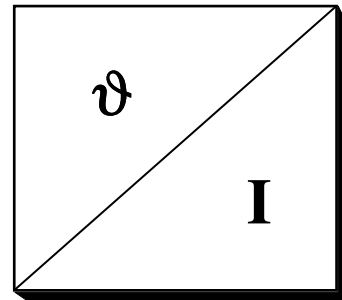


## PRZETWORNIK POMIAROWY T845

- $R(T) / 4 \div 20$  mA
- klasa dokładności 0.1 lub 0.2
- trójprzewodowy pomiar oporu
- zasilany z wyjściowej pętli prądowej
- uniwersalna obudowa nalistkowa

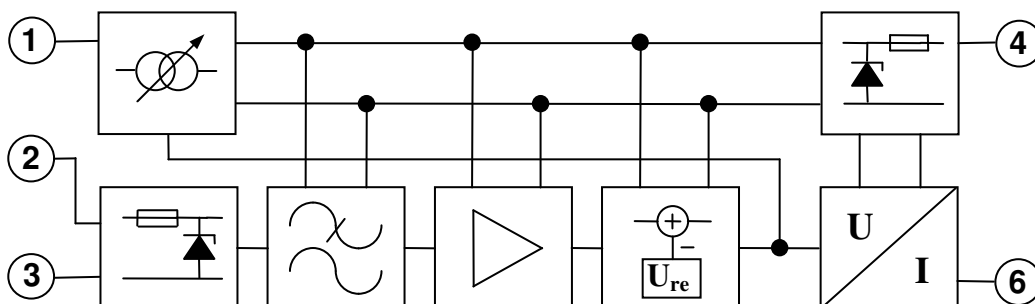


Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania temperatury czujnika rezystancyjnego na znormalizowany sygnał stałoprądowy 4÷20 mA. Czujnikiem temperatury jest opornik termometryczny Pt100. Nieliniowość charakterystyki czujnika jest kompensowana wewnętrznie redukując maksymalny błąd odwzorowania poniżej 0.1% w pełnym zakresie temperatur: -200 ÷ 850 °C.

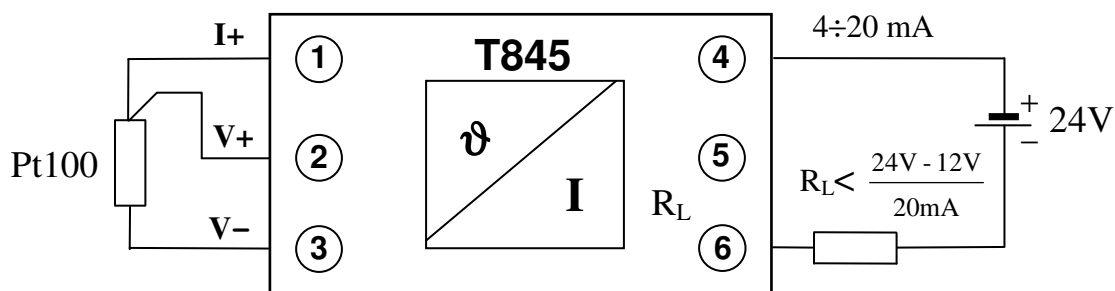
Pomiaru oporu czujnika dokonuje się metodą trójprzewodową kompensując oporność przewodów doprowadzających. Przetwornik jest kalibrowany według normy PN-83/M-53852 lub IPTS68 (lub na zamówienie - według dostarczonych tabel kalibracyjnych) i wykonywany w dwóch klasach dokładności: 0.1 lub 0.2. Przetwornik T845 jest zasilany z wyjściowej pętli prądowej wymuszając przepływ prądu proporcjonalny do sygnału wejściowego. Dzięki temu liczba przewodów wyjściowych jest ograniczona do 2. Sygnalizacja przerwy w obwodzie czujnika następuje poprzez wysterowanie wyjścia poniżej 4mA, lub powyżej 20mA - zależnie od miejsca, w którym obwód został przerwany.

Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm. Zaletą przetwornika jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sterowane źródło prądu wywołuje spadek napięcia na rezystancji czujnika i umożliwia korekcję jego nieliniowości. Sygnał napięciowy podłączony do zacisków 2 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń trafia do filtra dolnoprzepustowego. Następnie sygnał jest wzmacniany i, po odjęciu poziomu odniesienia, przetwarzany na prąd wyjściowy. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego spadku napięcia oraz przed zmianą polaryzacji. Prąd wyjściowy jest ograniczony wewnętrznie do ok. 25 mA.



## Sposób podłączenia przetwornika :



## Dane techniczne:

<b>Wejście:</b>	zakres temperatur prąd polaryzacji czujnika	podany na obudowie 0.5 mA
<b>Wyjście:</b>	prąd wyjściowy spadek napięcia na wyjściu	4÷20 mA 12÷30 V
<b>Klasa dokładności:</b>		0.1 lub 0.2

## Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	< 10 $\mu$ A
maksymalny błąd liniowości	0.1 % (-200÷850°C)
wpływ przewodów doprowadzających	0.001 %/ $\Omega$
wpływ napięcia zasilającego	zaniedbywalny
współczynnik temperaturowy	0.01 %/°C dla kl. 0.1 0.02 %/°C dla kl. 0.2
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:

napięcie na zaciskach wejściowych	70 V
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 mA
napięcie na zaciskach zasilania	70 V



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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