

TLK-48, TLK-49

- regulatory mikroprocesorowe
- funkcja automatycznego dostrajania
- funkcja samodzielnego dostrajania
- podwójny wyświetlacz (TLK-49)
- max. 3 wyjścia sterujące

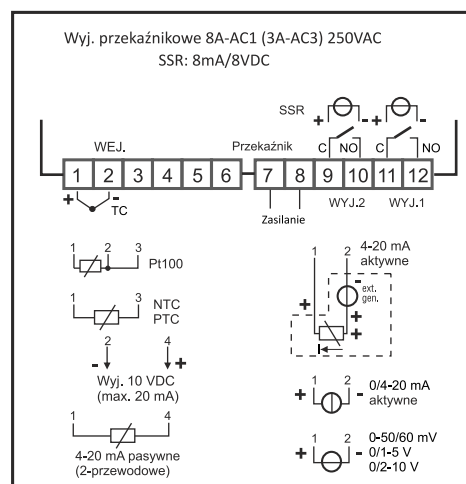


TLK-48 i -49 to jednokanałowe, mikroprocesorowe regulatory przemysłowe. Posiadają funkcje sterowania typu: ON/OFF, ON/OFF ze strefą nieczułości (Neutral Zone), z pojedynczym (grzanie) i podwójnym (grzanie / chłodzenie) działaniem PID. Regulatory wyposażone są w algorytmy AUTO-TUNING FAST, SELF-TUNING 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, czterocyfrowym wyświetlaczu LED, wartość zadana na umieszczonym poniżej zielonym wyświetlaczu LED (w TLK-49), zaś stany wyjść sygnalizowane są za pomocą 2 diod LED. Regulator pozwala na zapamiętanie 4 wartości progu działania (Set Point) i może być wyposażony w max. 3 wyjścia typu przekaźnikowego (REL) lub napięciowego typu SSR.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	24V AC/DC, 100 ÷ 240V AC ± 10% / 50 - 60 Hz średnio 5 VA
Wyświetlacz	TLK-48: pojedynczy, 4 x 12 mm TLK-49: podwójny, czerwony 4 x 7 mm (PV) i zielony 4 x 7 mm (SV)
Wejścia	4 konfiguracje (patrz sposób zamawiania): czujnikowe: 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); wejście napięciowe: 0 ÷ 50 mV, 0 ÷ 60 mV, 12 ÷ 60 mV analogowe: prądowe 0/4 ÷ 20 mA (51Ω), napięciowe 0/1 ÷ 5 V, 0/2 ÷ 10 V (1 MΩ)
Dokładność	± 0,5% w całym zakresie temperatur pracy
Wyjścia	max. 3 x przekaźnikowe SPST-NO (wyj. 1,2: 8A-AC1, 3A-AC3 / 250V AC, wyj. 3: 5A-AC1, 2A-AC3 / 250V AC), trwałość elektryczna: min. 100 000 operacji; max. 3 x napięciowe dla zasilania SSR, obciążenie 8 mA @ 8 VDC, zabezpieczenie przeciwzwarciowe
Wyjście zasilające	10 VDC / max. 20 mA
Sterowanie	dwustanowe ON/OFF, Neutral Zone, PID pojedynczego i podwójnego sterowania
Ilość nastaw	max. 4 programowalne
Próbkowanie	8 pomiarów / 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: 48 x 48 x 89 mm, otwór montażowy: 45 x 45 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		-19.99 ÷ 99.99
0 - 60 mV		-1.999 ÷ 9.999
12 - 60 mV		
0/1 - 5 V		
0/2 - 10 V		

SPOSÓB ZAMAWIANIA

<p>zasilanie: H : 100-240 VAC L : 24 VAC/DC</p> <p>wejście: 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</p>	<p>TLK-48-X-X-X-X-X TLK-49-X-X-X-X-X</p>	<p>wyjście 3: R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR - : brak wyjścia</p> <p>wyjście 2: R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR - : brak wyjścia</p> <p>wyjście 1: R : przekaźnik O : 8 mA/8 VDC dla SSR</p>
---	--	--

