



finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE

Thermostate und Hygrostate

SERIE
7T



Trockenöfen



Industrie
Kühlschränke



Strassenbeleuchtung,
Tunnelbeleuchtung



Industrieöfen
und Öfen



Automatische
Autowaschanlagen



Schaltschränke
für elektrische
Verteilungen



Bedienfelder



Abluft- und
Umluftventilatoren



Thermostate für den Schaltschrank

Typ 7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x

- Ausschalt- oder Einschalttemperatur-Bereiche:
(-20...+40)°C oder (+0...+60)°C

- Kleine Bauform (17.5 mm breit)
- Bimetall-Sprungkontakt
- Großer Einstellbereich
- Hohe elektrische Lebensdauer
- Betriebsspannungsunabhängig
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

7T.81
Schraubklemmen



* Einschaltstrom für max.10 s

Abmessungen siehe Seite 9

Kontakte

| | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Öffner | 1 Schließer |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 10/20* | 10/20* |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/250 | 250/250 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 2500 | 2500 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 250 | 250 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 1.1 | 1.1 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 1/0.3/0.15 | 1/0.3/0.15 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (12/10) | 500 (12/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi |

Überwachungstemperatur

| | | | | |
|--|----|-----------|-----------|----------|
| Einschalttemperatur-Bereich (z.B. Lüfter) | °C | — | -20...+40 | +0...+60 |
| Schaltdifferenz | K | — | 7 ± 4 | |
| Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung) | °C | -20...+40 | +0...+60 | — |
| Schaltdifferenz | K | 7 ± 4 | | — |

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Umgebungstemperatur | °C | -45...+80 | -45...+80 |
| Schutzart | | IP 20 | IP 20 |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



7T.81.0.000.240x



- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung

7T.81.0.000.230x



- Vari-Thermostat
- Einschalten des Lüfters

Thermostate für den Schaltschrank

Typ 7T.92 - 2503

- Ausschalt- und Einschalttemperatur-Bereiche: (+0...+60)°C

Typ 7T.91 - 2004

- Ausschalt- und Einschalttemperatur-Bereiche: (+5...+60)°C
- Thermische Rückführung (optional); Anschluss N anschließbar für PD-Regelverhalten mit kleinerer Schalthysterese von ca. 0.5 K

- Kompakte Bauform
- Bimetall-Sprung-Kontakt
- Großer Einstellbereich
- Hohe elektrische Lebensdauer
- Betriebsspannungsunabhängig
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

7T.91/92
Schraubklemmen



7T.92 - 2503



- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung und Einschalten des Lüfters in einem Gerät

7T.91 - 2004



- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung oder wahlweise Einschalten des Lüfters

G

* Einschaltstrom für max. 10 s

Abmessungen siehe Seite 9

| Kontakte | | | | |
|---|--------------|---------------------------|-----------|-------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Öffner oder 1 Schließer | | 1 Wechsler |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 10/16* | | 10/16* |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/250 | | 250/250 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 1250 | | 1250 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 250 | | 250 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 0.125 | | 0.125 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 1/0.3/0.15 | | 1/0.3/0.15 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (12/10) | | 500 (12/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | | AgCu |
| Überwachungstemperatur | | | | |
| Typ | | 7T.92.0.000.2503 | | 7T.91.0.000.2004 |
| | | Öffner | Schließer | Wechsler |
| Einschalttemperatur-Bereich (z.B. Lüfter) | °C | — | +0...+60 | +5...+60 |
| Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung) | °C | +0...+60 | — | +5...+60 |
| Schaltdifferenz | K | 7 ± 4 | | 4 ± 1.5 |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ |
| Umgebungstemperatur | °C | -20...+80 | | -45...+80 |
| Schutzart | | IP 20 | | IP 20 |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | CE EAC | | |

Vari-Thermo- und Hygrostat für den Schaltschrank

NEW 7T.51.0.230.4360

Typ 7T.51.0.230.4360

- Kleine, kompakte Bauform (17.5 mm breit)
- 4 einstellbare Funktionen
- Einschalttemperatur-Bereich: (+10...+60)°C
- Einschaltfeuchte-Bereich: (50...90)% (RH)
- Betriebsspannung: 110...240 V AC/DC
- Schaltpunkte für Temperatur und Feuchte einstellbar
- LED-Statusanzeige leuchtet wenn Schließer geschlossen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)



7T.51
Schraubklemmen



- Vari-Thermo- und Hygrostat
- Einschalten der Lüftung und/oder Einschalten der Heizung
- Betriebsspannung:
 - 110...240 V AC/DC

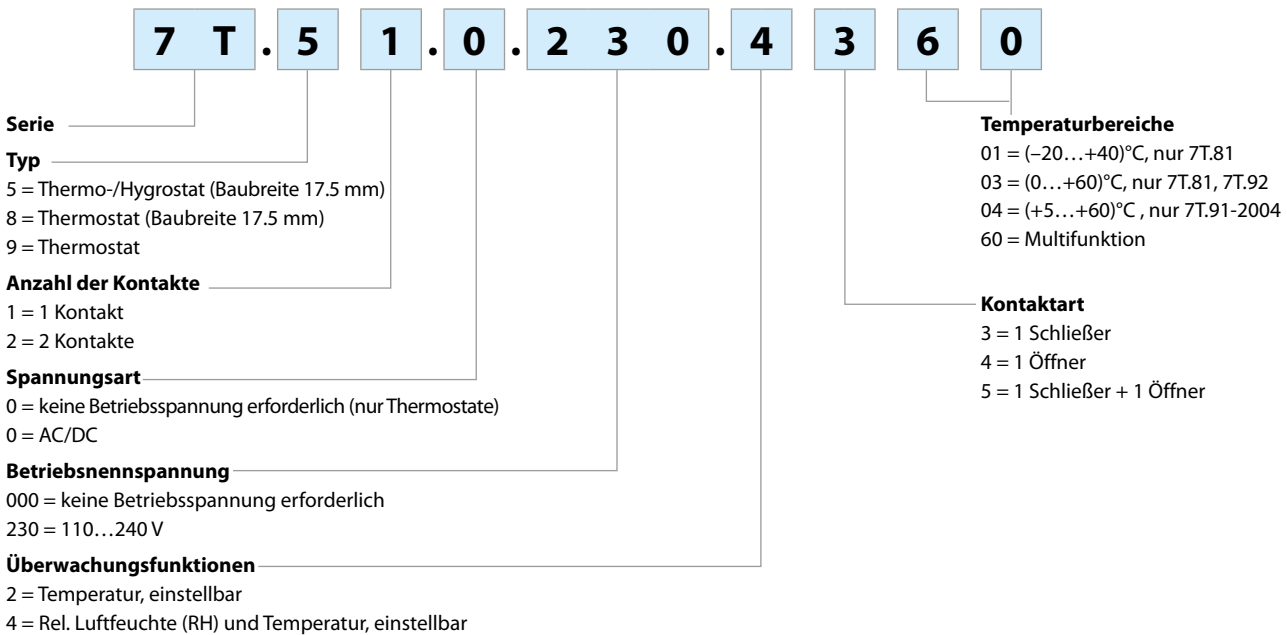
Abmessungen siehe Seite 9

| Kontakte | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Schließer |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 10/20 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/250 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 2500 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 250 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 1.1 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 1/0.3/0.15 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (12/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi |
| Versorgungsspannung | | |
| Betriebsspannung der Elektronik | V AC/DC | 110...240 |
| Betriebsspannung der Elektronik | V AC (50/60) Hz | — |
| Bemessungsleistung | VA/W | 1.8/0.44 |
| Arbeitsbereich | V AC/DC | 88...264 |
| Überwachungstemperatur | | |
| Einschalttemperatur-Bereich | °C | +10...+60 |
| Schaltdifferenz | K | 4 ± 2 |
| Einstellgenauigkeit | K | -1...+3 |
| Überwachungsfeuchtigkeit | | |
| Einschaltfeuchte-Bereich (RH) | % | 50...90 |
| Schaltdifferenz | % | 4 ± 2 |
| Einstellgenauigkeit | % | 5 |
| Allgemeine Daten | | |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ |
| Umgebungstemperatur | °C | -25...+60 |
| Schutzart | | IP 20 |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | |
| | | |

Bestellbezeichnung

Thermostate und Hygrostate

Beispiel: Serie 7T, Thermo-/Hygrostat zur Temperatur- und Feuchtekontrolle, 110...240 V AC/DC, Multifunktion, 1 Schließer, auf die Tragschiene 35 mm (EN 60715).



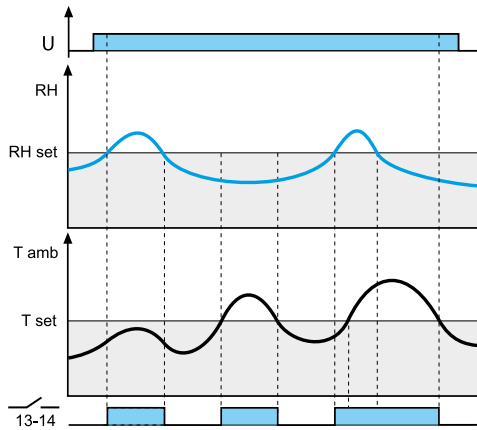
Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt.

| |
|-------------------------|
| 7T.81.0.000.2301 |
| 7T.81.0.000.2303 |
| 7T.81.0.000.2401 |
| 7T.81.0.000.2403 |
| 7T.91.0.000.2004 |
| 7T.92.0.000.2503 |
| 7T.51.0.230.4360 |

Allgemeine Angaben

| Isolationseigenschaften nach EN 61810-1 | | | |
|---|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| Spannungsfestigkeit | | 7T.51.0.230.4360 | 7T.81 / 7T.91 / 92 |
| - zwischen Spannungsversorgung und Kontakte | V AC | 2000 V | — |
| - zwischen geöffneten Kontakten | V AC | 1000 V | 500 |
| Weitere Daten | | | |
| Drehmoment | Nm | 0.5 | 0.5 |
| Max. Anschlussquerschnitt | | eindrätig | mehrdrätig |
| | mm ² | 1 x 2.5 | 1 x 1.5 |
| | AWG | 1 x 12 | 1 x 16 |

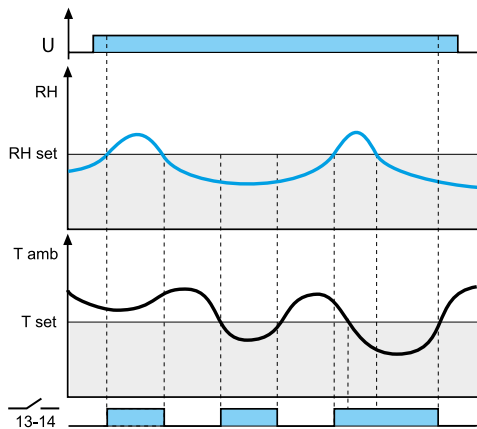
Funktion 7T.51



HT: RH > RHset oder Tamb > Tset

Der Thermo-/Hygrostat ist an der Spannungsversorgung angeschlossen. Der Kontakt 13-14 schließt, wenn die Umgebungsfeuchte (RH) > der eingestellten Feuchte (RHset) oder die Umgebungstemperatur (Tamb) > der eingestellten Temperatur (Tset) ist.

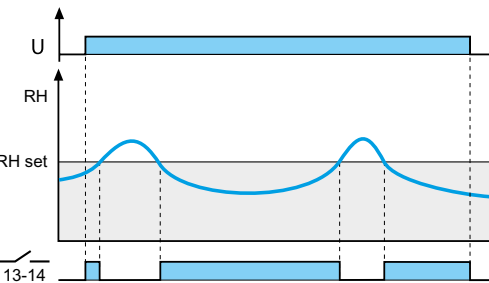
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



TH: RH > RHset oder Tamb < Tset

Der Thermo-/Hygrostat ist an der Spannungsversorgung angeschlossen. Der Kontakt 13-14 schließt, wenn die Umgebungsfeuchte (RH) > der eingestellten Feuchte (RHset) oder die Umgebungstemperatur (Tamb) < der eingestellten Temperatur (Tset) ist.

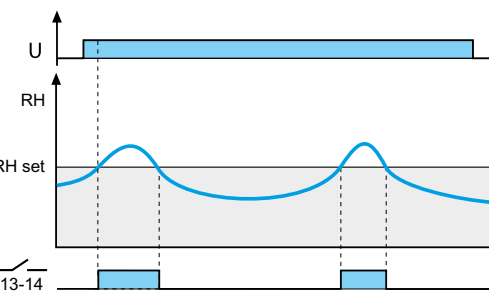
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



HL: RH < RHset

Der Thermo-/Hygrostat ist an der Spannungsversorgung angeschlossen. Der Kontakt 13-14 schließt, wenn die Umgebungsfeuchte (RH) < der eingestellten Feuchte (RHset) ist.

Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



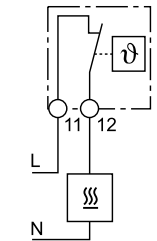
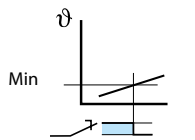
HM: RH > RHset

Der Thermo-/Hygrostat ist an der Spannungsversorgung angeschlossen. Der Kontakt 13-14 schließt, wenn die Umgebungsfeuchte (RH) > als die eingestellte Feuchte (RHset) ist.

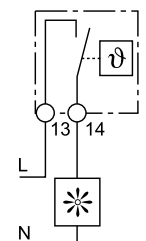
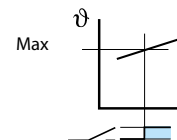
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.

G

Funktion 7T.81



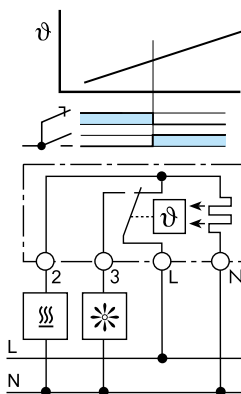
7T.81.0.000.240x
1 Öffner



7T.81.0.000.230x
1 Schließer

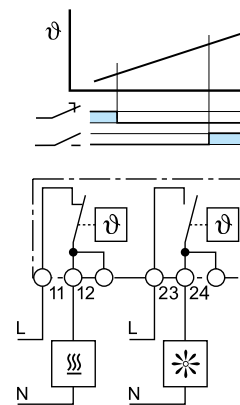
Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg.
Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

Funktion 7T.91 - 2004



Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg. Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

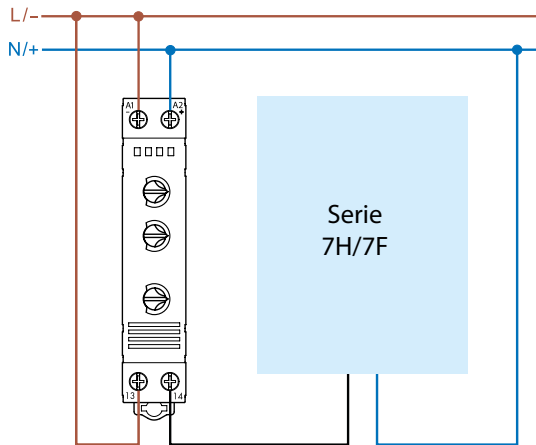
Funktion 7T.92 - 2503



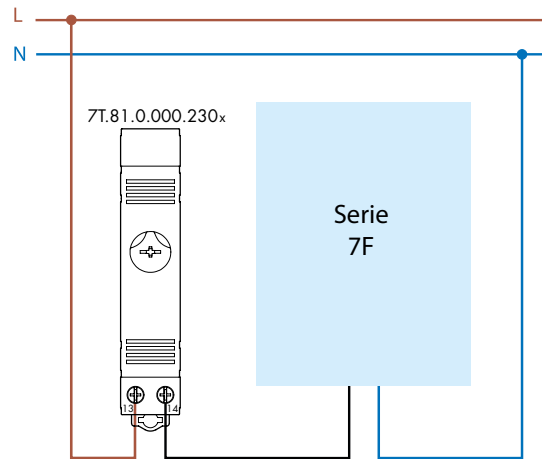
Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg. Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

Anschlussbilder

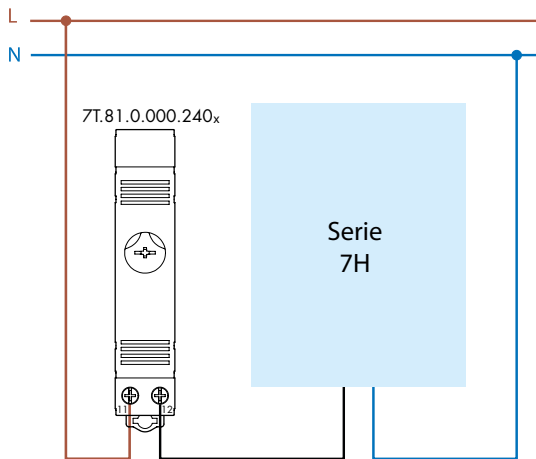
7T.51



7T.81...230x

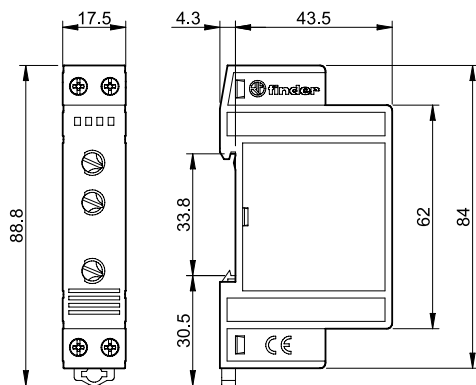


7T.81...240x

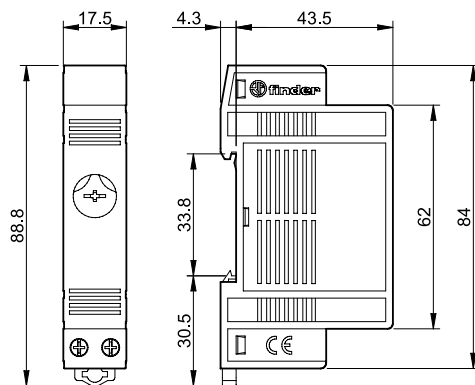


Abmessungen

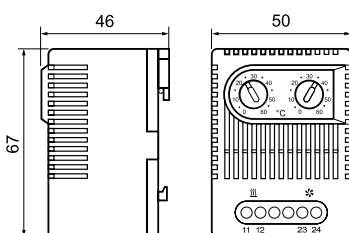
Typ 7T.51



Typ 7T.81



Typ 7T.92-2503



Typ 7T.91-2004

