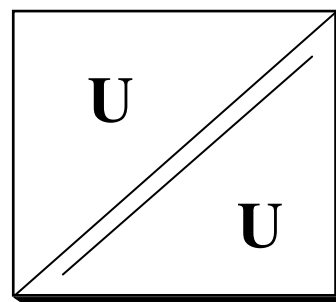


PRZETWORNIK POMIAROWY T870, T871

- $U_{WE} / 0 \div 10 \text{ V}$
- klasa dokładności 0.2 lub 0.1
- pasmo przenoszenia 10 kHz
- izolacja 2 kV
- uniwersalna obudowa nalistwowa



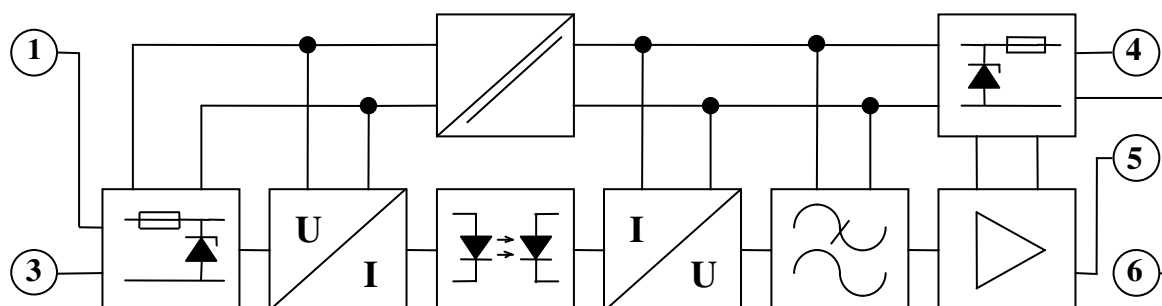
Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania napięcia wejściowego z zakresu od $\pm 10 \text{ mV}$ do $\pm 10 \text{ V}$ na znormalizowany sygnał napięciowy $0 \div 10 \text{ V}$, z błędem przetwarzania nie większym niż 0.1% (T871) lub 0.2% (T870). Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV.

Przetwornik charakteryzuje duży opór wejściowy ($100 \text{ M}\Omega$ dla zakresów wejściowych do $\pm 1 \text{ V}$), mały pobór energii i wysoka niezawodność. Standardowe zakresy napięcia wejściowego to: $\pm 100 \text{ mV}$, $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, $0 \div 100 \text{ mV}$, $0 \div 1 \text{ V}$, $0 \div 10 \text{ V}$, ale możliwe jest wykonanie przetworników o dowolnym zakresie napięć wejściowych z przedziału od $\pm 100 \text{ mV}$ do $\pm 500 \text{ V}$ - w tym także z zakresami niesymetrycznymi (np. -1 V do 7 V).

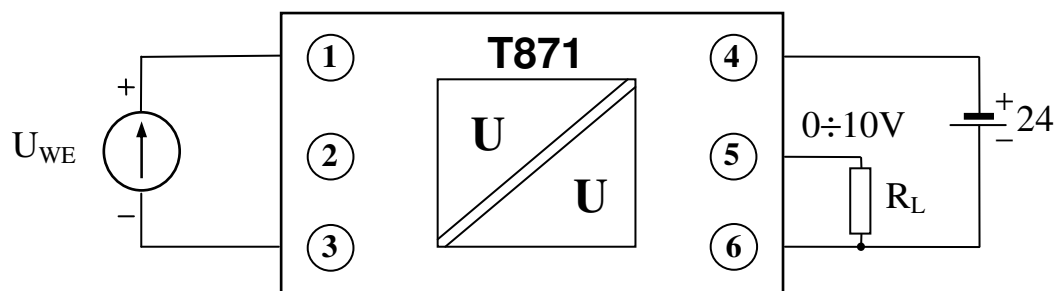
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

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 przy standardowych zakresach wejściowych.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sygnał wejściowy podłączony do zacisków 1 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń, jest kształtowany i przetwarzany na prąd. Za elementem optoelektronicznym następuje zamiana prądu na napięcie, filtracja oraz wzmacnienie sygnału. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania, przed podłączeniem tego napięcia do wyjścia, oraz przed zmianą polaryzacji zasilania. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| Wejście: | napięcie wejściowe | opisane na obudowie |
| | rezystancja wejściowa (zakres do $\pm 1V$) | 100 M Ω |
| | (wyższe zakresy) | 10 M Ω |
| Wyjście: | napięcie wyjściowe | 0÷10 V |
| | rezystancja wyjściowa | 50 Ω |
| Klasa dokładności: | | 0.1 (T871) lub 0.2 (T870) |
| Napięcie probiercze izolacji: | | 2 kV |

Ogólne parametry techniczne:

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| pasmo przenoszenia | 10 kHz |
| zawartość szumów | 10 mV |
| nieliniowość przetwarzania | < 0.05 % (klasa 0.1) |
| | < 0.1 % (klasa 0.2) |
| współczynnik temperaturowy | 0.015 %/°C (klasa 0.1) |
| | 0.02 %/°C (klasa 0.2) |
| czas nagrzewania | 20 min |
| napięcie zasilające | 18÷30V |
| pobór prądu (bez obciążenia) | 30 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 | nieznaczne |
| wymiary obudowy | 22.5×79×85.5mm |
| stopień ochrony | IP 40 |

Maksymalne wartości parametrów:

| | |
|---|----------|
| napięcie wejściowe | 240 Vrms |
| napięcie wyjściowe | 12 V |
| prąd wyjściowy (wyjście zwarte do masy) | 20 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