

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

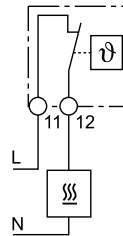
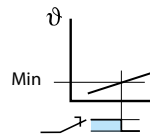
7T.81
Schraubklemmen



7T.81.0.000.240x



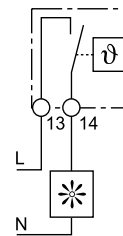
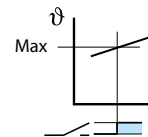
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung*



7T.81.0.000.230x



- Vari-Thermostat
- Einschalten des Lüfters*



** Einschaltstrom für max.10 s

Abmessungen siehe Seite 5

*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.

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	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	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. 0.5 K
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

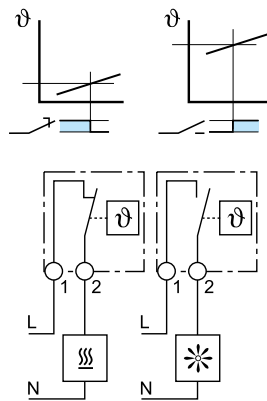
7T.91/92
Schraubklemmen



7T.91 - 2303/2403



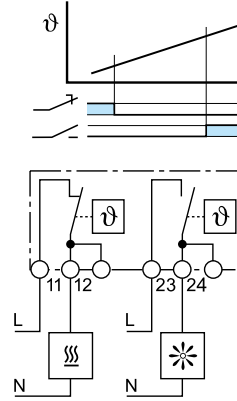
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung* oder
- Einschalten des Lüfters*



7T.92.0.000.2503



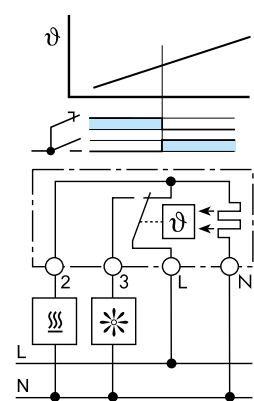
- Vari-Thermostat
- Ausschalten der Heizung* und
- Einschalten des Lüfters* in einem Gerät



7T.91-2004



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



** Einschaltstrom für max. 10 s

* 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

Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Öffner* oder 1 Schließer*	1 Öffner* oder 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	1250	1250	1250
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: 30/110/220 V	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	+5...+60
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 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Umgebungstemperatur	°C	-45...+80	-20...+80	-45...+80
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Temperatur- und Feuchtwächter 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



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	1500	1500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	200	150
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.125	0.125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	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**
Reaktionszeit, ca.	s	5	5

Allgemeine Daten

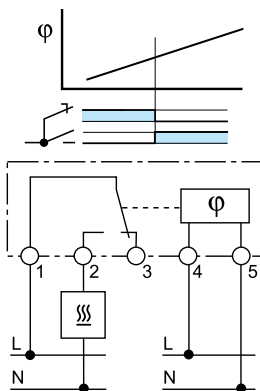
Betriebsspannung der Elektronik	V AC (50/60 Hz)	***120 - 230	100...240
Arbeitsbereich	V AC	—	90...265
Elektrische Lebensdauer AC1 (Schließer/Öffner)	Schaltspiele	50000/50000	100 · 10 ³ / 50000
Umgebungstemperatur	°C	0...+60	-40...+60
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

7T.91.8.230.3040



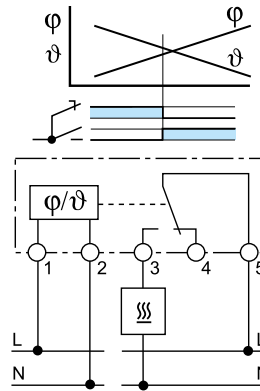
- Vari-Hygrostat
- Einschalten der Lüftung und/oder
- Einschaltung der Heizung*



7T.91.8.230.4050



- Vari-Hygro- und Thermostat
- Einschalten der Lüftung und/oder
- Einschaltung der Heizung*



*Der Schließer schließt, wenn die Feuchtigkeit den eingestellten Wert überschreitet und/oder beim 7T.91.8.230.4050 die eingestellte Temperatur unterschritten wird



** 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 das Beheizen des Steuerschranks bis die relative Feuchte unter einen unkritischen Wert gefallen ist.

*** 120 V AC (50/60 Hz) 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

<p>Serie</p> <p>Typ 8 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35 (Baubreite 17.5 mm) 9 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35</p> <p>Anzahl der Kontakte 1 = 1 Kontakt 2 = 2 Kontakte</p> <p>Spannungsart 0 = keine Betriebsspannung erforderlich 8 = AC (50/60 Hz)</p> <p>Betriebsnennspannung 000 = keine Betriebsspannung erforderlich 230 = 230 V AC</p> <p>Überwachungsfunktion 2 = Temperatur, einstellbar 3 = Rel. Luftfeuchte (RH), einstellbar 4 = Rel. Luftfeuchte (RH) und Temperatur, einstellbar</p>	<p>Einfach-Überwachungs-Funktion (nur Temperatur) 1 = (-20...+40)°C 2 = (-10...+50)°C 3 = (0...+60)°C 4 = (+5...+60)°C 5 = (+20...+80)°C</p> <p>Mehrfach-Überwachungs-Funktion (Luftfeuchtigkeit/Temperatur) 0 = bei Thermostat (Standard) 4 = (40...90)% RH 5 = (50...90)% RH/(0...+60) °C</p> <p>Kontaktart 0 = 1 Wechsler 3 = 1 Schließer 4 = 1 Öffner 5 = 1 Schließer + 1 Öffner</p>
---	---

Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

G

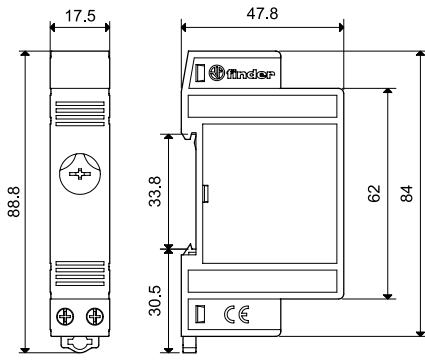
7T.81.0.000.2301
7T.81.0.000.2303
7T.81.0.000.2401
7T.81.0.000.2403
7T.91.0.000.2303
7T.91.0.000.2403
7T.91.0.000.2004
7T.92.0.000.2503
7T.91.8.120.3040
7T.91.8.230.3040
7T.91.8.120.4050
7T.91.8.230.4050

Allgemeine Angaben

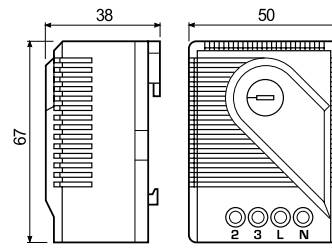
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Spannungsfestigkeit		7T.91.8.xxx.3040/4050	Alle "Nur-Thermostate"
- zwischen Spannungsversorgung und Kontakte	V AC	2500 V	—
- zwischen geöffneten Kontakten	V AC	1000 V	500
EMV - Störfestigkeit			
Art der Prüfung bei 7T.91.8.xxx.3040/7T.91.8.xxx.4050		Vorschrift	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	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

Abmessungen

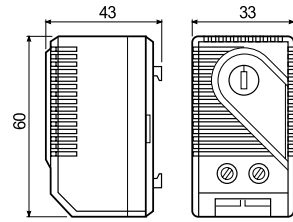
7T.81



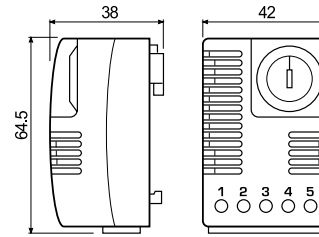
7T.91-2004



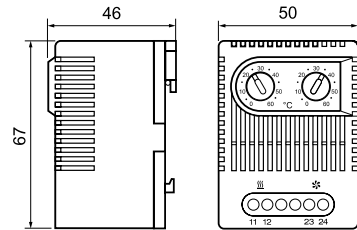
7T.91-2303/2403



7T.91.8.230.3040



7T.92-2503



7T.91.8.230.4050

