



MTIR

Mechanischer Wandthermostat

Die MTIR-Reihe bietet ein Sortiment an qualitativ hochwertigen elektromechanischen Thermostaten, die für Kühl-, Heizungs- und Lüftungsanlagen geeignet sind.

- ✓ Breiter Sollwertbereich
- ✓ Einstellbare oder feste Hysterese
- ✓ Zweistufige Version erhältlich
- ✓ Schaltleistung 15 A bei 230 V AC
- ✓ Schutzart IP65

Funktion

Das Kernstück der elektromechanischen Thermostate der MTIR-Reihe bildet das gasgefüllte Kapillarrohr im Fühlergehäuse, das die Temperaturänderungen an ein Mikroschalter mit SPDT Kontakten. Bei Thermostaten für die Wandmontage ist das Kapillarrohr gewickelt und befindet sich oben auf dem Gehäuse. Der Mikroschalter hat eine maximale Schaltleistung von 15 A bei 230 V AC.

1-stufig oder 2-stufig

Merkmale

Hysterese:

Es sind einstufige Modelle mit fester oder einstellbarer Hysterese erhältlich.

Zweistufige Modelle haben eine feste Hysterese.

Stufendifferenz

Bei zweistufigen Thermostaten kann die Stufendifferenz in dem Bereich 2...5 K eingestellt werden.

Sollwertanpassung

Der Thermostat ist mit Knopf für die SollwertEinstellung außerhalb oder innerhalb des Gehäuses erhältlich.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fühlerelement | Mit Flüssigkeit gefüllter Kupferkolben |
| Kontakte | Staubdichte Mikroschalter mit SPDT-Kontakten (Heizen/Kühlen) |
| Schaltleistung | 15 (8) A, 24...250 V AC |
| Umgebungstemperatur | -35...+60 °C |
| Umgebungsfeuchte | 10...90 % rel.F. (nicht kondensierend) |
| Max. Temperatur Fühlerstab | 65°C |
| Schutzart | IP65 |
| Isolationsklasse | 1 |
| Gewicht | 450 g |
| Lagerungstemperatur | -40...+70 °C |
| Lagerfeuchtigkeit | bis zu 95 % rel.F., nicht kondensierend. |

Material

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Bayblend®-Basis, ABS-Abdeckung |
|----------------|--------------------------------|

Modelle

| Artikel | Temperaturbereich | Stufen | Hysterese: | Stufendifferenz, max. | Max. Temp. Fühlerstab | Versteckte Sollwerte |
|----------|-------------------|--------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| MTIR30S | -30...+30 °C | 1 | 2...15 K | | 65°C | - |
| MTIR30SH | -30...+30 °C | 1 | 2...15 K | | 65°C | X |
| MTIR30 | -30...+30 °C | 1 | 1K | | 65°C | - |
| MTIR30-2 | -30...+30 °C | 2 | 1K | 2...5 K | 65°C | - |
| MTIR60S | 0...60 °C | 1 | 2...15 K | | 65°C | - |
| MTIR60 | 0...60 °C | 1 | 1K | | 65°C | - |
| MTIR60SH | 0...60 °C | 1 | 2...15 K | | 65°C | X |
| MTIR60-2 | 0...60 °C | 2 | 1K | 2...5 K | 65°C | - |

CE

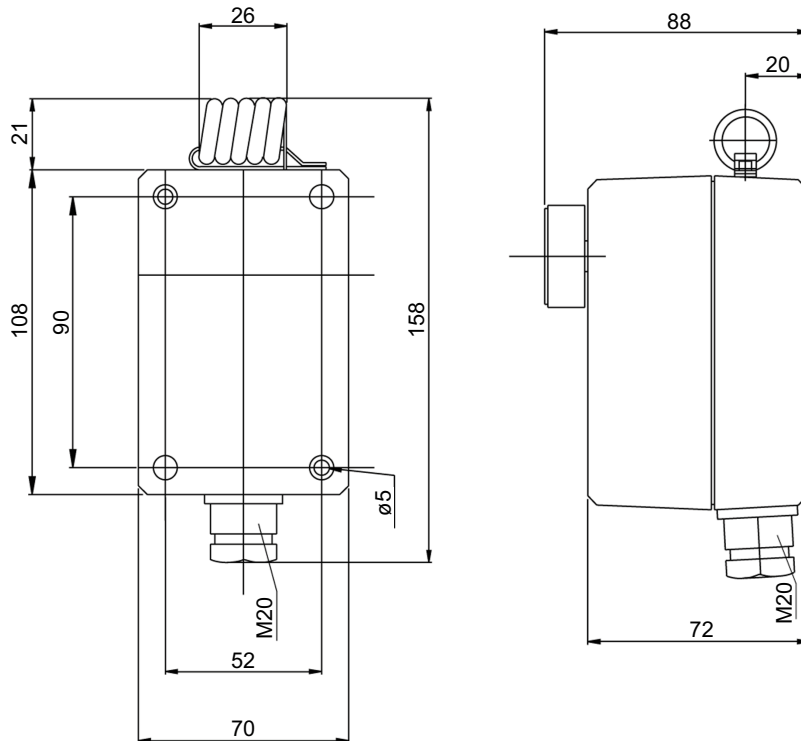
Niederspannungsrichtlinie (LVD):

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU durch Erfüllung der Norm EN 60335-1.

RoHS:

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates durch EN 50581:2012.

Maße



Maße in mm.

Verdrahtung

Einstufige Modelle

Heizung

Anschluss erfolgt über rote und blaue Klemme. Der Kontakt öffnet sich bei Temperaturanstieg.

Kühlen

Anschluss erfolgt über rote und weiße Klemme. Der Kontakt öffnet sich bei Temperaturabfall.

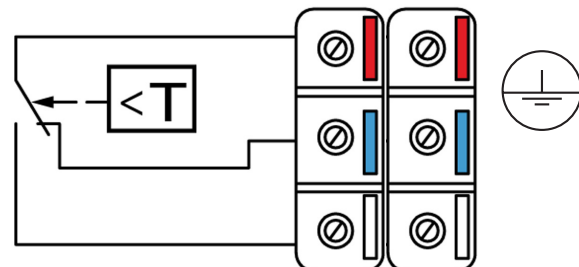
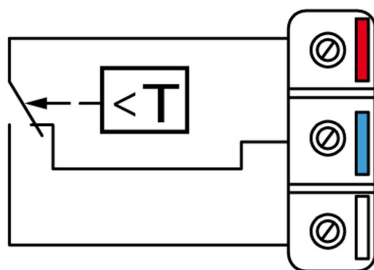
Zweistufige Modelle

Heizung

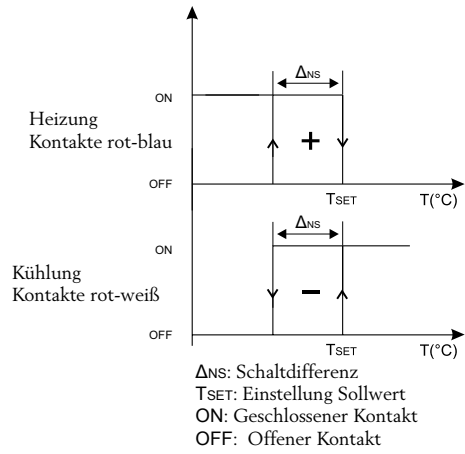
Anschluss erfolgt über rote und blaue Klemme. Der Kontakt öffnet sich bei Temperaturanstieg. Der Kontakt für Stufe 2 öffnet zuerst, gefolgt vom Kontakt für Stufe 1.

Kühlen

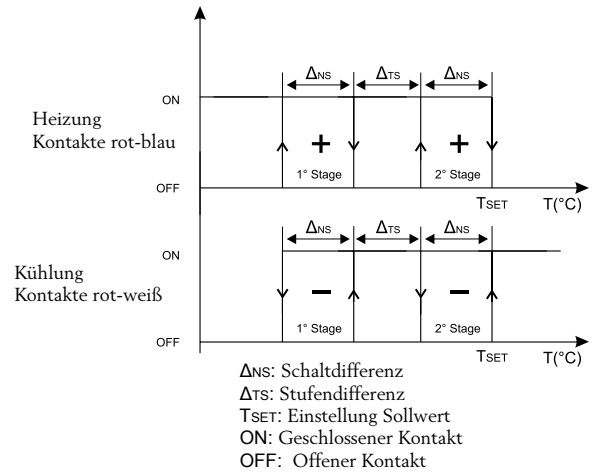
Anschluss erfolgt über rote und weiße Klemme. Der Kontakt öffnet sich bei Temperaturabfall. Der Kontakt für Stufe 2 öffnet zuerst wenn die Temperatur fällt, gefolgt vom Kontakt für Stufe 1.



Logik-Aktivierung einstufiges modell



Logik-Aktivierung zweistufiges modell



Produktdokumentation

| Dokument | Beschreibung |
|----------------|-----------------------------------------|
| MTIR Anleitung | Anleitung für die Installation des MTIR |

Die Produktdokumentation kann auf www.regincontrols.de heruntergeladen werden.