

Separator – przetwornik sygnałów SP-11



- ✓ Wersja jedno- lub dwutorowa w obudowie o szerokości 12,5 mm
- ✓ Optoelektroniczne oddzielenie galwaniczne (WE-WY)
- ✓ Możliwość wyboru sygnału wejściowego
- ✓ Zasilanie 9...36 V w pętli sygnału wyjściowego
- ✓ Obudowa do montażu na typowej listwie TS35

Przeznaczenie, funkcja

Separator – przetwornik sygnałów SP-11 przeznaczony jest do oddzielenia galwanicznego sygnału wejściowego (4 ± 20 mA, 0 ± 20 mA, 0 ± 5 mA, 1 ± 5 mA, 0 ± 10 V, 2 ± 10 V) i przekształcenia go przez układ separacji na sygnał wyjściowy 4 ± 20 mA przy zasilaniu dwuprzewodowym w pętli sygnału wyjściowego.

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.

Konfiguracja

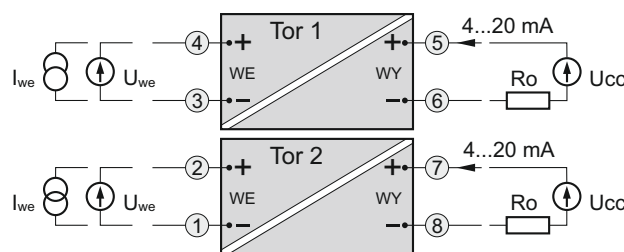
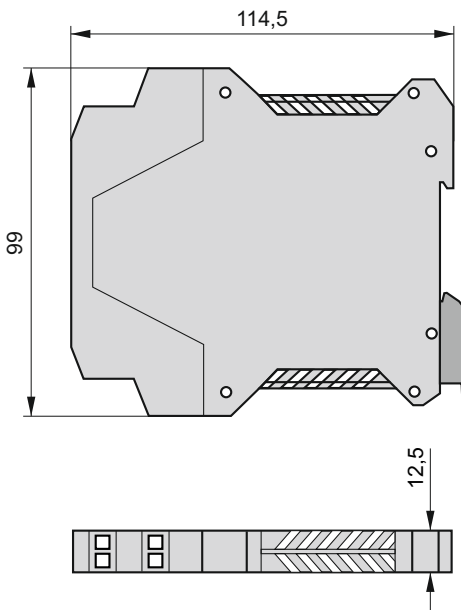
Użytkownik za pomocą przełączników ma możliwość konfiguracji wejścia odpowiednio dla następujących sygnałów:

Wejście	Przełączniki					
	1	2	3	4	5	6
4...20 mA	+	-	-	-	-	-
0...20 mA	+	-	-	-	+	-
0...5 mA	+	-	+	-	-	-
1...5 mA	+	-	+	-	+	-
0...10 V	-	+	-	+	-	-
2...10 V	-	+	-	+	+	-

+ włączony (ON)
- wyłączony (OFF)

Dostęp do przełączników – po wysunięciu przedniego panelu obudowy.

Dopuszcza się możliwość wykonania separatora z innymi sygnałami wejściowymi.



Schemat połączeń elektrycznych



Dane techniczne

- **Dane wejściowe**
 - Sygnał wejściowy (do wyboru przełącznikiem)** 0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 mA, 1...5 mA, 0...10 V, 2...10 V
 - Wykonanie specjalne – inne sygnały wejściowe
 - Rezystancja wejściowa** $\geq 50 \text{ k}\Omega$ (WE napięciowe)
20 Ω (WE prądowe)
- **Dane wyjściowe**
 - Sygnał wyjściowy** 4...20 mA
 - Rezystancja obciążenia** $R[\Omega] \leq \frac{U_{ZAS}[V]-9V}{0,025A}$; max. 500 Ω
- **Oddzielenie galwaniczne**
 - Odporność na przebicie (test)** optoelektroniczne
napięcie 1,5 kV AC, 50 Hz, 1 min
- **Charakterystyka dynamiczna**
 - Pasma przenoszenia** 5 Hz (3 dB)
- **Błędy przetwarzania**
 - Błąd podstawowy** $\leq \pm 0,16\%$
 - Wpływ zmian temperatury** $\leq \pm 0,1\%$ / 10°C
 - Wpływ zmian rezystancji obciążenia** $\leq \pm 0,1\%$ / 100 Ω
 - Wpływ zakłóceń szeregowych 50 Hz** $\leq \pm 0,1\%$
 - Wpływ zakłóceń równoległych 220 V** $\leq \pm 0,1\%$
 - Wpływ zmian napięcia zasilania** $\leq \pm 0,1\%$
- **Zasilanie**
 - Napięcie zasilania** 9...36 V
- **Warunki normalne użytkowania**
 - Temperatura otoczenia** 5...60°C
 - Wilgotność względna** 30...80%
- **Obudowa**
 - Stopień ochrony** IP20
- **Masa** 0,1 kg

Sposób zamawiania




Wersja jednotorowa

Wykonanie standardowe: **SP-11/1**

Wykonanie specjalne: **SP-11/1 /**  
 Niestandardowy sygnał wejściowy

Wersja dwutorowa

Wykonanie standardowe: **SP-11/2**

Wykonanie specjalne: **SP-11/2 /**   
 Niestandardowy sygnał wejściowy 1 tor
 Niestandardowy sygnał wejściowy 2 tor