



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Modułowe Higro-termostaty i Termostaty

SERIA
7T



Suszarnie



Chłodnictwo przemysłowe



Oświetlenie dróg i tuneli



Piece przemysłowe i piekarniki



Automatyczne myjnie samochodowe



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Wentylatory z grzałkami



Higro-termostat modułowy

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Elektroniczny
- 4 funkcje
- Napięcie zasilania 110...240 V AC/DC
- Zakres temperatur +10 ° do +60°C
- Zakres wilgotności do 90%
- Potwierdzenie załączenia zestyku diodą LED
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Termostaty modułowe

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Błyskawiczny bimetaliczny czujnik temperatury
- Szeroki zakres nastaw temperatur
- Długa trwałość elektryczna
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

* Badane przy 0.3 K/min
** Badane przy 0.5 %/min

Wymiary patrz str. 6

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 Z	1 R	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	10/20
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/250	250/250	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	250	250	250
Obciążenie silnikiem 1-faz. AC3 (230 V AC)	kW	1.1	1.1	1.1
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220V	A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe	V AC/DC	110...240	—	—
Zużycie energii	VA (50Hz)/W	1.8/0.44	—	—
Zakres napięć pracy	V AC/DC	88...264	—	—

Specyfikacja nastaw temperatury*

Zakres nastaw (temperatura)	°C	+10...+60	-20...+40 +0...+60	-20...+40 +0...+60
Histeresa załączeń	K	4 ± 2	7 ± 4	7 ± 4
Dokładność nastaw (w pełnym zakresie)	K	-1...+3	—	—

Specyfikacja nastaw wilgotności **

Zakres nastaw (wilgotność)	%	50...90	—	—
Histeresa	%	4 ± 2	—	—
Dokładność nastaw	%	5	—	—

Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



- Kontrola temperatury i wilgotności
- Napięcie zasilania 110...240 V AC/DC

7T.81.0.000.240x



- Kontrola grzałek

7T.81.0.000.230x



- Kontrola wentylacji



Kod zamówienia

Przykład: Seria 7T, Higro-termostat do kontroli temperatury i wilgotności, 110...240 V AC/DC, Wielofunkcyjny, do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715).

7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Serie
Typ
5 = Kontrola wilgotności i temperatury
8 = Kontrola temperatury

Ilość zestyków
1 = 1 zestyk

Rodzaj napięcia zasilania
0 = AC/DC (tylko 7T.51)
0 = Nie wymaga zasilania (tylko 7T.81)

Zakres napięcia zasilania
230 = 110...240 V (tylko 7T.51)
000 = Nie wymaga zasilania

Kontrolowany parametr
60 = Wielofunkcyjny (tylko 7T.51)
01 = -20...+40 °C (tylko 7T.81)
03 = 0...+60 °C (tylko 7T.81)

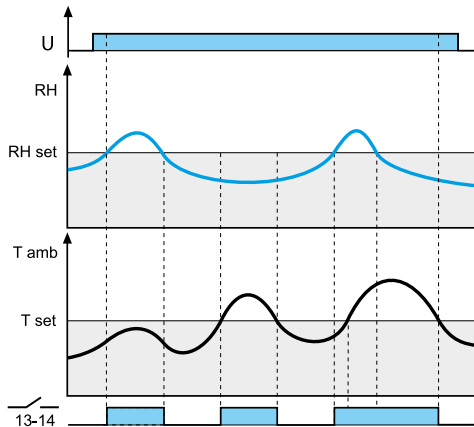
Konfiguracja zestyków
3 = 1 Z
4 = 1 R

Rodzaj kontroli
2 = Temperatura, regulowane
4 = Wilgotność i temperatura, regulowane

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne		7T.51	7T.81
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	500
Odporność izolacyjna między zasilaniem a zestykami	V AC	2000	—
Pozostałe dane			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	0.5
Maksymalny przekrój przewodu	Drut		Linka
	mm ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

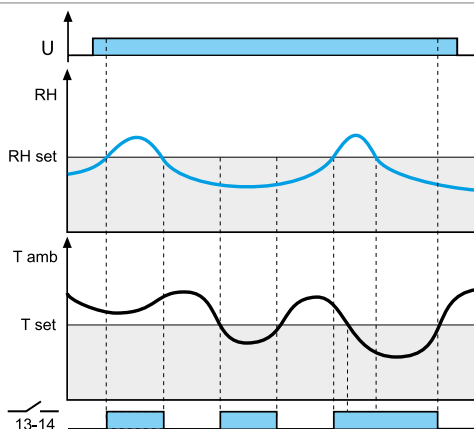
Funkcje 7T.51



HT: RH > RHset LUB Tamb > Tset

Zasilanie jest na stałe podane na higro-termostat. Zestyki 13 i 14 zwierają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest > od ustawionej wilgotności (RH set) lub jeśli temperatura otoczenia (Tamb) jest > od nastawionej temperatury (T set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

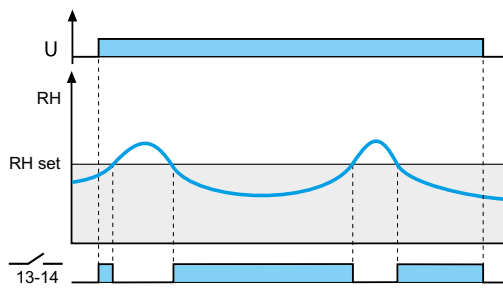


TH: RH > RHset LUB Tamb < Tset

Zestyki 13 i 14 zwierają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest > niż ustawiona wilgotność (RH set) lub jeśli temperatura otoczenia (Tamb) jest < od nastawionej temperatury (T set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

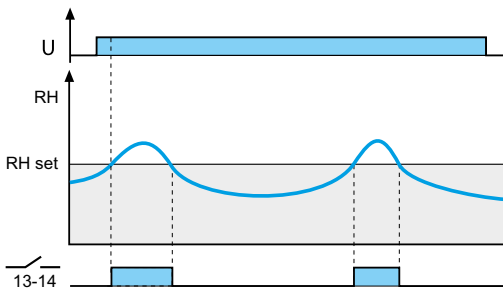
Funkcje 7T.51



HL: $RH < RH_{set}$

Zestyki 13 i 14 zwiernają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest $<$ od ustawionej wilgotności (RH set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

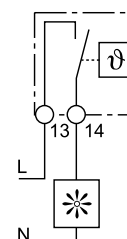
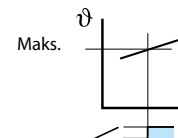
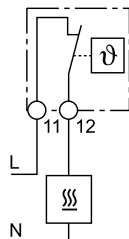
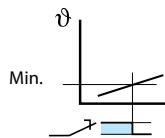


HM: $RH > RH_{set}$

Zestyki 13 i 14 zwiernają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest $>$ od ustawionej wilgotności (RH set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

Funkcje 7T.81

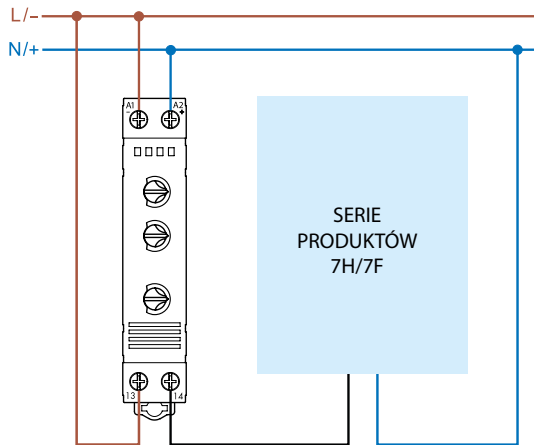


Kontrola grzałek - kiedy temperatura wewnątrz szafy spadnie poniżej nastawionej, zestyk zewrze się załączając obwód grzałek. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura osiągnie poziom minimum.

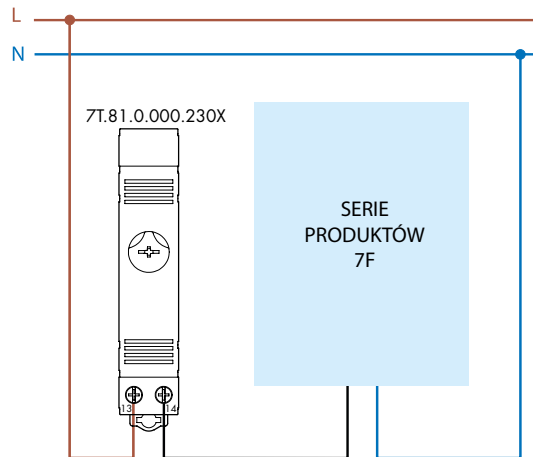
Kontrola wentylacji - kiedy temperatura przekroczy nastawiony próg zestyk zewrze się załączając obwód chłodzenia. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu.

Schematy łączeniowe

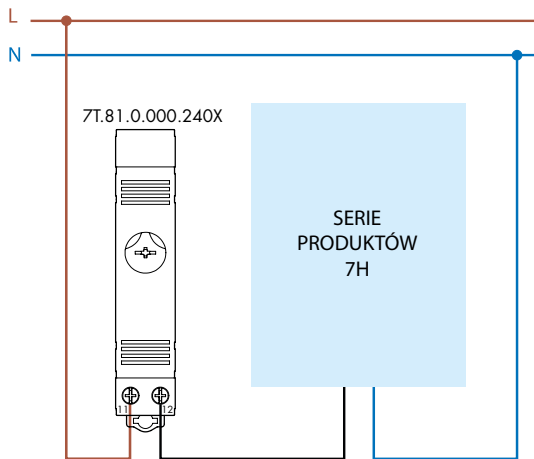
Typ 7T.51



Typ 7T.81...230x



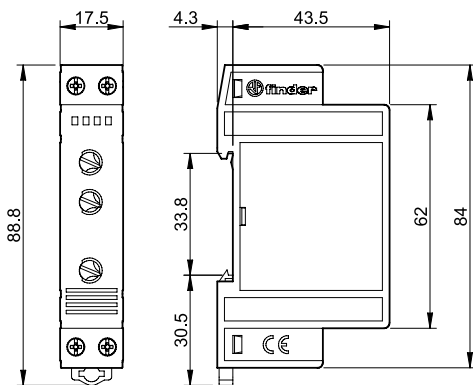
Typ 7T.81...240x



Wymiary

Typ 7T.51

Zaciski śrubowe



Typ 7T.81

Zaciski śrubowe

