

ELKO EP Hungary Kft.

Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

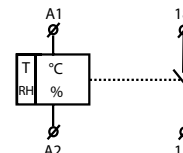
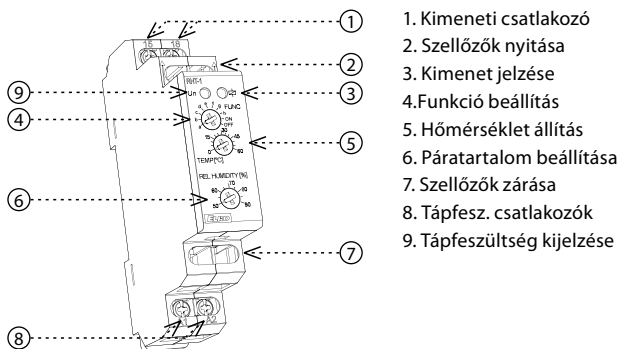
Made in Czech Republic

02-219/2016 Rev.: 0


RHT-1
Higrotermostát

Jellemzők

- a higro-termostát 0 .. 60 °C hőmérséklet tartományon belül mér relatív páratartalmat 50 .. 90 % határok között
- 8 különböző kimeneti funkció állítható be az eszközön, valamint folyamatos ON/OFF
- az eszköz tartalmazza az érzékelőt
- rendelkezik érzékelőellenőrzési funkcióval (sérült érzékelő)
- fixen beállított hőmérséklet hiszterézis 2.5 °C és páratartalom hiszterézis 4 %
- a kimenet állapotát piros LED jelzi vissza
- tápfeszültsége AC/DC 24 - 240 V
- kimeneti váltókontaktus terhelhetősége 16 A / 250 V AC1
- 1 modul széles, DIN sínre szerelhető

Jelölés

Termék leírás

Bekötés


Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5b kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ érintkező 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) bemeneten C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ érintkező 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

RHT-1

Funkció:	higroterosztát
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	24 - 240 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	max. 1 VA / 0.5 W
Max. tápfeszültség kijelzése (Un + csatlakozók):	2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	-15%; +10%

Mérés

Hőmérséklet tartomány:	0 .. 60 °C
Páratartalom tartomány:	50 .. 90 %
Hőmérséklet hiszterézis:	2.5 °C
Páratartalom hiszterézis:	4 %
Szenzor:	belső
Szenzorhiba jelzése:	villogó piros LED

Pontosság

Beállítási pontosság (mech.):	5 %
Azonos párat. érések közötti eltérés:	eltérés < 0.8 % / évente

Kimenet

Kontaktusok száma:	1x NO (AgSnO ₂)
Névleges áram:	16 A / AC1, 10 A / 24 V DC
Megszakítási képesség:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Kapcsolási feszültség:	250 V AC / 24 V DC
Kimenet jelzése:	világító piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20 .. 60 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. 70 °C
Elektromos szilárdság:	2.5 kV (tápfeszültség - kimenet)
Beépítési helyzet:	függőleges, a légáramlás miatt
Szerelés:	DIN sínre EN60715
Védettség:	IP40 előlapról, IP10 csatlakozókon
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / érvég max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	63 g
Szabványok:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Figyelem

Az eszköz egyfázisú egyenfeszültségű (24V), vagy váltakozó feszültségű (24-230V) hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításhoz kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jelezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.

Ez az eszköz alkalmas a hőmérséklet és a relatív páratartalom mérésére. Nyolc különböző funkció állítható be a kimeneti kontaktusra, ez sokféle felhasználási módra biztosít lehetőséget. (pl. ventilátorok, legkondicionálók, páramentesítők kapcsolása).

Az eszköz rendelkezik érzékelőhiba felismerési funkcióval, ha a hőmérséklet 30 °C és 80 °C hőmérséklettartományon és a páratartalom 5 % és 95 % tartományon kívül esik, vagy külső zavarok miatt az eszköz belső kommunikációjában a hibaarány 50 % fölé emelkedik, akkor a kimeneti kontaktus nyit és az eszköz hibát jelez. Az érzékelőhiba felismerési funkció nincs kihatással a folyamatos ON/OFF állapotokra.

A felszerelés során gondoskodni kell az eszköz nyílásainak szabadon hagyásáról, a megfelelő levegőáramlás biztosítása érdekében. A nyílások letakarása akadályozza az érzékelést.

Funkció választás / A kimeneti relé a következő feltételek szerint kapcsol:

A: T > Tset vagy RH > RHset

A kimeneti relé akkor zár, ha a hőmérséklet és a páratartalom meghaladja a beállított értéket és nyit, amikor a hőmérséklet és páratartalom a beállított érték alá esik, pl. ventilátor kapcsolása.

B: T < Tset vagy RH > RHset

A kimeneti relé zár, ha a hőmérséklet alacsonyabb, vagy a páratartalom magasabb a beállított értéknél és nyit, ha a hőmérséklet magasabb, vagy a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél, pl. fűtési alkalmazásokban történő felhasználás.

C: T > Tset vagy RH < RHset

A kimeneti relé zár, ha a hőmérséklet magasabb, vagy a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél és nyit, ha a hőmérséklet alacsonyabb, vagy a páratartalom magasabb a beállított értéknél, pl. hűtési alkalmazásokban történő felhasználás.

D: T < Tset vagy RH < RHset

A kimeneti relé zár, ha a hőmérséklet, vagy a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél és nyit, ha a hőmérséklet és a páratartalom magasabb a beállított értéknél, pl. fűtési alkalmazásokban, nyirkos helyen.

E: T < Tset és RH < RHset

A kimeneti relé nyit, ha a hőmérséklet, vagy a páratartalom magasabb a beállított értéknél és zár, ha a hőmérséklet és a páratartalom a beállított érték alá esik, az "A" funkció fordítottja (NC kontaktus).

F: T > Tset és RH < RHset

A kimeneti relé nyit, ha a hőmérséklet alacsonyabb, vagy a páratartalom magasabb a beállított értéknél és zár, ha a hőmérséklet magasabb és a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél, a "B" funkció fordítottja (NC kontaktus).

G: T < Tset és RH > RHset

A kimeneti relé nyit, ha a hőmérséklet magasabb, vagy a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél és zár, ha a hőmérséklet alacsonyabb és a páratartalom magasabb a beállított értéknél, a "C" funkció fordítottja (NC kontaktus).

H: T > Tset és RH > RHset

A kimeneti relé nyit, ha a hőmérséklet, vagy a páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél és zár, ha a hőmérséklet, vagy a páratartalom magasabb a beállított értéknél, a "D" funkció fordítottja (NC kontaktus).

ON: Manuális vezérlési lehetőség - a kimeneti relé folyamatosan zárt állapotban van (teszt).

OFF: Manuális vezérlési lehetőség - a kimeneti relé folyamatosan nyitott állapotban van (a működés ideiglenes felfüggesztése).

Megj: Ha a kapcsolási feltételek nem teljesülnek, a kimeneti relé nyitott állapotban van.