



MTIC

Mechanischer Kapillarthermostat

MTIC ist eine Serie qualitativ hochwertiger elektromechanischer Thermostate für den Einsatz in Kühl-, Heiz- und Lüftungsanlagen.

- ✓ Großer Sollwertbereich
- ✓ Einstellbare oder feste Hysterese
- ✓ 2-stufige Ausführung verfügbar
- ✓ Schaltleistung 15 A bei 230 V AC
- ✓ Schutzart IP65

Funktion

Die elektromechanischen MTIC-Thermostate bestehen aus einem flüssigkeitsgefüllten Kapillarrohr und einem Sensorgehäuse, das die Temperaturänderungen an einen Mikroschalter mit SPDT-Kontakten überträgt. Der Mikroschalter hat eine maximale Schaltleistung von 15 A bei 230 V AC.

Er ist als 1-stufiges oder 2-stufiges Modell erhältlich.

Merkmale

Hysterese

1-stufige Modelle sind entweder mit fester oder einstellbarer Hysterese erhältlich.

2-stufige Modelle haben eine feste Hysterese.

Stufendifferenz

Bei den 2-stufigen Thermostaten kann die Stufendifferenz im Bereich von 2...5 K eingestellt werden.

Sollwertanpassung

Der Thermostat ist mit einem Einstellknopf für den Sollwert an der Außenseite oder unter der Abdeckung erhältlich.

Technische Daten

Sensorelement	Mit Flüssigkeit gefüllter Kupferkolben
Fühlerstab	Ø 9,5 mm (Ø 8 mm für den Bereich 50...120 °C)
Länge, Kapillarrohr	1,5 m
Kontakte	Staubdichte Mikroschalter mit SPDT-Kontakten (Heizen/Kühlen)
Schaltleistung	15 (8) A, 24...250 V AC
Umgebungstemperatur	-35...+65 °C
Umgebungsfeuchte	10...90 % RH, nicht kondensierend
Schutzart	IP65
Isolationsklasse	1
Gewicht	400 g
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Lagerfeuchte	bis zu 95% RH

Material

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

Modelle

Artikel	Temperaturbereich	Stufen	Hysterese	Stufendifferenz	Max. Fühlertemperatur	Passende Schutzhülse	versteckter Sollwert
MTIC30S	-30...+30 °C	1	2...20 K		60 °C	DR-01/02	-
MTIC30SH	-30...+30 °C	1	2...20 K		60 °C	DR-01/02	X
MTIC30-2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	60 °C	DR-01/02	-
MTIC30	-30...+30 °C	1	1 K		60 °C	DR-01/02	-
MTIC30R	-30...+30 °C	1	Manuelles Zurücksetzen (Min.)		60 °C	DR-01/02	-
MTIC90S	20...90 °C	1	2...20 K		100 °C	DR-01/02	-
MTIC90SH	20...90 °C	1	2...20 K		100 °C	DR-01/02	X
MTIC90	20...90 °C	1	1 K		100 °C	DR-01/02	-
MTIC90R	20...90 °C	1	Manuelles Zurücksetzen (Max.)		100 °C	DR-01/02	-
MTIC120S	50...120 °C	1	2...20 K		150 °C	DR-16/17	-

CE

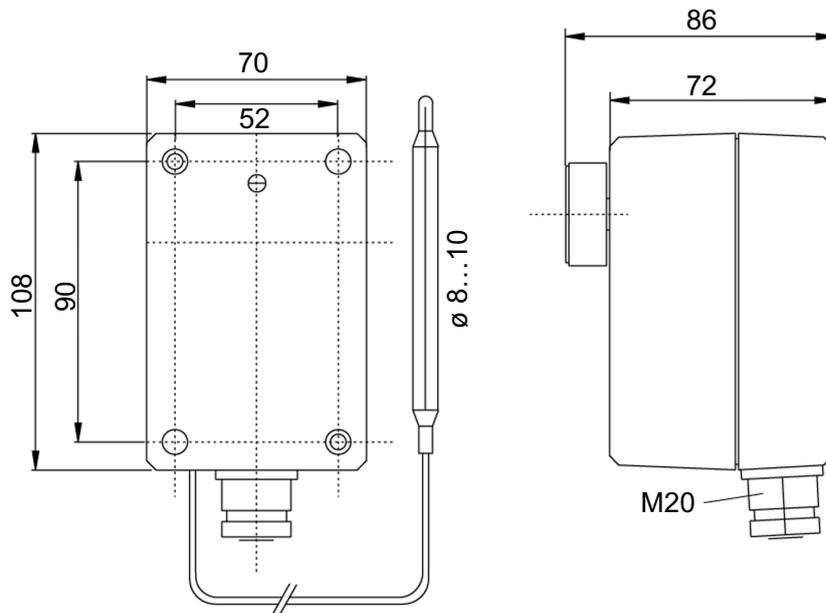
Niederspannungsrichtlinie (LVD): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU durch Erfüllung der Norm EN 60335-1.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates durch die Norm EN 50581:2012.

Zubehör

Artikel	Beschreibung
DR-01	Schutzhülse aus Messing, 120 mm, Ø außen 11 mm, Ø innen 10 mm, Anschluss R 1/2"
DR-02	Schutzhülse aus Edelstahl AISI 304, 120 mm, Ø außen 12 mm, Ø innen 10 mm, Anschluss R 1/2"
DR-16	Schutzhülse aus Messing, 120 mm, Ø außen 10 mm, Ø innen 8,5 mm, Anschluss R 1/2"
DR-17	Schutzhülse aus Edelstahl AISI 304, 120 mm, Ø außen 10 mm, Ø innen 8,5 mm, Anschluss R 1/2"

Abmessungen



Maße in mm.

Verdrahtung

1-stufige Modelle

Heizen

Anschluss an die rote und blaue Klemme. Der Kontakt öffnet, wenn die Temperatur ansteigt.

Kühlen

Anschluss an die rote und weiße Klemme. Der Kontakt öffnet, wenn die Temperatur sinkt.

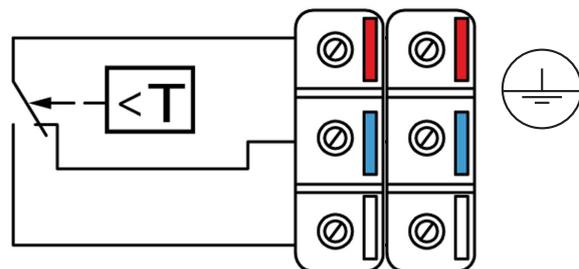
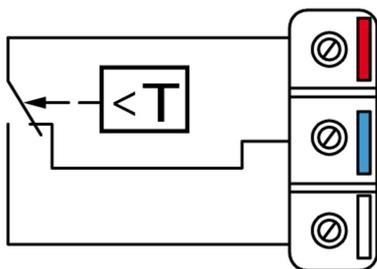
2-stufige Modelle

Heizen

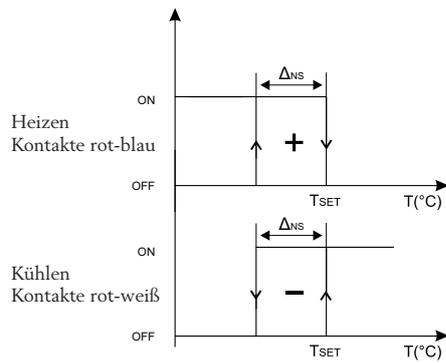
Anschluss an die rote und blaue Klemme. Der Kontakt öffnet, wenn die Temperatur ansteigt. Der Kontakt Stufe 2 öffnet zuerst, gefolgt vom Kontakt Stufe 1.

Kühlen

Anschluss an die rote und weiße Klemme. Der Kontakt öffnet, wenn die Temperatur sinkt. Der Kontakt Stufe 2 öffnet zuerst, wenn die Temperatur sinkt, gefolgt vom Kontakt Stufe 1.

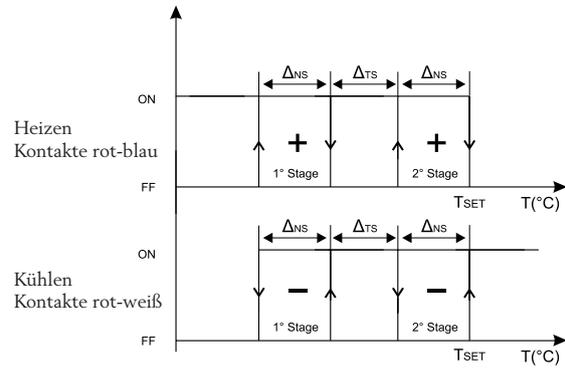


Logik-Aktivierung 1-stufiges Modell



Δ_{NS} : Hysterese der Stufe
 T_{SET} : SollwertEinstellung
 ON: Geschlossener Kontakt
 OFF: Offener Kontakt

Logik-Aktivierung 2-stufiges Modell



Δ_{NS} : Hysterese der Stufe
 Δ_{TS} : Stufendifferenz
 T_{SET} : SollwertEinstellung
 ON: Geschlossener Kontakt
 OFF: Offener Kontakt

Produktdokumentation

Dokument	Beschreibung
MTIC Anleitung	Anleitung für die Installation des MTIC

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.de heruntergeladen werden.