) / 110mA
Separacja galwaniczna	-	2kV, 50Hz lub równoważne między wszystkimi obwodami
pojemność między obwodami	-	< 10pF
Obudowa IP20	-	szerokość x wysokość x głębokość
na szynę 35mm	-	22,5mm x 99mm x 114,5mm



Sposób podłączania sygnałów wejściowych do separatora:

- źródło aktywnego sygnału U lub I : zaciski 4,3 (14,13)
- przetwornik dwuprzewodowy 4...20mA: zaciski 5,4 (15,14)

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Kod zamówieniowy: typ S2-L2-(x/x)-(y/y)

zakres wejście1/wyjście1 (1...8) ———— zakres wejście2/wyjście2 (1...8)

Zakresy wejść i wyjść :

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 - 0...5mA | 2 - 0...20mA |
| 3 - 4...20mA, także przetwornik dwuprzewodowy na wejściu | |
| 4 - 0...5V | 5 - 0...10V |
| 6 - 1...5V | 7 - inny nietypowy (opisać) |
| 8 - 4...20mA jako wyjście bierne | |

Przykłady zamówienia:

Separator dwutorowy S2-L2:

- oba wejścia 4...20mA, odpowiadające im wyjścia 4...20mA
S2-L2-(3/3)-(3/8) (pierwsze wyjście aktywne, drugie bierne)
- oba wejścia 0...20mA, odpowiadające im wyjścia 4...20mA
S2-L2-(2/3)-(2/3)
- wejście1: 0...20mA, wyjście1 0...10V
wejście2: 0...5V, wyjście2: 4...20mA
S2-L2-(2/5)-(4/3)

Produkcja i dystrybucja:

LABOR-ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

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

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl; labor@labor-automatyka.pl; <http://www.labor-automatyka.pl>

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie.

Wyd. 05/2021