

# MECHANISCHER THERMOSTAT

## FZK 011



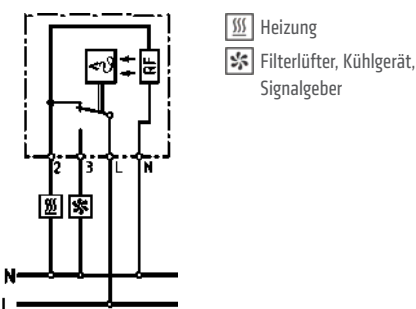
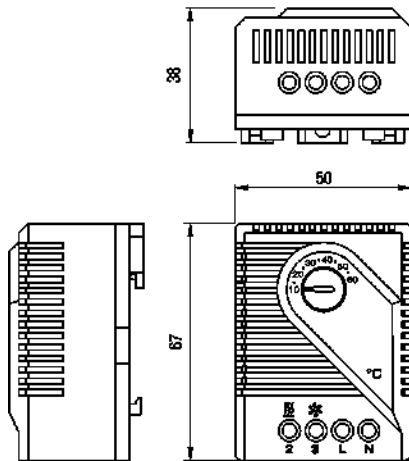
- > Einstellbare Temperatur
- > Hohes Schaltvermögen
- > Kleine Hysterese
- > Wechselkontakt
- > Clip-Befestigung

Der mechanische Thermostat wird zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Filterlüftern oder Signalgebern eingesetzt. Er erfasst die Umgebungstemperatur und kann über seine Sprungkontakte ohmsche und induktive Lasten schalten. Funktionsweise: Der Einstellwert auf der Skala entspricht dem oberen Schaltpunkt, d.h. der Öffner-Kontakt öffnet. Der Einstellwert abzüglich Schalttemperaturdifferenz (und Toleranzen) entspricht dem unteren Schaltpunkt, d.h. der Öffner-Kontakt schließt.



### TECHNISCHE DATEN

Schalttemperaturdifferenz	5 K (-3/+2 K Toleranz) <sup>1</sup>
Fühlerelement	Thermobimetall
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt
Lebensdauer	> 100.000 Zyklen
Min. Schaltstrom	10 mA
Max. Schaltleistung, Öffner	AC 250 V / AC 120 V, 10 (4) A <sup>2</sup> DC 30 W
Max. Schaltleistung, Schließer	AC 250 V / AC 120 V, 5 (2) A <sup>2</sup> DC 30 W
Max. Einschaltstrom	AC 16 A für 10 s
Anschluss	4-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Starrdraht-/Litzenleitung <sup>3</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	67 x 50 x 38 mm
Gewicht	~ 0,1 kg
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +65 °C (-49 bis +149 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	UL File No. E164102, EAC



Anschlussdiagramm

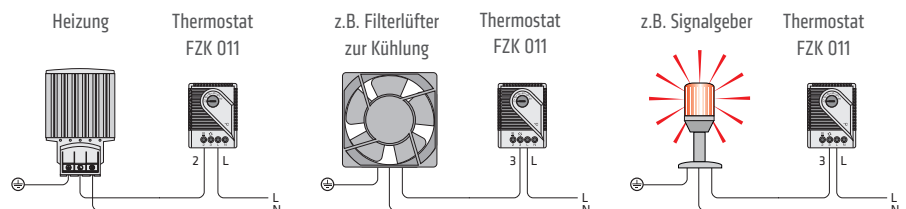
<sup>1</sup> Beim Verwenden des NC (Öffner) Kontakts besteht durch Anschließen der Klemme „N“ (RF Heizwiderstand) die Möglichkeit der thermischen Rückführung zur Reduzierung der Schalttemperaturdifferenz. Sie ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und muss im Versuch für den jeweiligen Anwendungsfall ermittelt werden.

<sup>2</sup> Schalten von ohmscher Last (Schalten von induktiver Last)

<sup>3</sup> Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.

**Wichtiger Hinweis:** Das Kontaktsystem des Reglers ist Umwelteinflüssen ausgesetzt, dadurch kann sich der Kontaktwiderstand verändern. Dies kann zu einem Spannungsabfall und/oder Eigenerwärmung der Kontakte führen.

Art. Nr.	Betriebsspannung	Einstellbereich
01170.0-00	AC 230 V	+5 bis +60 °C
01170.0-01	AC 230 V	+40 bis +140 °F
01170.0-02	AC 230 V	-20 bis +35 °C
01170.9-00	AC 120 V	+40 bis +140 °F
01170.9-01	AC 120 V	+5 bis +60 °C



Anschlussbeispiele