

TERMOSTAT MECHANICZNY

FZK 011



- > Duży prąd łączeniowy
- > Styk przełączny
- > Mała histereza

- > Termiczne sprzężenie zwrotne
- > Montaż szynowy

Termostat mechaniczny stosowany jest do sterowania ogrzewaczami, wentylatorami z filtrem lub sygnalizacją. Za pomocą szybkich i mocnych styków załącza obciążenia indukcyjne i rezystancyjne. Działanie: Nastawa temperatury na skali wskazuje górną granicę temperatury przy której styk NC otworzy się. Nastawiona temperatura pomniejszona o wartość szerokości histerezy i tolerancji da nam dolną granicę przy której styk NC zostanie zamknięty.



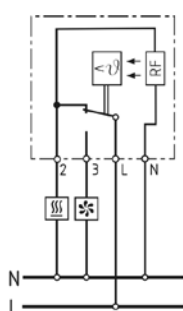
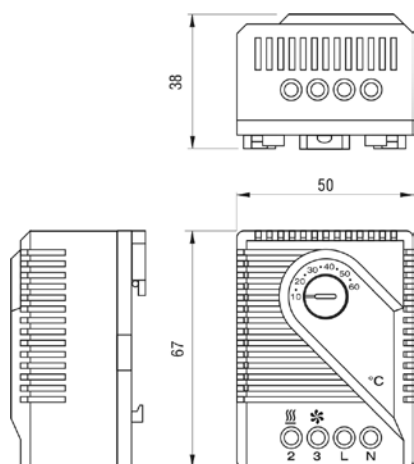
DANE TECHNICZNE

Różnica temperatur przełączania	5 K (-3/+2 K tolerancji) ¹
Rodzaj czujnika	bimetaliczny
Typ kontaktu	mechaniczny, szybko działający, przełączny
Żywotność	> 100.000 cykli
Min. prąd łączenia	10 mA
Max. prąd łączenia, NC	AC 250 V/AC 120 V, 10 (4) A DC 30 W
Max. prąd łączenia, NO	AC 250 V/AC 120 V, 5 (2) A DC 30 W
Max. prąd rozruchowy	AC 16 A przez 10 sek.
Podłączenie ²	4-polowe zaciski, siła dokręcania 0,5 Nm max.: 2,5 mm ² (AWG 14) dla przewodów drutowych okrągłych/licowych ²
Montaż	klamra mocująca na szynę DIN 35 mm, EN 60715
Obudowa	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare
Wymiary	67 x 50 x 38 mm
Ciężar	ok. 0,1 kg
Pozycja pracy	dowolna
Temperatura pracy i składowania	-45 do +65 °C (-49 do +149 °F)
Wilgotność pracy i składowania	max. 90 % RH (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP20
Aprobacje	UL File No. E164102, EAC

¹ Przez podłączenie zacisku "N" (opornik grzewczy dla regulacji wilgotności względnej), uzyskujemy termiczne sprzężenie zwrotne redukujące szerokość histerezy. Wartość ta jest uzależniona od warunków zewnętrznych i różna dla każdej aplikacji.

² W przypadku podłączeń wykonanych za pomocą przewodów należy używać końcówek kablowych.

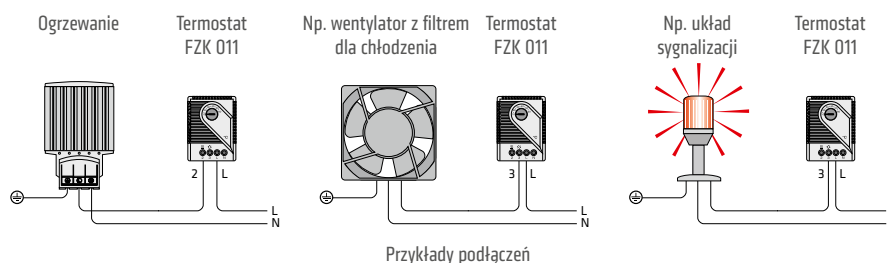
Ważne: System styków regulatora jest poddawany na wpływ środowiska, dlatego rezystancja styku może ulegać zmianom. Może to powodować samogrzanie się styku lub/i spadek napięcia na nim.



Schemat połączeń

- Ogrzewanie szafy rozdzielczej
- Wentylator z filtrem, chłodziarka, sygnalizacja

Nr art.	Napięcie pracy	Zakres
01170.0-00	AC 230 V	+5 do +60 °C
01170.0-01	AC 230 V	+40 do +140 °F
01170.0-02	AC 230 V	-20 do +35 °C
01170.9-00	AC 120 V	+40 do +140 °F
01170.9-01	AC 120 V	+5 do +60 °C



Przykłady podłączeń