

TERMOSTAT MINIATUROWY

KTO 111 / KTS 111



- > Bezpieczne okablowanie dzięki zaciskom typu Push-In
- > Szybkie podłączanie bez użycia narzędzi
- > Łatwa regulacja nastaw temperatury

- > Ulepszone wloty powietrza, poprawiające wentylację
- > do stosowania na wysokościach do 5000 m n.p.m.

Termostaty mechaniczne KTO 111 i KTS 111 to dwustanowe regulatory, które, dzięki zoptymalizowanej obudowie i ulepszonemu przepływowi powietrza, mogą być wykorzystywane do wysokości 5000 metrów n.p.m. Dzięki zastosowaniu zacisków Push-In okablowanie termostatu nie wymaga użycia narzędzi. Zaciski Push-In zapewniają stały docisk przewodów, zapobiegając ich poluzowaniu (np. podczas transportu).

KTO 111: Termostat ze stykiem rozwiernym (NC) do regulacji grzejników. Styk otwiera się, gdy temperatura rośnie.

KTS 111: Termostat ze stykiem zwiernym (NO) do regulacji wentylatorów z filtrem i wymienników ciepła lub dołączania urządzeń sygnalizacyjnych po przekroczeniu ustalonej wartości granicznej temperatury. Styk zamyka się, gdy temperatura rośnie.

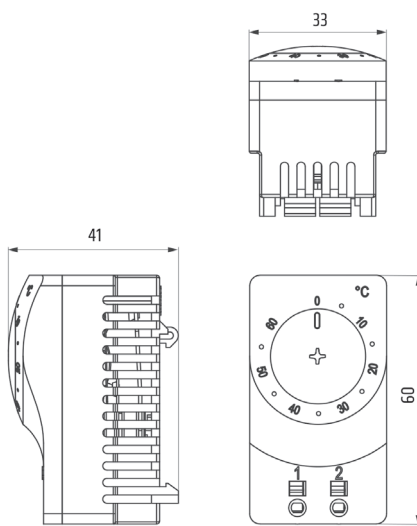
DANE TECHNICZNE



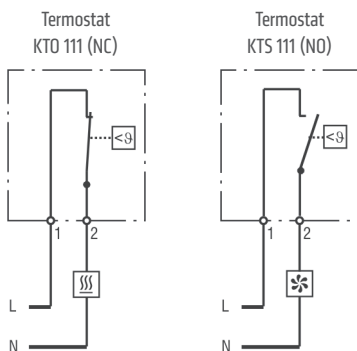
Różnica temperatury powodująca przełączenie (histereza)	7 K (tolerancja ± 4 K)
Rodzaj czujnika	bimetaliczny
Typ styku	mechaniczny, szybkodziałający
Okres eksploatacyjny	zweryfikowany: 100 000 cykli
Max. napięcie robocze, zakres częstotliwości	250 V AC, 50–60 Hz
Max. prąd rozruchowy	16 A AC przez 10 s
Podłączenie ¹	2 zaciski typu Push-In długość 2,5 mm ² (AWG 14) linka wielodrutowa 1,5 mm ² (AWG 16)
Montaż	zatrask do montażu na szynie DIN 35 mm, EN 60715
Obudowa	tworzywo sztuczne zgodne z UL94 V-0, kolor jasnoszary
Wymiary	60 x 33 x 41 mm
Masa	~ 40 g
Pozycja pracy	dowolna
Temperatura pracy/składowania	-45 do +80°C (-49 do +176°F)
Wilgotność pracy/składowania	< 90% RH (bez kondensacji)
Stopień i klasa ochrony	IP20 / II
Kategoria przepięcia / Wysokość n.p.m.	II: do 5000 m; III: do 2000 m

¹ Długość drutu bez izolacji: 8 do 12 mm. Przyłączeniu przewodami należy zastosować końcówki kablowe (zacisk kwadratowy lub trapezowy). Długość końcówki kablowej: 8 mm lub 12 mm.

Ważna uwaga: Układ styków regulatora podlega wpływom środowiska, dlatego rezystancja styków może ulegać zmianom. Może to prowadzić do samogrzania się styku lub/i spadku napięcia na nim.



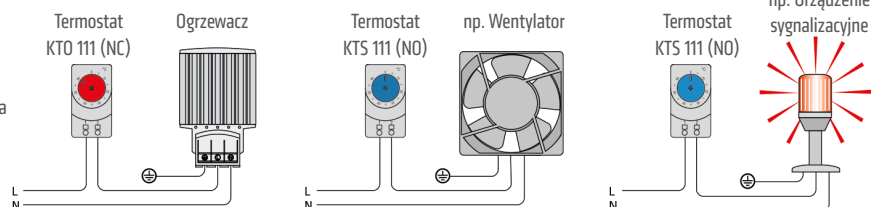
Schematy połączeń



Ogrzewacz

Wentylator z filtrem, urządzenie chłodzące, sygnalizacja

Przykłady zastosowania



Zakres nastaw	Nr art. Styk rozwierny (NC)	Nr art. Styk zwierny (NO)	Prąd przełączania ² /maks. moc			Certyfikaty
			AC 250 V	AC 120 V	DC 24–72 V	
0 do +60°C	11100.0-00	11101.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE Nr pliku UL E164102 EAC
-10 do +50°C	11100.0-01	11101.0-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE Nr pliku UL E164102 EAC
+20 do +80°C	11100.0-02	11101.0-02	3 (2) A	3 (2) A	30 W	VDE Nr pliku UL E164102 EAC
+32 do +140°F	11100.9-00	11101.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE Nr pliku UL E164102 EAC
+14 do +122°F	11100.9-01	11101.9-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE Nr pliku UL E164102 EAC

² Poziom prądu przełączającego ma wpływ na dokładność tolerancji