

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

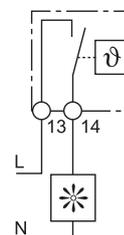
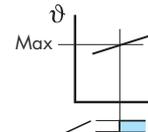
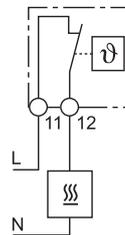
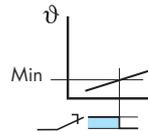
 7T.81
Schraubklemmen

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

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	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
Überwachungstemperatur			
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	—
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)			

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

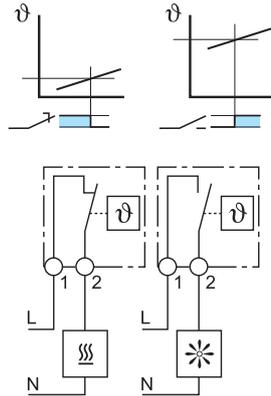
7T.91/92
Schraubklemmen



7T.91 - 2303/2403



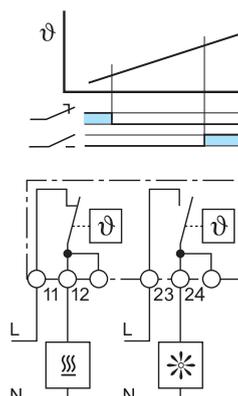
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung* oder
- Einschalten des Lüfters*



7T.92.0.000.2503



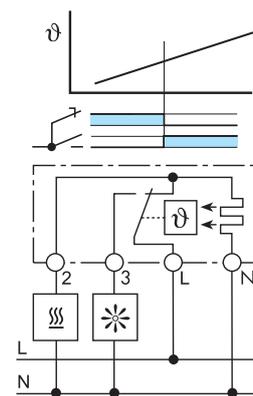
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung* und
- Einschalten des Lüfters* in einem Gerät



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	7T.91..2403	7T.91..2303	7T.92.0.000.2503		7T.91.0.000.2004
	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

Serie	7 T	Einfach-Überwachungs-Funktion (nur Temperatur)
Typ	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
Anzahl der Kontakte	0 0 0	4 = (+5...+60)°C
1 = 1 Kontakt		5 = (+20...+80)°C
2 = 2 Kontakte		Mehrfach-Überwachungs-Funktion (Luftfeuchtigkeit / Temperatur)
Spannungsart	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
Betriebsnennspannung	0 0 0	Kontaktart
000 = keine Betriebsspannung erforderlich		0 = 1 Wechsler
230 = 230 V AC		3 = 1 Schließer
Überwachungsfunktion	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.

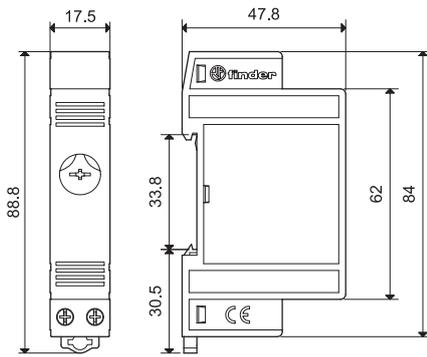
7T.81.0.000.2301
7T.81.0.000.2303
7T.81.0.000.2401
7T.81.0.000.2403
7T.91.0.000.2303
7T.91.0.000.2403
7T.91.0.000.2004
7T.92.8.230.2503
7T.91.8.120.3040
7T.91.8.230.3040
7T.91.8.120.4050
7T.91.8.230.4050

Allgemeine Angaben

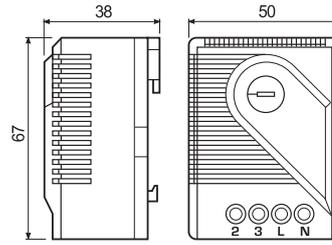
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1		
Spannungsfestigkeit	7T.91.8.xxx.3040/4050	Alle "Nur-Thermostate"
- zwischen Spannungsversorgung und Kontakten	V AC	2.500 V
- zwischen geöffneten Kontakten	V AC	1.000 V
500		
EMV - Störfestigkeit		
Art der Prüfung bei 7T.91.8.xxx.3040 / 7T.91.8.xxx.4050	Vorschrift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

Abmessungen

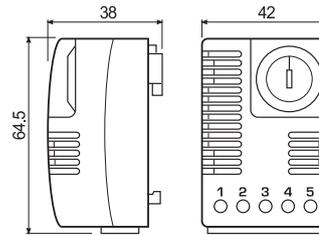
7T.81



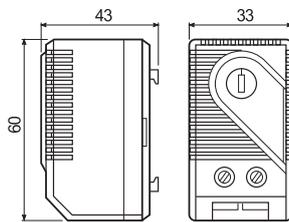
7T.91-2004



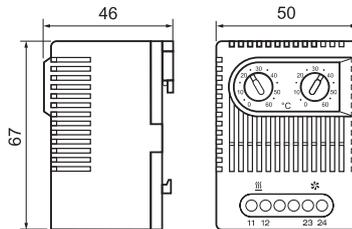
7T.91.8.230.3040



7T.91-2303/2403



7T.92-2503



7T.91.8.230.4050

