



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

### SEPARATOR DWUPRZEWODOWY, dwutorowy typ S3-L2

- Jeden lub dwa niezależne tory w jednej obudowie o szerokości 12,5mm
- Zamiana wejściowego sygnału standardowego na wyjściową pętlę prądową 4...20mA
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

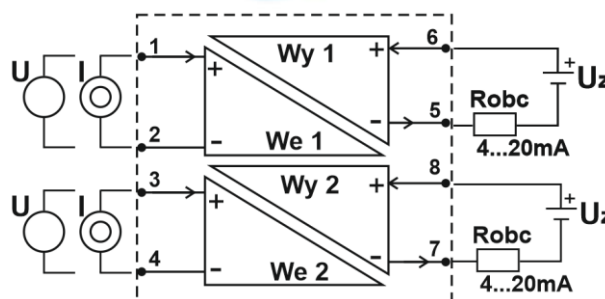
#### PRZEZNACZENIE:

Separator S3-L2 pełni funkcję dwuprzewodowego separatora oddzielającego wejściowy sygnał standardowy (wg zamówienia) 0...20mA, 4...20mA, 0...10V lub innego od wyjściowej pętli prądowej 4...20mA. Separator posiada dwa niezależne tory pomiarowe.

Typowym zastosowaniem separatora jest galwaniczne oddzielenie obwodu wejściowego współpracującego z przetwornikiem pomiarowym zainstalowanym na obiekcie od części centralnej (sterownik, regulator itp.). Pozwala to zmniejszyć wpływ zakłóceń obiektowych na pracę sterowników, regulatorów i rejestratorów oraz zapewnia bezpieczeństwo pracy tych urządzeń izolując ich wejścia od zagrożeń wynikających ze współpracy z odległymi źródłami sygnałów (wyładowania atmosferyczne, napięcia energetyczne, zakłócenia radioelektryczne).

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

|                                                                                                           |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sygnał wejściowy                                                                                          | - Standard 4...20mA, 0...20mA, 0...10V lub inny uzgodniony z producentem |
| Rezystancja wejściowa                                                                                     |                                                                          |
| wejścia prądowe                                                                                           | - 50Ω                                                                    |
| wejścia napięciowe                                                                                        | - ≥100kΩ                                                                 |
| Sygnał wyjściowy                                                                                          | - pętla prądowa 4...20mA zasilana z zewnątrz napięciem $U_z$             |
| Napięcie zasilania wyjścia $U_z$                                                                          | - 9...36V                                                                |
| Rezystancja obciążenia                                                                                    | - max 750Ω dla $U_z=24V$<br>Robc=( $U_z-10V$ )/20mA                      |
| 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 $U_z$ oraz rezystancji obciążenia                                                           | - ±0,05%                                                                 |
| Dryft temperaturowy                                                                                       | - ±0,015 % / °C                                                          |
| Separacja galwaniczna                                                                                     | - 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami                                   |
| Stała czasowa                                                                                             | - <0,1s                                                                  |
| Obudowa                                                                                                   | - Listwowa IP20 o szerokości 12,5mm                                      |
| sposób mocowania                                                                                          | - na listwę TS35 oraz TS32                                               |
| temperatura otoczenia                                                                                     | - -20...+65°C, wilgotność ≤85%                                           |
| atmosfera otoczenia                                                                                       | - brak pyłów i gazów agresywnych                                         |



#### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Kod zamówieniowy: typ S3-L2-(x/x)

zakresy dla wejść (1...7)

Zakresy wejść:

1 - 0...5mA    2 - 0...20mA    3 - 4...20mA

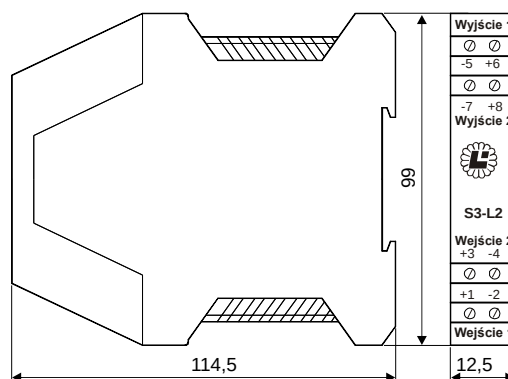
4 - 0...5V    4 - 0...10V    5 - 0...10V

6 - 1...5V    7 - inny niestandardowy

Przykład zamówienia:

separator S3-L2 wejście1: 0...10V, wejście2: 0...20mA:

typ S3-L2-(5/2)



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 godzi

#### 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. Edycja 10/2024