

Fukt- och temperatursensor för snösmältning av mark

PRODUKTÖVERSIKT



Markgivare för mätning av temperatur och fukt i utomhusmiljöer med fot- eller fordonstrafik. Robust kapsling tillverkad av mässing, helt inkapslad.

Markgivaren har låg byggnadshöjd och är därför särskilt lämplig för trappor, terrasser etc.

Det finns ett tillbehör tillgängliga, en markhylsa i mässing för installation av E650C-G i jämnhöjd med ytan utomhus (körfält etc.) med ett skyddshölje av aluminium som används för att skydda markhylsan under installationen.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

E650C-G: Ø 68 mm, H 31 mm

E650C-G-HOUSING: Ø 68 mm, H 67 mm

E650C-G	
Kabelanslutning	Till sidan
Anslutningskabel	4 x 0,5 mm ² längd 20 m
Temperaturgivare	NTC
Temperaturområde	-30°C till 75°C
Temperaturområde för fuktmätning	-20°C till 30°C
Lastkapacitet	20 kN (baserat på DIN EN 60598-2-12)

Installation av markgivare

Undvik ogynnsamma yttre omständigheter vid placering av markgivaren, så som gångar, skuggiga områden, varmluftsutlopp i underjordiska parkeringsplatser etc. Fukt- och temperaturgivaren skall installeras på en plats där kriterierna "fukt och låg temperatur" inträffar först. Montera givaren inom det område som skall övervakas och värmas upp.

Placera markgivaren så att smältvattnet rinner ner på givarens yta. Det säkerställer att fukt detekteras. Givaren skall placeras horisontellt och i nivå med markytan.

I följande avsnitt hittar du illustrationer som visar de olika omständigheterna vid montering av givaren.

Givaren kan monteras i en markhylsa E650C-G-HOUSING. E650C-G-HUS ingår i förpackningen med E650C-G-givaren men finns även som ett separat reservdelstillbehör som beställs separat. E650C-G-HOUSING innehåller både metallhylsan (husdelen) och locket för att stänga huset under installationen. När det öppna området har byggts placeras markhylsan i markytan utan givaren så att det blir en jämn yta när givaren har installerats.

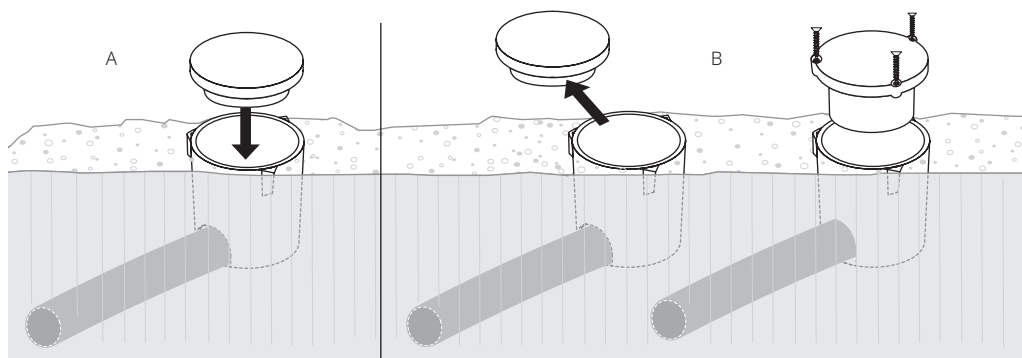
Särskilt när det gäller ytor som kräver en hög bearbetningstemperatur, t.ex. gjuten asfalt (>75°C), bör monteringen av en markhylsa vara väl förberedd. För att undvika att markhylsan senare sjunker ner i en mjuk mark (t.ex. i en sandbädd för stenläggning), rekommenderas att man skapar en fast grund för markhylsan (t.ex. genom att lägga ett betongstöd under).

Ett skyddsrör måste användas för givarkabeln. Detta är fördelaktigt både vid nyinstallation och vid utbyte av givare. Beroende på toppskiktets vikt och material kan antingen ett plaströr eller ett stålrör DN20 användas. Se till att öppningarna för röret och jordtuttatet är ordentligt stängda under byggnadsarbetet.

För att säkerställa att is- och snödetekteringssystemet fungerar korrekt, se till att givaren är omgiven av värmekabel och att den minsta uppvärmningstiden är tillräckligt lång för att smältvatten ska kunna fukta sensorn.

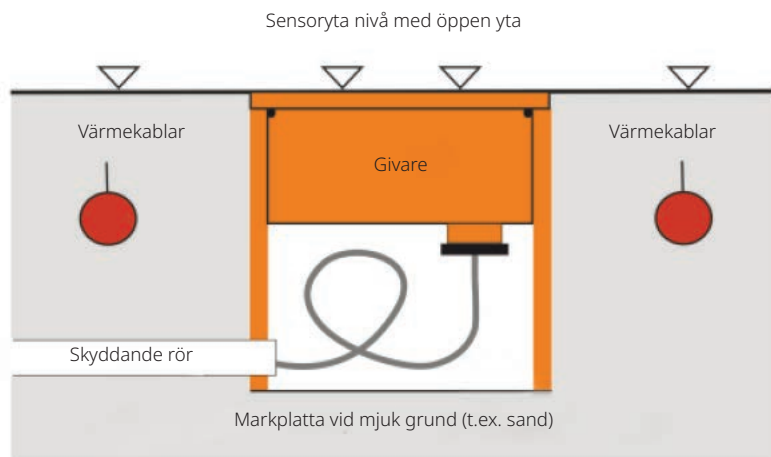
Montering av höljet och sensorn i marken

När du väljer en lämplig plats för att placera höljet och sensorn i marken ska du ta hänsyn till instruktionerna ovan. Placera först höljet i marken (tillsammans med skyddsröret som leder till styrenheten, skyddsröret ingår inte) och täck höljets ovansida med locket. Om locket verkar för löst kan du använda gaffatejp för att fästa locket på huset. Skyddsröret bör vara 20 mm eller mindre i diameter, det återstående utrymmet mellan skyddsröret och hålet i huset bör täckas med silikon eller lim eller gaffatejp. När omgivningen är klar tar du bort locket och placerar sensorn i höljet och fäster den med 3 skruvar (medföljer). Sensorkabeln ska gå genom skyddsröret och anslutas till styrenheten i den andra änden.



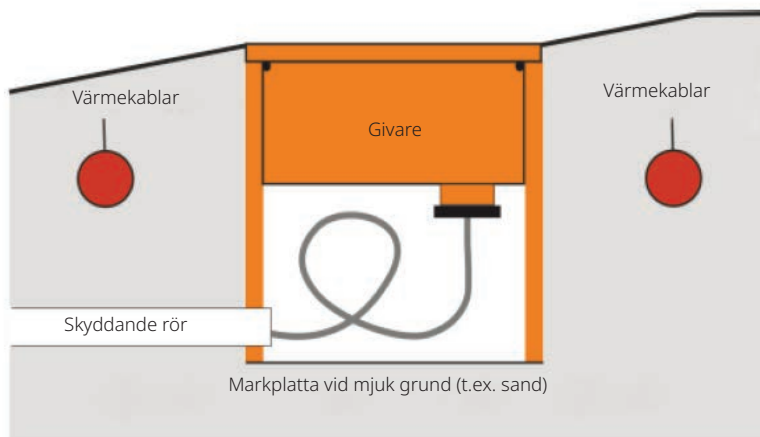
Installation i plana öppna ytor

Givaren installeras i det område som ska övervakas och värmas upp på ett sådant sätt att givarytan är i nivå med den omgivande ytan och att givarytan förblir fri. Givaren får inte sticka upp utan kan gärna vara några mm lägre så att smältvatten samlas upp.



Installation på öppna ytor med lutning

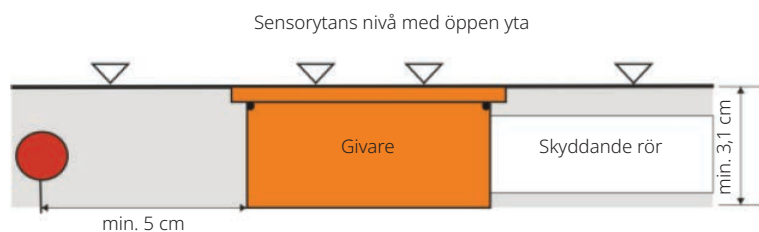
Vid en sluttning, se till att givarytan ligger horisontellt för att kunna samla upp snö eller smältvatten. Om sensorytan inte ligger horisontellt kan det leda till fel vid fuktdetekteringen.



Installation låg bygghöjd

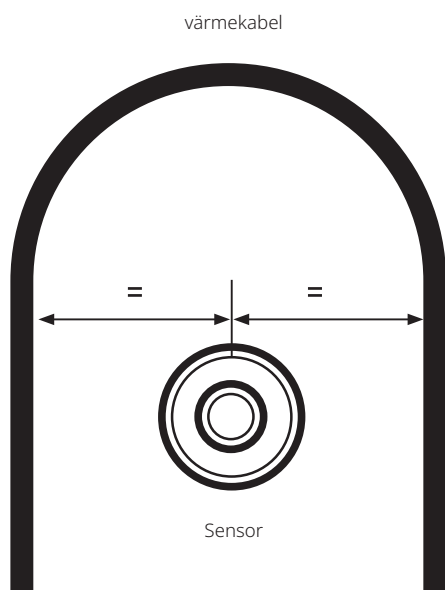
Om området endast tillåter en låg bygghöjd kan en givare användas som har en givarkabel på sidan av höljet. Dess höjd är endast 31 mm. Var noga med att inte skada givaren när toppskiktet anläggs, t.ex. genom en för hög asfaltbearbetningstemperatur ($>75^{\circ}\text{C}$) eller genom mekanisk belastning. Använd ett lämpligt skydds rör (DN20 i plast eller stål) för att underlätta installationen och skydda givarkabeln.

Installation av givare minimal bygghöjd.



Installation i uppfarter

I uppfarter (t.ex. en infart till en underjordisk parkeringsplats) ska givaren helst monteras mitt emellan värmekablarna.



E650C-G Förlängning av givare

Om det behövs kan sensorkabeln förlängas. Maximal förlängningslängd för E650C-R-givaren är 140 meter (med 1 mm² trådar). Maximal förlängningslängd för E650C-G-givaren är 110 meter (med 1 mm² trådar) och 130 meter (med 1,5 mm² trådar). Angivna totalvärden inkluderar redan längden på den kabel som är ansluten till sensorn i lådan.

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Produktnamn	Produktbeskrivning	E-nr/PCN-nr	EAN
E650C-G	Fukt-/temperatursensor för snösmältning av ytor, 20 m med hölje och skyddshölje	85 807 52	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Reservhölje och skyddshölje för sensor för ytlig snösmältning	1244-022796	5414506024685
Elexant 650c-Modbus	Styrenhet för snösmältning och tak- och rännstensapplikationer med Modbus	85 807 51	5414506025002
SM-TF130-DI	Extern modul för isregnsfunktion och digital ingång för panellarm	85 807 56	5414506025019

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
SalesSE@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat