

Adatlap · 727433

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.
Kiadás: 16.10.2019 · A103

**» ALKALMAZÁS**

Az érzékelő kültéren történő páratartalom és hőmérséklet mérésére alkalmas. Az érzékelő gyári beállítása hőmérséklet és relatív páratartalom mérésre. A gyári beállítást megváltoztatva a kimenet átállítható abszolút páratartalomra, entalpiára vagy harmatpontra. A csomagolás tartalmazza a felületre szerelő keretet és a felszereléshez szükséges anyagokat.

» ELÉRHETŐ TÍPUSOK

Kültéri páratartalom és hőmérséklet érzékelő – 2x aktív 0..10 V vagy 4..20 mA kimenet

FTA54+ VV
FTA54+ AA

Opciók: Kiegészíthető passzív érzékelővel (VVS|AAS típusok)
passzív szenzor lehet: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/NTC10K... más érzékelők külön kérésre.

» BIZTONSÁGI TANÁCS - FIGYELMEZTETÉS

Az elektromos berendezések beszerelését és összeszerelését csak jogosult szakember végezheti!

A terméket kizárólag rendeltetésszerűen szabad felhasználni. Az engedély nélküli módosítás tilos! A terméket nem szabad olyan berendezéssel együtt használni, amely meghibásodás esetén közvetlenül, vagy közvetve veszélyeztetheti az emberi egészséget vagy életet, vagy veszélyt jelenthet az emberekre, állatokra vagy vagyponra. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy az tápellátás ki van-e kapcsolva. Ne csatlakoztassa feszültség alatti vagy üzemelő berendezéshez.

Kérjük tartsa be a

- helyi törvényeket és rendeleteket, egészségügyi és biztonsági előírásokat és technikai szabványokat
- termék követelményeit a telepítés pillanatában aktuális biztonsági előírások figyelembe vételével
- ezen adatlap és telepítési leírásban foglaltakat

» ÁRTALMATLANÍTÁS



Egy-egy létesítmény alkotóelemeiként a Thermokon termékeket rendszeresen felhasználják egy épület vagy szerkezet részeként egy előre meghatározott és elkülönített helyen, ezért az elektromos hulladékokra vonatkozó előírás (WEEE) nem alkalmazandó. Ugyanakkor a termékek többsége tartalmazhat értékes anyagokat, amelyeket újra kell hasznosítani és nem szabad háztartási hulladék közé helyezni. Kérjük, vegye figyelembe a helyi hulladékkezelésre vonatkozó előírásokat.

» ELEKTROMOS DISSIPÁCIÓ ÁLTALI BELSŐ HŐMÉRSÉKLET

Az elektronikus alkatrészekkel rendelkező hőmérséklet-érzékelők mindig disszipatív energiával rendelkeznek, ami befolyásolja a környezeti levegő hőmérsékletmérését. Az aktív hőmérséklet-érzékelőkben a szóródás lineáris növekedést mutat az emelkedő üzemi feszültség mellett. Ezt a disszipatív hatást figyelembe kell venni a hőmérséklet mérésekor. Rögzített üzemi feszültség ($\pm 0,2$ V) esetén ezt általában állandó eltolási érték hozzáadásával vagy csökkentésével hajtják végre. Mivel a Thermokon átalakítók változó üzemi feszültséggel működnek, a gyártástechnikai okokból csak egy üzemi feszültséget lehet figyelembe venni. A $0..10$ V / $4..20$ mA átalakítók alapbeállítása 24 V = üzemi feszültség. Ez azt jelenti, hogy ezen a feszültségnél a kimeneti jel várható mérési hibája a legkevesebb. Más üzemi feszültségeknél az eltolási hibát az érzékelő elektronikájának változó energiavesztesége növeli. Ha később közvetlenül az érzékelőn újra kell kalibrálni, akkor ezt meg lehet tenni az érzékelő táblán lévő potencióméter segítségével.

Megjegyzés: A fellépő huzat az érzékelőnél a disszipatív teljesítmény jobb átviteléhez vezet. Ilyen módon ideiglenesen korlátozott ingadozások fordulhatnak elő a hőmérséklet mérésekor.

» PÁRATARTALOM ÉRZÉKELŐKEL ALKALMAZÁSA

Tartózkodjon az érzékeny páramérő elem érintésétől. A páramérő elem felületének érintése a garancia elvesztését vonja maga után.

Normál környezeti feltételek mellett évente egyszer javasolt az újrakalibrálás a megadott pontosság fenntartása érdekében. Magas környezeti hőmérsékletnek és / vagy magas páratartalomnak vagy agresszív gázok (azaz klór, ózon, ammónia) jelenlétének való telepítés esetén az érzékelő elem érzékelőse változhat, és az előírt kalibrálásnál szükség lehet az újrakalibrálásra. A páratartalom-érzékelő újrakalibrálására és a környezeti feltételek miatt bekövetkező romlására nem vonatkozik az általános garancia.

» TERMÉK TESZT ÉS MINŐSÍTÉS



Minőségi megfelelısség

A minőségi megfelelés a következı honlapról letölthetı: <https://www.thermokon.de/>.

» UV- ÉS IDŐJÁRÁSÁLLÓ BURKOLAT HASZNÁLATA

Idıvel a kültéren szerelt műanyagok elveszíthetik színüket és minőségüket. Ezért az összes burkolat fehér polikarbonátból (PC) készül. A fénystabil színezékeket és adalékanyagokat a polimer optimális védelmének elérésére használják, miközben megırzi a színtabilitást. A felhasznált titán-dioxidot kifejezetten a polikarbonát számára fejlesztették ki, és kiváló UV-védelemmel rendelkezik az egész fény spektrumának, beleértve a 340nm-es UV komponensét is. Ez hatékonyan ellensúlyozza az egyébként fotokémiai polimer lebomlást. A színek hosszú ideig megmaradnak fakulás nélkül. Az anyag fagyálló is.

» ALKALMAZÁSI MEGJEGYZÉS

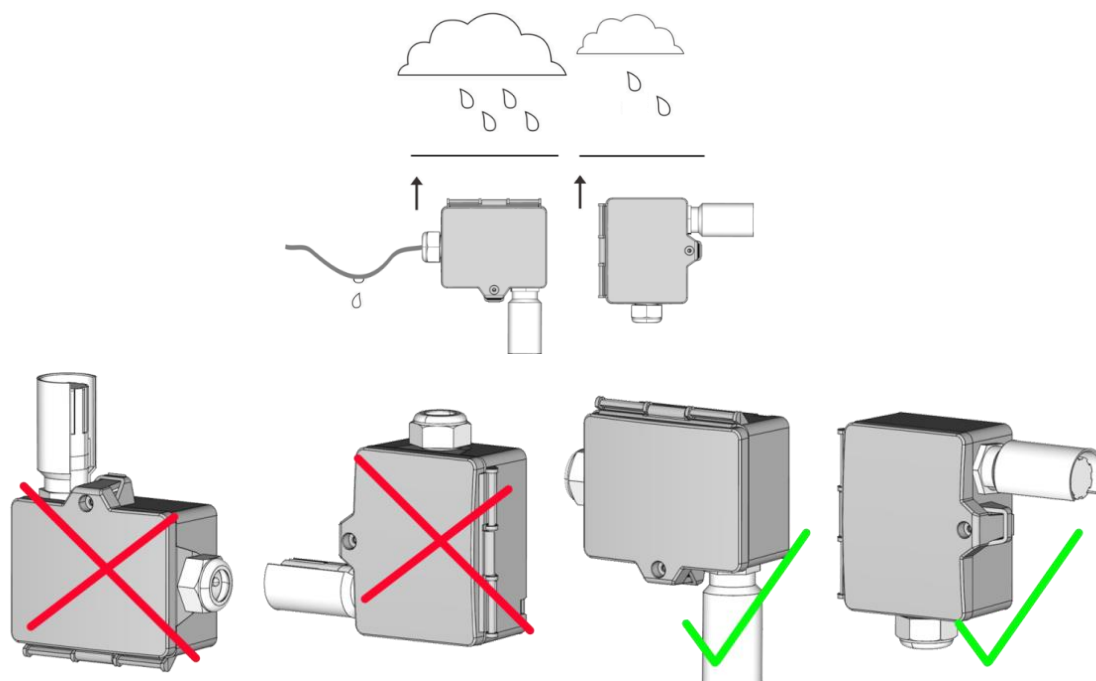
Idıvel a levegıben található por összegyűlhet a filteren és befolyásolhatja az érzékelı működését. Normál környezeti feltételek mellett éves karbantartás ajánlott. Öblítse ki a szűrıt desztillált vízzel történı tisztítás után, és szárítsa meg tiszta olajmentes levegıvel vagy nitrogénnel. A rendkívül szennyezett szűrıket ki kell cserélni. Szélsőséges környezeti feltételek mellett, pl. maró hatású gázok esetén a nedvességérzékelıt ki kell cserélni.

» **MŰSZAKI ADATOK**

Mért értékek	hőmérséklet, páratartalom (páratartalom kimenet konfigurálható)			
Kimeneti feszültség	VV 2x 0..10 V or 0..5 V, Jumperrel konfigurálható, min. terhelés 10 kΩ			
Kimeneti áram	AA 2x 4..20 mA, max. terhelhetőség 500 Ω			
Passzív kimenet	VVS AAS opcionális, PT100/PT1000/NI1000/NI1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC... más érzékelők külön kérésre			
Tápellátás	VV 15..24 V = (±10%) or 24 V ~ (±10%) SELV	AA 15..24 V = (±10%) SELV		
Fogyasztás	VV 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~)	AA 1 W (24 V =)		
Mérési tartomány (hőmérséklet)	VV AA beállítható tartományok: -20..+80 0..+50 -40..+60 -15..+35 °C alapbeállítás: -20..+80 °C		passzív -20..+70 °C	
Mérési tartomány (páratartalom)	rel. páratartalom 0..100% rH nem kicsapódó	absz. páratartalom 0..50 0..80 g/m ³ , alap: 0..50 g/m ³	entalpia 0..85 KJ/kg	harmatpont 0..50 -20..+80 °C, alap: 0..50 °C
Mérési pontosság (hőmérséklet)	VV AA ±0,3 K (21 °C-on alapbeállítás esetén)		passzív ±0,3 K (21 °C-on), szenzortípustól függően	
Mérési pontosság (páratartalom)	±2% 10..90% relatív páratartalom között (21 °C-on)			
Burkolat	USE-S, PC, fehér, UV álló			
Védettség	IP65 megfelelő a EN 60529-nek			
Kábelbevezetés	Flextherm M20, Ø=4,5..9 mm, kivehető			
Elektromos csatlakozás	kivehető plug-in terminál, max. 2,5 mm ²			
Filter	rozsdamentes acélháló			
Működési tartomány	-20..+70 °C			

» **FELSZERELÉS**

Kültéren való felszerelés esetén kerülni kell a közvetlen napfényt és esőt. Lehetőség szerint használjon eső és/vagy nap elleni fedelet. A kábelbevezetés oldalra vagy lefelé álljon. Oldalirányú bevezetésnél a kábelben képezzen hurkot a vízfolyás elkerülése érdekében. Vegye figyelembe a megengedett környezeti feltételeket.



» CSATLAKOZÁS

Sorkapocs ST+ | ST- : passzív Szenzor (VVS | AAS)

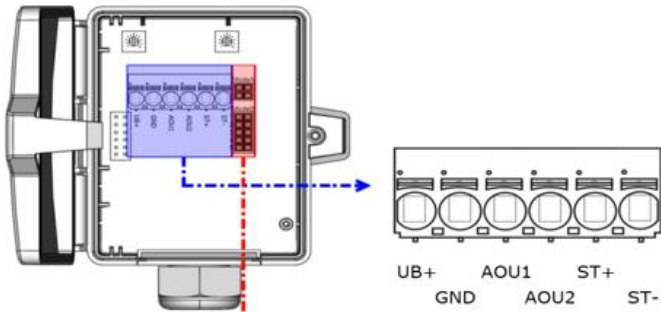
AOI1 | AOU1: Páratartalom
AOI2 | AOU2: Hőmérséklet

A mérési tartományok Jumperekkel állíthatók be, feszültségmentes állapotban. Az új mérési tartomány kimeneti értéke 2 másodperc után elérhető. ábra. (Mérési tartomány és eltolás beállítása, alapértelmezett beállítások: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 0 K)

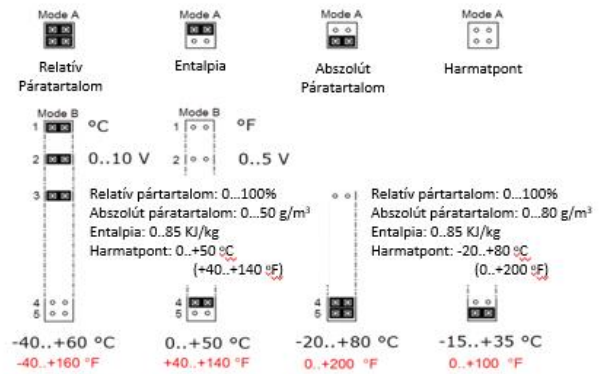
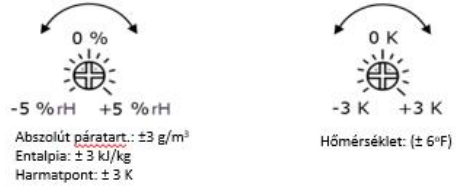
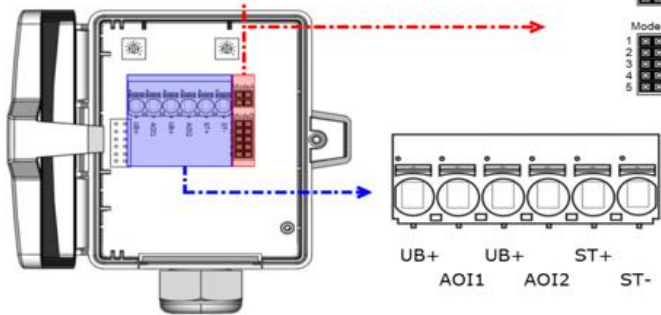
Megjegyzés (FTA54+ AA típus)

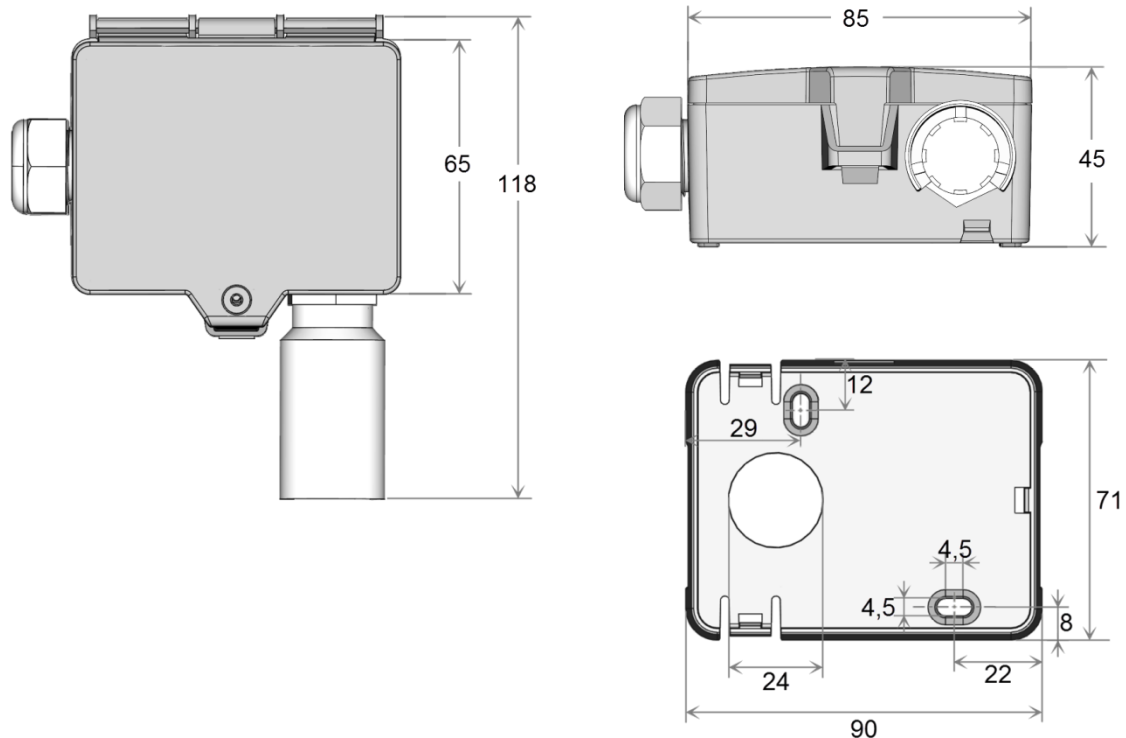
Ha csak a hőmérséklet kimenetet használjuk, a páratartalom kimenetet mindig az analóg bemeneti modul GND-hez csatlakoztassuk.

VV, VVS
2x $0..10\text{ V}$ | $0..5\text{ V}$



AA, AAS
2x $4..20\text{ mA}$



» **MÉRETEK (MM)**» **TARTOZÉKOK (CSOMAGOLÁS TARTALMAZZA)**

Esővédő
 Szerelő ajzat
 Univerzális szerelőkészlet
 • fedél csavar + csavarfedél • 2 tipli • 2db csavar (imbusz fej) • 2 csavar (csillag)

Cikkszám: 670715
 Cikkszám: 631228
 Cikkszám: 698511

» **TARTOZÉKOK (OPCIONÁLIS)**

Kábelbevezetés M25 fehér, 4x Ø=7 mm kábelbevezetés (4 pcs)
 Rozsdamentes acélháló filter
 Tömszelence M20, fehér, 2x Ø=7 mm (2 vezetékhez; csomagegység:10db)

Cikkszám: 641364
 Cikkszám: 231169
 Cikkszám: 641333