



# LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

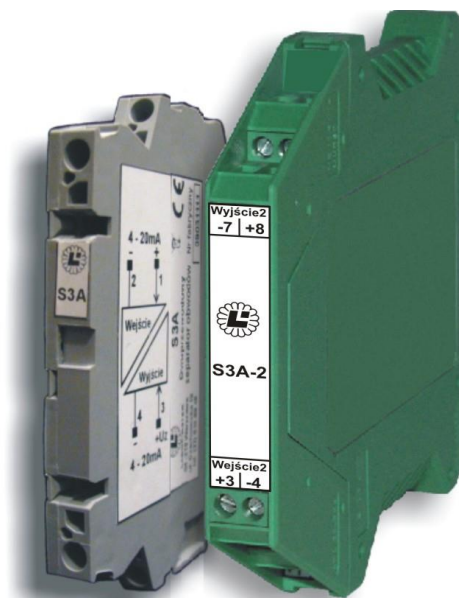
## DWUPRZEWODOWY SEPARATOR OBWODÓW typ S3A i S3A-2 jedno lub dwutorowy

- Pełna separacja galwaniczna z translacją:  
4÷20mA ⇒ sterowanie wyjściową pętlą prądową 4÷20mA
- 1 tor – obudowa listwowa, 8,5 x 91 x 62mm,
- 2 tor – obudowa listwowa, 12,5 x 99 x 114,5mm

### PRZEZNACZENIE

Separator S3A i S3A-2 jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego obwodu 4÷20mA od dwuprzewodowego obwodu wyjściowego 4÷20mA.

Typowym zastosowaniem separatorów jest oddzielenie galwaniczne obwodów zainstalowanych na obiekcie (np. przetwornik pomiarowy, pozycjoner z aktywnym wyjściem 4÷20mA) od części centralnej (sterownik, regulator, rejestrator, wskaźnik, system zbierania danych). Zastosowanie separatora zmniejsza wpływ zakłóceń obiektowych na pracę części centralnej eliminując wpływ różnicy potencjałów mas między obiektami.



### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Sygnal wejściowy	- 4÷20 mA
Rezystancja wejściowa	- 325Ω dla 20mA dla S3A-2
zastępcza	225Ω dla 20mA dla S3A
Napięcie odłożone na wejściu	- 6,5 V dla 20mA dla S3A-2
	4,5 V dla 20mA dla S3A
Sygnal wyjściowy	- Pętla prądowa 4÷20mA
	zasilana z zewnątrz napięciem $U_z$

Minimalne napięcie na zaciskach wyjściowych separatora - 7÷34 V

Rezystancja obciążenia - max 850 Ω dla  $U_z=24V$   
 $R_{obc}=(U_z - 7V)/20mA$  [kΩ]

Klasa - 0,1 %

Nieliniowość - ±0,05 %

Błąd od zmian rezystancji obciążenia - ±0,05 %

Dryft temperaturowy - ±0,005 %/°C

Stała czasowa - 0,1s lub według uzgodnień  
0,05...1s

Separacja galwaniczna - 2kV  
pojemność między obwodami - < 10 pF

Obudowa - listwowa IP20 na szynę TS35

Warunki pracy - -20÷60°C; wilgotność ≤ 85%

Atmosfera otoczenia - Brak pyłów i gazów agresywnych

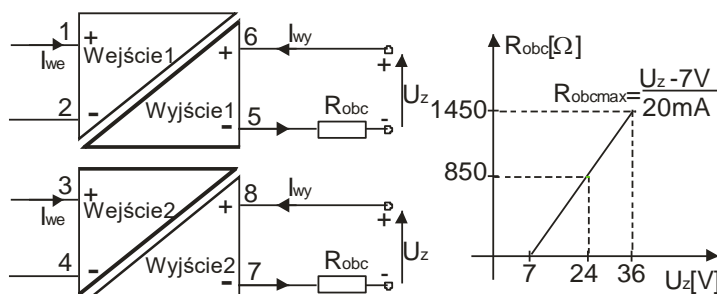
### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Separator w obudowie 8,5mm: typ S3A

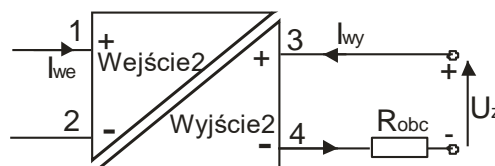
Separator w obudowie 12,5mm:

wykonanie jednotorowe typ S3A-2/1

wykonanie dwutorowe: typ S3A-2/2



Wersja dwutorowa w obudowie 12,5mm.



Wersja jednotorowa w obudowie 8,5mm.

### 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](mailto:biuro@labor-automatyka.pl) [labor@labor-automatyka.pl](mailto:labor@labor-automatyka.pl) ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 10/2020