

# ZWILLINGS-THERMOSTAT

## ZR 011



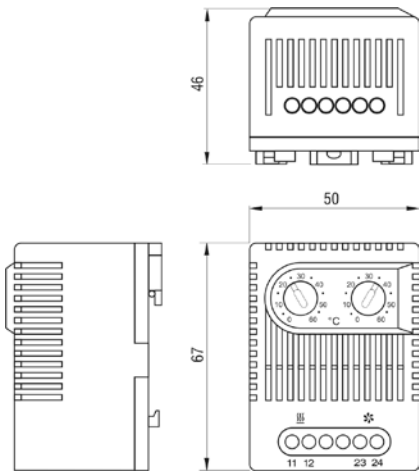
- > Öffner und Schließer in einem Gerät
- > Getrennt einstellbare Temperaturen
- > Hohes Schaltvermögen
- > Klemmen leicht zugänglich
- > Clip-Befestigung

Zwei Thermostate in einem Gehäuse:

**Thermostat (Öffner, NC)** zur Regelung von Heizgeräten. Der Kontakt öffnet bei steigender Temperatur.

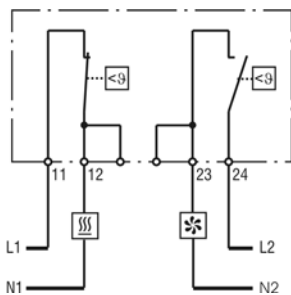
**Thermostat (Schließer, NO)** zur Regelung von Filterlüftern, Wärmetauschern oder zum Schalten von Signalgebern bei Temperaturüberschreitung. Der Kontakt schließt bei steigender Temperatur.

Im Gegensatz zu Reglern mit Wechselkontakten können Heiz- und Kühlgeräte unabhängig voneinander, in abweichenden Temperaturbereichen, geschaltet werden.



Anschlussdiagramm

Thermostat ZR 011 (Öffner/Schließer)



- Heizung
- Filterlüfter, Kühlgerät, Signalgeber

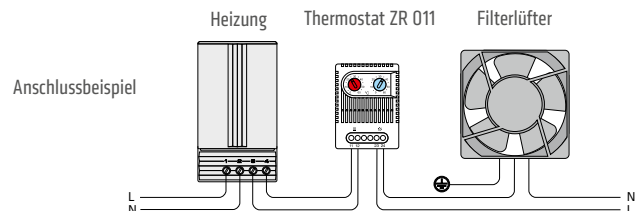


### TECHNISCHE DATEN

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schalttemperaturdifferenz  | 7 K (±4 K Toleranz)   |
| Fühlerelement              | Thermobimetall  |
| Kontaktart                 | Sprungkontakt   |
| Lebensdauer                | > 100.000 Zyklen  |
| Max. Schaltleistung        | AC 250 V, 10 (2) A / AC 120 V, 15 (2) A<br>DC 30 W bei DC 24 V bis DC 72 V  |
| Max. Einschaltstrom        | AC 16 A für 10 Sek.   |
| Anschluss                  | 4-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.:<br>Starrdrahtleitung 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)<br>Litzenleitung <sup>1</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) |
| Befestigung                | Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715  |
| Gehäuse                    | Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau   |
| Abmessungen                | 67 x 50 x 46 mm   |
| Gewicht                    | ca. 90 g  |
| Einbaulage                 | beliebig  |
| Einsatz-/Lagertemperatur   | -45 bis +80 °C (-49 bis +176 °F)  |
| Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit | max. 90 % rF (nicht kondensierend)  |
| Schutzart                  | IP20  |
| Approbationen              | VDE, UL File No. E164102, CSA, EAC  |

<sup>1</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 Eigenwärmung der Kontakte führen.



| Art. Nr.                | Einstellbereiche               | Einstellbereiche               |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01172.0-00              | Öffner (NC) 0 bis +60 °C       | Schließer (NO) 0 bis +60 °C    |
| 01172.0-01              | Öffner (NC) +32 bis +140 °F    | Schließer (NO) +32 bis +140 °F |
| 01175.0-00              | Öffner (NC) -10 bis +50 °C     | Schließer (NO) +20 bis +80 °C  |
| 01175.0-01              | Öffner (NC) +14 bis +122 °F    | Schließer (NO) +68 bis +176 °F |
| 01176.0-00 <sup>2</sup> | Schließer (NO) 0 bis +60 °C    | Schließer (NO) 0 bis +60 °C    |
| 01176.0-01 <sup>2</sup> | Schließer (NO) +32 bis +140 °F | Schließer (NO) +32 bis +140 °F |

<sup>2</sup> Zur Steuerung von Wärmetauschern und Lüftern (z.B. LE 019) und als Alarm- bzw. Meldekontakt für die Überwachung der Schaltschrankinnentemperatur.