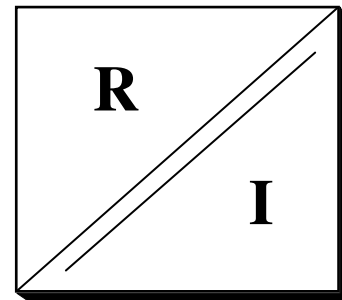


PRZETWORNIK POMIAROWY T840

- R / 4÷20 mA
- klasa dokładności 0.1 lub 0.2
- dwu- lub trójprzewodowy pomiar oporu
- napięcie probiercze izolacji 2kV
- uniwersalna obudowa nalistkowa

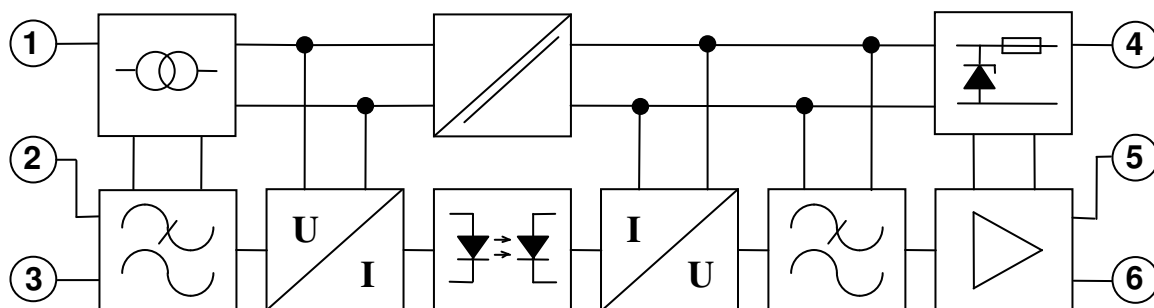


Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania rezystancji (nastawy potencjometru) na znormalizowany sygnał stałoprądowy 4÷20 mA. Połączenie pomiędzy badaną rezystancją a przetwornikiem można wykonać dwoma lub trzema przewodami w zależności od zakresu zmian mierzonej rezystancji. Przetwornik jest wykonywany w dwóch klasach dokładności: 0.1 i 0.2 dla rezystancji zmieniających się w zakresach od 0÷100Ω do 0÷5kΩ.

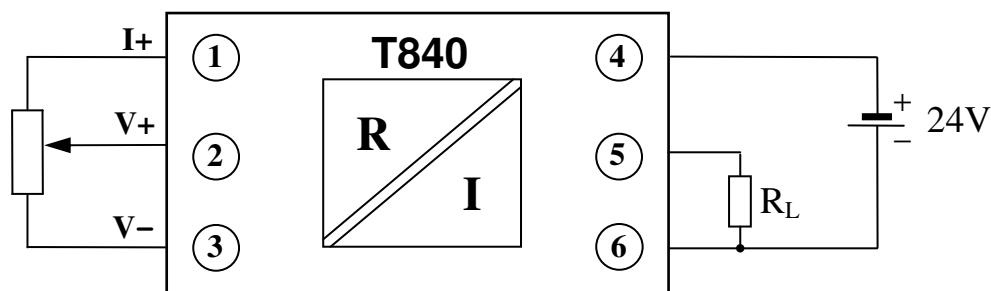
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

Zaletą przetwornika jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Sygnalizacja przerwy w obwodzie potencjometru następuje poprzez wysterowanie wyjścia poniżej 4mA, lub powyżej 20mA - zależnie od miejsca, w którym obwód został przerwany.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Źródło prądu wywołuje spadek napięcia na rezystancji podłączonej do wejścia. Przy dwuprzewodowym połączeniu z mierzonym potencjometrem, zaciski 1 i 2 są zwarte. Sygnał napięciowy podłączony do zacisków 2 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń trafia do filtra dolnoprzepustowego, a następnie jest przetwarzany na prąd. Za elementem optoelektronicznym następuje zamiana prądu na napięcie, filtracja i zamiana napięcia na prąd wyjściowy. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania oraz przed zmianą polaryzacji. Prąd wyjściowy jest ograniczany wewnętrznie do ok. 25 mA. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

Wejście:	zakres zmian rezystancji prąd polaryzacji	podany na obudowie 0.1÷0.5 mA (zależny od zakresu)
Wyjście:	prąd wyjściowy oporność obciążenia	4÷20 mA < 450 Ω
Klasa dokładności:		0.1 lub 0.2
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	< 20 μA
maksymalny błąd liniowości	0.1 %
wpływ napięcia zasilającego	nieistotny
współczynnik temperatury	0.015 %/°C dla klasy 0.1 0.02%/°C dla klasy 0.2
napięcie zasilające	18÷30V
pobór prądu (I _{WY} =25mA)	45 mA
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	240 Vrms
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