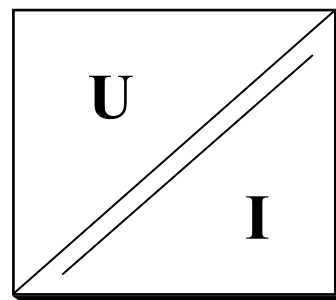


PRZETWORNIK POMIAROWY T867

- $U_{WE} / 4 \div 20 \text{ mA}$
- klasa dokładności 0.1 lub 0.2
- pasmo przenoszenia 4 Hz
- izolacja 2 kV
- uniwersalna obudowa nalistwowa



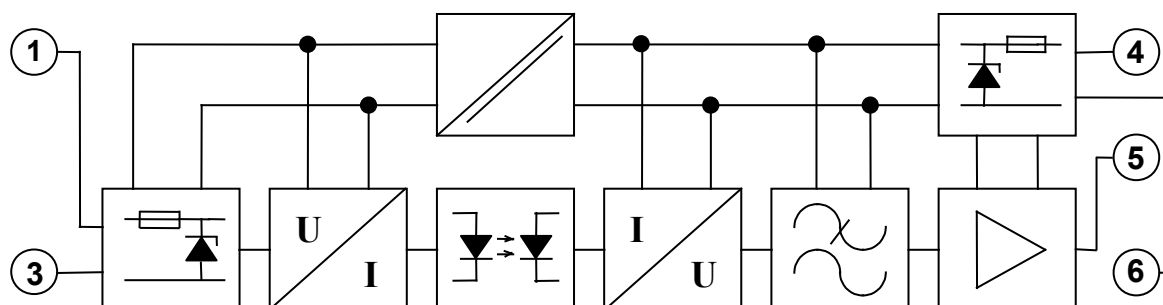
Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania napięcia wejściowego na znormalizowany sygnał prądowy 4÷20mA, z błędem przetwarzania, w zależności od wersji wykonania, nie większym niż 0.1% lub 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV.

Przetwornik T867 jest przeznaczony do pracy w układach automatyki, w których niezbędne jest oddzielenie galwaniczne obwodów wejściowych od obwodów wyjściowych, charakteryzuje się dużą rezystancją wejściową, małym poborem energii i wysoką niezawodnością. 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 niewłaściwą polaryzacją sygnału oraz przed przekroczeniem nominalnego zakresu sygnałów wejściowych.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Sygnał wejściowy podłączony do zacisków 1 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń, jest przetwarzany na częstotliwość. Za elementem optoelektronicznym następuje zamiana częstotliwości na napięcie, filtracja i, po wzmacnieniu, zamiana napięcia na prąd wyjściowy. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania, przed podłączeniem tego napięcia do wyjścia, oraz przed zmianą polaryzacji zasilania. Prąd wyjściowy jest ograniczony wewnętrznie do ok. 25 mA. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.

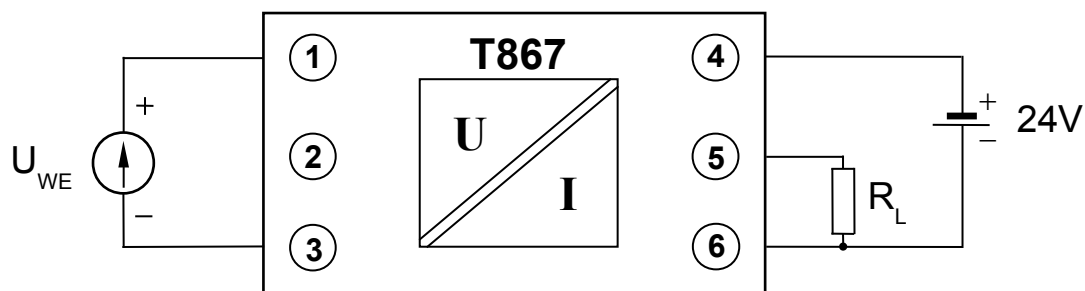


CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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

Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

Wejście:	napięcie wejściowe	podane na obudowie
	rezystancja wejściowa	(zakres do $\pm 1V$) 100 M Ω
		(wyższe zakresy) 1 lub 10 M Ω
Wyjście:	prąd wyjściowy	4÷20 mA
	rezystancja obciążenia (R_L)	< 450 Ω
Klasa dokładności:		0.1 lub 0.2
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	< 20 μA
nieliniowość przetwarzania	< 0.1 %
współczynnik temperaturowy	0.01 %/ $^{\circ}C$ dla kl. 0.1
	0.02 %/ $^{\circ}C$ dla kl. 0.2
czas nagrzewania	20 min
napięcie zasilające	18÷30V
pobór prądu ($I_{wy}=20mA$)	<35 mA
zakres temperatur pracy	0÷50 $^{\circ}C$
zakres temperatur przechowywania	-40÷80 $^{\circ}C$
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	100 V
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 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