





Thermostate für den Schaltschrank		7T.81.0.000.240x	7T.81.0.000.230x
Typ 7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x - Ausschalt- oder Einschalttemperatur-Bereiche: (-20...+60)°C, (-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 		<ul style="list-style-type: none"> Vari-Thermostat Ausschalten der Heizung 	<ul style="list-style-type: none"> Vari-Thermostat Einschalten des Lüfters
* 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: 24/110/220 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 -20...+60 0...+60
Schaltdifferenz	K	—	7 ± 4
Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung)	°C	-20...+40 -20...+60 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)			

G

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).

7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Serie

Typ

5 = Thermo-/Hygrostat (Baubreite 17.5 mm)

8 = Thermostat (Baubreite 17.5 mm)

9 = Thermostat

Anzahl der Kontakte

1 = 1 Kontakt

2 = 2 Kontakte

Spannungsart

0 = keine Betriebsspannung erforderlich (nur Thermostate)

0 = AC/DC

Betriebsnennspannung

000 = keine Betriebsspannung erforderlich

230 = 110...240 V

Überwachungsfunktionen

2 = Temperatur, einstellbar

4 = Rel. Luftfeuchte (RH) und Temperatur, einstellbar

Temperaturbereiche

01 = (-20...+40)°C, nur 7T.81

02 = (-20...+60)°C, nur 7T.81

03 = (0...+60)°C, nur 7T.81, 7T.92

04 = (+5...+60)°C, nur 7T.91-2004

60 = Multifunktion

Kontaktart

3 = 1 Schließer

4 = 1 Öffner

5 = 1 Schließer + 1 Öffner

Bevorzugte Ausführungen sind **“fett”** gedruckt.

7T.81.0.000.2301

7T.81.0.000.2302

7T.81.0.000.2303

7T.81.0.000.2401

7T.81.0.000.2402

7T.81.0.000.2403

7T.91.0.000.2004

7T.92.0.000.2503

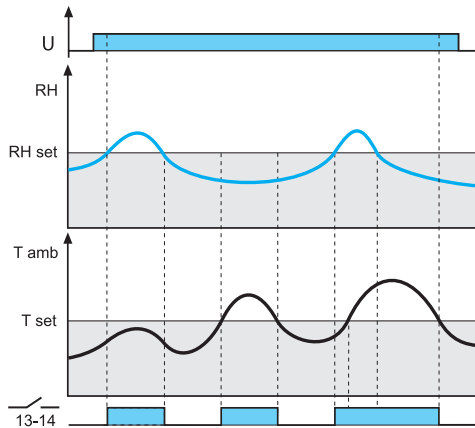
7T.51.0.230.4360

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

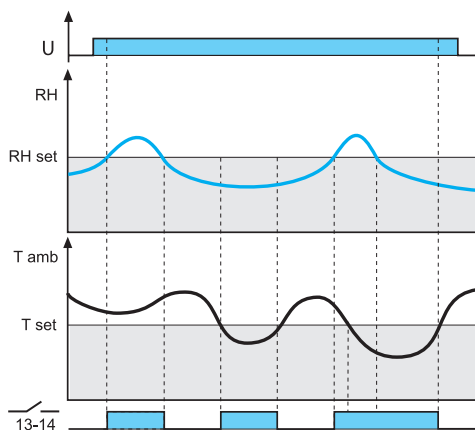
Funktion 7T.51



HT: $RH > RH_{set}$ oder $T_{amb} > T_{set}$

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.

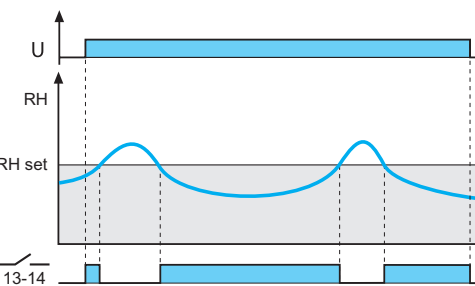
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



TH: $RH > RH_{set}$ oder $T_{amb} < T_{set}$

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.

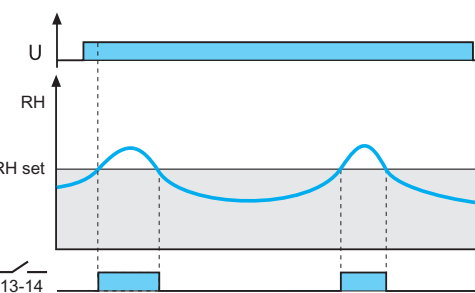
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



HL: $RH < RH_{set}$

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.



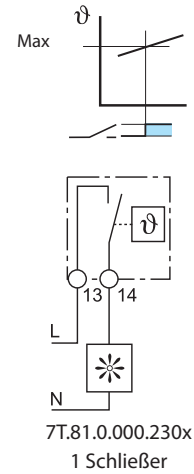
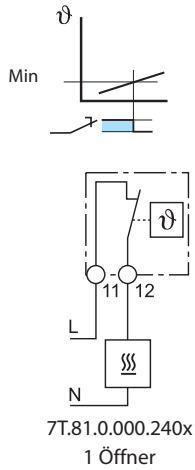
HM: $RH > RH_{set}$

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.

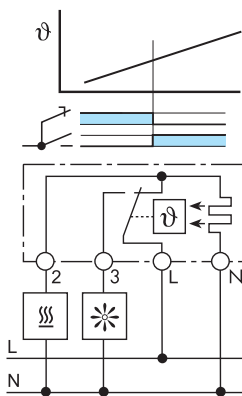
G

Funktion 7T.81



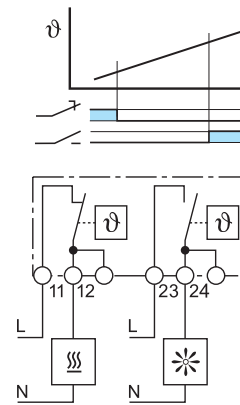
Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg.
Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

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

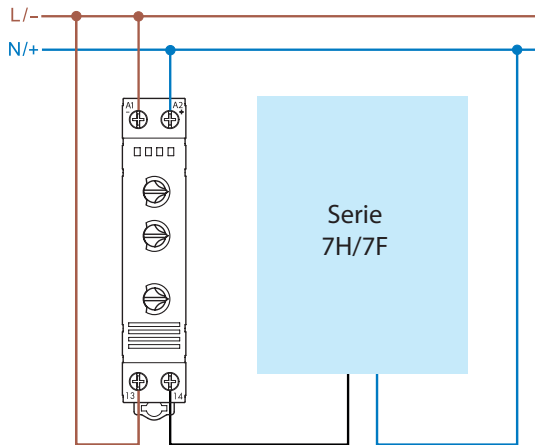


Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg. Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

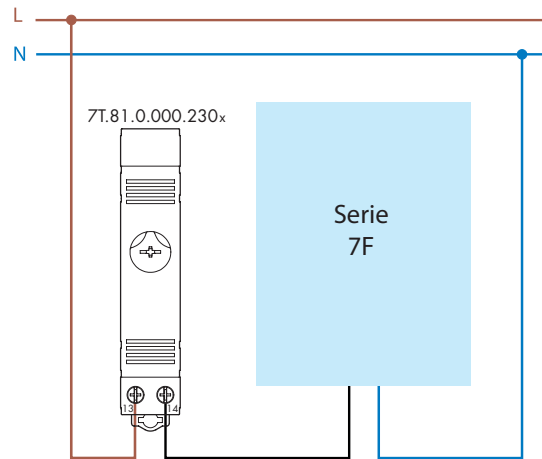
G

Anschlussbilder

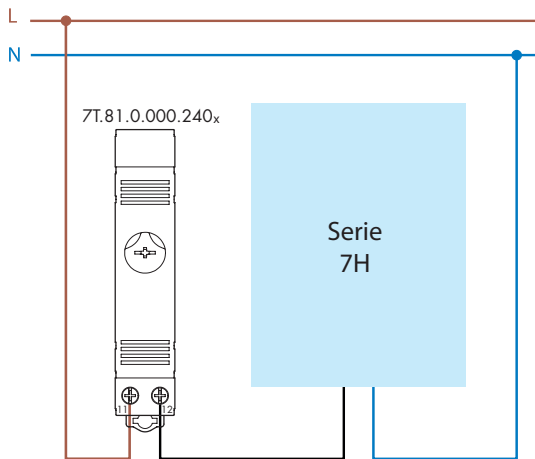
7T.51



7T.81...230x

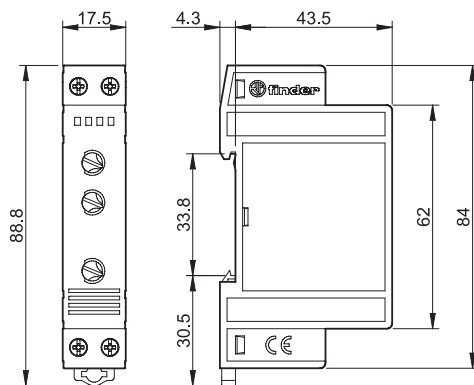


7T.81...240x

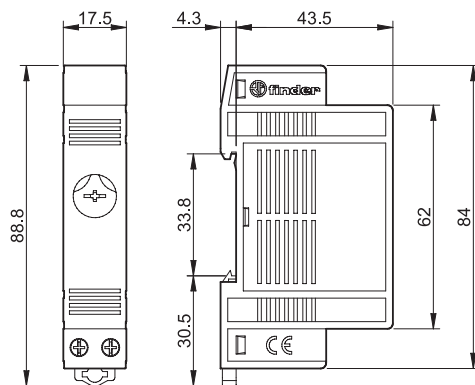


Abmessungen

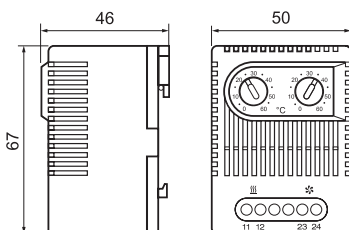
Typ 7T.51



Typ 7T.81



Typ 7T.92-2503



Typ 7T.91-2004

