

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
Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung)	°C	+0...+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)



Vari-Thermo- und Hygroskop 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
- Schalterpunkte für Temperatur und Feuchte einstellbar
- LED-Statusanzeige leuchtet wenn Schließer geschlossen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)



7T.51
Schraubklemmen



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

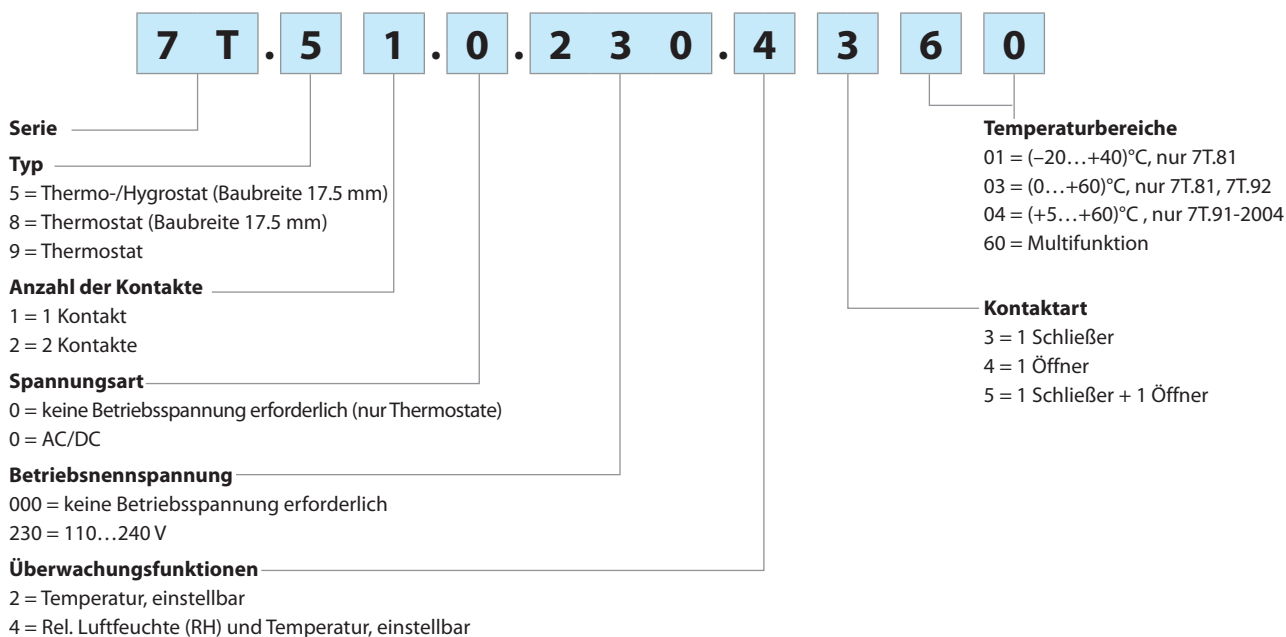
Abmessungen siehe Seite 9

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	-20...+60
Schutzart		IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		 

Bestellbezeichnung

Thermostate und Hygrostate

Beispiel: Serie 7T, Thermo-/Hygroskop 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

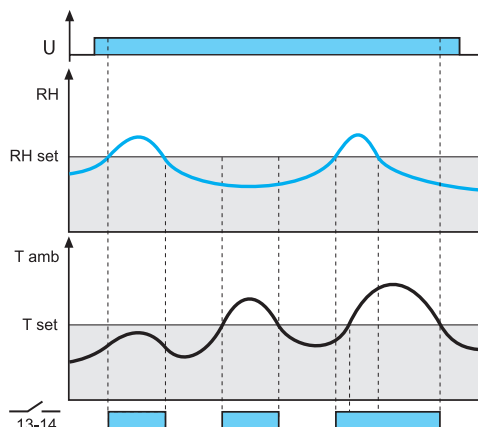
EMV - Störfestigkeit

Art der Prüfung bei 7T.91.8.xxx.3040		Vorschrift	Prüfschärfe
Burst (5/50 ns, 5 kHz)	- an den Ansteuer-Anschlüssen	EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1.2/50 µs), an Ansteuerung	- differential mode	EN 61000-4-5	4 kV

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

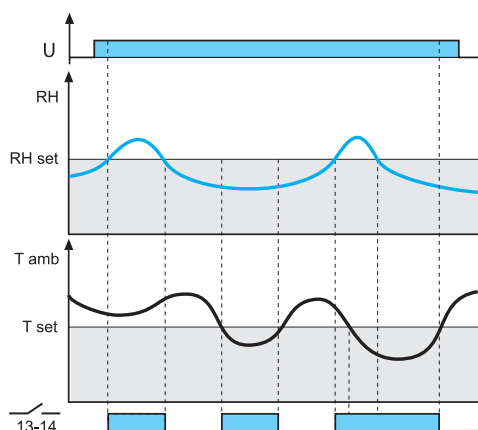
Funktion 7T.51



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.

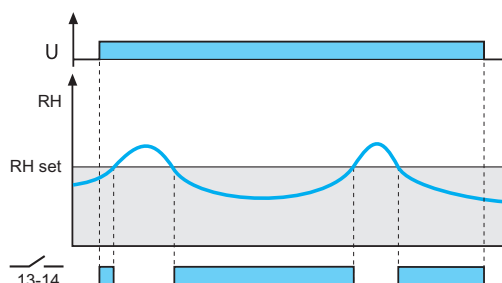
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



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.

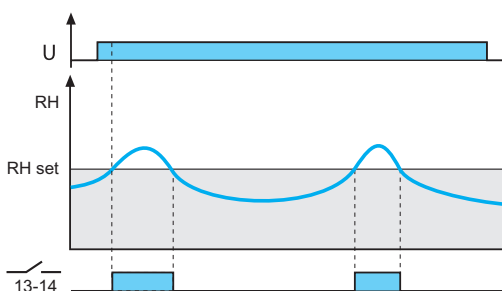
Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.



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.



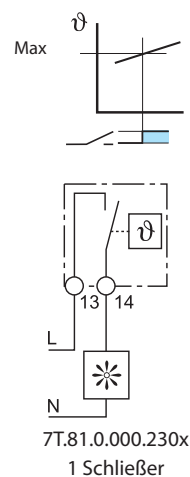
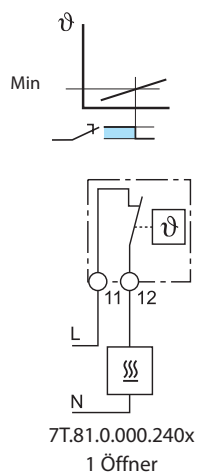
HM: $RH > RH_{set}$

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.

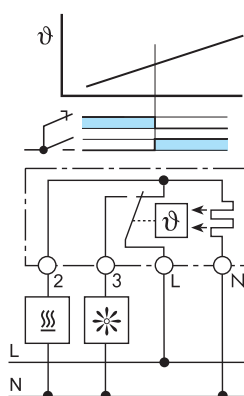
G

Funktion 7T.81



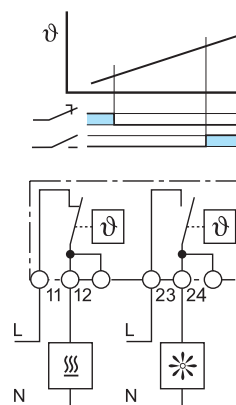
Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg.
Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

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.

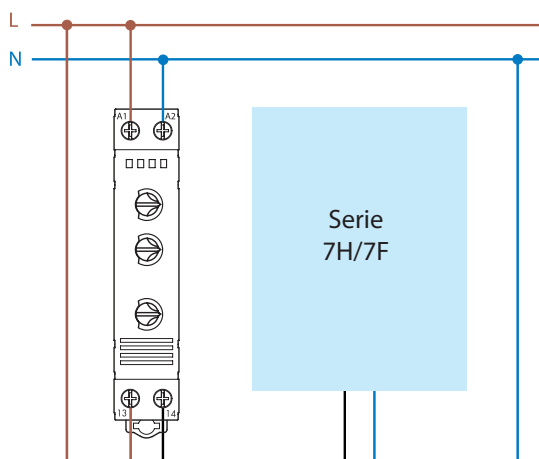
Funktion 7T.92 - 2503



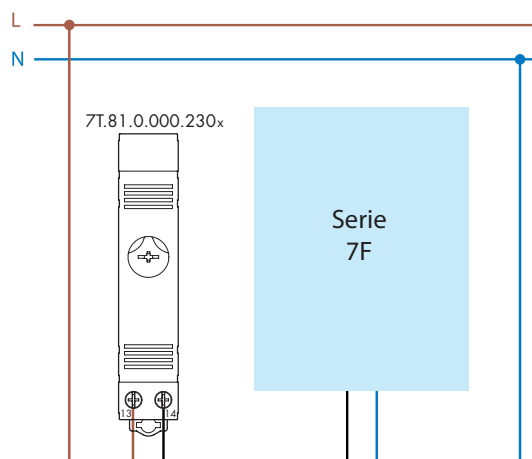
Das Kontaktöffnen und das Kontaktschließen bezieht sich auf den Temperaturanstieg. Der Öffner für die Heizung öffnet und der Schließer für den Lüfter schließt, wenn der vorgegebene Wert überschritten wird.

Anschlussbilder

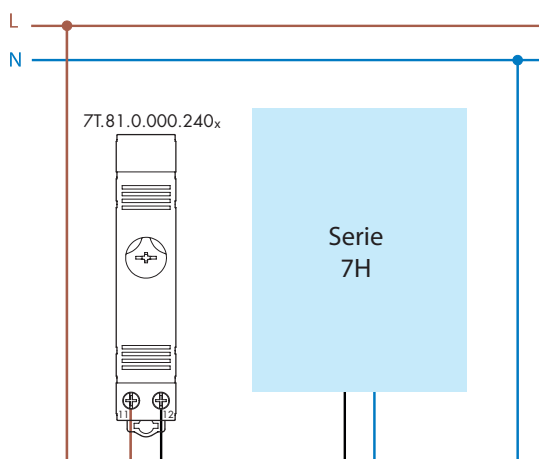
7T.51



7T.81...230x



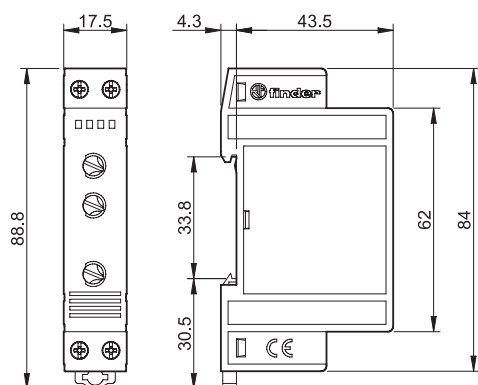
7T.81...240x



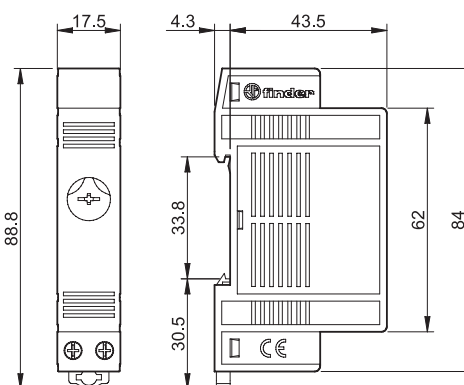
G

Abmessungen

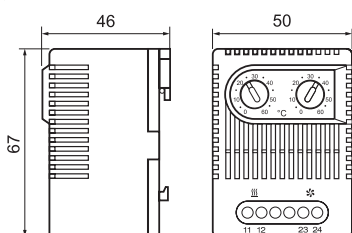
Typ 7T.51



Typ 7T.81



Typ 7T.92-2503



Typ 7T.91-2004

