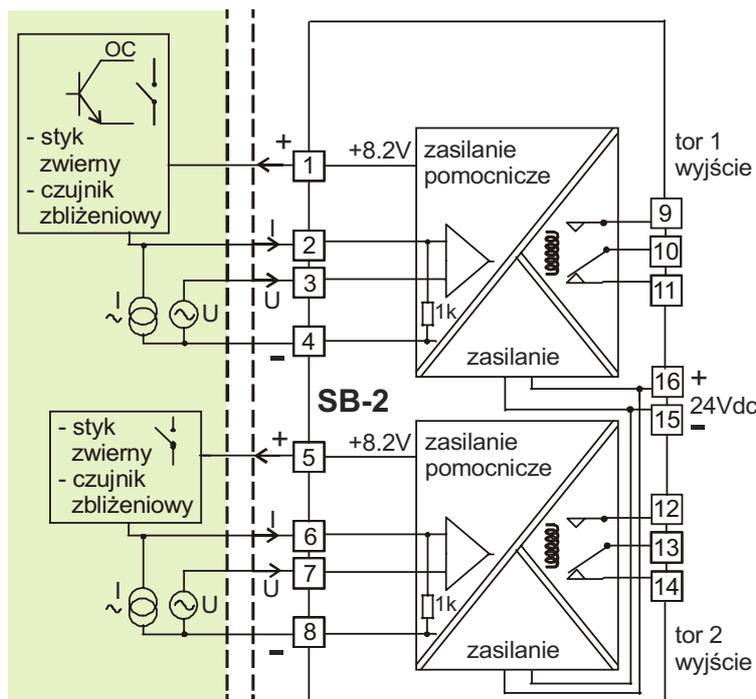


SB-2

SEPARATOR DWUSTANOWY

- dwa tory w jednej obudowie listwowej (TS35, szerokość 22.5mm)

- wejście dla czujników zbliżeniowych, styków, sygnałów napięciowych i prądowych,
- wyjścia przekaźnikowe,
- wejścia, wyjścia i zasilanie wzajemnie odseparowane galwanicznie.



Przeznaczenie:

Separator może być użyty do przeniesienia stanu styków lub tranzystora typu otwarty kolektor albo dowolnego sygnału na stronę odseparowaną galwanicznie. Jest przystosowany do współpracy z czujnikami zbliżeniowymi typu NAMUR przełączającymi prąd 1.2 / 2.1 mA (DIN 19234).

Separator ma także dwa rodzaje wejść:

rodzaj U - wejście napięciowe (np. poziomy 0/24V),

rodzaj I - wejście prądowe, między innymi sygnał z czujnika zbliżeniowego, styku lub tranzystora.

Istnieje możliwość doboru wejściowego poziomu napięcia lub prądu przełączania oraz regulacji szerokości histerezy. Parametry te należy podać w kodzie zamówieniowym. Układ kształtujący z histerezą pozwala na współpracę z sygnałem o zboczach szybkich lub wolno narastających.

Na zaciskach nr 1 i 5 panuje napięcie +8.2V względem odpowiednio zacisków nr 4 i 8. W przypadku sterowania separatora z tranzystora „otwartego kolektora” zacisk nr 1 i 5 należy łączyć z kolektorem.

Źródłem sygnału prądowego może być np. wyjście dowolnego przetwornika obserwującego znaczne zmiany wielkości fizycznej. Źródłem impulsów napięciowych może być np. generator.

W zależności od potrzeb użytkownika progi przełączania oraz histerezę należy podać w zamówieniu dla każdego toru oddzielnie.

Wzrost sygnału wejściowego powyżej wartości (poziom przełączania + histereza)

spowoduje zwarcie styku przekaźnika wyjściowego i zaświecenie się żółtej sygnalizacyjnej diody LED. Zaświecenie się żółtych diod sygnalizacyjnej zawsze oznacza zwarcie styków wyjściowych 9, 10 i odpowiednio 12, 13.

Świecenie się zielonej diody sygnalizacyjnej wskazuje na obecność napięcia 24Vdc zasilającego separator.

Parametry standardowe S:

wejście prądowe I: 1.2 / 2.1mA - separator jest wtedy przystosowany do współpracy z czujnikami zbliżeniowymi typu NAMUR np. PCIN firmy SELS. Dla zestyku: $R > 10k\Omega$ / $R < 2k\Omega$.

wejście napięciowe U: (np. 0/24V):

$U < 4.4V$ / $U > 5.6V$

Uwaga: Przy braku zasilania separatora, wyjścia są w stanie logicznym „0” – styki 9, 10 oraz 12, 13 przekaźników wyjściowych są rozwarte.

Dane techniczne:

Dwa tory każdy o parametrach podanych niżej.

Rodzaj sygnałów wejściowych - czujnik zbliżeniowy, styk lub klucz tranzystorowy,
- prąd,
- napięcie.

Progi standardowe przełączania:

- wejście prądowe i styk - 1.45 / 1.85 mA
- wejście napięciowe - 4.4 / 5.6 V

Maksymalne napięcie wejściowe - $U < 30V$

Maksymalny prąd wejściowy - $I < 24$ mA

Rezystancja wejścia - prądowego - 1 k Ω

- napięciowego - 20 k Ω

Napięcie zasilania czujnika - 8.2V \pm 10%

indukcyjnego - poprzez rezystor 1k Ω

Wyjście - zestyk przekaźnika

- czas przełączania - 3 ms maksymalnie
- częstotliwość przełączania - max 50 Hz
- moc komutowana - max 250Vac / 0.3A
max 30Vdc / 1A

- minimalne sygnały komutowane - $U > 10mV$, $I > 10\mu A$

Napięcie zasilania separatora - 20 ÷ 28V DC / max 80 mA

Rozdzielenie galwaniczne - wszystkie obwody wzajemnie oddzielone

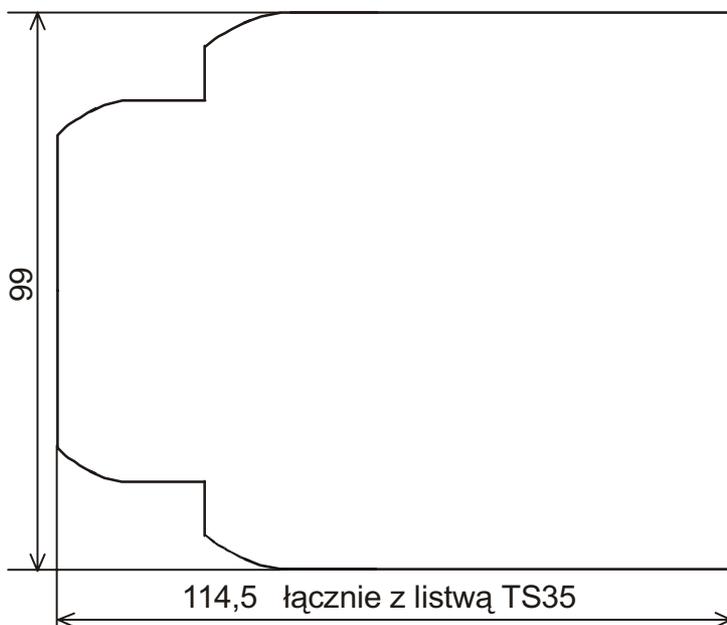
Napięcie próby izolacji - 2500V / 50Hz lub równoważne

Kod zamówieniowy:

SB-2 - ----- separator binarny, 2 kanały
Tor 1 - ----- parametry toru pierwszego
S - ----- parametry wejściowe standardowe
(X; H) ----- parametry wejściowe X - poziom przełączania, H - szerokość histerezy
Tor 2 - ----- parametry toru drugiego
S - ----- parametry wejściowe standardowe
(X; H) - parametry wejściowe X - poziom przełączania, H - szerokość histerezy

Przykład zamówienia:

Separator binarny, dwukanałowy, Tor 1 - wejście prądowe standardowe do czujnika zbliżeniowego 1.2 / 2.1mA, Tor 2 - wejście napięciowe o poziomie napięciu przełączania 2.5V i szerokości histerezy 0.5V:
typ SB-2 / I - S / U - (2.5; 0.5 V).



Separator może być wykonany w obudowie ściiennej z zasilaniem 24Vdc, 24Vac lub 220Vac.