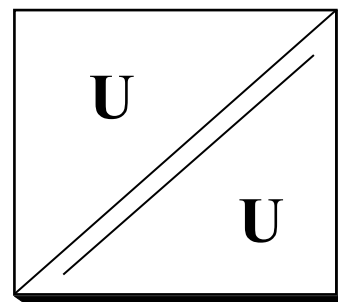


PRZETWORNIK POMIAROWY T864, T874

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



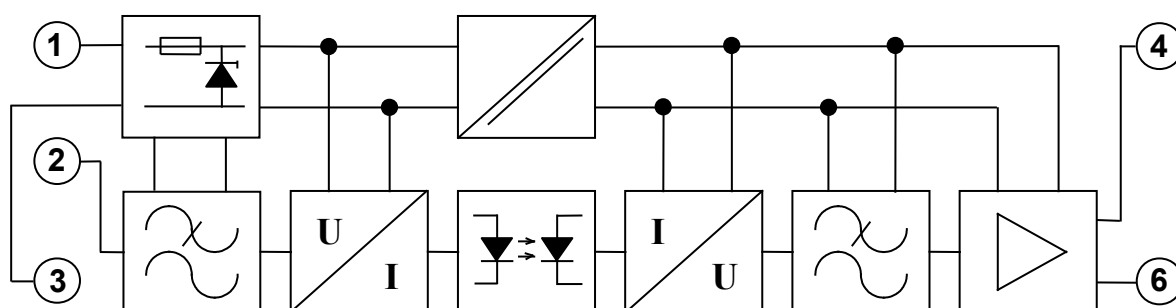
Przetwornik T864 (T874) jest przetwornikiem wyjściowym - służącym do separacji galwanicznej sterownika od obiektu sterowanego i odwzorującym sygnał napięciowy $0 \div 10V$, pochodzący od sterownika, na identyczny, znormalizowany sygnał napięciowy, $0 \div 10V$ o paśmie przenoszenia 4Hz (T864) lub 5kHz (T874). 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 i wyjściowych z przedziału od $0 \div 1V$ do $0 \div 10V$.

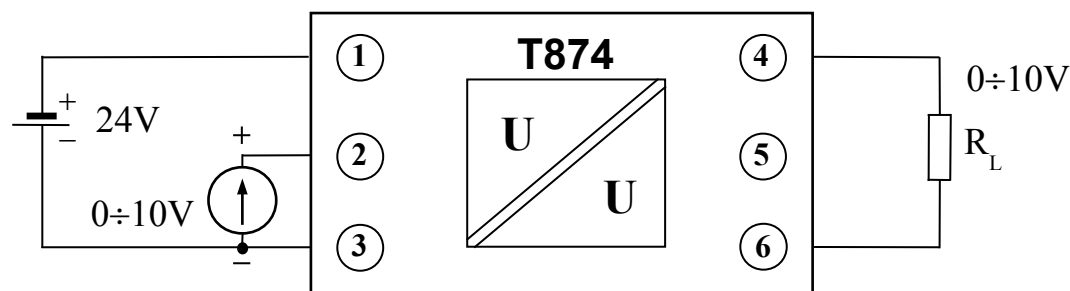
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

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 wzmacnienie sygnału. Część wyjściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego. Prąd wyjściowy jest ograniczony wewnątrz do ok.10mA (przy zwarciu wyjścia do masy), a minimalna oporność obciążenia wynosi $2k\Omega$.



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------|
| Wejście: | napięcie wejściowe rezystancja wejściowa | 0÷10 V 50 MΩ |
| Wyjście: | napięcie wyjściowe rezystancja obciążenia (R _L) | 0÷10 V > 2 kΩ |
| Klasa dokładności: | | 0.1 lub 0.2 |
| Napięcie probiercze izolacji: | | 2 kV |

Ogólne parametry techniczne:

| | |
|-------------------------------------|---|
| pasmo przenoszenia | 4 Hz (T864) 5 kHz (T874) |
| zawartość szumów | 10 mV |
| 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} =10mA) | < 50 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) | 10 mA |



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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