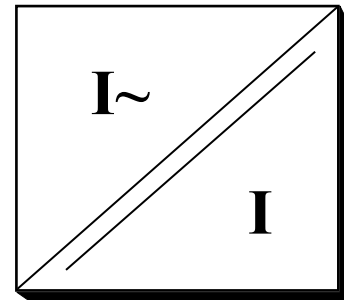


## PRZETWORNIK POMIAROWY T995

- prąd przemienny / 4÷20 mA
- klasa dokładności 0.2
- izolacja 2 kV
- zasilanie z wyjściowej pętli prądowej
- uniwersalna obudowa nalistwowa

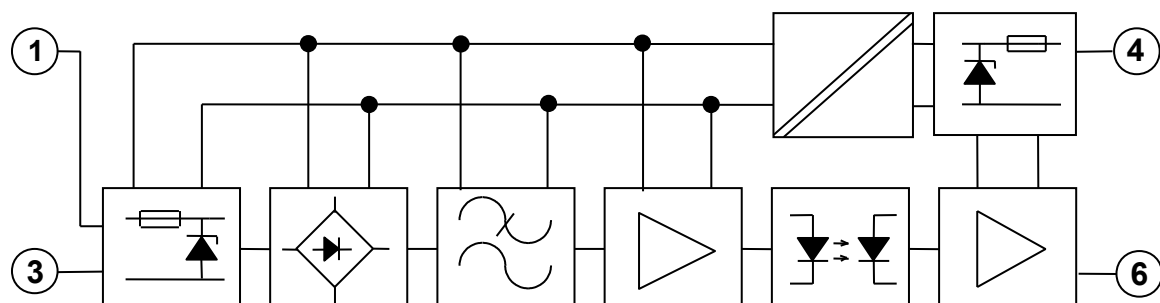


Przetwornik T995 jest przeznaczony do pomiarów prądu zasilania, magnesowania, itp. w układach automatyki wymagających oddzielenia galwanicznego obwodów wejściowych. Współpracuje z przekładnikami prądowymi 1A lub 5A. Przetwornik mierzy wartość średnią wyprostowanego sygnału wejściowego, przy czym jest wyskalowany w wartości skutecznej, zatem dla nieodkształconych przebiegów sinusoidalnych znormalizowany sygnał wyjściowy 4÷20mA jest proporcjonalny do wartości skutecznej prądu wejściowego. Błąd przetwarzania jest nie większy niż 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV. Przetwornik jest zasilany z wyjściowej pętli prądowej wymuszając w niej przepływ prądu proporcjonalny do sygnału wejściowego.

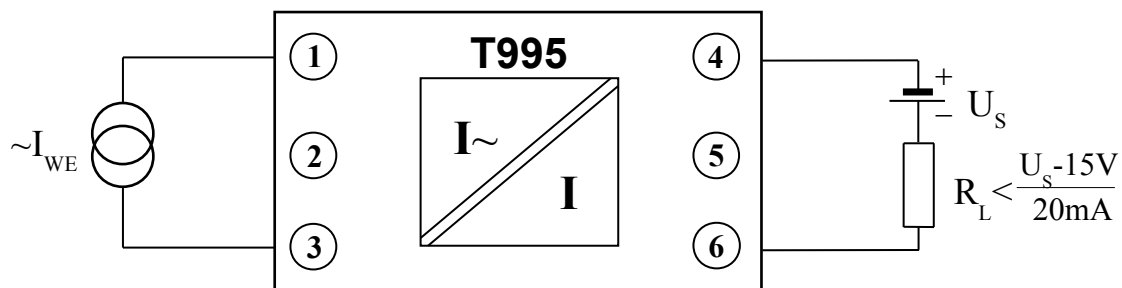
*Istnieje możliwość wykonania w wersji współpracującej z przekładnikami napięciowymi (wersja T995U).*

Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm. **Ze względu na wydzielaną moc przy prądzie 5A konieczne jest montowanie przetwornika z zachowaniem odstępów przynajmniej 20mm.**

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sygnał wejściowy doprowadzony do zacisków 1 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń, jest prostowany i uśredniany. Następnie filtrowany, skalowany do wartości skutecznej i wzmacniany. Za elementem optoelektronicznym następuje wzmocnienie sygnału, odfiltrowanie zakłóceń i przetworzenie na prąd wyjściowy. Układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania oraz zmianą jego polaryzacji. Prąd wyjściowy jest ograniczany wewnętrznie do ok. 25 mA. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.



## Sposób podłączenia przetwornika :



## Parametry techniczne:

<b>Wejście:</b>	prąd wejściowy rezystancja wejściowa	podany na obudowie podana na obudowie
<b>Wyjście:</b>	prąd wyjściowy spadek napięcia na wyjściu	4÷20 mA 15÷36 V
<b>Klasa dokładności:</b>		0.2
<b>Napięcie probiercze izolacji:</b>		2 kV

## Ogólne parametry techniczne:

zawartość szumów	< 20 $\mu$ A
nieliniowość przetwarzania	typ. 0.1 %
współczynnik temperaturowy	0.05 %/°C
czas nagrzewania	15 min
zakres temperatur pracy	0÷50 °C
zakres temperatur przechowywania	-40÷80 °C
wilgotność względna otoczenia	30÷70 %
ciśnienie atmosferyczne	1000±200 hPa
zewnętrzne pole magnetyczne	0÷400 A/m
pozycja pracy	dowolna
zapylenie	nieznaczące
wymiary obudowy	22.5×79×85.5mm
stopień ochrony	IP 40

## Maksymalne wartości parametrów:

prąd wejściowy	10 A <sub>rms</sub>
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 mA
napięcie 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