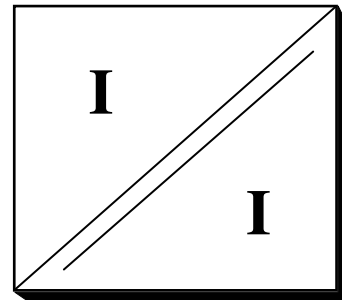


PRZETWORNIK POMIAROWY T868

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



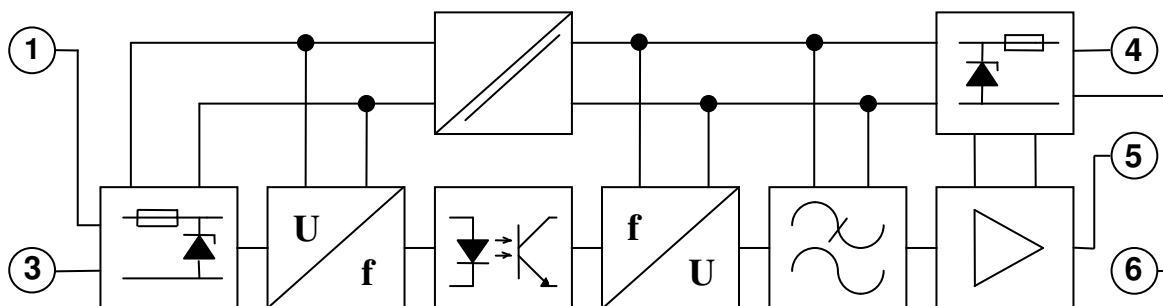
Przetwornik jest przeznaczony do ciągłego odwzorowywania prądu wejściowego na znormalizowany sygnał prądowy $4 \div 20 \text{ mA}$, z błędem przetwarzania, w zależności od wersji wykonania, nie większym niż 0.1% lub 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 2kV.

Przetwornik T868 jest przeznaczony do pracy w układach automatyki, w których niezbędne jest oddzielenie galwaniczne obwodów wejściowych od obwodów wyjściowych, charakteryzuje się małą rezystancją wejściową, małym poborem energii i wysoką niezawodnością. 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 $\pm 1 \text{ A}$.

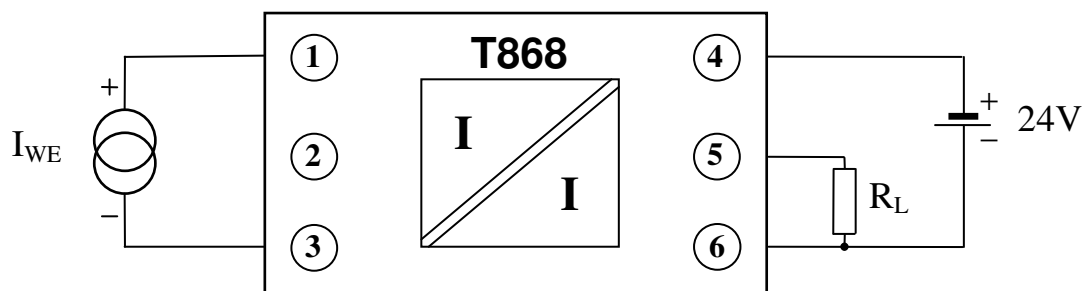
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

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 ograniczany wewnątrz do ok. 25 mA. Część wejściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego.



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

Wejście:	prąd wejściowy rezystancja wejściowa	podany na obudowie podana na obudowie
Wyjście:	prąd wyjściowy rezystancja obciążenia (R_L)	4÷20 mA < 450Ω
Klasa dokładności:		0.1 lub 0.2
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	< 20 μ A
nieliniowość przetwarzania	< 0.1 %
współczynnik temperaturowy	0.01 %/°C dla kl. 0.1 0.02 %/°C dla kl. 0.2
czas nagrzewania	20 min
napięcie zasilające	18÷30V
pobór prądu ($I_{WY}=0$)	20 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:

prąd wejściowy	$2 \times I_N$
napięcie wejściowe	70 V
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 mA
napięcie na zaciskach zasilania	70 V

