

THR01 Hygrotermostat

Charakteristika

THR01 je multifunkční hygrotermostat s rozsahem měření vlhkosti 50 - 90% a měřením teploty 0 - 60°C, vybavený osmi funkcemi a dvěma servisními stavy ON, OFF. Na výstupu je relé s výstupním bezpotenciálovým spínacím kontaktem 16A.

Popis svorek:

- 1 Napájecí napětí
- 2 Vzduchový otvor
- 3 Indikace výstupu
- 4 Indikace napájecího napětí
- 5 Volba funkce
- 6 Nastavení teploty
- 7 Nastavení vlhkosti
- 8 Výstupní kontakt

Umístění svorek:

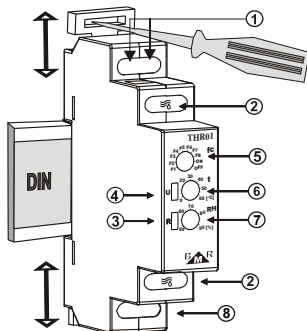
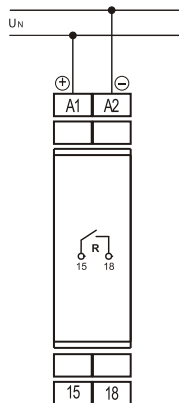


Schéma zapojení:



Funkce relé

F1: $t > Tset$ OR $rh > RHset$
pokud je měřená teplota nebo měřená relativní vlhkost větší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F2: $t < Tset$ OR $rh < RHset$
pokud je měřená teplota nebo měřená relativní vlhkost menší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F3: $t > Tset$ OR $rh < RHset$
pokud je měřená teplota větší nebo měřená relativní vlhkost menší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F4: $t < Tset$ OR $rh > RHset$
pokud je měřená teplota menší nebo měřená relativní vlhkost větší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F5: $t > Tset$ AND $rh > RHset$
pokud je měřená teplota a současně měřená relativní vlhkost větší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F6: $t < Tset$ AND $rh < RHset$
pokud je měřená teplota a současně měřená relativní vlhkost menší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F7: $t > Tset$ AND $rh < RHset$
pokud je měřená teplota větší a současně měřená relativní vlhkost menší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

F8: $t < Tset$ AND $rh > RHset$
pokud je měřená teplota menší a současně měřená relativní vlhkost větší než příslušná nastavená hodnota, relé sepne

ON: relé je trvale sepnuto
OFF: relé je trvale odepnuto

Poznámka:

t - aktuální měřená teplota
Tset - nastavená teplota na přístroji
rh - aktuální měřená vlhkost
RHset - nastavená hodnota vlhkosti na přístroji

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí:	12VAC,VDC až 230VAC
Napájecí svorky:	A1, A2
Příkon:	max. 1.5 VA
Počet funkcí:	8
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace sepnutí relé:	červená LED
Nastavitelný rozsah teploty:	0 až 60°C
Nastavitelný rozsah vlhkosti:	50 až 90%
Hystereze teploty:	2,5°C
Hystereze vlhkosti:	4%
Parametry výstupního relé:	
Počet a druh kontaktů:	1x spínací
Jmenovitý proud:	16A
Spínaný výkon:	max. AC 4000 VA
Zapínací proud:	30A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí:	250 VAC / 440 VAC
Mechanická životnost:	3×10^7
Elektrická životnost:	1×10^5 250VAC, 16A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-40 .. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)
Krytí přístroje:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Izolace vstup-výstup:	4kV
Průřez přípojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$ / max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$
Hmotnost:	85g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	IEC 60255-6, IEC 61010



Poznámka

Jestliže měníte nastavení teploty nebo vlhkosti, není zapotřebí odpojovat napájecí napětí.