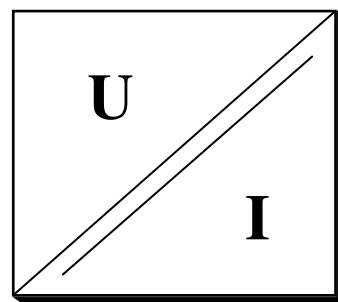


PRZETWORNIK POMIAROWY T862, T872

- $0 \div 10V / 0 \div 20 \text{ mA}$ lub $4 \div 20 \text{ mA}$
- klasa dokładności 0.1 lub 0.2
- pasmo przenoszenia 4 Hz lub 5kHz
- zasilanie od strony wejścia
- izolacja 2 kV
- uniwersalna obudowa nalistkowa



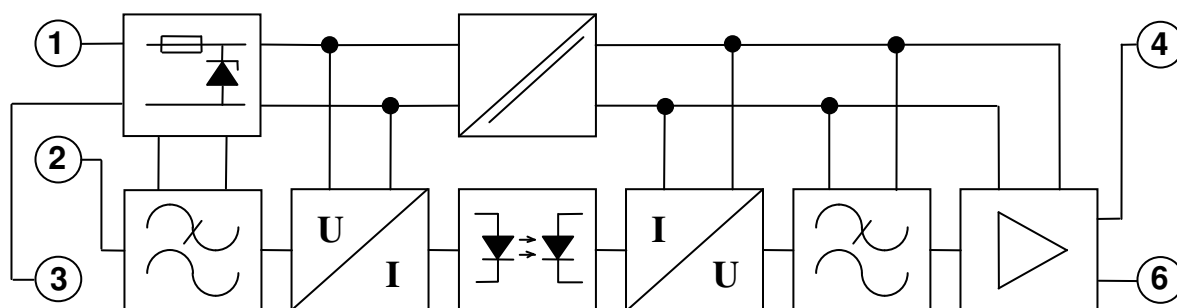
Przetwornik T862 (T872) jest przetwornikiem wyjściowym - służącym do separacji galwanicznej sterownika od obiektu sterowanego i odwzorującym sygnał napięciowy $0 \div 10V$, pochodzący od sterownika, na sygnał prądowy: $4 \div 20mA$ lub $0 \div 20mA$ o paśmie przenoszenia 4Hz (T862) lub 5kHz (T872). Błąd przetwarzania, w zależności od wersji wykonania, nie przekracza 0.1% lub 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej wynosi 2kV.

Przetwornik charakteryzuje duży opór wejściowy ($50M\Omega$), bardzo dobra liniowość przetwarzania i wysoka niezawodność. Możliwe jest wykonanie przetworników o innym zakresie napięć wejściowych z przedziału od $0 \div 1V$ do $0 \div 10V$, lub o innym zakresie prądu wyjściowego (np. $0 \div 5mA$).

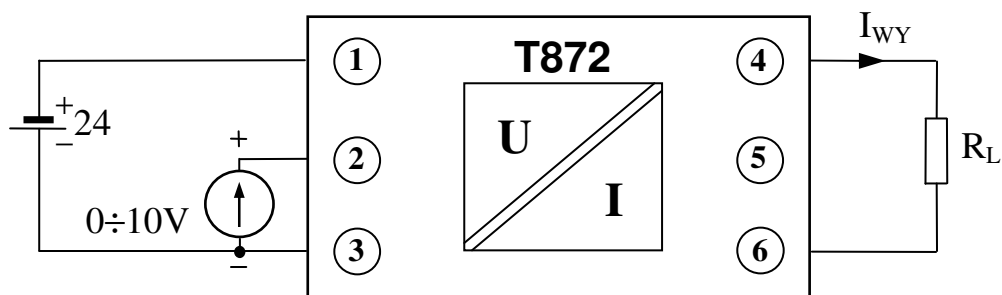
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

Zaletą przetwornika jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Wejście modułu jest zabezpieczone przed przyłączeniem napięcia przekraczającego wartość nominalną - do 240Vrms.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Wejściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania, oraz przed zmianą jego polaryzacji. Sygnał wejściowy, podłączony do zacisków 2 i 3, jest filtrowany i przetwarzany na prąd. Za elementem optoelektronicznym następuje zamiana prądu na napięcie, filtracja oraz, po wzmacnieniu, ponowna zamiana na prąd. Część wyjściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego. Prąd wyjściowy jest ograniczany wewnętrznie do ok. 25mA.



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

Wejście:	napięcie wejściowe rezystancja wejściowa	0÷10 V 50 MΩ
Wyjście:	prąd wyjściowy rezystancja obciążenia (R _L)	0÷20 lub 4÷20 mA < 450 Ω
Klasa dokładności:		0.1 lub 0.2
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz (T862) 5 kHz (T872)
zawartość szumów	30 μA
nieliniowość przetwarzania	< 0.1 %
współczynnik temperaturowy	0.015 %/°C dla kl. 0.1 0.02 %/°C dla kl. 0.2
czas nagrzewania	20 min
napięcie zasilające	18÷30V
pobór prądu (I _{WY} =20mA)	< 60 mA
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 wejściowe	240 Vrms
napięcie na zaciskach zasilania	70 V
napięcie wyjściowe	12 V
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 mA



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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