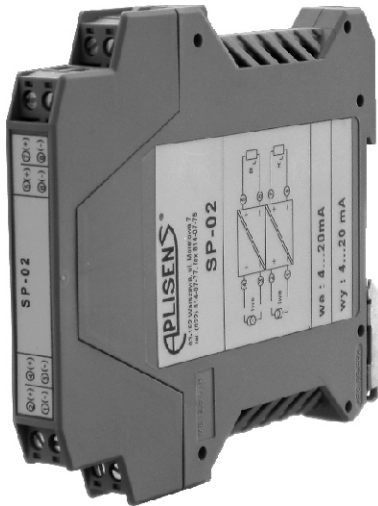


# Separator sygnałów prądowych bez energii pomocniczej typu SP-02



- ✓ Wersja jedno- lub dwutorowa w obudowie o szerokości 12,5 mm
- ✓ Błąd podstawowy 0,16%
- ✓ Obudowa do montażu na typowej listwie (TS35, TS32)

### Przeznaczenie, funkcja

Separator sygnałów SP-02 przeznaczony jest do oddzielenia galwanicznego sygnału wejściowego (0/4...20 mA) i przekształcenia go przez układ separacji na sygnał wyjściowy (0/4...20 mA) przy zasilaniu dwuprzewodowym w pętli sygnału wejściowego.

Typowym zastosowaniem separatora jest galwaniczne oddzielenie obwodów pomiarowych zainstalowanych na obiekcie od części centralnej. Pozwala to w znacznym stopniu wyeliminować wpływ zakłóceń obiektowych w układach kontroli, regulacji i rejestracji systemów automatyki.

### Dane techniczne

#### Dane wejściowe

- Sygnał wejściowy 0/4...20 mA
- Spadek napięcia na wejściu  $\leq 3,5 \text{ V} + I_{WY} \times R_0$

#### Dane wyjściowe

- Sygnał wyjściowy 0/4...20 mA
- Rezystancja obciążenia  $R_0$  0...500  $\Omega$

#### Oddzielenie galwaniczne

- transformatorowe
- Odporność na przebicie (test) 1,5 kV, 50 Hz, 1 min

#### Charakterystyka dynamiczna

- Pasma przenoszenia 5 Hz (3 dB)

#### Błędy przetwarzania

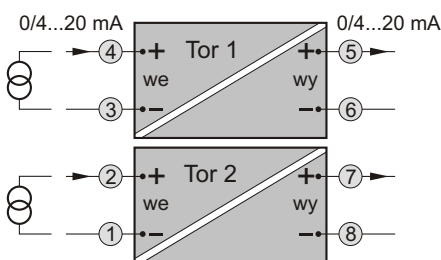
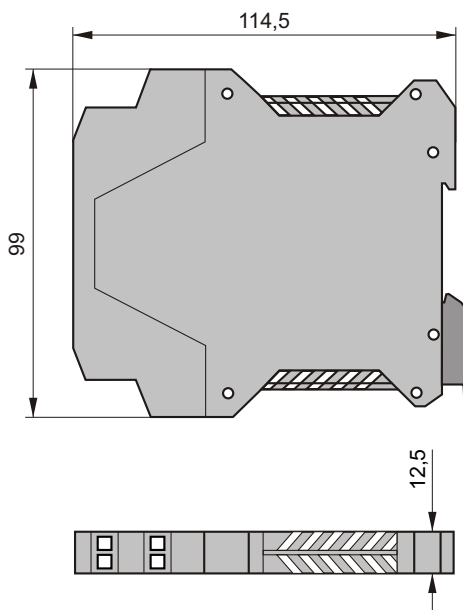
- Błąd podstawowy  $\leq \pm 0,16\%$   
Przy przetwarzaniu sygnału 0...20 mA na 0...20 mA w zakresie poniżej 1% sygnału, błąd wzrasta do  $\pm 0,5\%$ .
- Wpływ zmian temperatury 0,1% / 10°C
- Wpływ zmian rezystancji obciążenia 0,1% / 100  $\Omega$

#### Warunki normalne użytkowania

- Temperatura otoczenia 5...60°C
- Wilgotność względna 30...80%

#### Obudowa

- Typ ME 12,5 (PHOENIX)
- Stopień ochrony IP 20
- Masa 0,1 kg



Schemat połączeń elektrycznych

### Sposób zamawiania

Wykonanie standardowe: **SP-02 /**   
 Wykonanie specjalne: **SP-02 / 0...10 V /**   
 (z wyjściem nap. 0...10 V)   
 Liczba torów (1 lub 2)