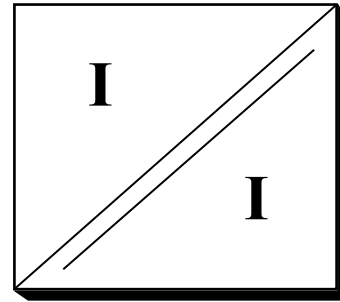


PRZETWORNIK POMIAROWY T921s

- $0 \div 20$ mA / $4 \div 20$ mA
- klasa dokładności 0.1
- separacja galwaniczna 2kV
- zasilanie z wyjściowej pętli prądowej
- obudowa o szerokości 6.2 mm

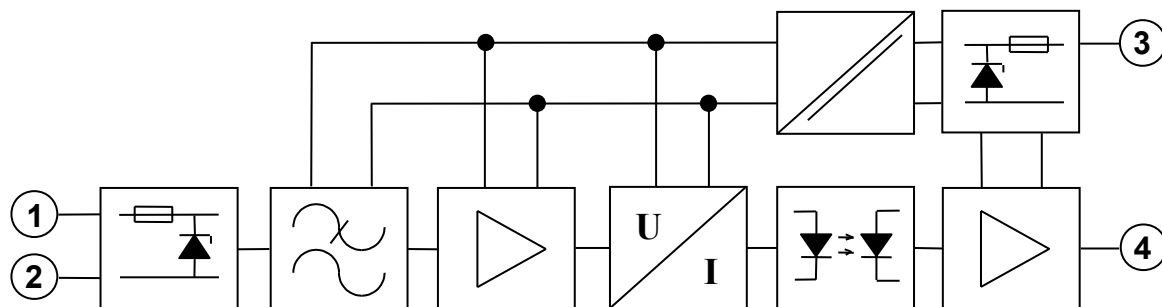


Przetwornik realizuje funkcję separatora galwanicznego odwzorowując prąd wejściowy $0 \div 20$ mA na znormalizowany sygnał prądowy $4 \div 20$ mA z błędem przetwarzania nie większym niż 0.1%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV.

Część wyjściowa separatora jest zasilana z wyjściowej pętli prądowej wymuszając przepływ prądu proporcjonalny do sygnału wejściowego. Dzięki temu przetwornik może współpracować z nowoczesnymi sterownikami wyposażonymi w dwuprzewodowe wejścia mogące dostarczyć do pętli prądowej co najmniej 15V (plus spadek napięcia na obciążeniu).

Zaletą przetwornika jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Wejście modułu jest zabezpieczone przed przekroczeniem nominalnego zakresu sygnałów wejściowych. Maksymalne dopuszczalne wartości parametrów podano w dalszej części dokumentu.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sygnał wejściowy podłączony do zacisków 1 i 2, po przejściu przez układ zabezpieczeń płynie przez rezystor pomiarowy a powstały spadek napięcia jest odpowiednio kształtowany i z powrotem przetwarzany na prąd. Za elementem optoelektronicznym sygnał jest wzmacniany do poziomu prądu wyjściowego. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania, przed podłączeniem tego napięcia do wyjścia, oraz przed zmianą polaryzacji zasilania. Prąd wyjściowy jest ograniczany wewnętrznie do ok. 25 mA. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.

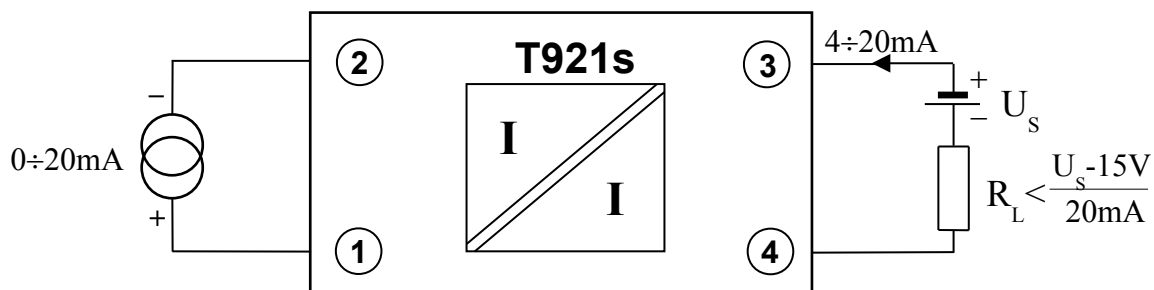


CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874

Sposób podłączenia przetwornika :



Przetworniki montowane są w wąskich obudowach, wykonanych z samogasnącego sztucznego tworzywa i przystosowanych do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35mm.

Rysunek wymiarowy obudowy zamieszczono na następnej stronie.

Parametry techniczne

Wejście:	prąd wejściowy	0÷20 mA
	rezystancja wejściowa	< 20 Ω
Wyjście:	prąd wyjściowy	4÷20 mA
	spadek napięcia na wyjściu	15÷36V
Klasa dokładności:		0.1
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	< 10 μA
nieliniowość przetwarzania	< 0.05 %
współczynnik temperaturowy	0.01%/°C
czas nagrzewania	< 5 min
zakres temperatur pracy	-10÷50 °C
zakres temperatur przechowywania	-40÷80 °C
wilgotność względna otoczenia	30÷80 % (bez kondensacji)
ciśnienie atmosferyczne	1000±200 hPa
zewnętrzne pole magnetyczne	0÷400 A/m
pozycja pracy	dowolna
zapylenie	nieznaczące
wymiary obudowy	6.2×80×94 mm ³
stopień ochrony	IP 40

Maksymalne wartości parametrów:

prąd wejściowy (ograniczenie wewnętrzne)	100 mA
napięcie na zaciskach wejściowych	50 V
prąd wejściowy (ograniczenie wewn.)	25 mA
spadek napięcia na wyjściu	100 V

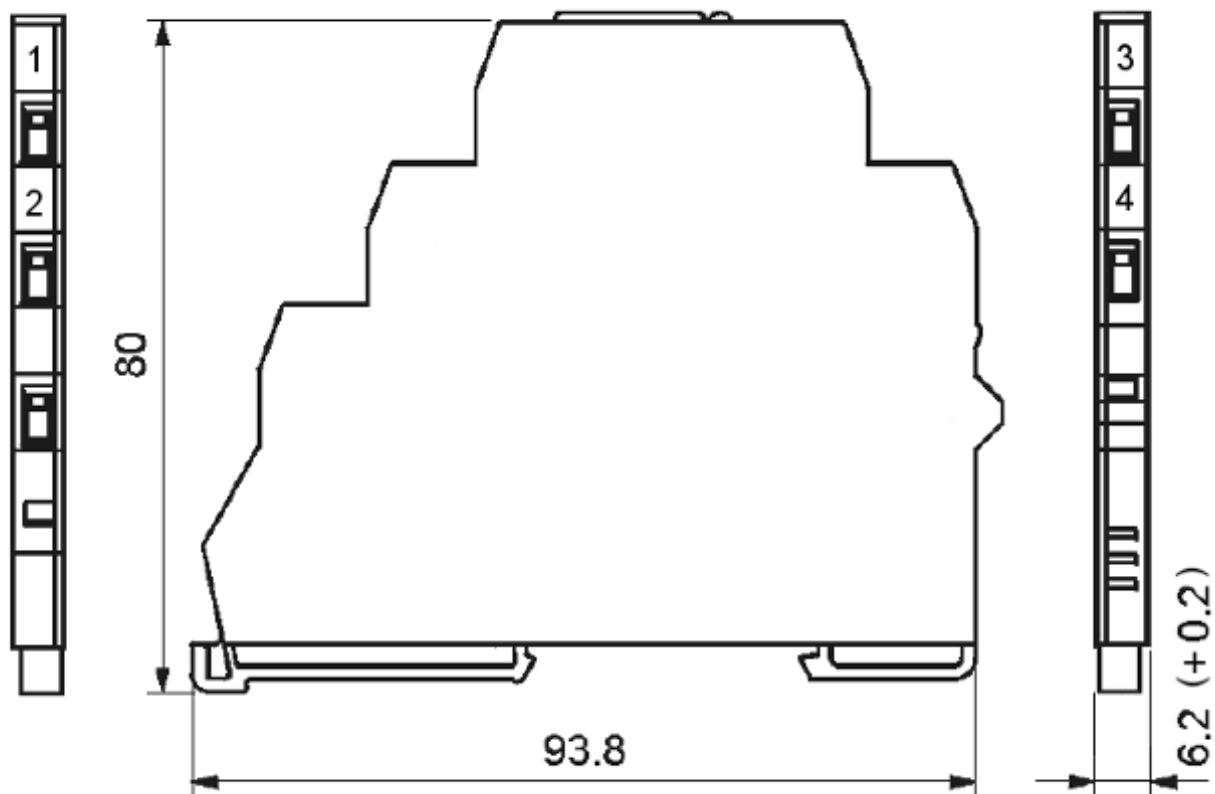


CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874

T921s



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874