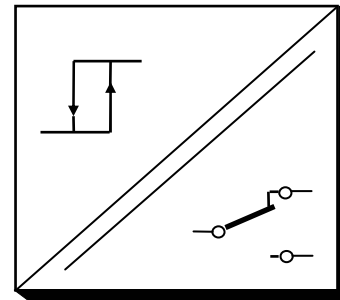


SYGNALIZATOR PRZEKROCZEŃ T985

- wejście prądowe 4÷20 mA
- ustawiany próg i histereza przełączania
- wyjście: zestyk przełączny
- izolacja galwaniczna 1.5 kV
- uniwersalna obudowa nalistwowa

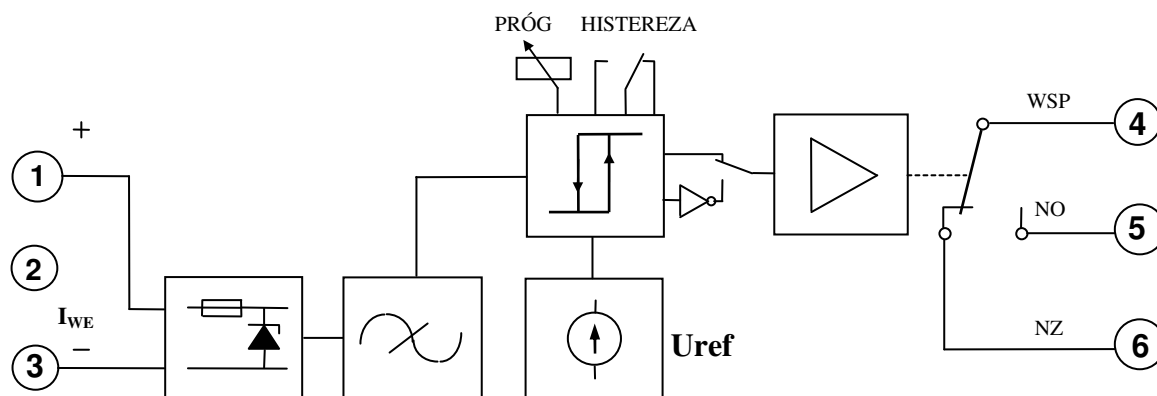


Sygnalizator T985 jest przeznaczony do pracy w układach automatyki, w których wymagana jest informacja o przekroczeniu przez sygnał wartości zadanej przy zachowaniu oddzielenia galwanicznego elementu wykonawczego od obwodu wejściowego. Sygnalizator znajduje także zastosowanie w układach regulacji dwupołożeniowej. Moduł nie wymaga osobnego zasilania - energia niezbędna do funkcjonowania sygnalizatora jest pobierana z sygnału wejściowego. Wiąże się to ze spadkiem napięcia na wejściu równym $5.3V + 50\Omega \times I_{WE}$.

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

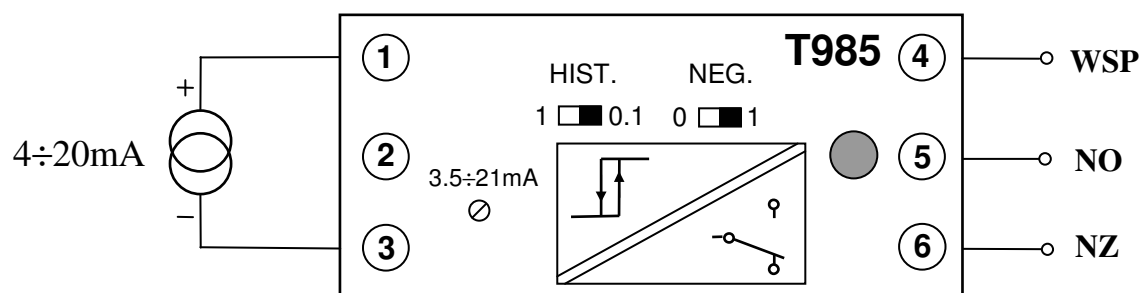
Zaletą sygnalizatora jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji.

Poniżej przedstawiono schemat blokowy sygnalizatora. Kontrolowane napięcie podłączone do pary zacisków wejściowych 2 i 3, po przejściu przez układ zabezpieczeń jest filtrowane i podawane do układu regulacji progu zadziałania i histerezy. Blok ten porównuje napięcie wejściowe z własnym napięciem referencyjnym i w zależności od wyniku porównania (sygnalizowanego przez diodę LED) steruje przekaźnikiem.



Użytkownik może regulować próg załączania w zakresie 3.5÷21mA oraz wybrać jedną z dwóch wartości pętli histerezy: 0.15 lub 1mA. Możliwa jest także negacja wyniku porównania, tzn. przekaźnik może być załączany poniżej, a nie powyżej progu załączania. W obu przypadkach, przy braku sygnału, stan przekaźnika będzie taki sam jak na rysunku.

Sposób podłączenia sygnalizatora :



Dane techniczne:

Wejście: nominalny prąd wejściowy, I_{WE} $4 \div 20 \text{ mA}$
spadek napięcia $5.3V + 50\Omega \times I_{WE}$

Wyjście: zestyk przełączny
obciążalność styków $30W/60VA$
prąd maksymalny 2 A
napięcie maksymalne $250V \sim / 220V =$

Napięcie probiercze izolacji (we/wy): 1.5 kV

Ogólne parametry techniczne:

regulacja progu przełączania	$3.5 \div 21 \text{ mA}$ (trymer $20 \times 360^\circ$)
regulacja histerezy	0.15 lub 1 mA (przełącznik 2 poł.)
spadek napięcia na wejściu ($4 \div 20 \text{ mA}$)	$5.5 \div 6.2 \text{ V}$
zakres temperatur pracy	$-20 \div 50 \text{ }^\circ\text{C}$
zakres temperatur przechowywania	$-40 \div 80 \text{ }^\circ\text{C}$
wilgotność względna otoczenia	$30 \div 70 \%$
ciśnienie atmosferyczne	$1000 \pm 200 \text{ hPa}$
zewnętrzne pole magnetyczne	$0 \div 400 \text{ A/m}$
pozycja pracy	dowolna
zapylenie	nieznaczące
wymiary obudowy	$22.5 \times 79 \times 85.5 \text{ mm}$
stopień ochrony	IP 40

Maksymalne wartości parametrów:

napięcie na zaciskach wejściowych	70 V
prąd wejściowy (ograniczenie wewnętrzne)	100 mA



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

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

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