

**Serie 7T - Thermostate und Hygrostate**
**Temperatur- und Feuchtwächter für den Schaltschrank**

- Kleine Bauform (17,5 mm breit)
- Bimetall-Sprung-Kontakt
- Großer Einstellbereich
- Hohe elektrische Lebensdauer
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

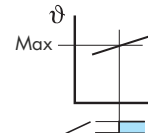
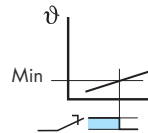
 7T.81  
Schraubklemmen

**7T.81.0.000.240x**


- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung\*

**7T.81.0.000.230x**


- Vari-Thermostat
- Einschalten des Lüfters\*



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

\*\* Einschaltstrom für max. 10 s

Abmessungen siehe Seite 5

<b>Kontakte</b>			
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	2.500	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	250	250
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,125	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	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
<b>Überwachungstemperatur</b>			
Einschalttemperatur-Bereich (z.B. Lüfter)	°C	—	-20...+40   +0...+60
Reversier-Temperatur-Differenz	K	—	7 ± 4
Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung)	°C	-20...+40   +0...+60	—
Reversier-Temperatur-Differenz	K	7 ± 4	—
<b>Allgemeine Daten</b>			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100·10 <sup>3</sup>	100·10 <sup>3</sup>
Umgebungstemperatur	°C	-45...+80	-45...+80
Schutzart		IP 20	IP 20
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			



**Temperatur- und Feuchtwächter für den Schaltschrank**

- Kleine Bauform
- Bimetall-Sprung-Kontakt
- Großer Einstellbereich
- Hohe elektrische Lebensdauer
- Betriebsspannungsunabhängig
- Thermische Rückführung (7T.91-2004), optional Anschluss N anschließbar für PD-Regelverhalten mit kleinerer Schalthysterese von ca. 0,5K
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

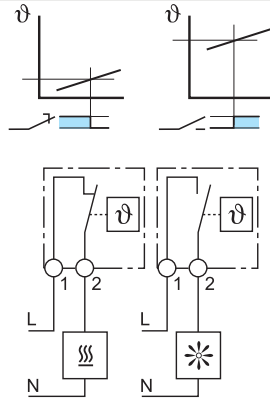
7T.91/92  
Schraubklemmen



**7T.91 - 2303/2403**



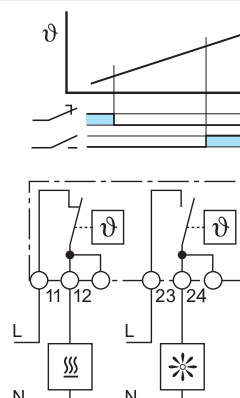
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung\* oder
- Einschalten des Lüfters\*



**7T.92.0.000.2503**



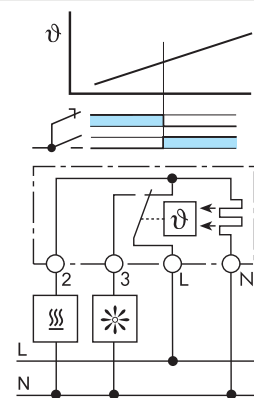
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung\* und
- Einschalten des Lüfters\* in einem Gerät



**7T.91-2004**



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



\*\* Einschaltstrom für max. 10 s

Abmessungen siehe Seite 5

\* 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**

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		1 Öffner* oder 1 Schließer*	1 Öffner* und 1 Schließer*	1 Wechsler*
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/16**	10/16**	10/16**
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/250	250/250	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.250	1.250	1.250
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	250	250	250
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,125	0,125	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgCu

**Überwachungstemperatur**

Typ	<b>7T.91..2403</b>	<b>7T.91..2303</b>	<b>7T.92.0.000.2503</b>		<b>7T.91.0.000.2004</b>
	Öffner	Schließer	Öffner	Schließer	Wechsler
Einschalttemperatur-Bereich (z.B. Lüfter)	°C	—	0...+60	—	0...+60
Ausschalttemperatur-Bereich (z.B. Heizung)	°C	0...+60	—	0...+60	—
Reversier-Temperatur-Differenz	K	7 ± 4		7 ± 4	
Temperaturgradient	K/min	—		—	

**Allgemeine Daten**

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100.000	100.000	100.000
Umgebungstemperatur	°C	-45...+80	-20...+80	-45...+80
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## Bestellbezeichnung

### Thermostate und Hygrostate

Beispiel: Serie 7T, Überwachung einer einstellbaren Temperatur, zum Einschalten des Lüfters bei Temperaturüberschreitung von 60°C im Schaltschrank mit einem Schließer für Industrieanwendung zum Aufschnappen auf die 35 mm Schiene (EN 60715).

**7 T . 9 1 . 0 . 0 0 0 . 2 3 0 3**

<b>Serie</b>	7 T	<b>Einfach-Überwachungs-Funktion</b> (nur Temperatur)
<b>Typ</b>	9 1	1 = (-20...+40)°C
8 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35 (Baubreite 17,5 mm)		2 = (-10...+50)°C
9 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35		3 = (0...+60)°C
<b>Anzahl der Kontakte</b>	0 0 0	4 = (+5...+60)°C
1 = 1 Kontakt		5 = (+20...+80)°C
2 = 2 Kontakte		<b>Mehrfach-Überwachungs-Funktion</b> (Luftfeuchtigkeit / Temperatur)
<b>Spannungsart</b>	2 3	0 = bei Thermostat (Standard)
0 = keine Betriebsspannung erforderlich		4 = (40...90) % RH
8 = AC (50/60 Hz)		5 = (50...90) % RH / (0...+60) °C
<b>Betriebsnennspannung</b>	0 0 0	<b>Kontaktart</b>
000 = keine Betriebsspannung erforderlich		0 = 1 Wechsler
230 = 230 V AC		3 = 1 Schließer
<b>Überwachungsfunktion</b>	2 3	4 = 1 Öffner
2 = Temperatur, einstellbar		5 = 1 Schließer + 1 Öffner
3 = Rel. Luftfeuchte (RH), einstellbar		
4 = Rel. Luftfeuchte (RH) und Temperatur, einstellbar		

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

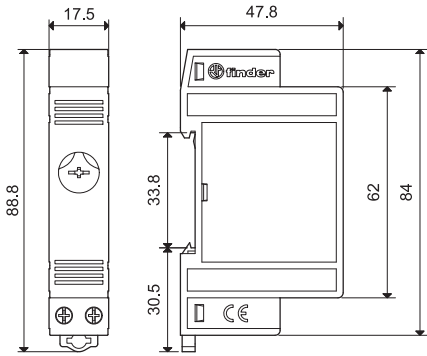
7T.81.0.000.2301
<b>7T.81.0.000.2303</b>
7T.81.0.000.2401
<b>7T.81.0.000.2403</b>
<b>7T.91.0.000.2303</b>
<b>7T.91.0.000.2403</b>
<b>7T.91.0.000.2004</b>
<b>7T.92.8.230.2503</b>
7T.91.8.120.3040
<b>7T.91.8.230.3040</b>
7T.91.8.120.4050
<b>7T.91.8.230.4050</b>

## Allgemeine Angaben

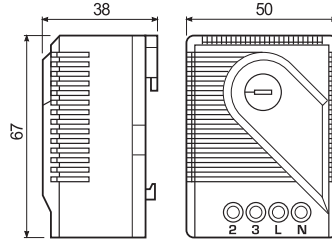
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1		
Spannungsfestigkeit	<b>7T.91.8.xxx.3040/4050</b>	Alle "Nur-Thermostate"
- zwischen Spannungsversorgung und Kontakten	V AC 2.500 V	—
- zwischen geöffneten Kontakten	V AC 1.000 V	500
EMV - Störfestigkeit		
Art der Prüfung bei 7T.91.8.xxx.3040 / 7T.91.8.xxx.4050	<b>Vorschrift</b>	<b>Prüfschärfe</b>
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	4 kV
Weitere Daten		
Drehmoment	Nm 0,5	0,5
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig	mehrdrätig
	mm <sup>2</sup> 1x2,5	1x1,5
	AWG 1x12	1x16

**Abmessungen**

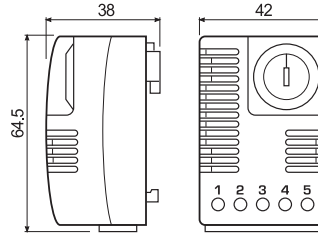
7T.81



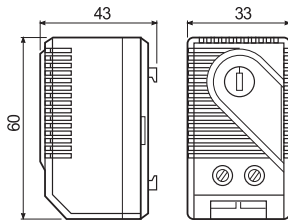
7T.91-2004



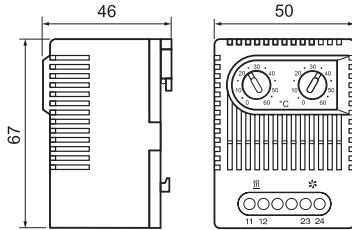
7T.91.8.230.3040



7T.91-2303/2403



7T.92-2503



7T.91.8.230.4050

