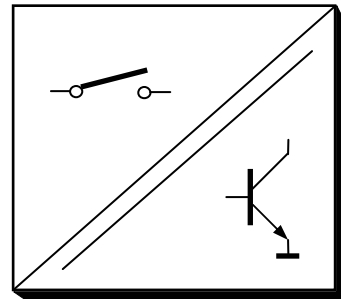


SYGNALIZATOR STANU STYKÓW T889

- napięcie na stykach rozwartych: 24V
- prąd płynący przez zwarty styk: 80mA
- wyjście typu otwarty kolektor lub TTL
- izolacja galwaniczna 5 kV
- uniwersalna obudowa nalistwowa



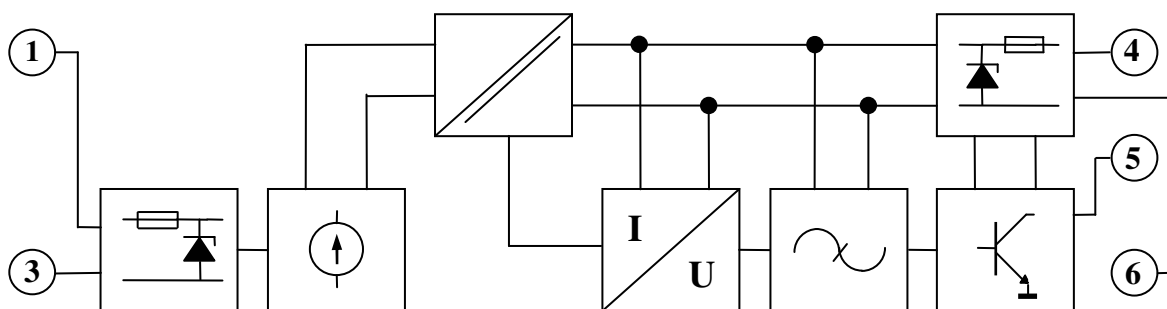
Sygnalizator T889 jest przeznaczony do pracy w układach automatyki, w których niezbędne jest oddzielenie galwaniczne kontrolowanych styków przekaźnika od obwodu wyjściowego, np. z powodu możliwych zakłóceń. Sygnalizator charakteryzuje mały pobór energii (prąd zasilający do 15mA) i wysoka niezawodność. Przyjęta metoda badania stanu styków gwarantuje rzetelność uzyskanej informacji.

Sygnalizator bada stan styków przekaźnika przykładając do nich napięcie ok. 24V. Jeśli styk jest zwarty, to napięcie na nim spada praktycznie do zera, a sygnalizator wymusza przepływ prądu ok. 80mA. Informacja o stanie styków jest przekazywana poprzez barierę galwaniczną do wyjścia. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej przekracza 5kV.

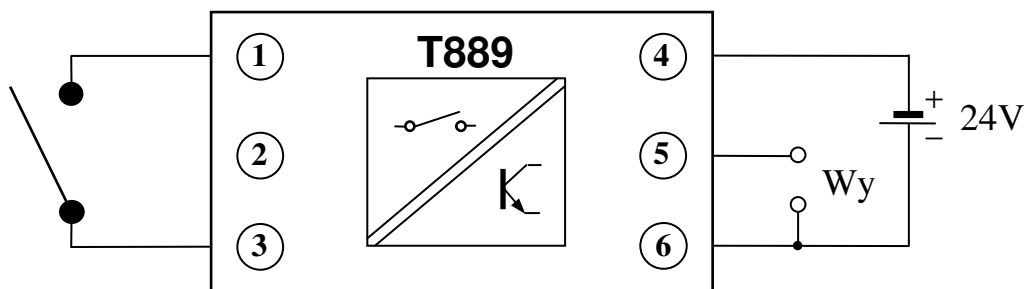
Estetyczna obudowa z samogasnącego sztucznego tworzywa jest przystosowana do mocowania na standardowych szynach o szerokości 15 lub 35mm.

Zaletą sygnalizatora 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 sygnalizatora. Styki badanego przekaźnika podłączone do pary zacisków wejściowych, są polaryzowane przez źródło napięcia o ograniczonej wydajności prądowej. Część wejściowa sygnalizatora jest zasilana poprzez przetwornicę prądu stałego. Pobór prądu przez przetwornicę jest proporcjonalny do oporu styków przekaźnika i służy do oceny ich stanu. Uzyskany w ten sposób sygnał steruje wyjściowym tranzystorem pracującym w układzie typu otwarty kolektor, lub w standardzie TTL. Wyjściowy układ zabezpieczeń chroni moduł przed przekroczeniem maksymalnego napięcia zasilania oraz przed zmianą jego polaryzacji.



Sposób podłączenia sygnalizatora :



Dane techniczne:

Wejście:	napięcie (styki rozwarte) prąd (styki zwarte)	>24 V ~80 mA
Wyjście:	typu TTL: obciążalność typu OC: prąd maksymalny napięcie maksymalne	10 bramek TTL 30 mA 60 V
Napięcie probiercze izolacji (we/wy):		5 kV

Ogólne parametry techniczne:

stała czasowa	10 ms
napięcie zasilające	20÷30V
pobór prądu	15 mA
zakres temperatur pracy	-20÷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 na zaciskach wejściowych	30V
napięcie na zaciskach zasilania	70V

