



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



DWUPRZEWODOWY SEPARATOR-POWIELACZ OBWODÓW typ S3-L2p dwa odseparowane obwody wyjściowe

- Pełna separacja galwaniczna z translacją:
dowolny standard \Rightarrow sterowanie dwoma
wyjściowymi pętłami prądowymi 4÷20mA
wykonanie standardowe 4÷20mA \Rightarrow 2• (4÷20mA)

PRZEZNACZENIE:

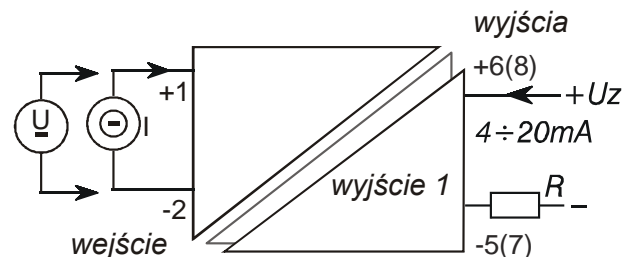
Dowolny wejściowy standardowy sygnał wg zamówienia (0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V, 1÷5V) po oddzieleniu galwanicznym może być zamieniony na sygnał 4÷20mA w dwóch odseparowanych galwanicznie wyjściowych pętłach prądowych 4÷20mA. Prądowy sygnał wyjściowy może być zamieniony na sygnał napięciowy na wzorcowej rezystancji obciążenia (rys.).

Separator-powielacz S3-L2p oddziela galwanicznie obwody zainstalowane na obiekcie (np. przetwornik pomiarowy, pozycjoner) od części centralnej (sterownik, regulator, rejestrator, wskaźnik, system zbierania danych).

Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami ZERO oraz ZAKRES dostępnymi po otwarciu obudowy.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

Sygnał wejściowy	-	dowolny standard
Rezystancja wejściowa		
wejście 0(4)÷20mA	-	50Ω
wejścia napięciowe	-	≥100kΩ
Sygnały wyjściowe	-	pętla prądowa 4÷20mA zasilana z zewnątrz napięciem U_z
Napięcie na zaciskach wyjściowych	-	9÷36V
Rezystancja obciążenia	-	max 750Ω dla $U_z=24V$ $R_{obc}=(U_z - 10V)/20mA$ [kΩ]
Klasa	-	0,15%
Po otwarciu obudowy można kalibrować prąd wyjściowy: „4mA” oraz „20mA” (początek i koniec zakresu) o ±2%		
Nieliniowość	-	±0,05%
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	-	±0,05%
Dryft temperaturowy	-	±0,01%/°C
Stała czasowa	-	0,1s (lub wg zamówienia w zakresie 0,05...1s)
Separacja wzajemnie między wszystkimi obwodami	-	2kV, 50Hz wejście, wyjście nr 1, wyjście nr 2
Pojemność między obwodami	-	< 10 pF
Obudowa listwowa na szynę TH35	-	stopień ochrony IP20
wymiary	-	12,5 x 99 x 114,5 mm
Warunki użytkowania	-	(-20÷+60)°C, wilgotność ≤85%
Atmosfera otoczenia	-	Brak pyłów i gazów agresywnych
Współczynnik MTBF (średni czas, w którym urządzenie może działać bez przerwy bezawaryjnie) dla separatorów typ S3, S3-L2 i separatorów-powielaczy typ S2-L2p	-	wynosi 300 000 godzin.



wyjście 1: zaciski (+6; -5)
wyjście 2: zaciski (+8; -7)

Zastosowanie separatora-powielacza zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych, eliminuje wpływ różnicy potencjałów mas między obiektami oraz pozwala dopasować różne wejściowe sygnały standardowe (0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V, 1÷5V) do biernych wyjść dwuprzewodowych 4...20mA.

Kod zamówieniowy: typ S3-L2p-x

zakres dla wejścia (1...7) _____

Zakresy wejścia:

1 - 0...5mA 2 - 0...20mA

3 - 4...20mA, 4 - 0...5V

5 - 0...10V 6 - 1...5V

7 - inny niestandardowy

Przykład zamówienia:

separator-powielacz S3-L2p w wykonaniu standardowym
wejście 4...20mA: typ S3-L2p-3

separator-powielacz S3-L2p w wykonaniu niestandardowym
wejście 0...10V: typ S3-L2p-5

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.

Edycja 12/2020