



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

SYGNALIZATOR RUCHU typ SB-4-SR

- 1 lub 2 niezależne kanały w jednej obudowie (TS35, szerokość 22,5mm),
- Wejścia: czujnik zbliżeniowy NAMUR, styk, klucz tranzystorowy itp.
- Wyjścia: zestyki przekaźnika lub optoprzekaźnika z jednym wspólnym zaciskiem,
- Sygnalizacja zwarcia lub rozwarcia w wejściowej linii podłączeniowej czujnika,
- Pełna separacja obwodów wejść, wyjść oraz zasilania.

Przeznaczenie:

Sygnalizator ruchu **SB-4-SR** służy do przeniesienia stanu częstotliwości impulsów wejściowych na stronę odseparowaną galwanicznie. „Sygnał ruchu” pojawia się po przekroczeniu górnej częstotliwości **Fg** i zanika po spadku poniżej dolnej częstotliwości **Fd**. Separator jest przystosowany do współpracy z czujnikami zbliżeniowymi typu NAMUR przełączającymi prąd 1,2 / 2,1 mA (DIN 19234) lub może współpracować ze stykiem albo wyjściem typu OPEN COLLECTOR „OC”. Po uzgodnieniu istnieje możliwość doboru innego sygnału wejściowego. Parametry te należy podać opisowo. Progi częstotliwości **Fg** i **Fd** należy podać w zamówieniu.

Dane techniczne:

Rodzaj sygnałów wejściowych	- styk, klucz tranzystorowy, czujnik zbliżeniowy NAMUR np. PCIN firmy SELS
progi standardowe przełączania	- 1,45 / 1,85 mA
napięcie zasilania czujnika	- 8,2 V
rezystancja wewnętrzna	- 1 kΩ
Pasma przenoszenia	- 0 ... 400Hz
Dopuszczalny zakres Fg i Fd	- 0,1 ... 200Hz

Uwaga: moduł nie rozpoznaje częstotliwości powyżej 400Hz.

Dla częstotliwości wyższej niż 400Hz moduł uzna, że częstotliwość jest równa 0Hz i zasygnalizuje brak ruchu.



Wyjście

- bezpotencjałowy zestyk przekaźnika PK1, PK2	wszystkie wyjścia mają wspólny jeden zacisk oznaczony jako „Pk”
- czas przełączania	- 20 ms maksymalnie
- częstotliwość przełączania	- 50 Hz maksymalnie
- moc komutowana	- max 5A / 250Vac lub 30Vdc
- opcja optoprzekaźnika	- 350V; 0,1A; 200 Hz ; r=30Ω
Napięcie zasilania separatora	- 20 ÷ 27V DC
	55mA dla jednego kanału
Rozdzielenie galwaniczne:	- 2 kV między wszystkimi obwodami
Przyłącza	- kable 0,5 ÷ 2,5 mm ²
Obudowa na szynę TS35	- obudowa i zaciski IP20
materiał obudowy	- samogasnący poliamid PA 6.6
Warunki pracy:	
temperatura otoczenia	- 0 ... 55°C
wilgotność względna	- do 90%
zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/W	- PN-EN 61000-6-4, PN-EN 61000-6-2

Kod zamówieniowy:

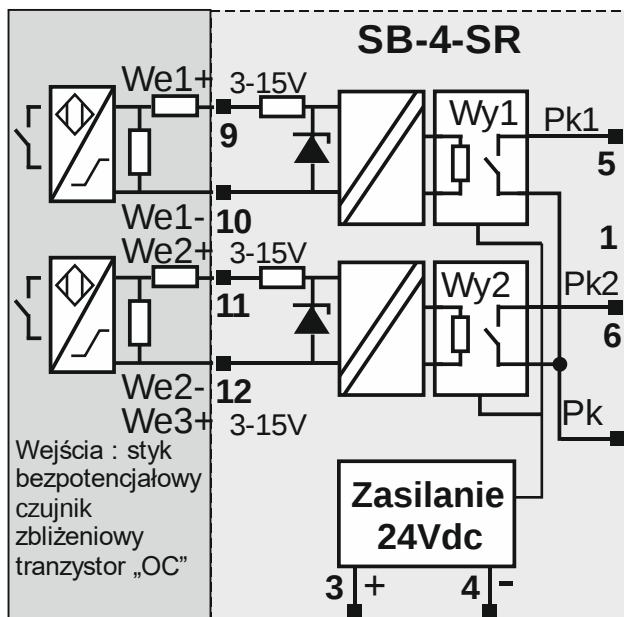
SB-4-SR

1- jeden kanał
2- dwa kanały

Pk1, Pk2 - wyjścia przekaźnikowe
Op1, Op2 - wyjścia optoprzekaźnikowe
(**Fd / Fg**)

częstotliwość dolna / częstotliwość górna

Przykład zamówienia : Sygnalizator ruchu, jeden tor, wyjście optoprzekaźnik częstotliwość dolna 2Hz, częstotliwość górna 3Hz, brak zwłoki czasowej typ **SB-4-SR - 1 - Op1 - (2Hz / 3Hz)**



Sposób sygnalizacji.

Świecenie zielonej diody **Zas.** świadczy o podaniu zasilania oraz sprawności pracy wewnętrznego procesora. Dodatkowo sygnalizator wyposażony jest w dwukolorową (czerwono-zieloną) diodę LED dla każdego kanału. Dioda zielona sygnalizuje stan czujnika wejściowego (przełącza się w takt stanu czujnika).

Dioda czerwona sygnalizuje „Sygnał ruchu” czyli **STOP**. Stan przekaźników jest aktywny (styki zwarte, diody świecą na czerwono) jeśli wykryty jest brak ruchu w danym kanale.

- powyżej **Fg** występuje ruch maszyny: czerwona dioda gaśnie, styk wyjściowy jest rozarty;
- poniżej **Fd** maszyna stoi: czerwona dioda świeci, styk wyjściowy jest zwarty.

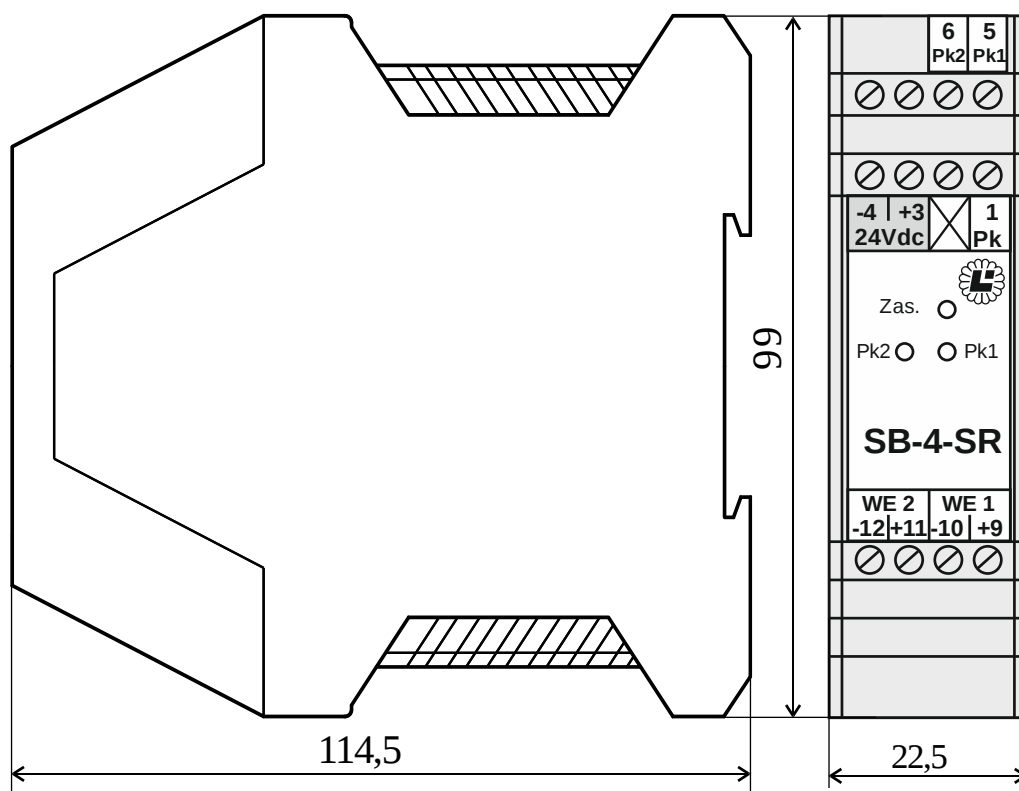
Typowo dla każdego kanału dioda LED sygnalizuje:

RUCH – dioda LED miga na zielono zgodnie z sygnałem przychodzącym z czujnika, styki rozarte;

STOP – dioda LED świeci na czerwono lub pomarańczowo, styki zwarte.

Uwaga: Przy braku zasilania modułu (24Vdc) styki przekaźników wyjściowych Pk1-Pk, Pk2-Pk są rozarte.

W przypadku sterowania wejściowego tranzystora „OC” zaciski We1+ oraz We2+ należy łączyć z kolektorami.



Szkic obudowy. Widok strony czołowej sygnalizatora.

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. wyd. 06/2022