



Figyelem, általános veszély!



Áramütésveszély!



Kettős szigetelés



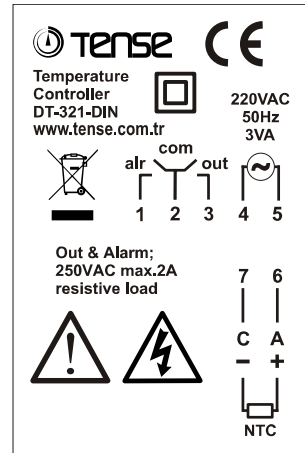
Nem hulladék!







CE tanúsított

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

- **Méreték** : 36x90x65mm, DIN sínes
- **Kijelző** : 3 digités, 7 szegmenses
- **Érzékelő típus** : NTC10K
- **Mérési tartomány** : -30 .. 150 °C
- **Kívánt érték tartomány** : LoL .. UPL °C (HSt)
- **Hiszterézis tartomány**: 1 .. 20 °C
- **Riasztási tartomány** : AtP = Abs, -Ab; LoL .. UPL °C (ASt)
AtP = rEL,-rL; (HSt+rAL) , (HSt-20)..(HSt+20) °C
- **Mért érték eltolás** : -20 .. 20 °C
- **Felbontás** : ± 1 °C
- **Pontosság** : ± 3 %
- **Szabályzás típusa** : ON-OFF (hiszterézises)
- **Fűtés / Hűtés** : H-C; Ht (fűtés), CL (hűtés)
- **Szabályzó kimenet** : Szárazkontaktus (NO), 250VAC, max. 2A ohmikus terhelés
- **Riasztás kimenet** : Szárazkontaktus (NO), 250VAC, max. 2A ohmikus terhelés
- **Érzékelő hiba** : Szenzorhiba, mérési tartományon túl, vagy hardverhiba esetén a szabályzó kimenet kikapcsolt állapotban van TOf-ben beállított ideig, ezután bekapcsolt állapotban van TOn-ben beállított ideig, periodikusan. Folyamatos működéshez a következő beállítás szükséges: TOn=1 & TOf=0. Folyamatos kikapcsolt állapothoz a következő beállítás szükséges: TOn=0 & TOf=0. "SnS" riasztási beállítás után, szenzorhiba, mérési tartományon túl, vagy hardverhiba esetén a riasztás kimenet mindig bekapcsolt állapotban van.
- **Tápfeszültség** : 100..240VAC, 50-60Hz
- **Energiafogyasztás** : < 6VA
- **Páratűrés** : < 70%
- **Max. tengerszint feletti magasság** : 2000 m
- **EMC** : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (csak könnyűipari környezetben)
- **Biztonság** : EN 61010-1; Pollution degree 2, measurement category II, (csak könnyűipari környezetben, Only light industrial environment, double/reinforced isolated)
- **Védelmi osztály** : IP20; EN 60529 szerint
- **Működési hőmérséklet** : 0 .. 50 °C
- **Tárolási hőmérséklet** : -10°C .. 60°C
- **Súly** : < 0.5 kg
- **Nyomógombok** : Mikrokapcsolók
- **Csavarbehajtás nyomatéka** : Max. 0.5Nm



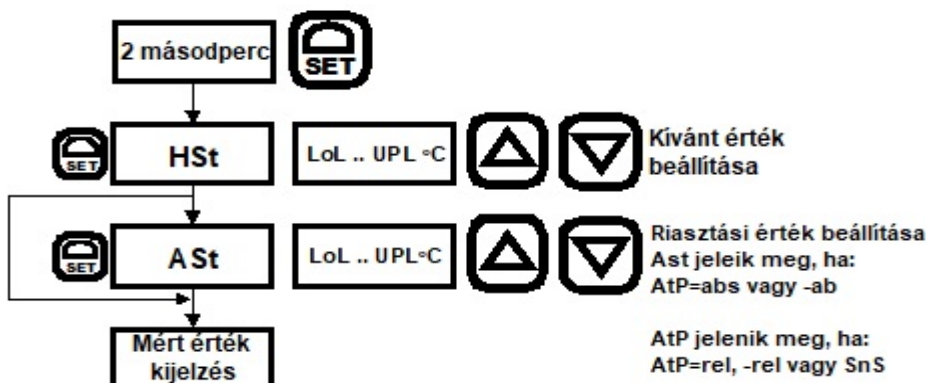
INSTALLÁCIÓ, HASZNÁLAT ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

-  Az eszköz és a csomagolása nem hulladék, kérjük ne dobja a kommunális hulladék közé! Az eszközt életciklusa végén kérjük vigye a megfelelő újrahasznosító vagy gyűjtőpontra!
-  Kérjük figyelmesen olvassa el ezen útmutatót a termék üzembehelyezése előtt, valamint vegye figyelembe az útmutatóban említett összes figyelmeztetést!
-  DT-321, DT-322 (panel type) and DT-321-DIN (rail type) are suitable only for permanent mounting
- A készülék üzembe helyezését és használatát csak képzett és felhatalmazott személyzet végezheti.
- Beszereles előtt gondosan ellenőrizze a készüléket! Ne telepítsen vagy használjon hibás eszközöket!
- Ne szerelje szét az eszközt! Ne végezzen javítást a készüléken! Ha a termék hibás vagy elromlik, értesítse a gyártót vagy a viszonteladót!
- Ne használja a készüléket gyúlékony, robbanásveszélyes és korrozív gázoknak, anyagoknak kitett környezetben!
- Ezt a készüléket csak könnyűipari környezetben való használatra tervezték, nem alkalmas egészségügyi és biztonságtechnikai, autóiipari, katonai vagy tengerészeti alkalmazásokra.
- Ne engedje, hogy gyermekek és illetéktelen személyek használják a készüléket!
- Üzembehelyezés előtt válassza le a tápfeszültséget!
- Üzembehelyezés előtt ellenőrizze a tápfeszültség szintjét és a nullavezető megfelelőségét!
-  Csatlakoztasson biztosítékot (1A, 250 VAC) a tápvezetékhez, és egy-egy biztosítékot (2A, 250 VAC) minden relé kimenethez!
- A hálózati csatlakozáshoz használjon megfelelő kábeleket, a telepítés során pedig tartsa be a biztonsági előírásokat!
- A készüléket jól szellőző helyre szerelje!
- Ne használja a készüléket a műszaki specifikációban megadott környezeti feltételeken kívül!
- Ne működtesse a készüléket olyan környezetben, amely vezetőképes szennyezést okozhat.
- Tartsa távol a készüléket, a jelkábeleket a megszakítóktól, tápkábelektől és az elektromos zajt kibocsátó eszközöktől/kábelektől.
- Használjon szigetelt érvéghüvelyeket a kábelek végén!

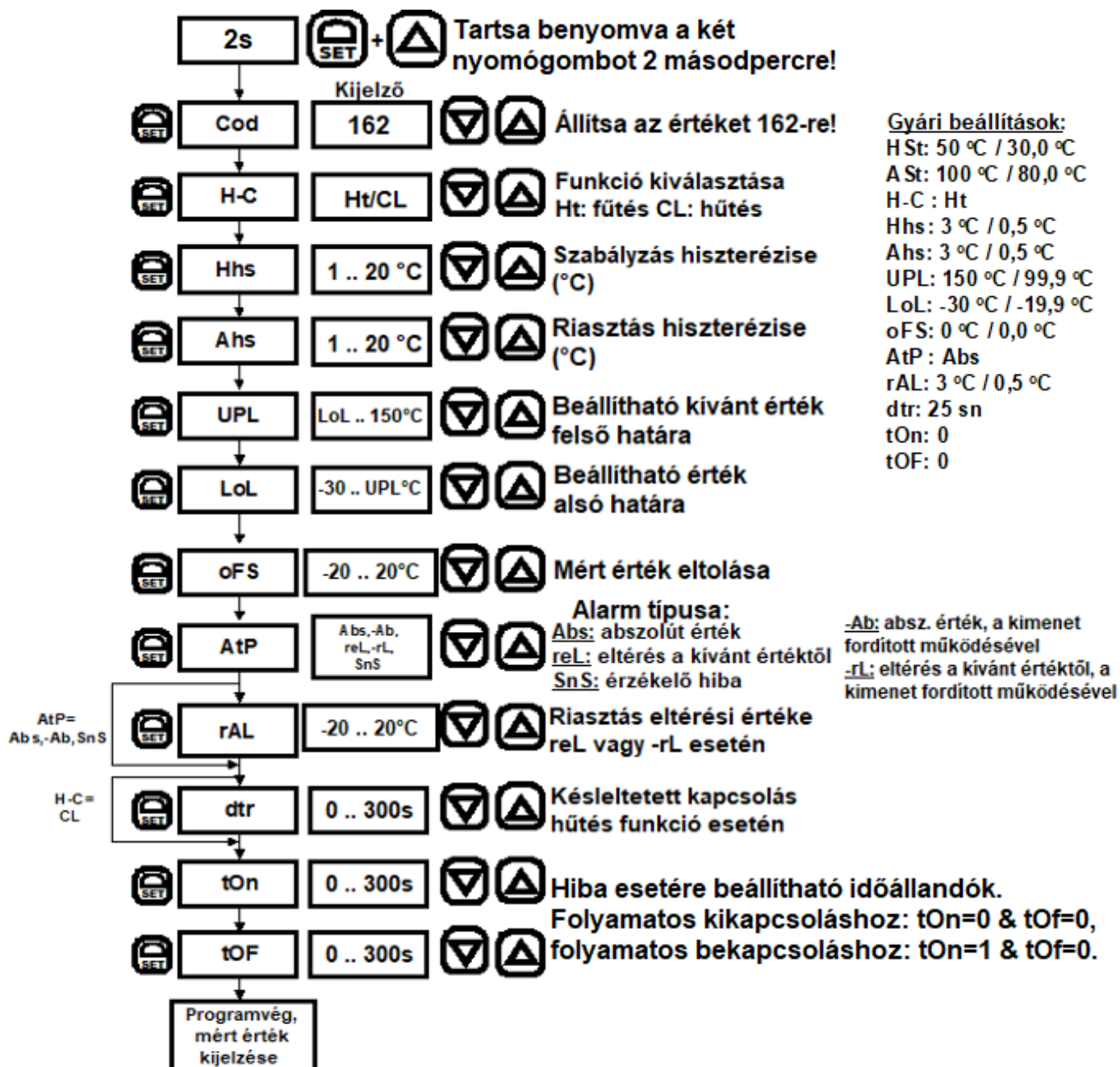
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

- Az eszköz általános hőmérséklet szabályzási alkalmazásokra lett tervezve
- Mikroprocesszor alapú, digitális hőfokszabályzó szabályzó relékimenettel és riasztás kimenettel
- Hőérzékelő: NTC10K
- ON-OFF szabályzási mód
- Kimenetek: Szabályzó relé és riasztás relé
- Fűtés vagy hűtés feladatokra
- Változtatható hiszterézis érték
- Mért érték eltolási lehetőség
- Memória a beállítások tárolására

KÍVÁNT ÉRTÉK ÉS RIASZTÁSI ÉRTÉK BEÁLLÍTÁSA

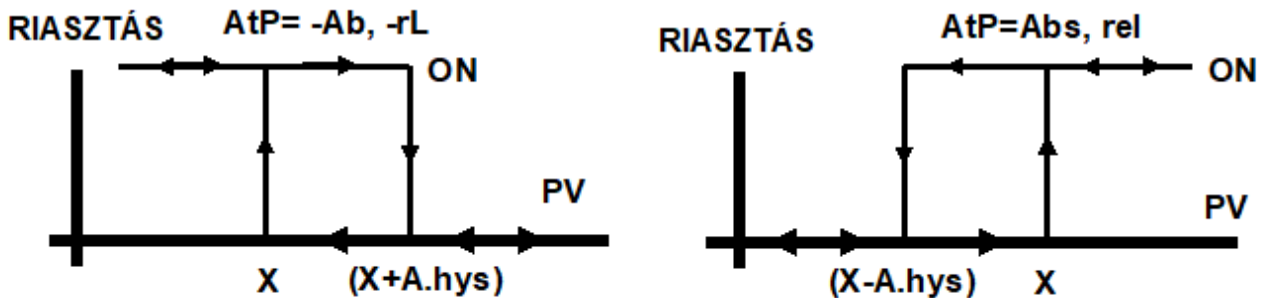


TOVÁBBI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA



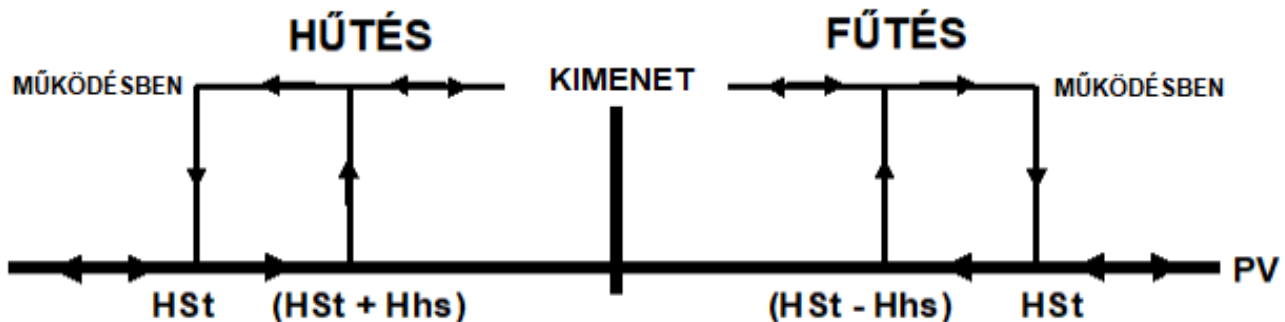
RIASZTÁS KIMENET MŰKÖDÉSE

$$\begin{aligned} \text{AtP} &= \text{Abs, -Ab}; \text{X} = \text{ASt} \\ \text{AtP} &= \text{reL, -rL}; \text{X} = \text{HSt} + \text{rAL} \end{aligned}$$



“SnS” riasztási beállítás esetén ($\text{AtP}=\text{SnS}$); szenzorhiba, mérési tartományon túl, vagy hardverhiba esetén a szabályzó kimenet kikapcsolt állapotban van TO_f-ben beállított ideig, ezután bekapcsolt állapotban van TO_n-ben beállított ideig, periodikusan. Folyamatos működéshez a következő beállítás szükséges: TO_n=1 & TO_f=0. Folyamatos kikapcsolt állapothoz a következő beállítás szükséges: TO_n=0 & TO_f=0.

SZABÁLYZÓ KIMENET MŰKÖDÉSE



Fűtés funkció: 'out' szabályzó relé kikapcsolt állapotban van, ha a mért hőmérsékletérték azonos vagy magasabb a beállított kívánt értéknél.

'out' szabályzó relé bekapcsolt állapotban van, ha a mért hőmérsékletérték azonos vagy alacsonyabb a beállított kívánt érték és a beállított hiszterézis különbségénél ($\text{HST}-\text{Hhs}$).

Hűtés funkció: 'out' szabályzó relé kikapcsolt állapotban van, ha a mért hőmérsékletérték azonos vagy alacsonyabb a beállított kívánt értéknél.

'out' szabályzó relé bekapcsolt állapotban van, ha a mért hőmérsékletérték azonos vagy magasabb a beállított kívánt érték és a beállított hiszterézis összegénél ($\text{HST}+\text{Hhs}$).

HIBAÜZENET

'or' hibaüzenet jelenik meg szenzor- vagy hardverhiba esetén, mérési tartományon kívül.

TISZTÍTÁS

A készülék tisztításához ne használjon oldószert vagy maró hatású anyagot (alkohol, higító, benzín, sav stb.)! Tisztításhoz csak száraz és tiszta rongyot használjon!

Tisztítás előtt válassza le a tápellátást!