



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## SEBARATOR BINARNY typ SB-L1, SB-L2 jedno lub dwukanałowy

- Przeniesienie stanu styków
- Progowanie sygnału analogowego
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

### PRZEZNACZENIE

Separator **SB-L** ma dwa rodzaje wejść:

- wejście napięciowe (np.  $0 \div 24V$ ,  $0 \div 10V$ , poziomy TTL, CMOS)
- wejście prądowe (np. sygnał z czujnika zbliżeniowego).

Istnieje możliwość doboru wejściowego poziomu napięcia lub prądu przełączania oraz regulacji szerokości histerezy. Układ kształtujący z histerezą pozwala na współpracę z sygnałem o zboczach szybkich lub wolno narastających.

**Separator może być użyty do przeniesienia stanu styków na stronę odseparowaną galwanicznie.**

Wyjście separatora binarnego stanowi odpowiednio do wykonania:

- KR - kontaktron zwierny (otwarty przy braku zasilania); zalecane jest dla sygnałów o częstotliwości  $f < 50$  Hz, prąd przełączany  $< 0.8$  A, mała rezystancja zwarcia;
- OC - otwarty kolektor z separacją optoelektroniczną
- OE - otwarty emiter z separacją optoelektroniczną ;  
Wyjście OC lub OE - zalecane jest do sygnałów o częstotliwości  $f < 10$  kHz przy małym prądzie przełączania (np. przepływomierze turbinowe).
- Wyjście OE zapewnia niski poziom napięcia zera logicznego (OC i OE zatkane przy braku zasilania);
- PM - przekaźnik mocy 2A, 250V, (100W dla prądu stałego, 500 W dla przemiennego; niewzbudzony przy braku zasilania). Jest zalecany do uruchamiania elementów wykonawczych.

**Uwaga:** Przy braku zasilania separatora, wyjścia są w stanie logicznym „0” tj.:

- KR - kontaktron rozarty
- PM - przekaźnik mocy niewzbudzony
- OC, OE - tranzystor zatkany (nie przewodzi)

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

#### Sygnały wejściowe:

- wejście dla sygnału NAMUR np. dla czujnika zbliżeniowego (zasilanie 8,2V) -  $1,2 / 2,1$  mA
- napięcie -  $0 \div 500V$
- prąd -  $0 \div 5A$
- rezystancja -  $0 \div 10$  M $\Omega$



#### Wejście prądowe I (pomiar prądu)

Wykonanie standardowe NAMUR (bez podania parametrów)

- $X=1,65$  mA ;  $H=0,2$  mA
- Zakres prądu wejściowego -  $0 \leq X \leq 5A$ ;  $0 \leq H \leq 0,3X$

Rezystancja wejściowa -  $0.1 \Omega \div 1000 \Omega$

#### Wejście napięciowe U

Wykonanie standardowe (bez podania parametrów)

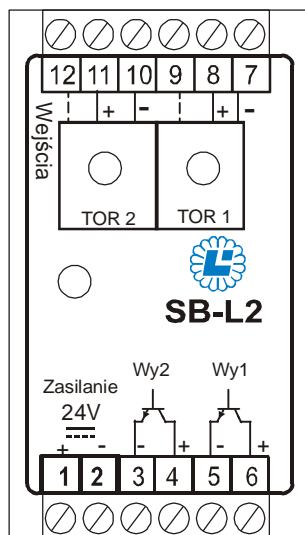
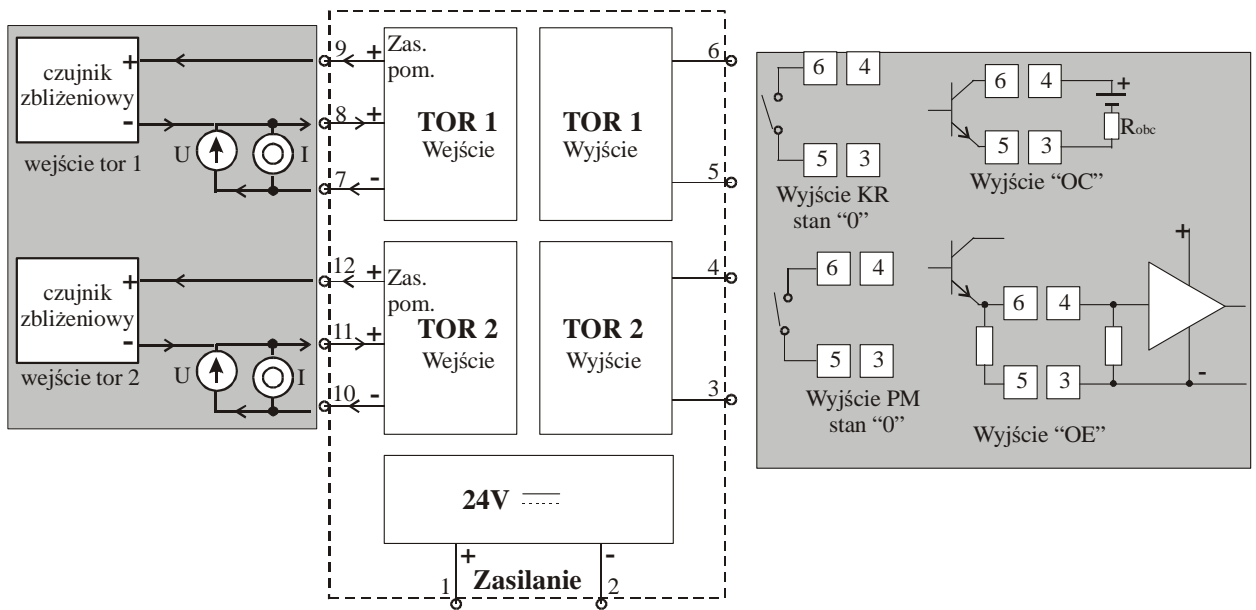
- $X=1,5V$ ;  $H=0,5V$
- Zakres napięcia wejściowego -  $0 \leq X \leq 100V$ ;  $0 \leq H \leq 30V$
- Rezystancja wejściowa -  $\geq 250k \Omega$

Dokładność nastaw w całym zakresie temperatur

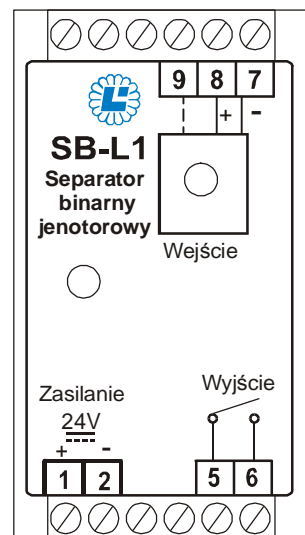
- $< 0,5$  %
- Napięcie zasilania -  $21 \div 28V$  DC
- Pobór mocy dla wyk. KR, OC, OE -  $< 1,5W$ - prąd zasil. 55 mA
- Pobór mocy dla wykonania PM -  $< 2W$ - prąd zasilania 70mA
- Rozdzielenie galwaniczne - wszystkie obwody wzajemnie oddzielone

Napięcie próby izolacji  
Obudowa IP40

- 2000V / 50Hz
- zaczepek uniwersalny w tym na listwę TS35



Widok od strony czołowej separatora dwutorowego z wyjściem "OC"



Widok od strony czołowej separatora jedutorowego z wyjściem "PM"

#### Kod zamówieniowy

- SB-L1----- separator binarny, listwowy, 1 kanał
- SB-L2----- separator binarny, listwowy, 2 kanały
- KR - ----- wyjście kontaktronowe
- PM - ----- wyjście z przekaźnikiem mocy
- OC - ----- wyjście z otwartym kolektorem
- OE - ----- wyjście z otwartym emiterem (rys.2)
- U - ----- wejście napięciowe
- I - ----- wejście prądowe
- S ---- parametry wejściowe standardowe
- (X; H) - parametry wejściowe X - poziom przełączania, H - szerokość histerezy

Uwaga : Zaleca się aby oba tory separatora miały ten sam typ wyjścia (rys.2).

#### Przykład zamówień

Separator binarny, listwowy, dwukanałowy, wykonanie normalne, wyjścia z przekaźnikiem mocy; Tor1- wejście prądowe o poziomie przełączania 2,5mA i szerokości histerezy 0,5mA; Tor2- wejście napięciowe o napięciu przełączania 2V i szerokości histerezy 0,5V: typ SB-L2 - N - PM - I - (2,5 ; 0,5)/U - (2 ; 0,5)

**Produkcja i dystrybucja:**

**LABOR – ASTER**

04 – 218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. (22) 610 71 80 ; 610.89.45; fax. (22) 610.89.48.

http:// [www.laboraster.pl](http://www.laboraster.pl)

e- mail: [biuro@laboraster.pl](mailto:biuro@laboraster.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie