



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR BEZ ENERGII POMOCNICZEJ typ S4

- Pełna separacja
- Wejście 4...20mA ⇒ wyjście dowolny standard

PRZEZNACZENIE :

Separator **S4** jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia obwodów wejściowego i wyjściowego oraz zamiana standardu sygnału.

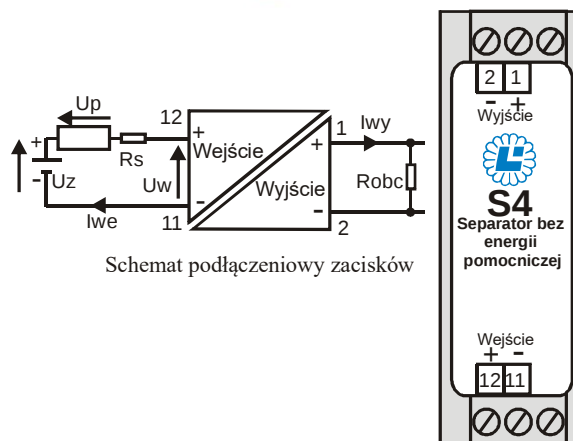
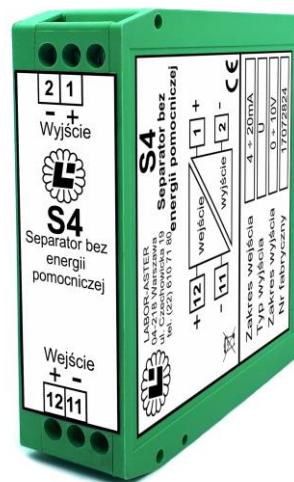
Separator nie korzysta z żadnego źródła zasilania pomocniczego. Prądowy sygnał wyjściowy może być zamieniony na dowolny standardowy sygnał wyjściowy (0...5V, 0...10V, 1...5V, 0...5mA, 0...20mA, 4...20mA). Stosowanie separatora **S4** dla wyjścia 4...20mA jest nieefektywne. W tym przypadku należy zastosować separator **S1**.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

- Sygnał wejściowy - 4...20mA
Maksymalne napięcie wejściowe - 30V
Napięcie odłożone na wejściu
dla wyjścia napięciowego - $4,5V + U_{wmax}$
dla wyjścia prądowego - $4,5V + 20mA \cdot R_{obc}$
Sygnał wyjściowy - dowolny standard
oprócz 4-20mA – to realizowane jest na typ S1

Wyjście	R_{obc}	U_w	dla $U_z=24V$ $R_s = (U_z - U_w - U_p) / 20mA$
0÷10V	$\geq 2k\Omega$	14,5V	Uprzetwornika $\leq 9V$, $R_s=0$
0÷5V	$\geq 1k\Omega$	9,5V	Uprzetwornika $\leq 9V$, $R_s \leq 250\Omega$
0÷20mA	$\leq 500\Omega$	14,5V	Uprzetwornika $\leq 9V$, $R_s \leq 250\Omega$
0÷5mA	$\leq 2k\Omega$	14,5V	Uprzetwornika $\leq 9V$, $R_s \leq 250\Omega$

- Klasa - 0,2%
Nieliniowość - $\pm 0,2\%$
Błąd od zmian rezystancji obciążenia - -0,05%
Dryft temperaturowy - $\pm 0,015\%/^{\circ}C$
Stała czasowa - $\sim 0,1s$ (wg zamówienia 0,05...1s)
Separacja galwaniczna - wejście/wyjście
2,5kV, 50Hz lub równoważne
Obudowa - listwowa o szer. 22,5mm
IP40, zaczepek na listwę TS35mm
- ścienna IP65
120 x 80 x wysokość 57mm



Schemat podłączeniowy zacisków

SPOSÓB ZAMAWIANIA :

- S4 - -
L - 1 tor w obudowie 22,5mm IP40
P - 1 tor w obudowie ściennej IP65
Zakres wyjścia (1...7)
1 - 0...5mA ; 2 - 0...20mA
4 - 0...5V ; 5 - 0...10V ; 6 - 1...5V
7 - inny (nietypowy)
Wyjście 4-20mA realizowane na typie S1

Przykład zamówienia :

Separator bez energii pomocniczej, jeden tor w obudowie listwowej, wyjście 0...10V typ S4 – L – 5

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](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Edycja 03/2022