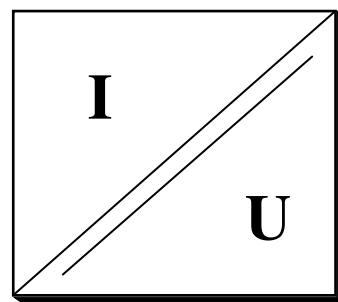


PRZETWORNIK POMIAROWY T866, T876

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



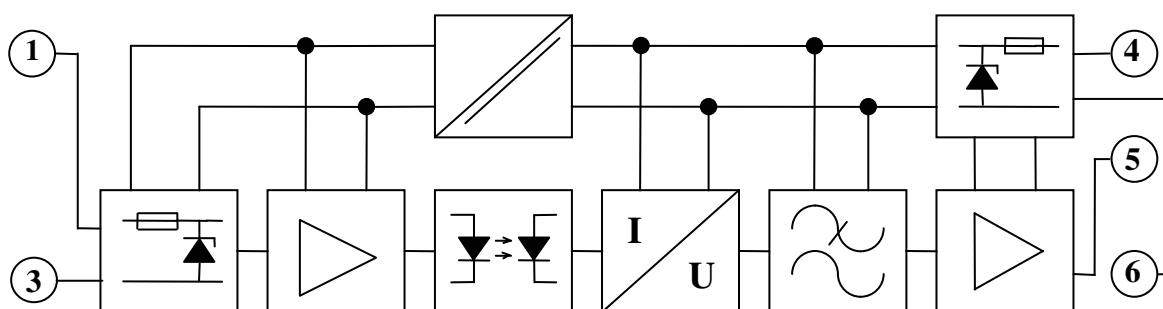
Przetwornik T866 (T876) odwzorowuje prąd wejściowy na sygnał napięciowy $0 \div 10 \text{ V}$ z pasmem przenoszenia 4 Hz (T866) lub 10 kHz (T876). Błąd przetwarzania, w zależności od wersji wykonania, nie przekracza 0.1% lub 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej wynosi 2 kV.

Przetwornik charakteryzuje niewielki opór wejściowy (50Ω), bardzo dobra liniowość przetwarzania, galwaniczne rozdzielanie części wejściowej i wyjściowej, mały pobór energii i wysoka niezawodność. Standardowe zakresy prądu wejściowego to: $\pm 100 \text{ mA}$, $\pm 1 \text{ A}$, $0 \div 100 \text{ mA}$, $0 \div 1 \text{ A}$ ale możliwe jest wykonanie przetworników o dowolnym zakresie prądów wejściowych z przedziału $\pm 1 \text{ A}$.

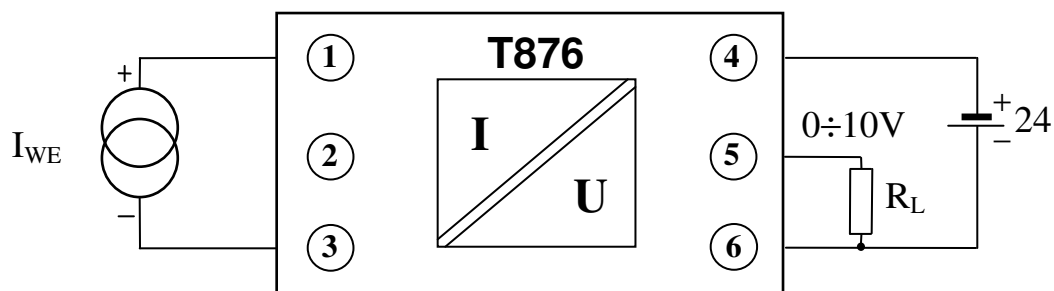
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15 mm.

Zaletą przetwornika jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sygnał wejściowy podłączony do zacisków 1 i 3, po zamianie na napięcie i przejściu przez układ zabezpieczeń, jest kształtowany i wzmacniany. 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:	prąd wejściowy rezystancja wejściowa	opisany na obudowie podana na obudowie
Wyjście:	napięcie wyjściowe rezystancja wyjściowa	0÷10 V 50 Ω
Klasa dokładności:		0.1 lub 0.2
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz (T866) 10 kHz (T876)
zawartość szumów	5 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 ($I_{WY}=20mA$)	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:

prąd wejściowy	$2 \times I_N$
napięcie wyjściowe	12 V
prąd wyjściowy (wyjście zwarte do masy)	20 mA
napięcie na zaciskach zasilania	70 V

