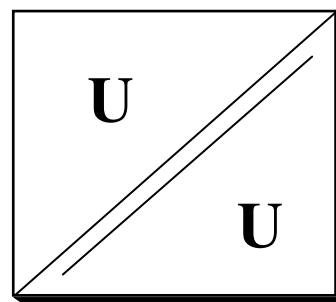


PRZETWORNIK POMIAROWY T860, T861

- $U_{WE} / 0 \div 10 \text{ V}$
- klasa dokładności 0.2 lub 0.1
- pasmo przenoszenia 4 Hz
- izolacja 2 kV
- uniwersalna obudowa nalistkowa



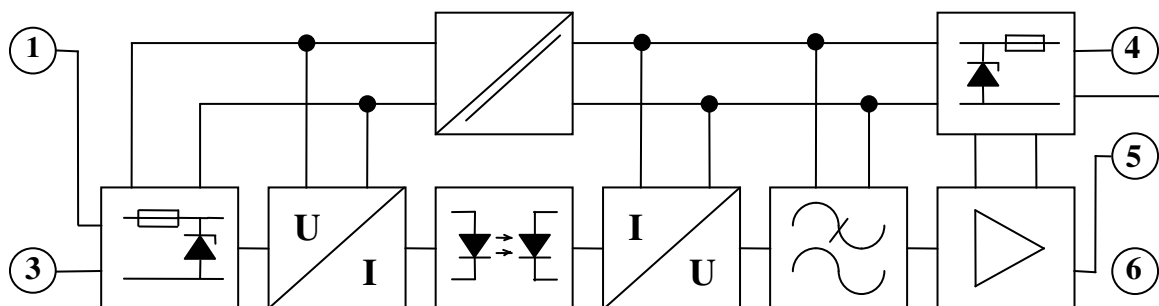
Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania napięcia wejściowego z zakresu od $\pm 10\text{mV}$ do $\pm 10\text{V}$ na znormalizowany sygnał napięciowy $0 \div 10\text{V}$, z błędem przetwarzania nie większym niż 0.1% (T861) lub 0.2% (T860). Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 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: $\pm 10\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $0 \div 100\text{mV}$, $0 \div 1\text{V}$, $0 \div 10\text{V}$, ale możliwe jest wykonanie przetworników o dowolnym zakresie napięć wejściowych z przedziału od $\pm 10\text{mV}$ do $\pm 500\text{V}$ - w tym także z zakresami niesymetrycznymi (np. -1V do 7V).

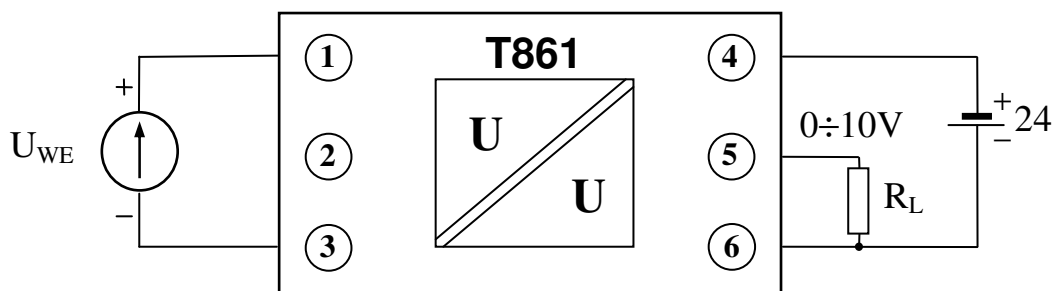
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

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 wzmocnienie 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 (T861) lub 0.2 (T860)
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
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	nieznaczące
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