

## TLK-72



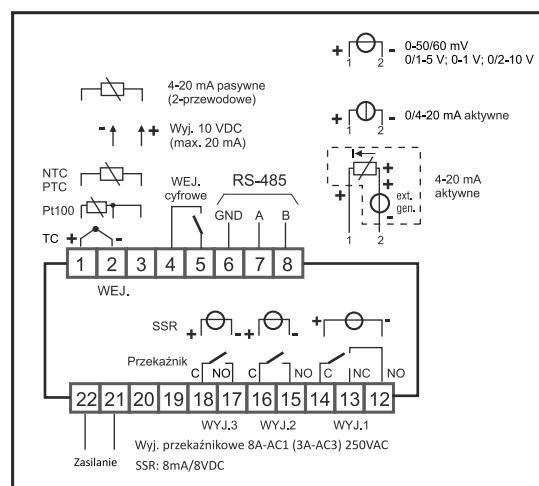
- regulator mikroprocesorowy
- funkcja automatycznego dostrajania
- funkcja samodzielnego dostrajania
- pojedynczy wyświetlacz LED
- max. 3 wyjścia sterujące

**TLK-72** jest jednokanałowym, mikroprocesorowym regulatorem przemysłowym. Posiada funkcje sterowania typu: ON/OFF, ON/OFF ze strefą nieczułości (Neutral Zone), z pojedynczym (grzanie) i z podwójnym (grzanie/ chłodzenie) działaniem PID. Regulator wyposażony jest w algorytm AUTO-TUNING FAST, SELF-TUNING oraz automatyczną procedurę przeliczania wartości przeregulowania dla sygnału sterowanego - FUZZY OVERSHOOT CONTROL. Regulator PID oparty jest o algorytm z dwoma stopniami swobody. Wartość pomiarowa wyświetlana jest na czerwonym wyświetlaczu LED, zaś stany wyjść sygnalizowane są za pomocą 3 diod LED. Regulator pozwala na zapamiętanie 4 wartości progu działania (Set Point) i może być wyposażony do 3 wyjść typu przekaźnikowego (REL) lub napięciowego typu SSR. **TLK-72** ma wbudowaną komunikację RS-485 (Modbus RTU, JBUS) oraz konfigurowalne wejście cyfrowe.

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	24V AC/DC, 100 ÷ 240V AC ± 10% / 50 - 60 Hz średnio 5 VA
Wyświetlacz	LED, pojedynczy, 4 x 12 mm, czerwony
Wejścia	4 konfiguracje (patrz sposób zamówienia) <b>czujnikowe:</b> termopary J, K, S; czujnik temperatury pracujący w podczerwieni J i K zakres A; czujnik rezystancyjny Pt 100; PTC KTY 81-121 (990 Ω @ 25°C); NTC 103AT-2 (10 KΩ @ 25°C); wej. napięciowe: 0 ÷ 50 mV, 0 ÷ 60 mV, 12 ÷ 60 mV <b>analogowe:</b> prądowe 0/4 ÷ 20 mA (51Ω), napięciowe 0/1 ÷ 5 V, 0/2 ÷ 10 V (1 MΩ)
Wejście cyfrowe	1 wejście - wolny zacisk napięciowy
Dokładność	± 0,5% w całym zakresie temperatur pracy
Wyjścia	max. 3 x przekaźnikowe (wyj. 1: SPDT 8A-AC1, 3A-AC3 / 250V AC, wyj. 2 i 3: SPST-NO 8A-AC1, 3A-AC3 / 250V AC), trwałość elektryczna: min. 100 000 operacji; max. 3 x napięciowe dla zasilania SSR, obciążenie 8 mA / 8 VDC
Wyjście zasilające	10 VDC / max. 20 mA
Sterowanie	dwustanowe ON/OFF, Neutral Zone, PID, wszystkie programowalne
Próbkowanie	130 ms
Interfejs komunikacyjny	RS-485 / Modbus RTU (JBUS); 1200 ÷ 38400 b/sek.
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C
Temp. składowania	-10°C ÷ +60°C
Stopień ochrony	IP 54 montaż z użyciem specjalnej uszczelki
Obudowa	tablicowa, materiał: UL 94 V0
Wymiary	obudowa: 72 x 72 x 97 mm, otwór montażowy: 67 x 67 mm

### PRZYKŁADOWY SPOSÓB PODŁĄCZENIA



### ZAKRESY POMIAROWE / WYŚWIETLANE WARTOŚCI

Czujnik	Zakres 4 cyfry	Zakres 4 cyfry + kropka dz.
termopara J	0 ÷ 1000°C	-
termopara K	0 ÷ 1370°C	-
termopara S	0 ÷ 1760°C	-
Pt 100	-200 ÷ 850°C	-199.9 ÷ 850.0°C
PTC	-55 ÷ 150°C	-55.0 ÷ 150.0°C
NTC	-50 ÷ 110°C	-50.0 ÷ 110.0°C
0/4 - 20 mA	-1999 ÷ 9999	-199.9 ÷ 999.9
0 - 50 mV		
0 - 60 mV		
12 - 60 mV		
0/1 - 5 V		
0/2 - 10 V	-1999 ÷ 9999	-1.999 ÷ 9.999

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>TLK-72-X-X-X-X-X-X</b>	
<b>zasilanie:</b> H : 100-240 VAC L : 24 VAC/DC	<b>wejście cyfrowe:</b> I : 1 wejście - : brak wejścia
<b>wejście:</b> V : 0/1 ÷ 5 V, 0/2 ÷ 10 V I : 0/4 ÷ 20 mA E : termopary J,K,S, I,R, mV + PTC, NTC C : termopary J,K,S, I,R, mV + Pt 100	<b>łącze komunikacyjne:</b> S : RS-485 - : brak łącza
<b>wyjście 1:</b> R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR	<b>wyjście 3:</b> R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR - : brak wyjścia
	<b>wyjście 2:</b> R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR - : brak wyjścia

