

Thermostaten en hygrostaten

SERIE
7T



Droogovens



Industriële
koeling



Straatverlichting,
tunnelverlichting



Industriële
ovens en
ovens



Automatische
wasstraten



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Bedieningspanelen



Filterventilatoren



Thermostaten voor schakelkasten

Type 7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x

- Uitschakel- of inschakelbereik:
(-20...+40)°C of (+0...+60)°C
- Compacte bouwvorm (17,5 mm breed)
- Bimetaal schakelcontact
- Groot instelbereik
- Hoge elektrische levensduur
- Werkt zonder voedingsspanning
- Voor 35 mm railmontage (EN 60715)

7T.81

Schroefaansluiting



* Inschakelstroom voor max.10 s

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten	1 verbreekcontact	1 maakcontact
Max. continuïtstroom/max. inschakelstroom A	10/20*	10/20*
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/250	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2.500	2.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	250	250
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	1,1	1,1
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V A	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi

Bewakingstemperatuur

Inschakeltemperatuurbereik (b.v. ventilator) °C	—	-20...+40	+0...+60
Schakeltemperatuur-differentie K	—	7 ± 4	
Uitschakeltemperatuurbereik (b.v. verwarming) °C	-20...+40	+0...+60	—
Schakeltemperatuur-differentie K	7 ± 4		—

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Omgevingstemperatuur °C	-45...+80	-45...+80
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)

7T.81.0.000.240x



- Variabele thermostaat
- Uitschakelen van verwarming

7T.81.0.000.230x



- Variabele thermostaat
- Inschakelen van ventilator



Thermostaten voor schakelkasten

Type 7T.92 - 2503

- Uitschakel- en inschakeltemperatuurbereik: (+0...+60)°C

Type 7T.91 - 2004

- Uitschakel- en inschakeltemperatuurbereik: (+5...+60)°C
- Thermische terugkoppeling (optioneel): extra aansluiting N aan te sluiten voor PD-regeling met kleinere schakelhysteresis van ca. 0,5 K

- Compacte bouwvorm
- Bimetaal schakelcontact
- Groot instelbereik
- Hoge elektrische levensduur
- Werkt zonder voedingsspanning
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

7T.91/92

Schroefaansluiting



7T.92 - 2503



- Variabele thermostaat
- Uitschakelen van verwarming en inschakelen van ventilator in één apparaat

7T.91 - 2004



- Variabele thermostaat
- Uitschakelen van verwarming of naar keuze
- Inschakelen van ventilator

G

* Inschakelstroom voor max. 10 s

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten	1 verbreekcontact of 1 maakcontact	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/16*	10/16*
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/250	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	1.250	1.250
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	250	250
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0,125	0,125
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V A	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgCu

Bewakingstemperatuur

Type	7T.92.0.000.2503		7T.91.0.000.2004
		maakcontact	wisselcontact
Inschakeltemperatuurbereik (b.v. ventilator) °C	—	+0...+60	+5...+60
Uitschakeltemperatuurbereik (b.v. verwarming) °C	+0...+60	—	+5...+60
Schakeltemperatuur-differentie K	7 ± 4		4 ± 1,5

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Omgevingstemperatuur °C	-20...+80	-45...+80
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



Thermostaten en hygrostaten voor schakelkasten

Type 7T.51.0.230.4360

- Kleine, compacte bouwvorm (17,5 mm breed)
- 4 instelbare functies
- Inschakeltemperatuurbereik: (+10...+60)°C
- Inschakelvochtigheidsbereik: (50...90)% (RH)
- Voedingsspanning: 110...240 V AC/DC

Type 7T.91.8.230.3040

- Compacte bouwvorm
- Inschakelvochtigheidsbereik: (40...90)% (RH)
- Voedingsspanning: 120 V AC of 230 V AC
- Schakelpunten voor temperatuur en vocht instelbaar
- LED-statusindicatie licht op als het maakcontact gesloten is
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

7T.91

Schroefaansluiting



NEW 7T.51.0.230.4360



- Variabele hygrostaat en thermostaat
- Inschakelen van ventilator en /of inschakelen van verwarming
- Voedingsspanning: 110...240 V AC/DC

7T.91.8.230.3040



- Variabele hygrostaat
- Inschakelen ventilator en /of
- inschakelen van verwarming

Afmetingen zie pagina 9

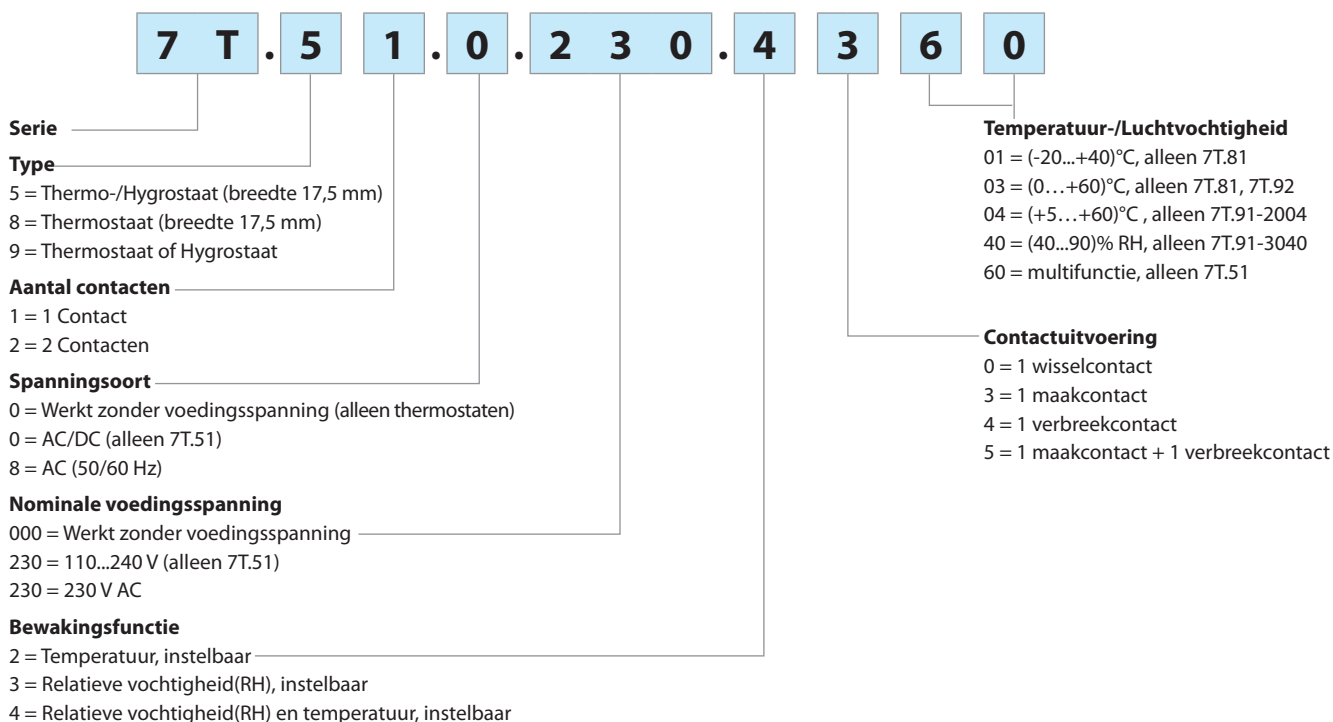
Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact	1 wisselcontact
Max. continuïtroom/max. inschakelstroom	A	10/20	6/8
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/250	250/250
Max. schakelvermogen AC1	VA	2.500	1500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	250	200
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	1,1	0,125
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	A	1/0,3/0,15	4/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi
Voedingsspanning			
Voedingsspanning van elektronica	V AC/DC	110...240	—
Voedingsspanning van elektronica VAC (50/60) Hz		—	120 - 230
Nominaal vermogen	VA/W	1,8/0,44	—
Werkspanningsbereik	V AC/DC	88...264	—
Bewakingstemperatuur			
Inschakeltemperatuurbereik	°C	+10...+60	—
Schakeltemperatuur-differentie	K	4 ± 2	—
Instelnauwkeurigheid	K	-1...+3	—
Vochtbewaking			
Inschakelvochtigheidsbereik (RH)	%	50...90	40...90
Schakeltemperatuur-differentie	%	4 ± 2	5 ± 1
Instelnauwkeurigheid	%	5	—
Algemene gegevens			
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+60	0...+60
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20
Keurmerken (details op aanvraag)		CE EAC	

Bestelvoorbeeld

Thermostaten en hygrostaten

Voorbeeld: Serie 7T, Thermo-/Hygrostaat voor temperatuur- en vochtbewaking, 110...240 V AC/DC, multifunctie, 1 maakcontact, 35 mm railmontage (EN 60715).



Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

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.91.8.120.3040
7T.91.8.230.3040
7T.51.0.230.4360

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

Spanningsbestendigheid		7T.51.0.230.4360	7T.91.8.xxx.3040	Overige, alleen thermostaten
- tussen voeding en contacten	V AC	2.000 V	2.500	—
- tussen geopende contacten	V AC	1.000 V		500

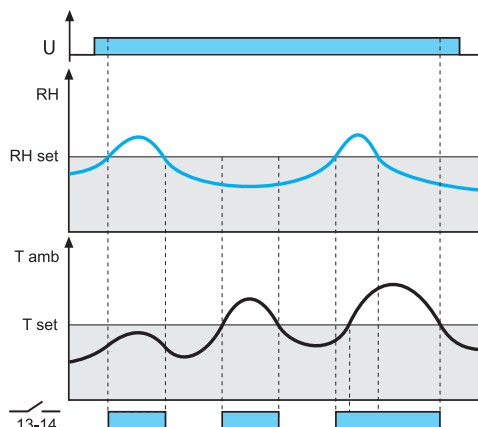
EMC - Immuniteit

Type test bij 7T.91.8.xxx.3040		Norm	Waarde
Burst (5/50 ns, 5 kHz)	- op aansluitingen aansturing	EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1,2/50 µs), op aansturing	- differential mode	EN 61000-4-5	4 kV

Overige gegevens

Vastzetkoppel	Nm	0,5	0,5
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
	mm²	1 x 2,5	1 x 1,5
	AWG	1 x 12	1 x 16

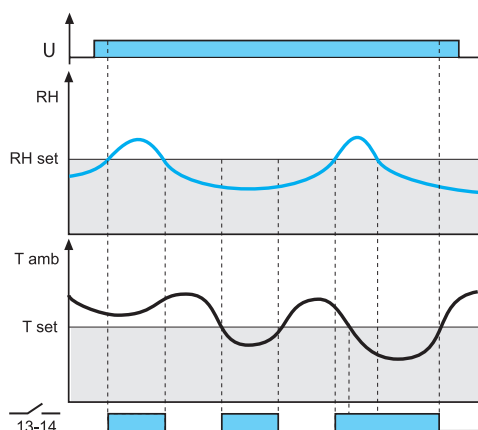
Functie 7T.51



HT: $RH > RH_{set}$ of $T_{amb} > T_{set}$

De thermo-/hygrostaat is aan de voedingsspanning aangesloten. Contact (13-14) sluit als de relatieve luchtvochtigheid (RH) hoger is dan de ingestelde luchtvochtigheid (RHset) of als de omgevingstemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur (Tset)

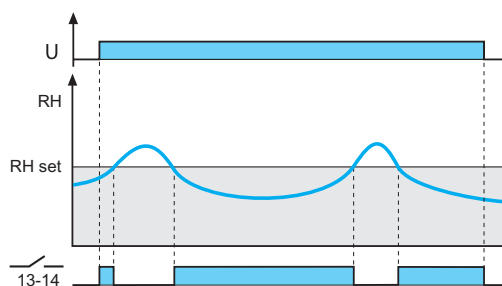
Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.



TH: $RH > RH_{set}$ of $T_{amb} < T_{set}$

De thermo-/hygrostaat is aan de voedingsspanning aangesloten. Contact (13-14) sluit als de relatieve luchtvochtigheid (RH) hoger is dan de ingestelde luchtvochtigheid (RHset) of als de omgevingstemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur (Tset)

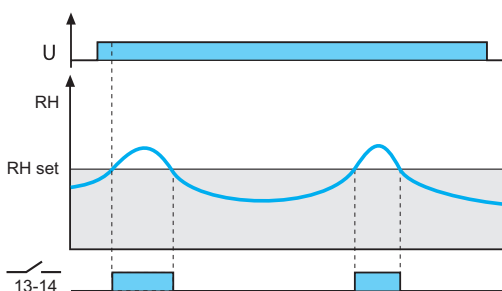
Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.



HL: $RH < RH_{set}$

De thermo-/hygrostaat is aan de voedingsspanning aangesloten. Contact (13-14) sluit als de relatieve luchtvochtigheid (RH) lager is dan de ingestelde luchtvochtigheid (RHset)

Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.



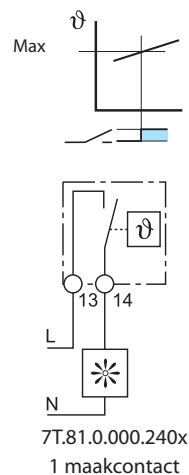
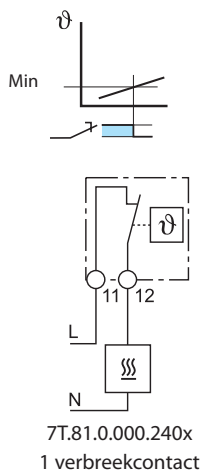
HM: $RH > RH_{set}$

De thermo-/hygrostaat is aan de voedingsspanning aangesloten. Contact (13-14) sluit als de relatieve luchtvochtigheid (RH) hoger is dan de ingestelde luchtvochtigheid (RHset)

Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.

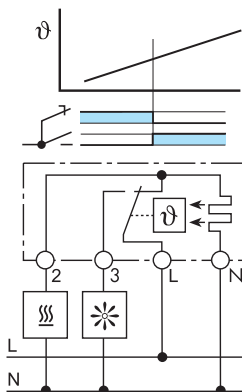
G

Functie 7T.81



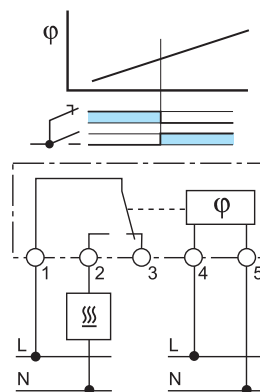
Het openen en sluiten van het contact is gerelateerd aan de temperatuurstijging. Het verbreekcontact voor de verwarming opent en het maakcontact voor de koeling sluit, wanneer de ingestelde temperatuur wordt overschreden.

Functie 7T.91 - 2004



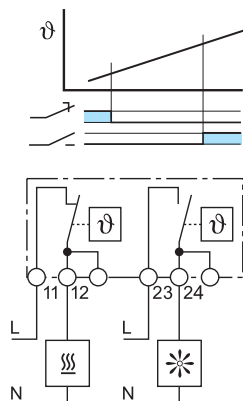
Het openen en sluiten van het contact is gerelateerd aan de temperatuurstijging. Het verbreekcontact voor de verwarming opent en het maakcontact voor de koeling sluit, wanneer de ingestelde temperatuur wordt overschreden.

Functie 7T.91.8.230.3040



Het maakcontact sluit, wanneer de relatieve vochtigheid de ingestelde waarde overschrijdt.

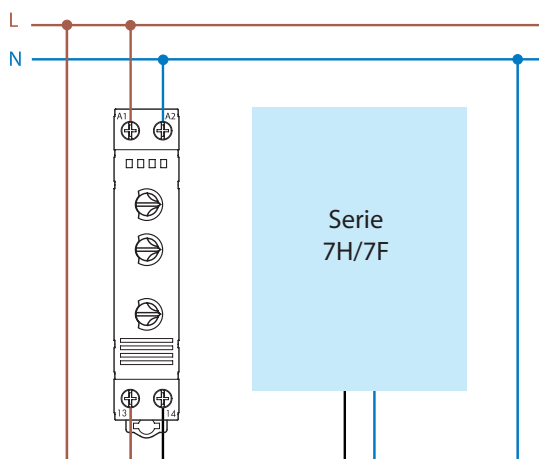
Functie 7T.92 - 2503



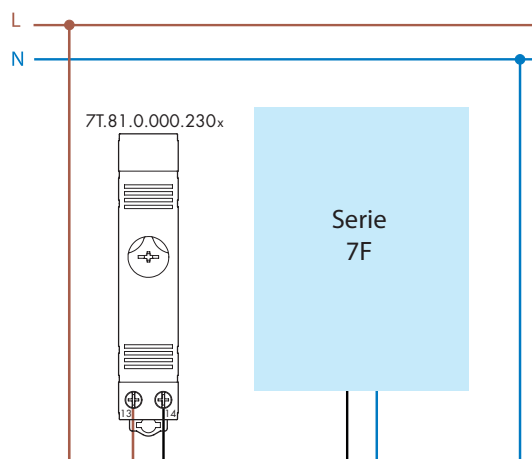
Het openen en sluiten van het contact is gerelateerd aan de temperatuurstijging. Het verbreekcontact voor de verwarming opent en het maakcontact voor de koeling sluit, wanneer de ingestelde temperatuur wordt overschreden.

Aansluitvoorbeeld

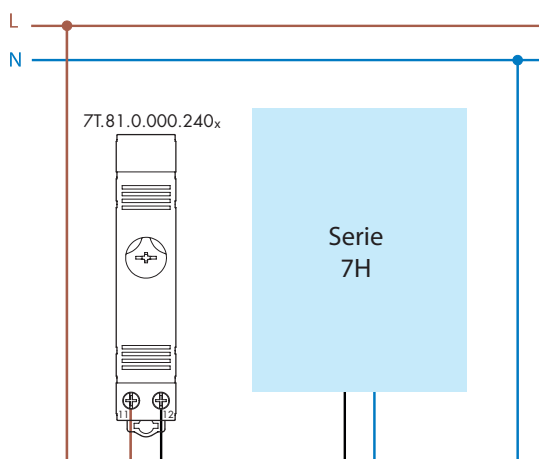
7T.51



7T.81...230x



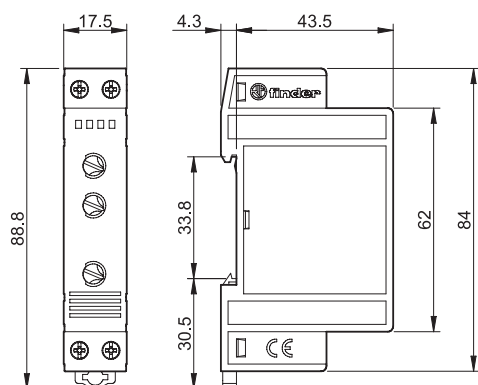
7T.81...240x



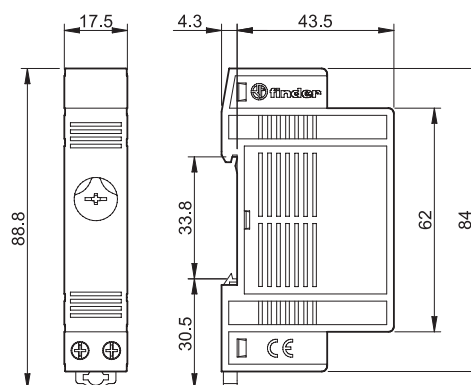
G

Afmetingen

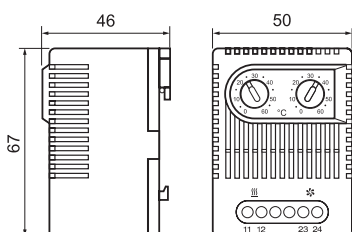
7T.51



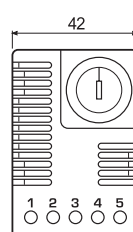
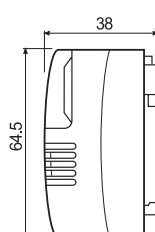
7T.81



7T.92-2503



7T.91.8.230.3040



7T.91-2004

