



CYFROWY MIERNIK TEMPERATURY UZWOJEŃ WIRNIKA GENERATORA MTU-01

Opis

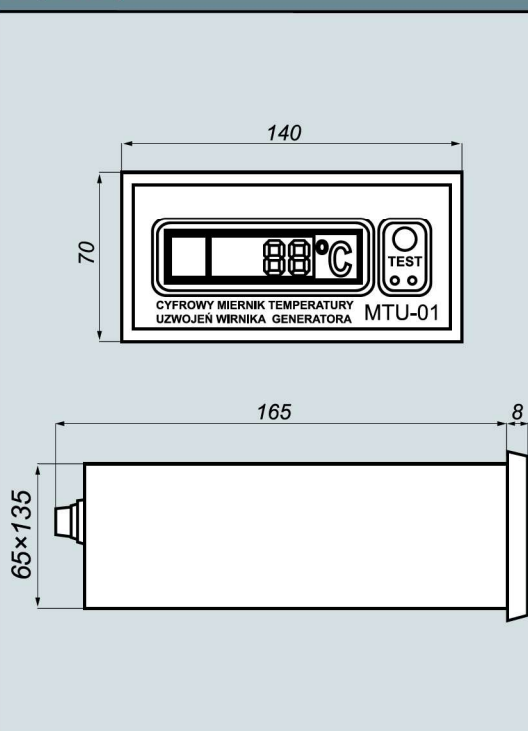
Cyfrowy Miernik Temperatur Uzwojeń Wirnika Generatora MTU-01 służy do pomiaru średniej temperatury wirnika metodą pośrednią, poprzez pomiar zmian rezystancji uzwojeń. Rezystancja uzwojeń określana jest poprzez bardzo precyzyjny pomiar napięcia i prądu wzbudzenia. Miernik MTU-01 współpracuje z przetwornikami separującymi napięcia i prądu, które zamieniają parametry wzbudzenia na typowe sygnały prądowe 0÷20mA. Miernik dostarczany jest w komplecie z przetwornikami WSU-01 i WSI-01.

Urządzenie jest całkowicie uniwersalne, zmiany parametrów są wprowadzane programowo. MTU-01 posiada gabaryty typowego miernika tablicowego, montuje się go na tablicy operatora turbozespołu.

Mierzona wartość temperatury obrazowana jest w postaci cyfrowej na wyświetlaczu LED.

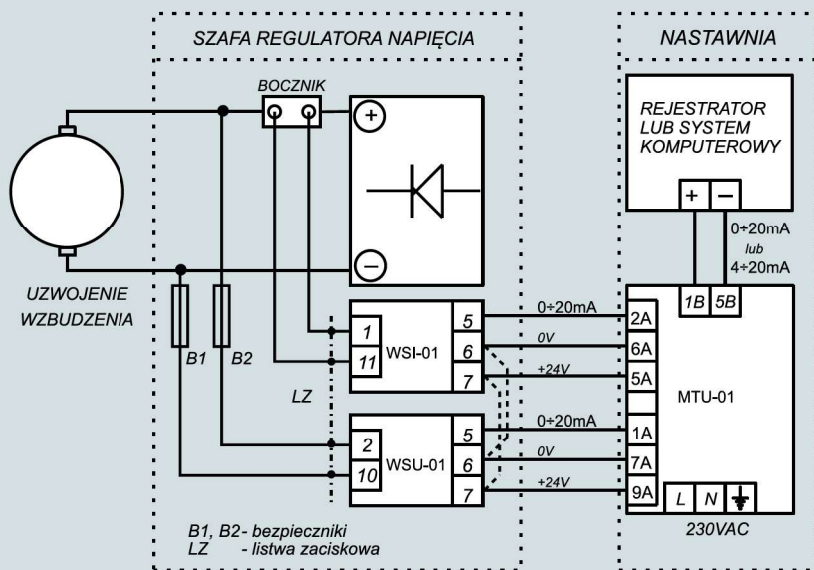
Dodatkowo wartość ta podawana jest jako sygnał analogowy 0÷20mA lub 4÷20mA, na wyjście miernika, które można podłączyć do rejestratora lub systemu komputerowego.

Wymiary



Schemat aplikacyjny

Układ połączeń MTU-01 z separatorami WSU-01 i WSI-01 w układzie z bocznikiem na plusie



B1, B2 - bezpieczniki
LZ - listwa zaciskowa

Parametry techniczne miernika MTU-01

Parametry techniczne przetwornika napięcia WSI-01

Napięcie zasilania	230VAC ±20%	Napięcie zasilania / Pobór mocy	24VDC / 3W
Pobór mocy	15VA	Zakres pomiarowy (wg zamówienia)	0÷300VDC, 0÷500VDC lub 0÷750VDC
Zakres pomiarowy	0÷150°C	Sygnał wyjściowy	0÷20mA
Stała czasowa	3s	Uchyb podstawowy i temperaturowy	0.2% zakresu pomiarowego, 0.1% / 10°C
Sygnał wejściowy	0÷20mA	Wytrzymałość napięciowa wejścia	1500VAC / 10s
Sygnał wyjściowy (wg zamówienia)	0÷20mA, 4÷20mA	Wytrzymałość nap. separacji	1500VAC lub 3000VAC (zal. od zakresu)
Dokładność pomiaru	2%	Parametry techniczne przetwornika napięcia WSU-01	
Rozdzielczość pomiaru	1°C	Napięcie zasilania / Pobór mocy	24VDC / 3W
Temperatura pracy	0÷55°C	Zakres pomiarowy (wg zamówienia)	60mVDC lub inny
Wymiary	140x70x173mm	Sygnał wyjściowy	0÷20mA
Stopień ochrony	IP-40	Uchyb podstawowy i temperaturowy	0.2% zakresu pomiarowego, 0.1% / 10°C
		Wytrzymałość napięciowa wejścia	100VAC / 10s