

Sensore di umidità e temperatura per la fusione della neve in superficie

PANORAMICA DEL PRODOTTO



Sensore a terra per la misurazione combinata di temperatura e umidità in aree esterne con traffico pedonale o veicolare. Versione robusta in ottone, completamente incapsulata.

Altezza di installazione molto ridotta, quindi particolarmente adatta a scale, terrazze, ecc.

È disponibile un accessorio: un manicotto di terra in ottone per l'installazione di E650C-G a filo della superficie in un'area esterna (corsia di marcia, ecc.) con una copertura protettiva in alluminio per coprire il manicotto di terra durante l'installazione.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

E650C-G: Ø 68 mm, H 31 mm

E650C-G-HOUSING: Ø 68 mm, H 67 mm

E650C-G	
Collegamento del cavo	Laterale
Cavo di collegamento	4 x 0,5 mm ² lunghezza 20 m
Sensore di temperatura	NTC
Intervallo di temperatura	Da -30°C a 75°C
Intervallo di temperatura per la misurazione dell'umidità	Da -20°C a 30°C
Capacità di carico	20 kN (in base alla norma DIN EN 60598-2-12)

Installazione del sensore

Quando si sceglie la posizione di installazione del sensore, è necessario evitare circostanze sfavorevoli come corridoi, zone d'ombra, prese d'aria calda in parcheggi sotterranei, ecc. Idealmente, il sensore combinato di umidità e temperatura dovrebbe essere installato in un luogo in cui è più probabile che si verifichino prima i criteri critici "umidità e bassa temperatura" che causano la formazione di ghiaccio. Montare il sensore all'interno dell'area da monitorare e riscaldare.

Disporre il sensore in modo tale che l'acqua di fusione drenata scorra sulla superficie di misurazione del sensore. In questo modo si garantisce che l'umidità venga rilevata quando presente. È importante che la superficie del sensore sia orizzontale e in piano rispetto alla superficie circostante.

Nelle sezioni seguenti sono riportate illustrazioni che mostrano le diverse situazioni di montaggio del sensore.

Il sensore può essere montato in un manicotto da terra E650C-G-HOUSING. E650C-G-HOUSING è incluso nella confezione del sensore E650C-G, ma è anche disponibile come accessorio di ricambio da ordinare separatamente. E650C-G-HOUSING contiene sia il manicotto metallico (parte dell'alloggiamento) sia il coperchio per chiudere l'alloggiamento durante l'installazione. Quando si costruisce l'area aperta, il manicotto da terra viene collocato nella superficie senza il sensore in modo tale che vi sia una superficie uniforme dopo l'installazione del sensore.

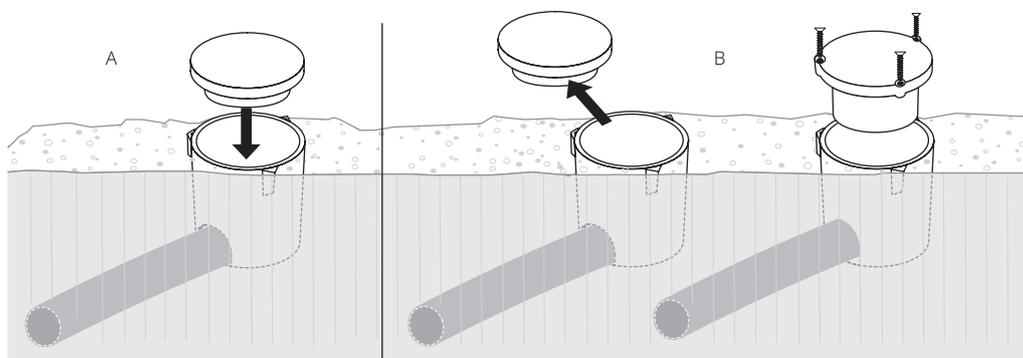
Soprattutto nel caso di superfici che richiedono un'elevata temperatura di lavorazione, come l'asfalto colato (>75°C), il montaggio di un manicotto di terra deve essere previsto adeguatamente. Per evitare che il manicotto di terra sprofondi in un terreno morbido (ad esempio, in un letto di sabbia per una pavimentazione in pietra), si raccomanda di creare una base solida per il manicotto (ad esempio, ponendo un supporto in cemento sotto di esso).

Per il cavo del sensore è necessario utilizzare una guaina di protezione. Ciò è utile sia in caso di nuova installazione sia in caso di sostituzione. A seconda del peso e del materiale della superficie, è possibile utilizzare una guaina in plastica o un tubo in acciaio DN20. Assicurarsi che le aperture della guaina vuota e della presa a terra siano chiuse in modo sicuro durante i lavori di costruzione.

Per garantire il corretto funzionamento del sistema di rilevamento del ghiaccio e della neve, è necessario che il sensore sia circondato da un cavo riscaldante e che il tempo minimo di riscaldamento sia sufficientemente lungo da permettere all'acqua di fusione di inumidire il sensore.

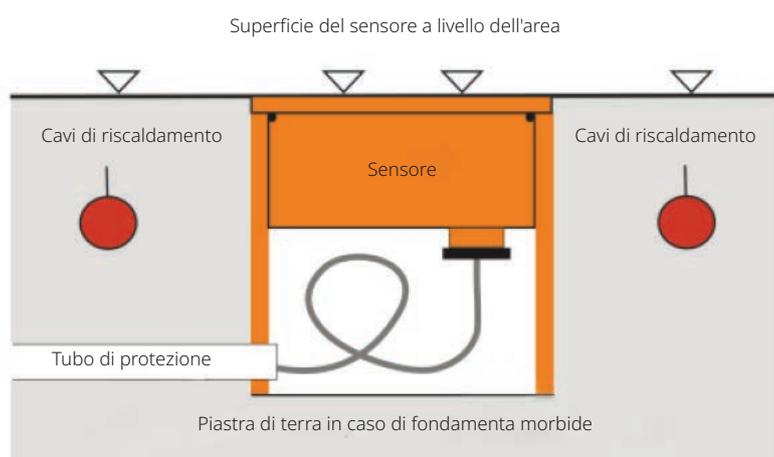
Installazione della custodia e del sensore nel terreno

Quando si sceglie un luogo adatto per collocare la custodia e il sensore nel terreno, tenere conto delle istruzioni precedenti. Per prima cosa collocare l'alloggiamento nel terreno (insieme al tubo di protezione che porta al programmatore, il tubo di protezione non è incluso) e coprire la parte superiore dell'alloggiamento con il coperchio. Se il coperchio sembra troppo allentato, è possibile utilizzare del nastro adesivo per fissarlo all'alloggiamento. Il tubo di protezione deve avere un diametro massimo di 20 mm; lo spazio rimanente tra il tubo di protezione e il foro nell'alloggiamento deve essere coperto con silicone o adesivo o nastro gaffer. Quando l'area circostante è pronta, rimuovere il coperchio e posizionare il sensore nella custodia, fissandolo con 3 viti (incluse). Il cavo del sensore deve passare attraverso il tubo di protezione e deve essere collegato al controller all'altra estremità.



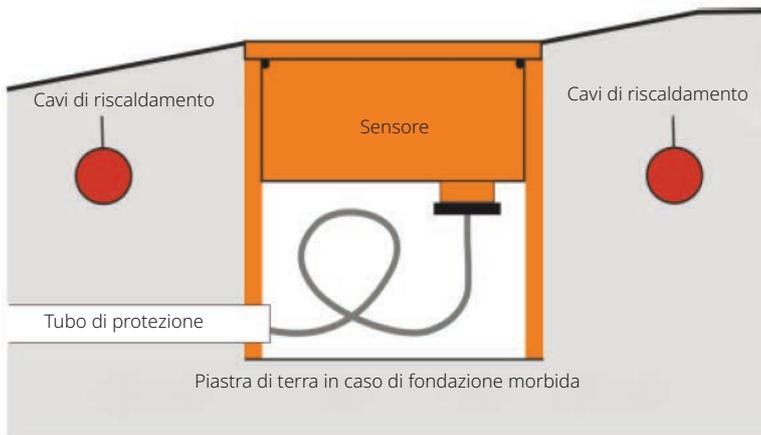
Installazione in aree orizzontali e piane

Il sensore deve essere installato all'interno dell'area da monitorare e riscaldato in modo tale che la superficie del sensore sia a livello con la superficie circostante e la superficie del sensore rimanga libera. Il sensore non deve sporgere dall'area, ma può trovarsi qualche mm più in basso in modo da raccogliere l'acqua di fusione.



Installazione in aree con pendenza

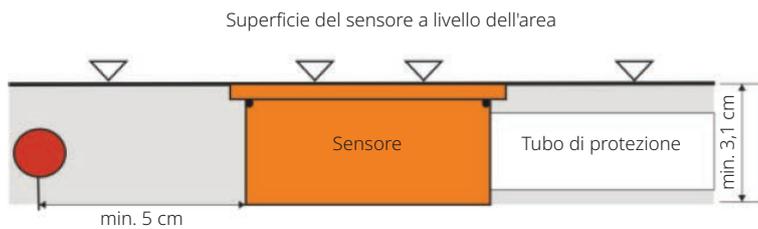
In caso di pendenza, assicurarsi che la superficie del sensore sia orizzontale per poter raccogliere la neve o l'acqua di fusione. Se la superficie del sensore non è orizzontale, si possono verificare errori nel rilevamento dell'umidità.



Installazione in aree con altezza ridotta

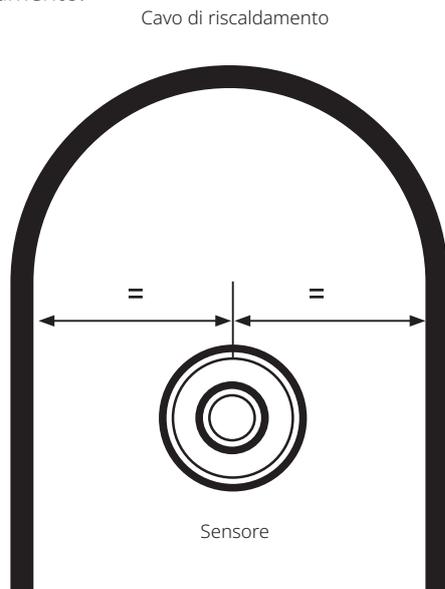
Se l'area consente solo un'altezza ridotta, è possibile utilizzare un sensore dotato di cavo di rilevamento a lato dell'involucro del sensore. La sua altezza è di soli 31 mm. Fare attenzione a non danneggiare il sensore durante la costruzione della superficie, ad esempio a causa di una temperatura di lavorazione dell'asfalto eccessiva (>75°C) o di un carico meccanico dovuto all'uso di compattatori. Utilizzare una guaina di protezione adeguata (DN20 in plastica o acciaio) per facilitare l'installazione e proteggere il cavo del sensore.

Installazione del sensore in aree con altezza minima della costruzione.



Installazione nei vialetti

Nei vialetti (ad esempio l'ingresso di un parcheggio sotterraneo) il sensore dovrebbe essere montato a metà tra i cavi di riscaldamento.



E650C-G Estensione del sensore

Se necessario, il cavo del sensore può essere prolungato. La lunghezza massima di estensione per il sensore E650C-R è di 140 metri (con filo da 1 mm²). Le lunghezze massime di estensione per il sensore E650C-G sono 110 metri (con filo da 1 mm²) e 130 metri (con filo da 1,5 mm²). I valori totali forniti comprendono già la lunghezza del cavo collegato al sensore nella confezione

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Nome del prodotto	Descrizione del prodotto	Numero di riferimento	EAN
E650C-G	Sensore di umidità/temperatura per lo scioglimento della neve in superficie, 20 m, con alloggiamento e coperchio di protezione	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Alloggiamento di ricambio e coperchio di protezione per il sensore di scioglimento della neve in superficie	1244-022796	5414506024685
Elexant 650c-Modbus	Controllore per applicazioni di scioglimento neve in superficie e per tetti e grondaie con Modbus	1244-022835	5414506025002
SM-TF130-DI	Modulo esterno per la funzione pioggia di ghiaccio e l'ingresso digitale di allarme del pannello	1244-022836	5414506025019

Italia

Tel. +39 02 577 61 51

Fax. +39 02 577 61 55 28

SalesIT@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat