

## Nedvesség és hőmérséklet érzékelő felszíni hóolvasztáshoz

### TERMÉK ÁTTEKINTÉS



Talajérzékelő a hőmérséklet és nedvesség kombinált mérésére gyalogos vagy járműforgalmú kültéri területeken. Robosztus, sárgarézből készült, teljesen tokozott kivitel.

Nagyon alacsony beépítési magasság, így különösen alkalmas lépcsőkhöz, teraszokhoz stb.

Tartozék – sárgaréz földbe süllyeszthető hüvely az E650C-G érzékelő felülettel síkban történő elhelyezéséhez kültéri területen (beállón, közlekedő sávon stb.), alumíniumból készült védőburkolattal van ellátva, hogy a telepítés során lefedhető legyen.

### TERMÉKLEÍRÁSOK

**E650C-G: Ø 68 mm, H 31 mm**

**E650C-G-HOUSING: H 67 mm**

E650C-G	
Kábelcsatlakozás	Oldalt
Csatlakozókábel	4 x 0,5 mm <sup>2</sup> hossza 20 m
Hőmérséklet érzékelő	NTC
Hőmérséklet-tartomány	-30°C és 75°C között
Hőmérséklet-tartomány a nedvességméréshez	-20°C és 30°C között
Terhelhetőség	20 kN (DIN EN 60598-2-12 alapján)

### Érzékelő telepítése

Az érzékelő beépítési helyének kiválasztásakor kerülni kell a kedvezőtlen körülményeket, például a folyosókat, az árnyékos területeket, a mélygarázsok meleg levegőkijárait stb. Ideális esetben a kombinált nedvesség és hőmérséklet érzékelőt a megfigyelendő és fűtött területen belül olyan helyre kell telepíteni, ahol a jégképződés (nedvesség és alacsony hőmérséklet) leghamarabb előfordul.

Úgy helyezze el az érzékelőt, hogy az olvadt hó/víz a mérési/érzékelési felületre kerüljön. Ez biztosítja, hogy a nedvesség mindaddig észlelhető legyen, amíg jelen van. Fontos, hogy az érzékelő felülete vízszintesen fekvődjön, és a környező felületi anyaggal szintben legyen.

A következőkben az érzékelő felszerelésének különböző elrendezéseit bemutató ábrák találhatók.

Az érzékelőt földbe süllyeszthető hüvelybe lehet szerelni. A fűtendő terület építésekor a hüvely az érzékelő nélkül süllyesztve kerül a burkolatba ezáltal egyenletes alapzatot képezve a szenzor számára.

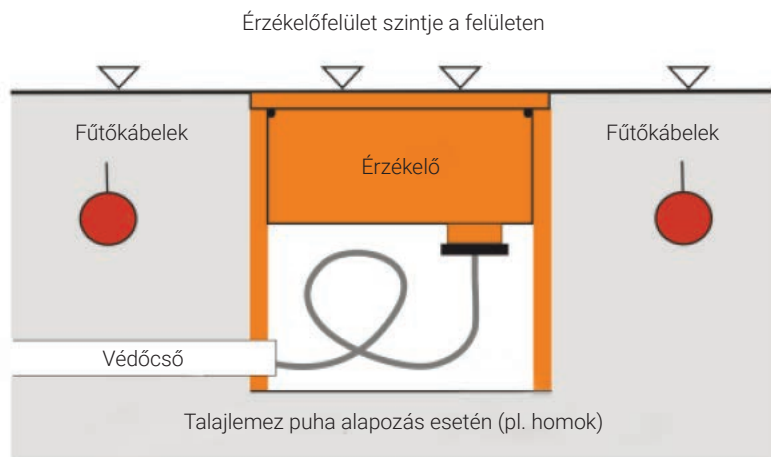
Különösen olyan felületek esetében, amelyek magas feldolgozási hőmérsékletet igényelnek, mint például az öntött aszfalt (>75°C), a hüvely megfelelő beépítésére ügyelni kell. Annak elkerülése érdekében, hogy a hüvely később puha felületen elmozduljon (pl. kőburkolathoz használt homokágyon), ajánlott szilárd alapzatot létrehozni (például betontámasz).

Az érzékelő kábelhez védőcsövet kell használni. Ez előnyös mind az új telepítése során, mind csere esetén. A burkolat súlyától és anyagától függően műanyag vezeték vagy DN20 acélcső is használható. Győződjön meg róla, hogy a védőcső és a sülyesztett hüvely nyílásai biztonságosan zárva vannak az építési munkálatok során.

Annak érdekében, hogy a jég- és hóérzékelő rendszer megfelelően működjön, ügyeljen arra, hogy az érzékelőt fűtőkábel vegye körül, és a minimális fűtési idő elég hosszú legyen ahhoz, hogy az olvadákvíz nedvesítse az érzékelőt.

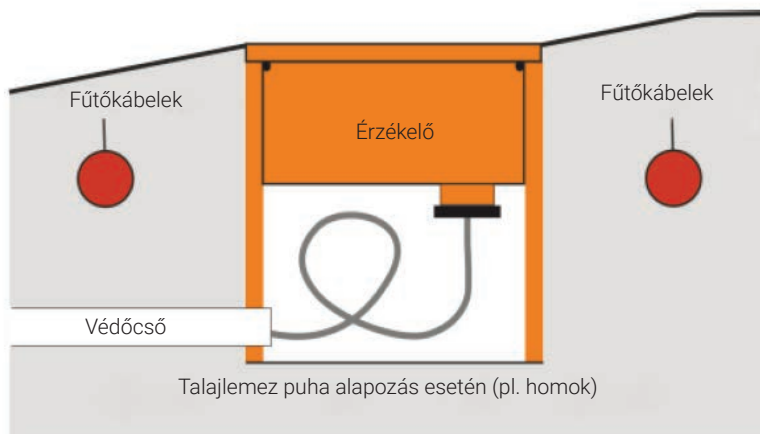
### Vízszintes, sík felületen történő beépítés

Az érzékelőt a fűtendő területen belül úgy kell felszerelni, hogy az érzékelő felülete a környező felülettel egy szintben legyen, és az érzékelő felülete szabadon maradjon. Az érzékelő nem állhat ki, inkább néhány mm-rel alacsonyabb legyen, hogy az olvadó víz összegyűljön.



### Lejtős felületen történő beépítés

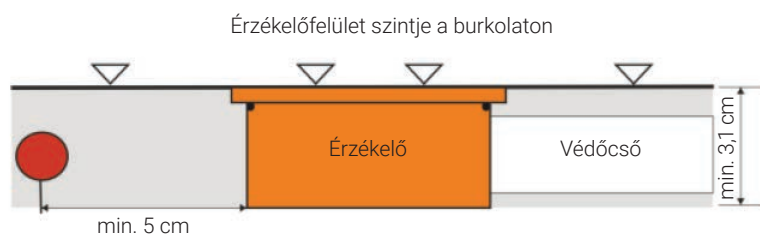
Lejtő esetén ügyeljen arra, hogy az érzékelő felülete vízszintesen fekdjön, hogy a havat vagy az olvadákvizet fel tudja gyűjteni. Ha az érzékelő felülete nem vízszintesen fekszik, az hibákat okozhat a nedvesség érzékelésében.



### Alacsony építési magasságú felületen történő beépítés

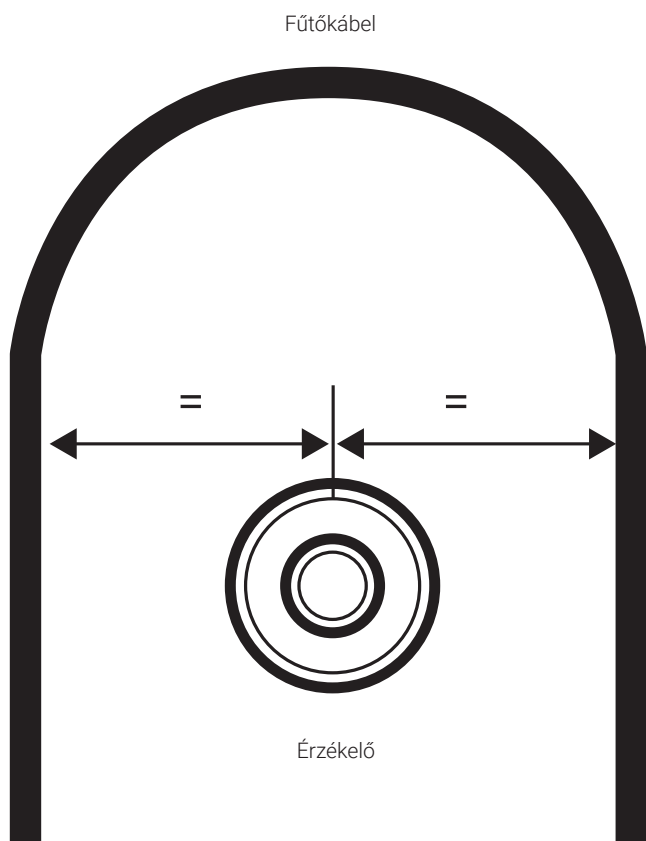
Ha a burkolat csak alacsony építési magasságot tesz lehetővé, akkor olyan érzékelőt lehet használni, amelynek érzékelőkábele az érzékelőház oldalán található. Ennek magassága mindössze 31 mm. Ügyeljen arra, hogy a kültéri felület kialakításakor az érzékelő ne sérüljön meg, pl. túlzott aszfaltfeldolgozási hőmérséklet (>75°C) vagy a tömörítőgépek használatából eredő mechanikai terhelés miatt. Használjon megfelelő védőcsövet (DN20 műanyagból vagy acélból) a szerelés megkönnyítése és az érzékelő kábelének védelme érdekében.

Érzékelő telepítése kültéri területeken, minimális építési magassággal.



### Felhajtókba történő beépítés

A felhajtókban (pl. egy mélygarázs bejáratánál) az érzékelőt ideális esetben a fűtőkábelek között középen kell felszerelni.

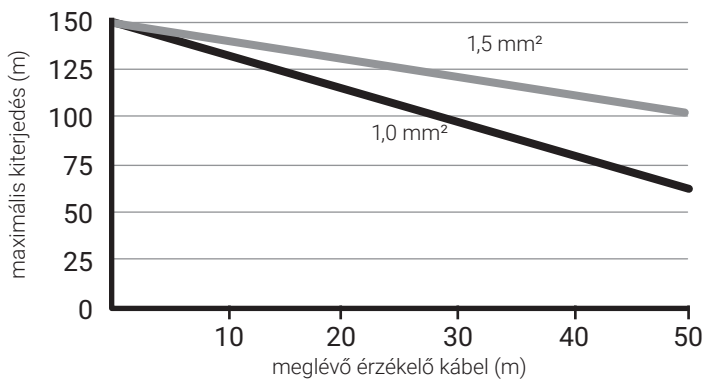


### E650C-G Érzékelő hosszabbítása

Szükség esetén az érzékelő kábele meghosszabbítható. A nagyobb hosszúságokhoz nagyobb vezetékkeresztmetszetű kábelekre van szükség. Ez a következő ábra segítségével három lépésben határozható meg:

1. A vízszintes tengelyen keresse meg az érzékelőhöz már csatlakoztatott kábel hosszát.
2. Innen menjen fel a tervezett kábeltípus görbéjéig (pl. 1,0 mm<sup>2</sup>-es hosszabbító vezeték esetén = vastag görbe).
3. Menjen balra, és olvassa le a függőleges tengelyen a hosszabbító kábel maximálisan megengedett hosszát (az E650C-G példájának eredménye: maximum 115 m).

## E650C-G



## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Termék neve	Termék leírása	Hivatkozási szám	EAN
E650C-G	Nedvesség/hőmérséklet érzékelő a felszíni hóolvasztáshoz, 20 m, házzal és védőburkolattal	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Tartalék ház és védőburkolat a felszíni hóolvadás érzékelőhöz	1244-022796	5414506024685
Elexant 650c-Modbus	Felületi hóolvasztó és tető- és ereszcsonna alkalmazásokhoz való vezérlő Modbusszal	1244-022835	5414506025002
SM-TF130-DI	Külső modul a jégeső funkcióhoz és a riasztás panel digitális bemenetéhez	1244-022836	5414506025019

### Hungary (Magyarország)

Tel +36.1.253.7617

saleshu@nVent.com



Nívós portfóliónk márkái:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**