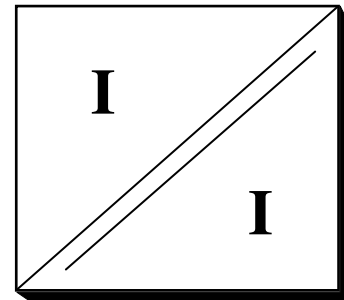


PRZETWORNIK POMIAROWY T863

- $4 \div 20 \text{ mA} / 0 \div 20 \text{ mA}$ lub $4 \div 20 \text{ mA}$
- klasa dokładności 0.1 lub 0.2
- pasmo przenoszenia 4 Hz
- zasilanie od strony wejścia
- izolacja 2 kV
- uniwersalna obudowa nalistkowa



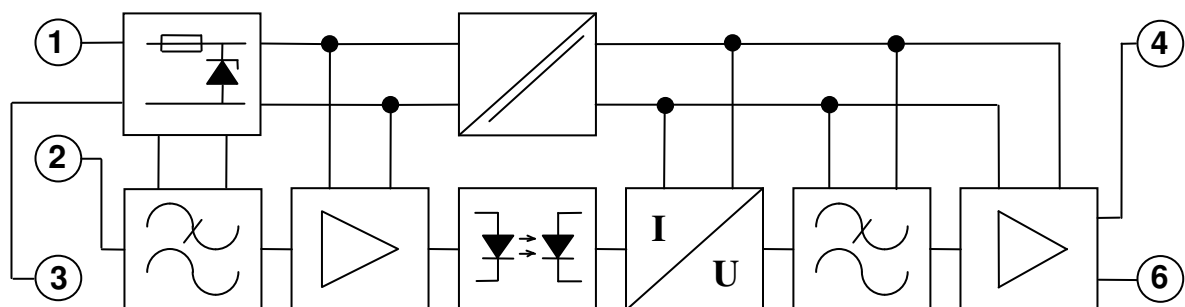
Przetwornik T863 jest przetwornikiem wyjściowym - służącym do separacji galwanicznej sterownika od obiektu sterowanego i odwzorującym sygnał prądowy $4 \div 20 \text{ mA}$, pochodzący od sterownika, na sygnał prądowy: $4 \div 20 \text{ mA}$ lub $0 \div 20 \text{ mA}$. Błąd przetwarzania, w zależności od wersji wykonania, nie przekracza 0.1% lub 0.2%. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej wynosi 2kV.

Przetwornik charakteryzuje niewielki opór wejściowy (50Ω), bardzo dobra liniowość przetwarzania i wysoka niezawodność. Możliwe jest wykonanie przetworników o innym zakresie prądów wejściowych (np. $0 \div 20 \text{ mA}$), lub o innym zakresie prądu wyjściowego (np. $0 \div 5 \text{ mA}$).

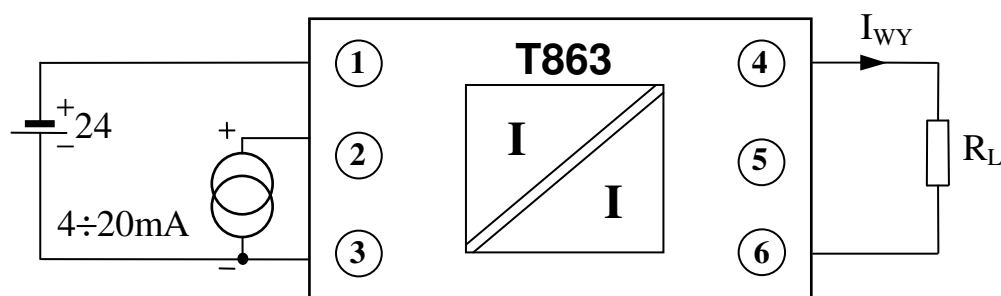
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35 lub 15mm.

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

Poniżej przedstawiono schemat blokowy przetwornika. Wejściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania, oraz przed zmianą jego polaryzacji. Sygnał wejściowy, podłączony do zacisków 2 i 3, jest filtrowany i przetwarzany na prąd sterujący elementem optoelektrycznym. Za tym elementem następuje zamiana prądu na napięcie, filtracja oraz, po wzmacnieniu, ponowna zamiana na prąd. Część wyjściowa przetwornika jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego. Prąd wyjściowy jest ograniczany wewnętrznie do ok. 25mA



Sposób podłączenia przetwornika :



Dane techniczne:

Wejście:	prąd wejściowy rezystancja wejściowa	4÷20 mA 50 Ω
Wyjście:	prąd wyjściowy rezystancja obciążenia (R _L)	0÷20 lub 4÷20 mA < 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	0.015 %/°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)	< 60 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 (ograniczenie wewnętrzne)	100 mA
napięcie na zaciskach zasilania	70 V
prąd wyjściowy (ograniczenie wewnętrzne)	25 mA

