

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

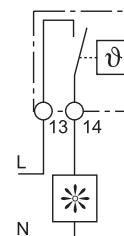
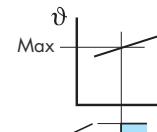
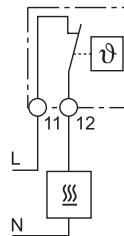
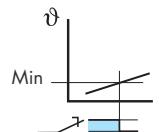
7T.81
Schraubklemmen


7T.81.0.000.240x


- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung*

7T.81.0.000.230x


- Vari-Thermostat
- Einschalten des Lüfters*



** 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)		    

Serie 7T - Thermostate und Hygrostate

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

** Einschaltstrom für max. 10 s

Abmessungen siehe Seite 5

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

Einschalttemperatur-Bereich (z.B. Lüfter) °C

Öffner

Schließer

Öffner

Schließer

Wechsler

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

0...+60

—

0...+60

—

+5...+60

Reversier-Temperatur-Differenz K

7 ± 4

7 ± 4

4 ± 1,5

Temperaturgradient K/min

—

—

—

Allgemeine Daten

Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele

100.000

100.000

100.000

Umgebungstemperatur °C

-45...+80

-20...+80

-45...+80

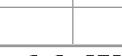
Schutzart

IP 20

IP 20

IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Serie 7T - Thermostate und Hygrostate
Feuchte- und Temperaturwächter für den Schaltschrank

- Kleine Bauform
- Betriebsspannung 230 V AC
- LED-Statusanzeige, leuchtet wenn Schließer geschlossen
- Elektronischer Regler mit Relaisausgang
- Betriebsspannung und Relaisausgang galvanisch getrennt
- Schaltpunkt für Temperatur und relative Feuchte (rel. F, RH) einstellbar
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

**7T.91
Schraubklemmen**

G Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

Anzahl der Kontakte	1 Wechsler*	1 Wechsler*
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	6/8	6/6
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/250	250/250
Max. Schaltleistung AC1 VA	1.500	1.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	200	150
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	0,125	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	4/0,2/0,12	4/0,2/0,12
Min. Schaltlast mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard	AgNi	AgSnO ₂

Überwachungsfeuchtigkeit /-temperatur

Einschalt-Temperatur-Bereich (z.B. Heizung) °C	—	0...+60
Reversier-Temperatur-Differenz K	—	2 ± 1 **
Einschalt-Feuchte-Bereich (z.B. Lüfter)		
% rel. Feuchte (RH)	40...90	50...90
Reversier-Feuchte-Differenz % rel. Feuchte (RH)	5 ± 1 **	4 ± 1 **
Reaktionzeit, ca. s	5	5

Allgemeine Daten

Betriebsspannung der Elektronik V AC (50/60 Hz)	*** 120 - 230	100...240	*** 120 V AC (50/60 Hz) auf Anfrage
Arbeitsbereich V AC	—	90...265	
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele (Schließer/Öffner)	50.000/50.000	100.000/50.000	
Umgebungstemperatur °C	0...+60	-40...+60	
Schutzart	IP 20	IP 20	
Zulassungen (Details auf Anfrage)	 	  	

** bei 25°C und 50 % r.F.

Anmerkung: Bei fallender Temperatur steigt die relative Feuchte (r.F.), was zur Betauung und zum Isolationsverlust führen kann. Eine Maßnahme, um der Gefährdung und den Schäden durch Betauung vorzubeugen ist die Beheizung des Steuerschranks bis die relative Feuchte unter einen unkritischen Wert gefallen ist.

Serie 7T - Thermostate und Hygrostate

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

Bevorzugte Ausführungen sind **fett** gedruckt.

7T.81.000.2301
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

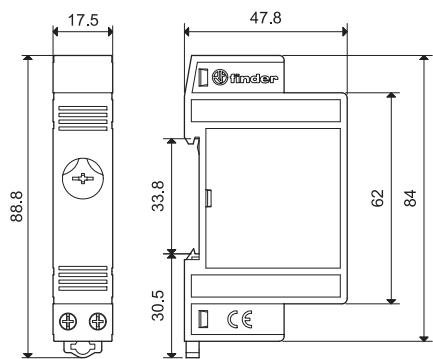
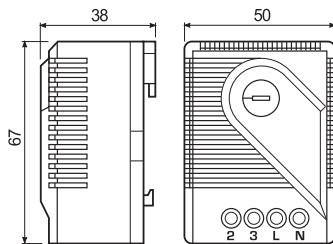
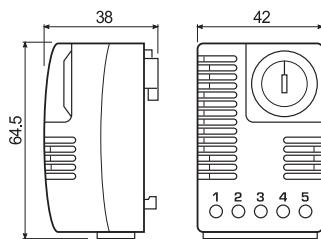
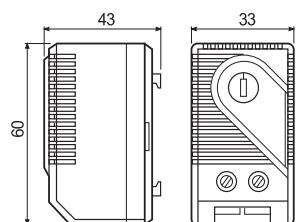
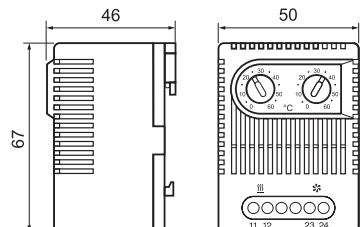
Spannungsfestigkeit		7T.91.8.xxx.3040/4050	Alle "Nur-Thermostate"
- zwischen Spannungsversorgung und Kontakten	V AC	2.500 V	—
- zwischen geöffneten Kontakten	V AC	1.000 V	500

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	0,5
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig
	mm ²	1x2,5	1x1,5
	AWG	1x12	1x16

Serie 7T - Thermostate und Hygrostate
Abmessungen
7T.81

7T.91-2004

7T.91.8.230.3040

7T.91-2303/2403

7T.92-2503

7T.91.8.230.4050
