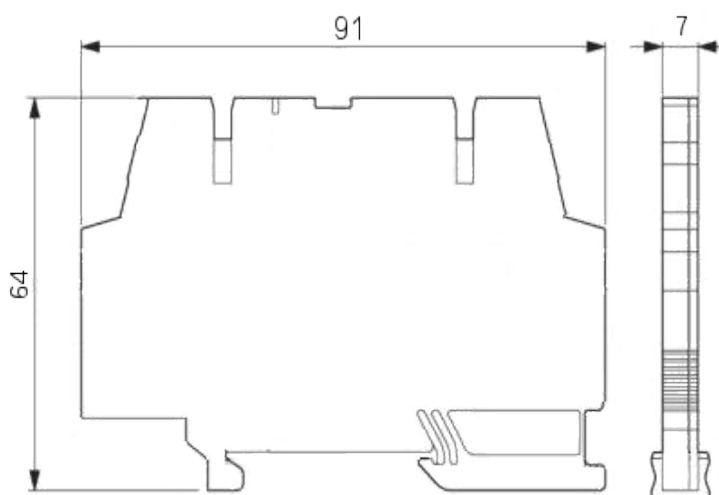
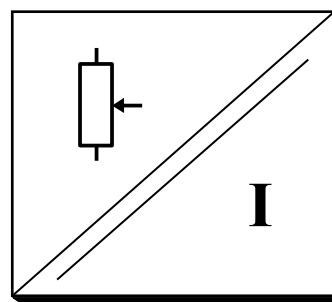


## PRZETWORNIK T940

- wejście: potencjometr 500Ω do 50kΩ
- zasilanie z wyjściowej pętli 4÷20mA
- klasa dokładności 0.1
- regulacja zera i wzmacnienia
- obudowa o szerokości 7mm



Moduł T940 przetwarza ustawienie potencjometru podłączonego do wejścia na sygnał 4÷20mA. Przetwornik jest zasilany z wyjściowej pętli prądowej wymuszając przepływ prądu proporcjonalny do sygnału wejściowego. Dzięki temu przetwornik może współpracować ze sterownikami wyposażonymi w dwuprzewodowe wejścia mogące dostarczyć do pętli prądowej co najmniej 9V (plus spadek napięcia na obciążeniu).

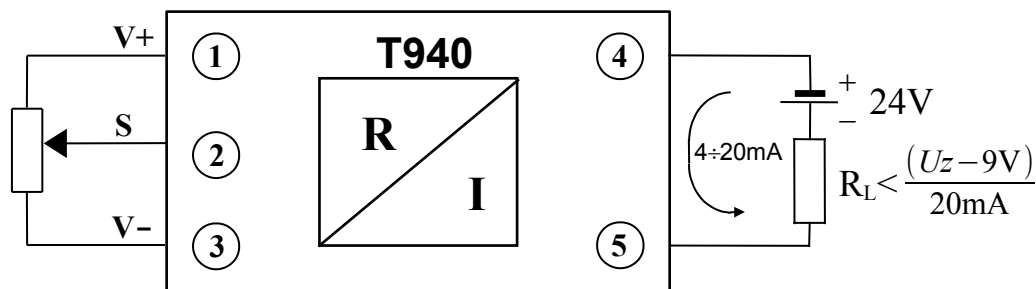
Dwa potencjometry regulacyjne dostępne od czola przetwornika (umieszczone pod przezroczystą klapką) pozwalają na

kompensację niedoskonałości zewnętrznego potencjometru (niezerową rezystancję pomiędzy suwakiem i pozostałymi kontaktami w skrajnych położeniach) lub niezerowej rezystancji przewodów doprowadzających. Możliwa jest regulacja zera i wzmacnienia w zakresie  $\pm 5\%$ . Opis na obudowie wskazuje pozycję potencjometrów regulacyjnych.

Przetwornik jest wyposażony w zabezpieczenia chroniące go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Wyjście modułu jest zabezpieczone przed niewłaściwą polaryzacją oraz przed przekroczeniem nominalnego zakresu napięć i prądów.

### Sposób podłączenia

Poniżej przedstawiono sposoby podłączenia modułu. Potencjometr podłącza się do zacisków nr 1, 2 i 3. Zaciski wyjściowe, 4 i 5, łączone są szeregowo z zasilaniem i obciążeniem, np. w sposób pokazany na rysunku.



Dopuszczalną rezystancję obciążenia ogranicza wartość napięcia zasilania  $U_z$  (nominalnie 24V=), minimalny spadek napięcia na wyjściu przetwornika oraz maksymalny prąd pętli - zgodnie z nierównością podaną na rysunku.

Moduły montowany jest w obudowie o szerokości 7mm, wykonanej z samogasnącego sztucznego tworzywa i przystosowanej do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35mm.

## Parametry techniczne

<b>Wejście:</b>	potencjometr rezystancja wejściowa	500Ω ÷ 50kΩ 10MΩ
<b>Wyjście:</b>	prąd spadek napięcia na wyjściu	4÷20 mA 9÷36V
<b>Klasa dokładności:</b>		0.1%

### Ogólne parametry techniczne:

maksymalny błąd liniowości przetwornika	0.02 %
wpływ rezystancji obciążenia	zaniedbywalny
zawartość szumów	< 10 μA rms
współczynnik temperaturowy	< 100ppm/°C
czas nagrzewania do klasy dokładności	< 1 min
zakres temperatur pracy	0÷50 °C
zakres temperatur przechowywania	-40÷80 °C
wilgotność względna otoczenia	30÷75 %
ciśnienie atmosferyczne	1000±200 hPa
zewnętrzne pole magnetyczne	0÷400 A/m
pozycja pracy	dowolna
zapylenie	nieznaczne
wymiary obudowy	7×91×64 mm <sup>3</sup>
stopień ochrony	IP 40

### Maksymalne wartości parametrów:

prąd wyjściowy (ograniczenie wewn.)	24 mA
napięcie zewn. na zaciskach wyjściowych	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