

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...+60)°C, (-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



7T.81.0.000.240x



7T.81.0.000.230x



- Variabele thermostaat
- Uitschakelen van verwarming

- Variabele thermostaat
- Inschakelen van ventilator

* Inschakelstroom voor max. 10 s

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten		1 verbreekcontact	1 maakcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	10/20*	10/20*
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/250	250/250
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500	2500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	1.1	1.1
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 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	-20...+60	0...+60
Schakeltemperatuur-differentie	K	—	7 ± 4		
Uitschakeltemperatuurbereik (b.v. verwarming)	°C	-20...+40	-20...+60	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

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



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 schakelhysterisis 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	1250	1250
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	250	250
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.125	0.125
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 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
	verbreekcontact	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

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Thermostaten en hygrostaten voor schakelkasten

NEW 7T.51.0.230.4360

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
- Schakelpunten voor temperatuur en vocht instelbaar
- LED-statusindicatie licht op als het maakcontact gesloten is
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)



7T.51

Schroefaansluiting



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

Afmetingen zie pagina 9

Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	10/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	10/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Voedingsspanning

Voedingsspanning van elektronica	V AC/DC	110...240
Voedingsspanning van elektronica VAC (50/60) Hz		—
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

Vochtbeewaking

Inschakelvochtigheidsbereik (RH)	%	50...90
Schakeltemperatuur-differentie	%	4 ± 2
Instelnauwkeurigheid	%	5

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-25...+60
Beschermingsgraad		IP 20

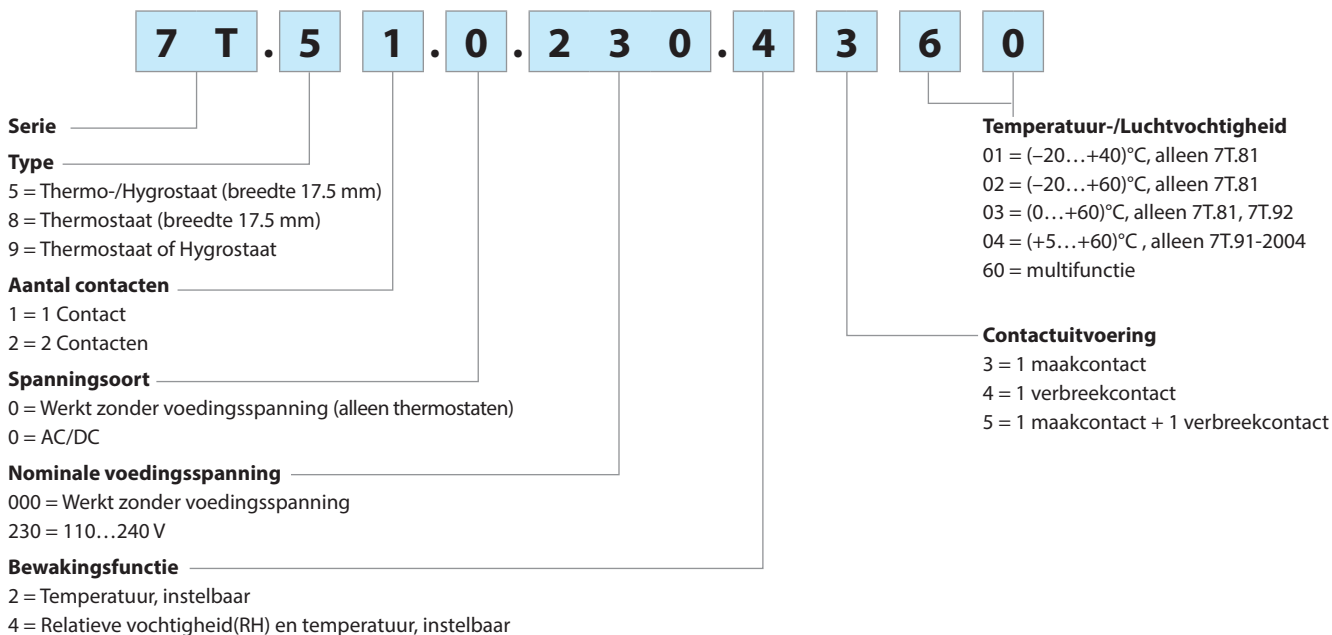
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



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".

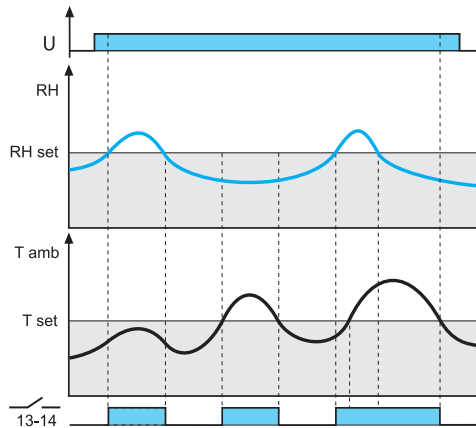
- 7T.81.0.000.2301**
- 7T.81.0.000.2302**
- 7T.81.0.000.2303**
- 7T.81.0.000.2401**
- 7T.81.0.000.2402**
- 7T.81.0.000.2403**
- 7T.91.0.000.2004**
- 7T.92.0.000.2503**
- 7T.51.0.230.4360**

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

Spanningsbestendigheid		7T.51.0.230.4360	7T.81 / 7T.91 / 92
- tussen voeding en contacten	V AC	2000 V	—
- tussen geopende contacten	V AC	1000 V	500
Overige gegevens			
Vastzetkoppel	Nm	0.5	0.5
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
	mm ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

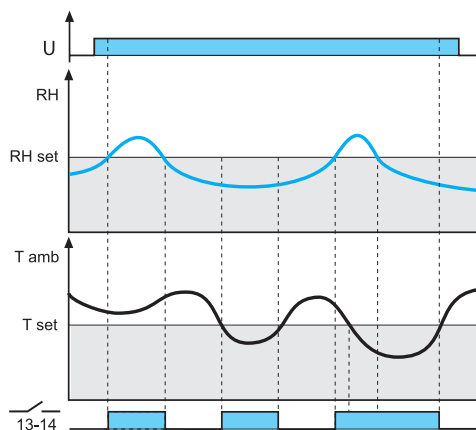
Functie 7T.51



HT: RH > RHset of Tamb > Tset

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)

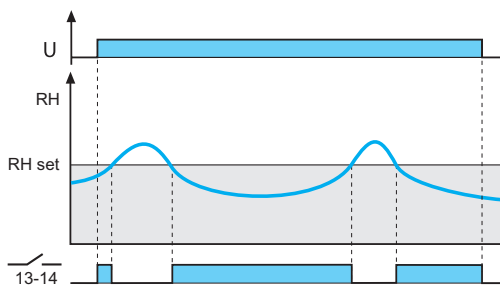
Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.



TH: RH > RHset of Tamb < Tset

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)

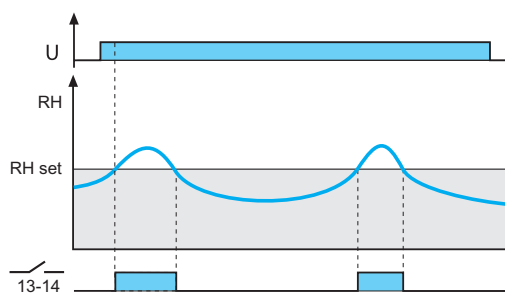
Als het uitgangcontact gesloten is, brandt de LED.



HL: RH < RHset

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.



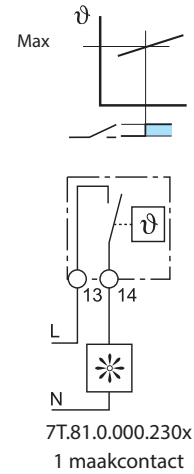
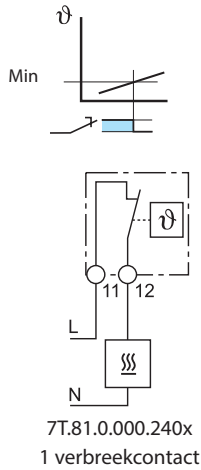
HM: RH > RHset

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.

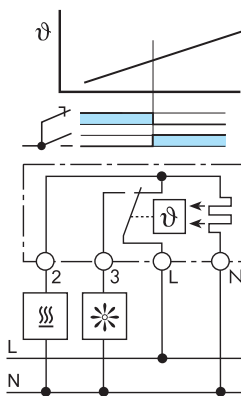
G

Functie 7T.81



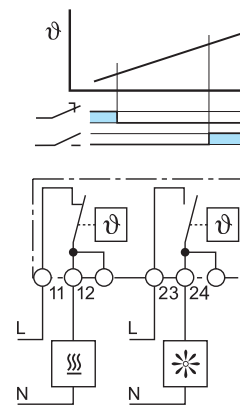
Het openen en sluiten van het contact is gerelateerd aan de temperatuurstijging. Het verbreekcontact voor de verwarming opent en het maakcontact voor de koeling sluit, wanneer de ingestelde temperatuur wordt overschreden.

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.92 - 2503

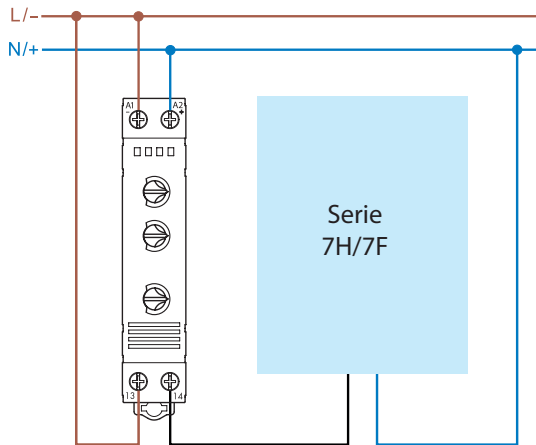


Het openen en sluiten van het contact is gerelateerd aan de temperatuurstijging. Het verbreekcontact voor de verwarming opent en het maakcontact voor de koeling sluit, wanneer de ingestelde temperatuur wordt overschreden.

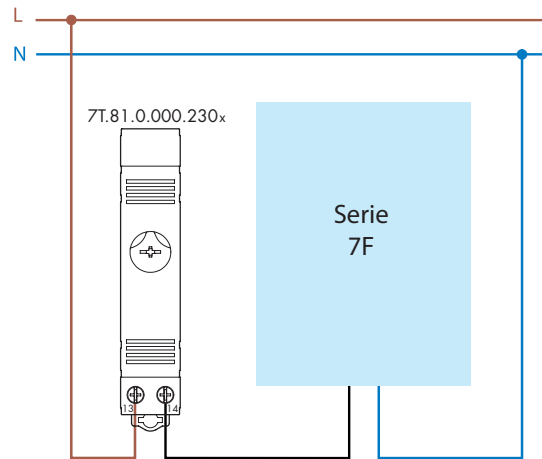
G

Aansluitvoorbeeld

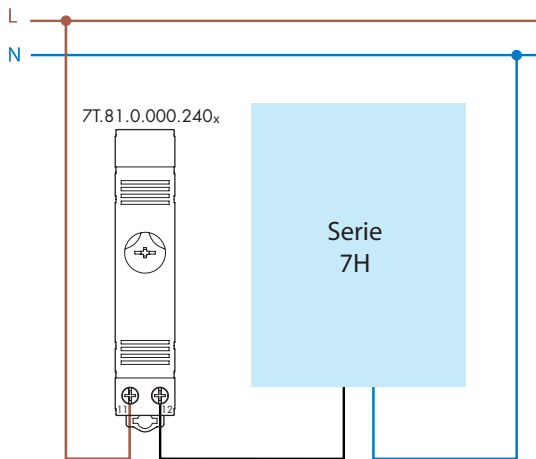
7T.51



7T.81...230x

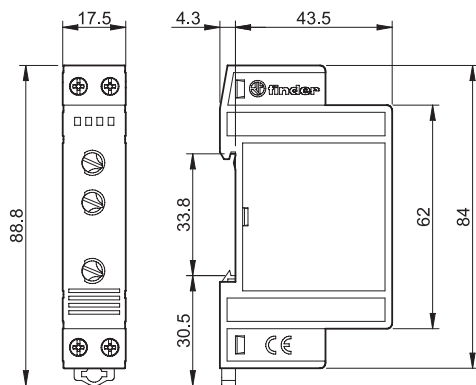


7T.81...240x

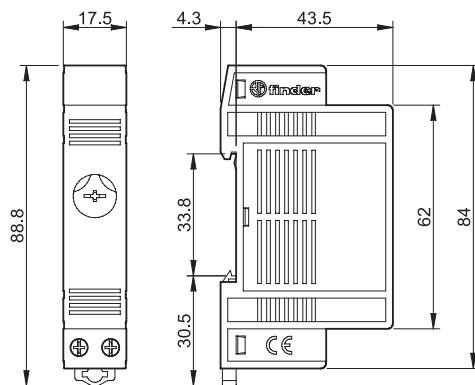


Afmetingen

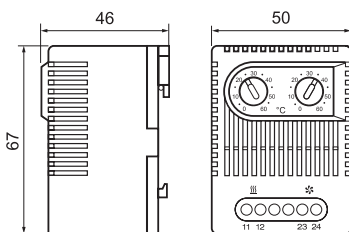
Type 7T.51



Type 7T.81



Type 7T.92-2503



Type 7T.91-2004

