



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 $4 \div 20\text{mA}$
wykonanie standardowe $4 \div 20\text{mA} \Rightarrow 2 \cdot (4 \div 20\text{mA})$

PRZEZNACZENIE:

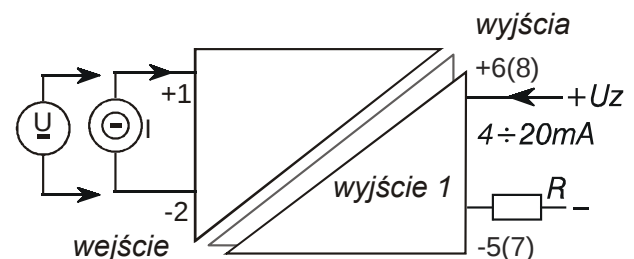
Dowolny wejściowy standardowy sygnał wg zamówienia ($0 \div 5\text{mA}$, $0 \div 20\text{mA}$, $4 \div 20\text{mA}$, $0 \div 5\text{V}$, $0 \div 10\text{V}$, $1 \div 5\text{V}$) po oddzieleniu galwanicznym może być zamieniony na sygnał $4 \div 20\text{mA}$ w dwóch odseparowanych galwanicznie wyjściowych pętłach prądowych $4 \div 20\text{mA}$. 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 $0(4) \div 20\text{mA}$	- 50Ω
wejścia napięciowe	- $\geq 100\text{k}\Omega$
Sygnały wyjściowe	- pętla prądowa $4 \div 20\text{mA}$ zasilana z zewnątrz napięciem U_z
Napięcie na zaciskach wyjściowych	- $9 \div 36\text{V}$
Rezystancja obciążenia	- max 750Ω dla $U_z = 24\text{V}$ $R_{obc} = (U_z - 10\text{V}) / 20\text{mA}$ [k Ω]
Klasa	- 0,15%
Po otwarciu obudowy można kalibrować prąd wyjściowy: „4mA” oraz „20mA” (początek i koniec zakresu) o $\pm 2\%$	
Nieliniowość	- $\pm 0,05\%$
Błąd od zmian napięcia U_z oraz rezystancji obciążenia	- $\pm 0,05\%$
Dryft temperaturowy	- $\pm 0,015\% / ^\circ\text{C}$
Stała czasowa	- 0,1s (lub wg zamówienia w zakresie 0,05...1s)
Separacja wzajemnie między wszystkimi obwodami	- 2kV, 50Hz
Pojemność między obwodami	- wyjście, wyjście nr 1, wyjście nr 2
Obudowa listwowa na szynę TH35	- $< 10\text{pF}$
Wymiary	- stopień ochrony IP20
Warunki użytkowania	- $12,5 \times 99 \times 114,5\text{ mm}$
Atmosfera otoczenia	- $(-20 \div +60)^\circ\text{C}$, wilgotność $\leq 85\%$
Współczynnik MTBF (średni czas, w którym urządzenie może działać bez przerwy bezawaryjnie) dla separatorów typ S3, S3-L2 i separatorów-powielaczy typ S2-L2p	- Brak pyłów i gazów agresywnych
	- 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 ($0 \div 5\text{mA}$, $0 \div 20\text{mA}$, $4 \div 20\text{mA}$, $0 \div 5\text{V}$, $0 \div 10\text{V}$, $1 \div 5\text{V}$) do biernych wyjść dwuprzewodowych $4 \dots 20\text{mA}$.

SPOSÓB ZAMAWIANIA :

Kod zamówieniowy: typ S3-L2p-x

zakres dla wejścia (1...7)

Zakresy wejścia:

1 - $0 \dots 5\text{mA}$	2 - $0 \dots 20\text{mA}$
3 - $4 \dots 20\text{mA}$,	4 - $0 \dots 5\text{V}$
5 - $0 \dots 10\text{V}$	6 - $1 \dots 5\text{V}$

7 - inny nietypowy

Przykład zamówienia:

separator-powielacz S3-L2p z wejściem $4 \dots 20\text{mA}$
typ S3-L2p-3

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 10/2024