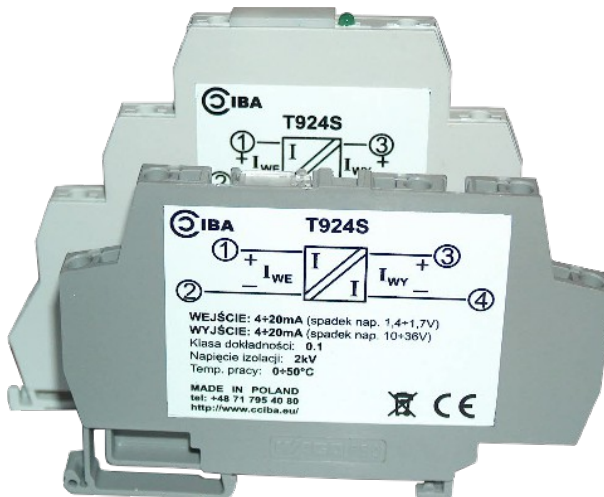
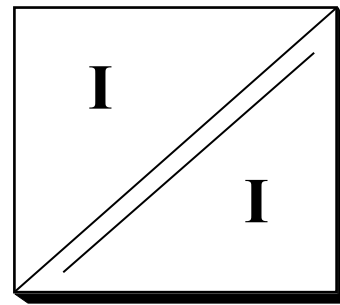


## PRZETWORNIK POMIAROWY T924s

- 4÷20 mA / 4÷20 mA
- klasa dokładności 0.1
- separacja galwaniczna 2kV
- zasilanie z wyjściowej pętli prądowej
- obudowa o szerokości 6.2 lub 7mm



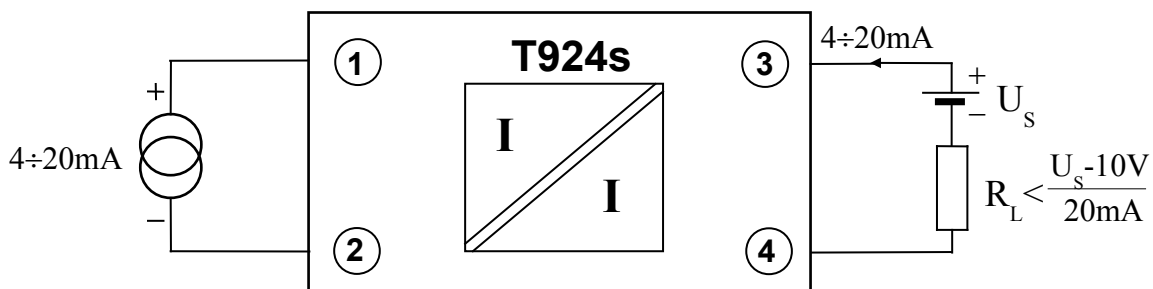
Przetwornik realizuje funkcję separatora galwanicznego odwzorowując prąd wejściowy 4÷20 mA na identyczny, znormalizowany sygnał prądowy, z błędem przetwarzania nie większym niż 0.1%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV.

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 10V (plus spadek napięcia na obciążeniu).

Również znormalizowany wejściowy sygnał prądowy 4÷20mA jest wykorzystany do zasilania - tym razem części wejściowej. Takie rozwiązanie pozwala uniknąć stosowania wewnętrznej przetwornicy napięcia stałego, co zmniejsza jednostkowe koszty produkcji oraz eliminuje powstawanie zakłóceń elektromagnetycznych. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom, część wejściowa pobiera tylko kilka mW mocy i wymaga niewielkiego spadku napięcia (1.7V dla  $I_{we}=20mA$ ). Spadek napięcia na wejściu opisuje równanie:  $1.5V+10\Omega \times I_{we}$  (pełny zakres pracy przetwornika, czyli zakres w którym zachowana jest liniowość przetwarzania, to ok. 1.3÷24mA).

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 niewłaściwą polaryzacją sygnału oraz przed przekroczeniem nominalnego zakresu sygnałów wejściowych. Sygnał wyjściowy jest ograniczony wewnętrznie do ok. 25 mA. Maksymalne dopuszczalne wartości parametrów podano w dalszej części dokumentu.

### Sposób podłączenia:



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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

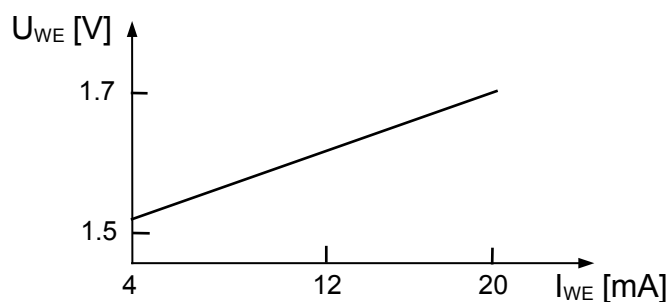
Przetworniki montowane są w wąskich obudowach, wykonanych z samogasnącego sztucznego tworzywa i przystosowanych do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35mm. Dostępne są dwa wykonania:

- T924s-1, zaciski śrubowe, szer. obudowy 6.2mm,
- T924s-2, zaciski sprężynowe, szer. obudowy 7mm.

Rysunki wymiarowe obudów zamieszczono na następnej stronie.

## Parametry techniczne

<b>Wejście:</b>	prąd wejściowy	4÷20 mA
	dynamiczna rezystancja wejściowa	10 Ω
	spadek napięcia ( $I_{WE}=20mA$ )	1.7 V



<b>Wyjście:</b>	prąd wyjściowy	4÷20 mA
	spadek napięcia na wyjściu	10÷36V

<b>Klasa dokładności:</b>	0.1
<b>Napięcie probiercze izolacji:</b>	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:	T924s-1 6.2×80×94 mm <sup>3</sup>
	T924s-2 7×91×64 mm <sup>3</sup>
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

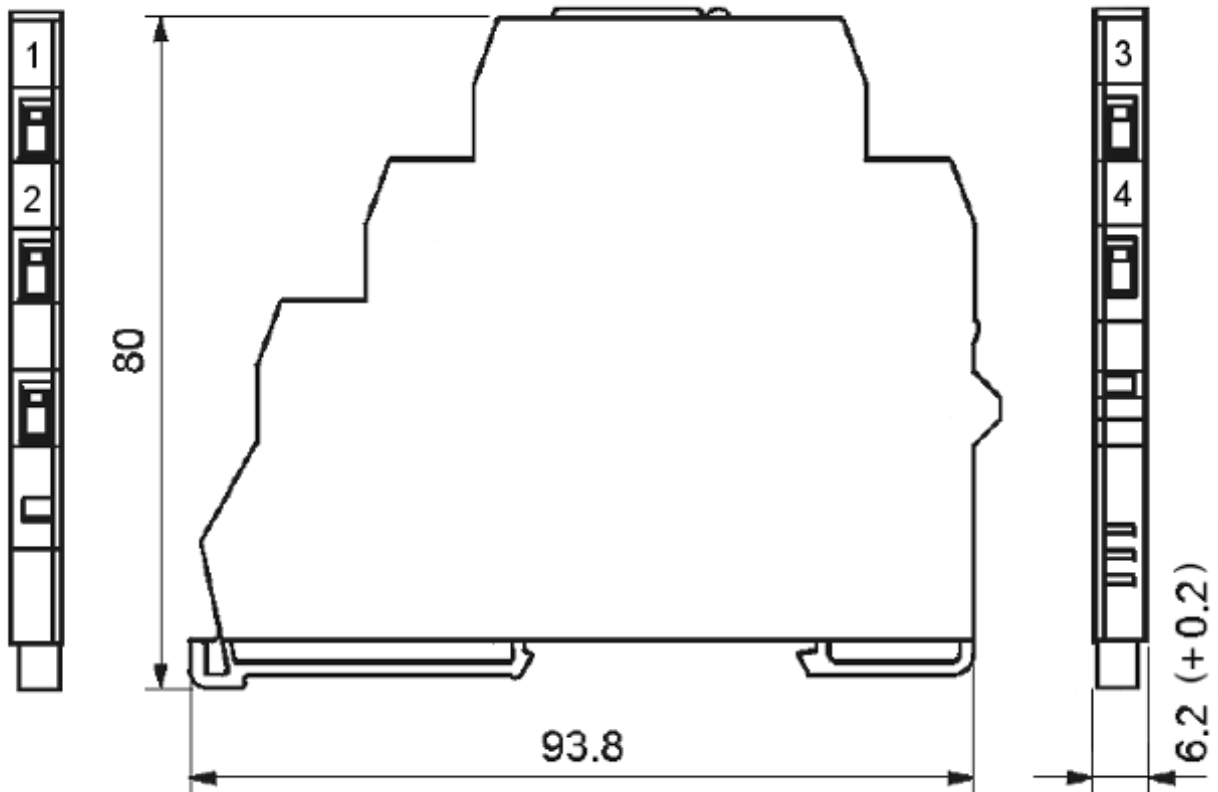


CCIBA Sp. j. J. Wnuk

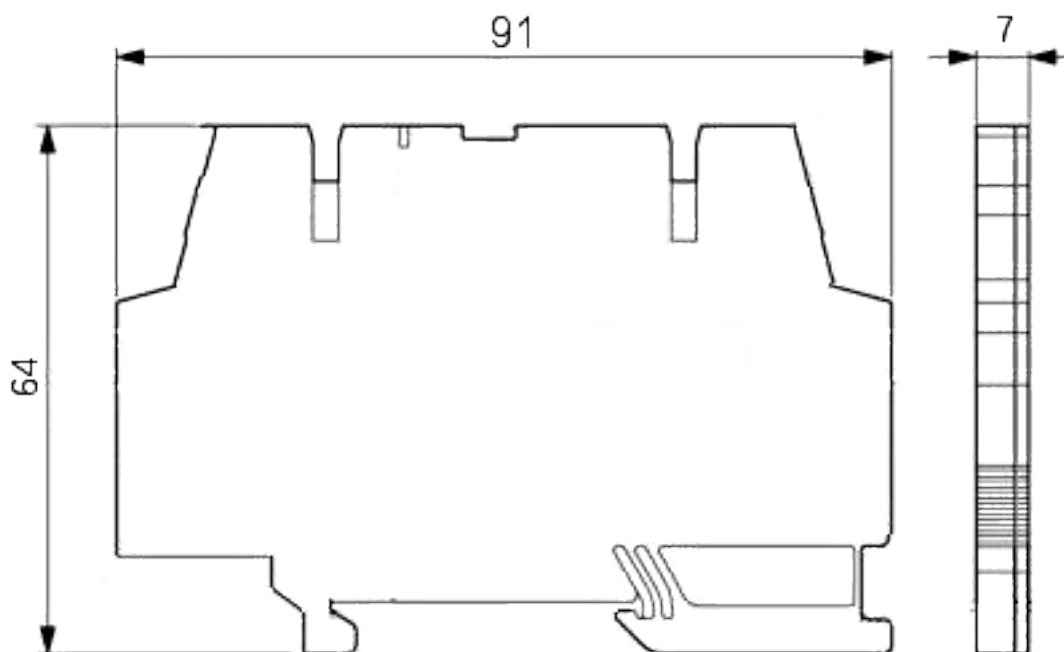
54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, [www.cciba.pl](http://www.cciba.pl)

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

T924s-1



T924s-2



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, [www.cciba.pl](http://www.cciba.pl)

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