

Fugt- og temperatursensor til smeltning af

PRODUKTOVERSIGT



Jordsensor til kombineret måling af temperatur og fugt i udendørs områder med gang - eller biltrafik. Robust version fremstillet af messing, fuldt indkapslet.

Meget lav indbygningshøjde, så den er særligt velegnet til trapper, terrasser osv.

Der findes et tilbehør - en jordbøsning i messing til installation af E650C-G i flugt med overfladen i et udendørs område (kørebane osv.) med et beskyttelsesdæksel i aluminium til at dække jordbøsning under installationen.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

E650C-G: Ø 68 mm, H 31 mm

E650C-G-HOUSING: Ø 68 mm, H 67 mm

E650C-G	
Kabelforbindelse	Til siden
Tilslutningskabel	4 x 0,5 mm ² længde 20 m
Temperaturføler	NTC
Temperaturområde	-30 °C til 75 °C
Temperaturområde for fugtmåling	-20 °C til 30 °C
Belastningskapacitet	20 kN (baseret på DIN EN 60598-2-12)

Installation af sensor

Når man vælger sensorens installationssted, skal man undgå ugunstige forhold som gange, skyggefulde områder, varmluftsudtag i parkeringskældre osv. Ideelt set bør den kombinerede fugt- og temperatursensor installeres på et sted, hvor de kritiske kriterier "fugt og lav temperatur", der forårsager isdannelse, med størst sandsynlighed opstår først. Monter sensoren i det område, der skal overvåges og opvarmes.

Anbring sensoren på en sådan måde, at det afløbende smeltevand løber ned på sensorens måleflade. Det sikrer, at fugten registreres, så længe den er der. Det er vigtigt, at sensorens overflade ligger vandret og er i niveau med det omgivende overflademateriale.

I de følgende afsnit kan du finde illustrationer, der viser de forskellige omstændigheder under sensormontering.

Sensoren kan monteres i en slebet muffe i et E650C-G-HUS. E650C-G-HOUSING er inkluderet i pakken med E650C-G-sensoren, men fås også som en separat reservedel, der skal bestilles separat. E650C-G-HOUSING indeholder både metalbøsningen (husdelen) og låget til at lukke huset under installationen. Når det åbne område er bygget, placeres denne slebne muffe i overfladen uden sensoren på en sådan måde, at der vil være en jævn overflade efter montering af sensoren

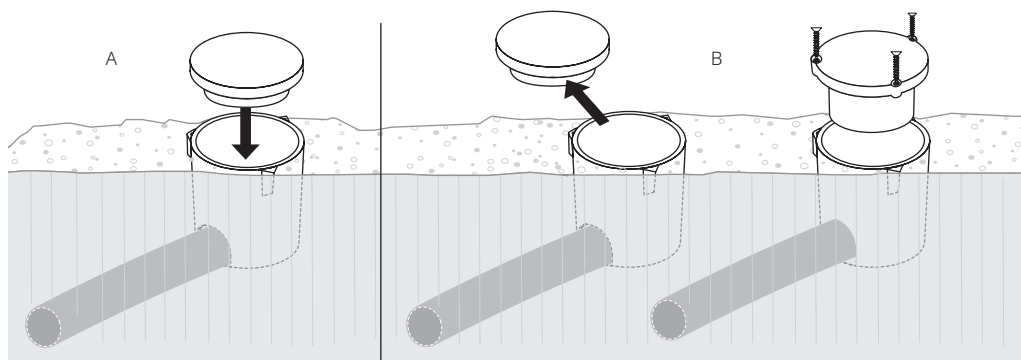
Især i tilfælde af overflader, der kræver en høj forarbejdningstemperatur, såsom støbt asfalt (>75 °C), skal der tages højde for monteringen af en jordmuffe. For at undgå, at jordmuffen senere synker ned i et blødt underlag (f.eks. i en sandbund til stenbelægning), anbefales det at skabe et fast fundament for muffen (f.eks. ved at lægge en betonstøtte nedenunder).

Det er nødvendigt at bruge et beskyttelsesrør til sensorkablet. Det er en fordel både ved en ny installation og i tilfælde af udskiftning. Afhængigt af overfladens vægt og materiale kan man enten bruge et plastrør eller et stålrør DN20. Sørg for, at åbningerne i tomrøret og jordstikket er forsvarligt lukket under byggearbejdet.

For at sikre, at is- og snedetekteringssystemet fungerer korrekt, skal du sørge for, at sensoren er omgivet af varmekabel, og at den minimale opvarmningstid er lang nok til, at smeltevand kan fugte sensoren.

Montering af huset og sensoren i jorden

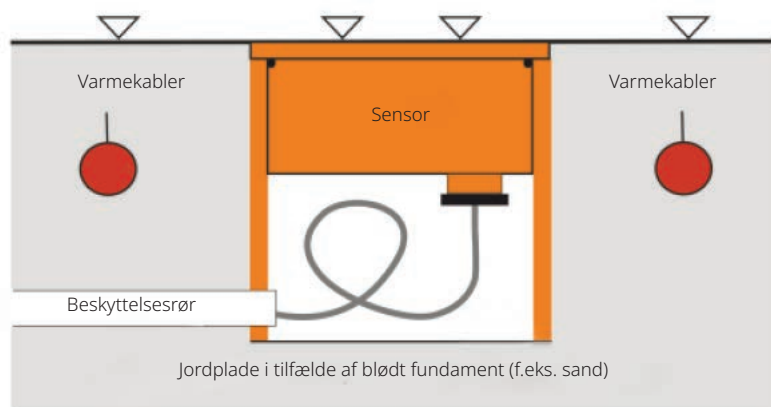
Når du vælger et passende sted at placere huset og sensoren i jorden, skal du tage hensyn til instruktionerne ovenfor. Placer først huset i jorden (sammen med beskyttelsesrøret, der fører til kontrollere; beskyttelsesrøret medfølger ikke), og dæk toppen af huset med dækslet. Hvis dækslet virker for løst, kan du bruge gaffatape til at fastgøre dækslet til huset. Beskyttelsesrøret skal være 20 mm eller mindre i diameter, og det resterende rum mellem beskyttelsesrøret og hullet i huset skal dækkes med silikone eller klæbemiddel eller gaffatape. Når det omgivende område er klar, fjernes dækslet, og sensoren placeres i huset og fastgøres med 3 skruer (medfølger). Sensorkablet skal gå gennem beskyttelsesrøret og tilsluttes kontrollere i den anden ende



Installation i vandrette, flade, åbne områder

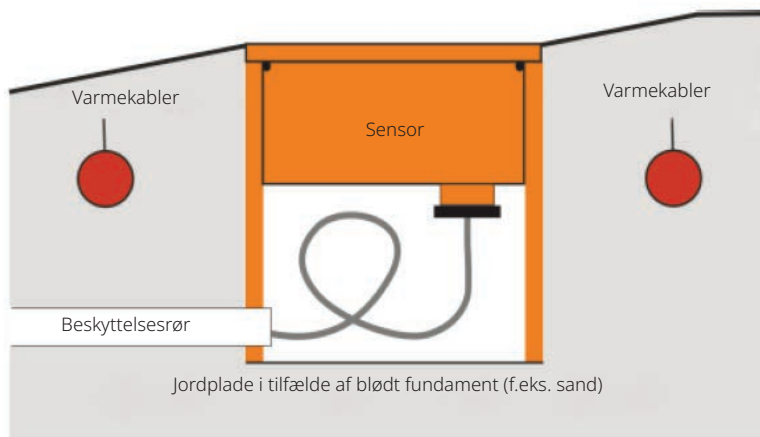
Sensoren skal installeres inde i det område, der skal overvåges og opvarmes på en sådan måde, at sensoroverfladen er i niveau med den omgivende overflade, og sensoroverfladen forbliver fri. Sensoren må ikke stikke ud af det åbne område, men kan godt være et par mm lavere, så smeltevandet opsamles.

Sensoroverflade i niveau med åbent område



Installation i åbne områder med hældning

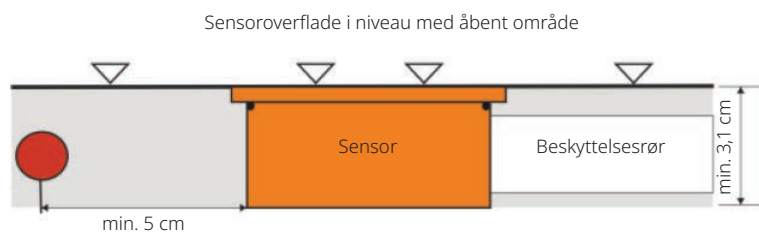
I tilfælde af en skråning skal du sørge for, at sensorens overflade ligger vandret for at kunne opsamle sne eller smeltevand. Hvis sensoroverfladen ikke ligger vandret, kan det føre til fejl i detekteringen af fugt.



Installation i åbne områder med lav konstruktionshøjde

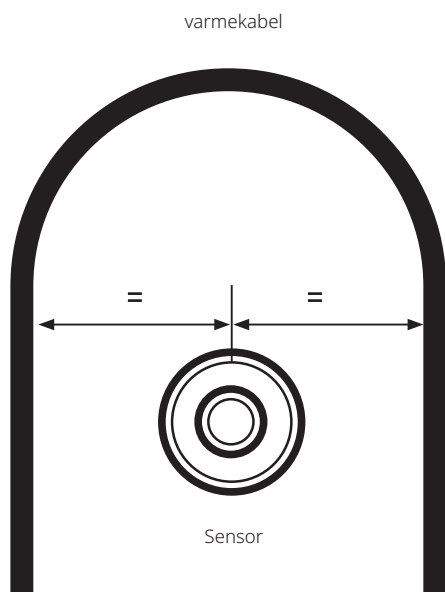
Hvis området kun tillader en lav konstruktionshøjde, kan der bruges en sensor, som har et sensorkabel på siden af sensorhuset. Dens højde er kun 31 mm. Pas på ikke at beskadige sensoren, når du anlægger det åbne overfladeområde, f.eks. ved en for høj asfaltbehandlingstemperatur (>75 °C) eller ved mekanisk belastning på grund af brug af komprimatorer. Brug et passende beskyttelsesrør (DN20 i plast eller stål) for at lette installationen og beskytte sensorkablet.

Sensorinstallation i åbne områder med minimal konstruktionshøjde.



Installation i indkørsler

I indkørsler (f.eks. en indgang til en underjordisk parkeringsplads) bør sensoren ideelt set monteres midtvejs mellem varmekablerne.



E650C-G Sensorforlængelse

Om nødvendigt kan sensorkablet forlænges. Den maksimale forlængerlængde for E650C-R-sensoren er 140 meter (med 1 mm² ledninger). Maksimal forlængerlængde for E650C-G-sensoren er 110 meter (med 1 mm²-ledning) og 130 meter (med 1,5 mm²-ledning). De angivne totalværdier inkluderer allerede længden af det kabel, der er fastgjort til sensoren i kassen. De angivne totalværdier inkluderer allerede længden af det kabel, der er fastgjort til sensoren i kassen.

BESTILLINGSOPLYSNINGER

Produktnavn	Beskrivelse af produktet	Referencenummer	EAN
E650C-G	Fugt-/temperatursensor til snesmeltning på overfladen, 20 m med hus og beskyttelsesdæksel	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Reservehus og beskyttelsesdæksel til sensor til snesmeltning på overfladen	1244-022796	5414506024685
Elexant 650c-Modbus	Controller til snesmeltning på overfladen og tag- og tagrendeapplikationer med Modbus	1244-022835	5414506025002
SM-TF130-DI	Eksternt modul til isregnsfunktionen og digital indgang til panelalarm	1244-022836	5414506025019

Danmark

Tél +45 70 11 04 00

SalesDK@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat