

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



DWUPRZEWODOWY SEPARATOR OBWODÓW typ S3

- pełna separacja
- wejście dowolny standard \Rightarrow wyjście 4...20mA

PRZEZNACZENIE

Separator S3 jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego, napięciowego lub prądowego sygnału dwuprzewodowego obwodu wyjściowego 4÷20mA.

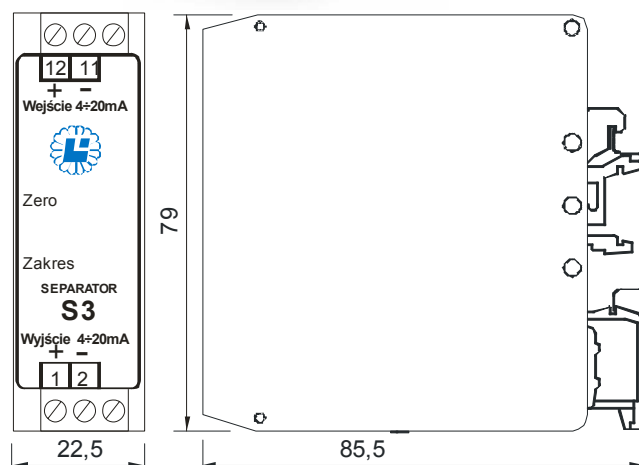
Dowolny standardowy sygnał : 0...5mA, 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V, 1...5V po oddzieleniu galwanicznym może być zamieniony na sygnał prądowy 4...20mA. Prądowy sygnał wyjściowy może być zamieniony na sygnał napięciowy na wzorcowej rezystancji obciążenia.

Typowym zastosowaniem separatora S3 jest oddzielenie galwaniczne obwodów zainstalowanych na obiekcie (np. przetwornik pomiarowy, pozycjoner) od części centralnej (sterownik, regulator, rejestrator, wskaźnik, system zbierania danych). Stosowanie separatora pozwala zmniejszyć wpływy zakłóceń obiektowych na pracę części centralnej.

Użytkownik ma możliwość korekcji początku i szerokości zakresu potencjometrami ZERO oraz ZAKRES dostępnymi poprzez otwory w płycie czołowej.

DANE TECHNICZNE

Sygnal wejściowy	- dowolny standard
Rezystancja wejściowa	
wejście 0(4)...20mA	- 50Ω
wejście 0(1)...5mA	- 200Ω
wejścia napięciowe	- $\geq 100k\Omega$
Sygnal wyjściowy	- Pętla prądowa 4...20mA zasilana z zewnątrz napięciem U_z
napięcie zasilania obwodu wyjściowego U_z	- 9...36V
rezystancja obciążenia	- max 750Ω dla $U_z=24V$ $R_{obc}=(U_z-9V)/20mA$ [kΩ]
Klasa	- 0.15%
nieliniowość	- $\pm 0.05\%$
błąd od zmian napięcia zasilania U_z i rezystancji obciążenia	- $\pm 0.05\%$
dryft temperaturowy	- $\pm 0.01\%/^{\circ}C$
Separacja galwaniczna	- 2kV, 50Hz lub równoważne
Stała czasowa	- 0.1s (lub wg zamówienia w zakresie 0.05...1s)
Obudowa IP40 na listwę TS35 i TS32	- listwowa o szerokości 22.5mm
Warunki użytkowania	- $-20\div 60^{\circ}C$; wilgotność $\leq 85\%$



KOD ZAMÓWIENIOWY:

zakres wejścia (1...7)	S3 -
1 - 0...5mA	
2 - 0...20mA	
3 - 4...20mA	
4 - 0...5V	
5 - 0...10V	
6 - 1...5V	
7 - inny (nietypowy)	

Przykład zamówienia:
Separator dwuprzewodowy, sygnał wejściowy 0...5mA
typ S3-1

