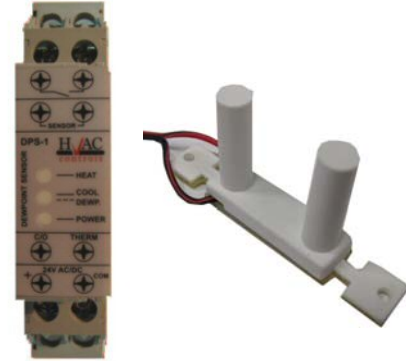


## DPS-1 PÁRAKICSAPÓDÁS-ÉRZÉKELŐ

Dew-point érzékelő-kapcsoló kiválóan alkalmazható hűtési üzemmódban a thermoelektromos szelepek tiltására mennyezeti és fal-hűtések csővezetékein jelentkező párakicsapódás esetén. Kétcsöves rendszereknél a Change-over (fűtés-hűtés váltás) bemenet segítségével elegendő normál fűtési termosztát használatára.



### Jellemzők:

- Fűtési és hűtési szelepek kapcsolása normál fűtési termosztát használatával
- Hűtési üzemmódban párakicsapódás védelem
- LED állapotjelzések
  - Power
  - Cool/Dew-point
  - Heat

### Műszaki adatok:

Tápfeszültség: 24VAC  $\pm$ 10%  
Névleges áramfelvétel: max. 50mA  
méret (H x SZ x M) 18x89x54 mm  
anyag PC  
védelem IP40  
Környezeti hőmérséklet: -20..+40 °C  
*kondenzáció nélkül*

kimeneti relé

terhelhetősége: 24VAC/DC/2A

Felszerelés: Din (TS35) csatlakozás

Vezérlő bemenetek:

- fűtési termosztát,
- Change-over (fűtés-hűtés váltás)
- Szenzor bemenet: max 4 db dew-point sensor párhuzamosan kötve, szenzor kábelhossz: max 30 fm

### Működés:

Alaphelyzetben (hűtési üzemmód) a készülék zárt relékontaktust ad a termoszelepek meghajtásához, a készülék előlapján a kék színű, COOL feliratú LED világít.

Amennyiben a hűtési csőre bilincselehető és beakaszható dew-point sensor párakicsapódást jelez, a relékontaktus bont és a kékszínű LED villog (DEWP).

A kicsapódott pára megszűnését követően a készülék visszakapcsol hűtési üzembe.

Ha a THERM bemenetre kötött normál szobai termosztát kontaktust ad (fűtési igény) a relé bont és lekapcsolja a thermoelektromos hajtást.

A C/O (Change-over vagy fűtés-hűtés üzemmódváltó) bemenetre adott kontaktus a készüléket fűtési üzemmódba kapcsolja. Ebben az esetben a kimenet a THERM bemenetet másolja, tehát ha a fűtési szobatermosztát kontaktust ad, a kimeneti relé meghúz és a piros (HAET) LED világít. Fűtési üzemmódban a párakicsapódást a készülék nem veszi figyelembe.

## Felszerelés, bekötés:

A DPS szenzort a csővezeték leghidegebb, belépő szakaszára helyezük az öntapadó ragasztócsík segítségével úgy, hogy a légbevezető csövek a helyiség légtere felé nézzenek majd rögzítjük a műanyag gyorskötözők segítségével. A kábelt elvezetjük a DPS-1 harmatpont-kapcsolóhoz. Bekötés előtt digitális multiméterrel ellenőrizzük a vezeték két vége közötti ellenállás értékét. Helyes felszerelés esetén az ellenállásmérőnek szakadást kell jeleznie. Ügyeljünk arra, hogy a szenzor pvc védőburkolata az érzékelő felületet teljesen lefedje, ellenkező esetben vakoláskor szennyeződés kerülhet a felületre, amely helytelen működést eredményez.

Vakolást követően a légbevezető csövek végeit a vakolat szintjéig éles késsel le kell metszeni.

A légbevezető csövek biztosítják, hogy a helyiség levegője a szenzor felületére jusson. Érdemes a légbevezetőket kicsi szivacsdarabbal ledugózni, hogy elkerüljük a rovarok, elsősorban a pókok bejutását

Vakolást követően az ellenállás-mérést ismételten el kell végezni.

A szenzort időszakonként tisztítani kell, alacsony nyomású sűrített levegővel.

A DPS-1 készülék villamos bekötését a lenti ábrának megfelelően végezzük.

