

LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR UNIWERSALNY DWUTOROWY TYP S2Us-L2 SEPARATOR-POWIELACZ UNIWERSALNY TYP S2Us-L2p

- S2Us-L2 - Dwutorowy Separator obwodów z translacją dowolny standard \Rightarrow dowolny standard
- S2Us-L2p – Separator- Powielacz jednego sygnału standardowego na dwa sygnały standardowe
- Sygnały wejściowe i wyjściowe ustawiane przełącznikami kodowymi
- Możliwość zasilenia wejściowej pętli 4...20mA z przetwornikiem dwuprzewodowym
- Pełna separacja galwaniczna obwodów: wejściowych, wyjściowych oraz zasilania

PRZEZNACZENIE:

Separator S2Us-L2 pełni funkcję uniwersalnego separatora z ustawianymi przez użytkownika standardami sygnału wejściowego i wyjściowego. Posiada on dwa niezależne, odseparowane toru pomiarowe. Ustawienia standardów wejścia i wyjścia 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V w każdym z kanałów wykonuje się za pomocą dwóch przełączników kodowych P1, P2, P3, P4 umieszczonych wewnątrz obudowy.

Separator - Powielacz S2Us-L2p powiela jeden sygnał wejściowy na 2 odseparowane sygnały standardowe.

Separator może również pełnić funkcję zasilacza-separatora przetworników dwuprzewodowych sterujących wejście (zaciski 11-10; 15-14).

Typowym zastosowaniem separatora jest galwaniczne oddzielenie obwodów pomiarowych zainstalowanych na obiekcie od części centralnej. Pozwala to zmniejszyć wpływ zakłóceń obiektowych na pracę sterowników, regulatorów i rejestratorów oraz zapewnia bezpieczeństwo pracy tych urządzeń izolując ich wejścia od zagrożeń wynikających ze współpracy z odległymi źródłami sygnałów (wyładowania atmosferyczne, napięcia energetyczne, zakłócenia radioelektryczne).

Zamiana dowolnego sygnału wejściowego na dowolny sygnał wyjściowy ułatwia dopasowanie do siebie urządzeń pracujących w różnych standardach.

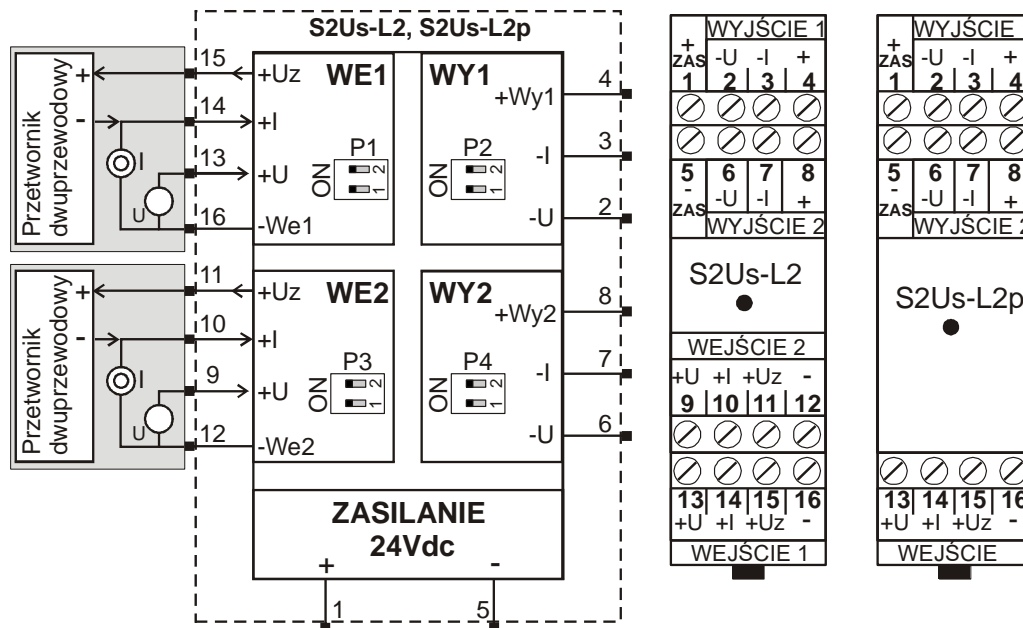
Ustawienie standardów (TABELA 1):

- Ustawienia standardu wejściowego i wyjściowego wykonuje się przestawiając dźwignie przełączników kodowych dla każdego toru oddzielnie wg tabeli 1
- Kalibrację początku zakresu „zero” oraz przyrostu zakresowego „zakres” wykonuje się w granicach około $\pm 7\%$ potencjometrami dostępnymi po wysunięciu separatora z obudowy.



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

| | |
|--|--|
| Sygnał wejściowy | - standardowo 0(4)...20mA, 0...10V |
| Rezystancja wejściowa: | - wejścia prądowe - 50 Ω - wejścia napięciowe - $\geq 100k\Omega$ |
| Zasilanie wejściowej pętli prądowej 4...20mA | - 16Vdc / 20 mA |
| Sygnał wyjściowy | - standardowo 0(4)...20mA, 0...10V |
| Rezystancja obciążenia Robc: | - wyjścia prądowe - max 750 Ω - wyjścia napięciowe - $\geq 2k\Omega$ |
| Napięcie zasilania | - 21...28V dc / 60mA na 1 tor |
| Klasa | - 0,2 % |
| Nieliniowość | - $\pm 0,05$ % |
| Dryft temperaturowy | - $\pm 0,015$ % / °C |
| Błąd od zmian napięcia zasilania oraz Robc | - $\pm 0,02$ % |
| Separacja galwaniczna | - 1,5kV 50Hz między wszystkimi obwodami |
| Stała czasowa | - 0,2s lub inna wg uzgodnienia |
| Obudowa listwowa: | - 22,5 x 99 x 114,5 mm |
| stopień ochrony | - IP40 |
| sposób mocowania | - na szynę TS35 |
| Warunki pracy: | - temperatura otoczenia -5...+55°C |
| temperatura otoczenia | - wilgotność 85% |
| Wymagania bezpieczeństwa | - PN-EN 61010-1:2002 |
| Wymagania EMC | - PN-EN 61000-6-1 - PN-EN 61000-6-3 |



Opis zacisków podłączeniowych Widok strony czołowej S2Us-L2 S2Us-L2p

TABELA 1: Ustawienie przełączników kodowych dla wybranych standardów wejścia oraz wyjścia

| Zakres wejścia | Nr zacisku | Zakres wyjścia | Nr zacisku | Polożenie przełączników | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------|------------------|-------------------------|-----|--------|-----|
| | | | | P1, P3 | | P2, P4 | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 0...20mA | +14, -16 +10, -12 | 0...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 0...20mA | +14, -16 +10, -12 | 4...20mA | +4, -3 +8, -7 | ON | OFF | OFF | OFF |
| 0...20mA | +14, -16 +10, -12 | 0...10V | +4, -2 +8, -6 | OFF | OFF | ON | ON |
| 4...20mA | +14, -16 +10, -12 | 0...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | ON | OFF | OFF |
| 4...20mA | +14, -16 +10, -12 | 4...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4...20mA | +14, -16 +10, -12 | 0...10V | +4, -2 +8, -6 | OFF | ON | ON | ON |
| 0...10V | +13, -16 +9, -12 | 0...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 0...10V | +13, -16 +9, -12 | 4...20mA | +4, -3 +8, -7 | ON | OFF | OFF | OFF |
| 0...10V | +13, -16 +9, -12 | 0...10V | +4, -2 +8, -6 | OFF | OFF | ON | ON |
| Przetwornik dwuprzewodowy | +15, -14 +11, -10 | 0...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | ON | OFF | OFF |
| Przetwornik dwuprzewodowy | +15, -14 +11, -10 | 4...20mA | +4, -3 +8, -7 | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Przetwornik dwuprzewodowy | +15, -14 +11, -10 | 0...10V | +4, -2 +8, -6 | OFF | ON | ON | ON |

SPOSÓB ZAMAWIANIA: 1). Separator ustawialny dwutorowy typ S2Us-L2
2). Separator-Powielacz ustawialny typ S2Us-L2p

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 dokonania zmian w wyrobie. Wyd. 10/2017