

Датчик влажности и температуры для снеготаяния на поверхности

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Датчик грунта для измерения температуры и влажности на открытых площадках с пешеходным или автомобильным движением. Прочное исполнение из латуни, полностью герметичное.

Очень низкая высота установки, поэтому особенно хорошо подходит для лестниц, террас и т.д.

Один аксессуар в наличии - Латунная гильза для установки E650C-G заподлицо с поверхностью на открытой площадке (проезжая часть и т.д.) с защитной крышкой из алюминия для закрытия гильзы во время установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

E650C-G: Ø 68 мм, Н 31 мм

E650C-G-HOUSING: Ø 68 мм, Н 67 мм

E650C-G	
Кабельное соединение	В сторону
Соединительный кабель	4 x 0,5 мм ² длина 20 м
Датчик температуры	NTC
Диапазон температур	-30°C до 75°C
Температурный диапазон для измерения влажности	от -20°C до 30°C
Грузоподъемность	20 кН (по DIN EN 60598-2-12)

Установка установки

При выборе участка для становки датчика следует избегать таких неблагоприятных мест, как проходы, затененные участки, выходы теплого воздуха на подземных парковках и т. д. В идеале датчик влажности и температуры должен быть установлен на участке, Где "влажность и низкая температура" - ключевые критерии вызывающие образование льда, - возникают с наибольшей вероятностью . Устанавливайте датчик в пределах контролируемой и обогреваемой зоны.

Расположите датчик таким образом, чтобы стекающая талая вода попадала на измерительную поверхность датчика. Это гарантирует, что влага будет обнаружена до тех пор, пока она есть. Важно, чтобы поверхность датчика располагалась горизонтально и была вровень с окружающим материалом поверхности.

В следующих разделах приведены иллюстрации, показывающие различные ситуации при монтаже датчиков.

Датчик можно устанавливать в монтажную втулку E650C-G-HOUSING. Корпус E650C-G-HOUSING входит в комплект поставки датчика E650C-G, но также доступен в качестве отдельной запасной части, заказываемой отдельно. Корпус E650C-G-HOUSING содержит металлическую гильзу (часть корпуса) и крышку для закрытия корпуса при установке. При укладке покрытия на открытой площадке эта втулка монтируется без датчика таким образом, чтобы после установки датчик располагался вровень с обогреваемой поверхностью.

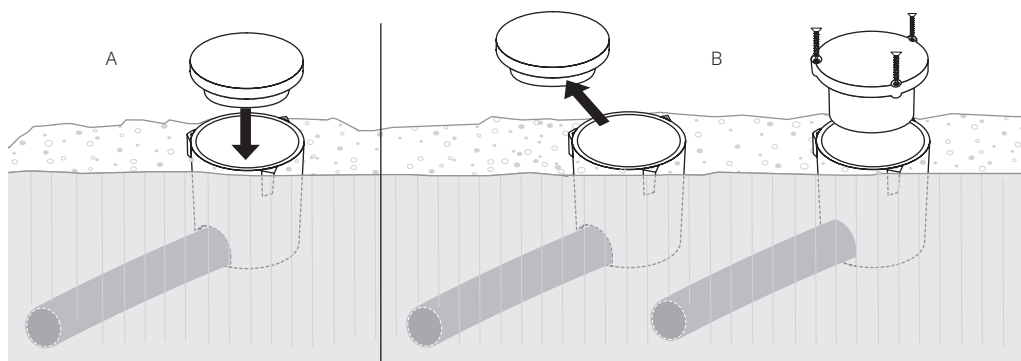
Особенно для поверхностей, требующих высокой температуры обработки, таких как литой асфальт ($>75^{\circ}\text{C}$), следует предусмотреть установку грунтового рукава. Чтобы впоследствии рукав не погрузился в мягкий грунт (например, в песчаную подушку для каменной мостовой), рекомендуется создать для него прочное основание (например, подложить под него бетонную опору).

Для кабеля датчика необходимо использовать защитный кабелепровод. Это удобно как при установке, так и в случае замены. В зависимости от веса и материала поверхности можно использовать либо пластиковый кабелепровод, либо стальную трубу DN20. Во время строительных работ убедитесь, что отверстия пустого кабелепровода и заземляющего патрубка надежно закрыты.

Чтобы система обнаружения льда и снега работала правильно, позаботьтесь о том, чтобы датчик был окружен нагревательным кабелем, а минимальное время нагрева было достаточно долгим, чтобы талая вода успела увлажнить датчик.

Установка корпуса и датчика в грунт

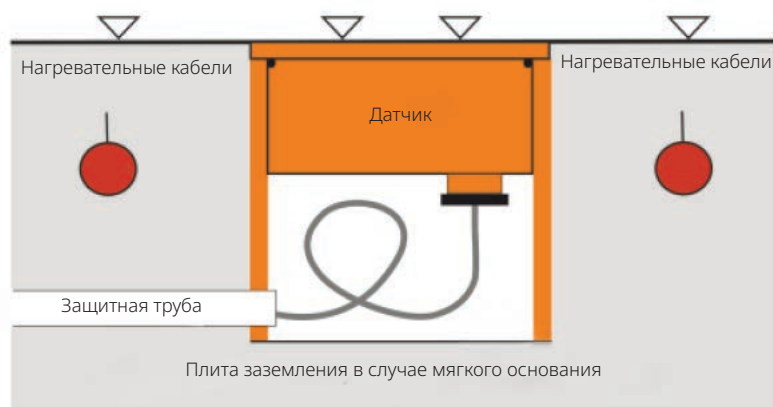
При выборе подходящего места для установки корпуса и датчика в грунт учитывайте приведенные выше инструкции. Сначала поместите корпус в землю (вместе с защитной трубой, ведущей к контроллеру, защитная труба в комплект не входит) и накройте верхнюю часть корпуса крышкой. Если крышка кажется слишком свободной, можно прикрепить ее к корпусу с помощью клейкой ленты. Защитная трубка должна быть диаметром 20 мм или



Установка на горизонтальных открытых площадках

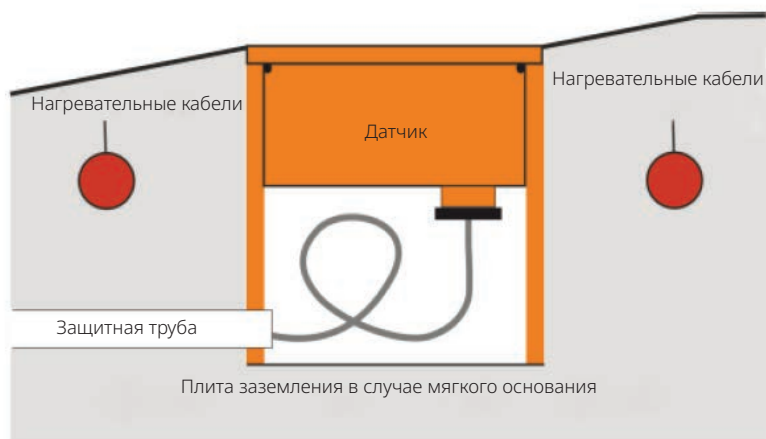
Датчик должен быть установлен в пределах контролируемой зоны и нагреваться таким образом, чтобы поверхность датчика находилась на одном уровне с окружающей поверхностью, а сама поверхность датчика оставалась свободной. Датчик не должен торчать из открытого пространства, он может быть на несколько мм ниже, чтобы талая вода собиралась.

Уровень поверхности датчика с открытой зоной



Установка на открытых участках с уклоном

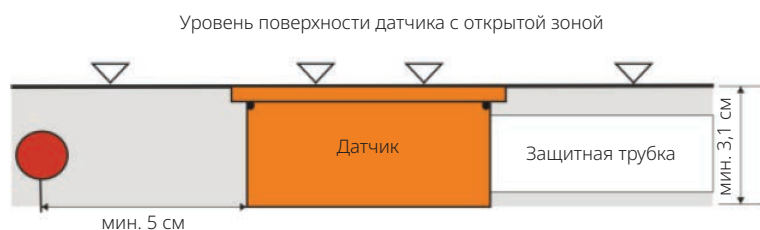
На площадках с уклоном убедитесь, что поверхность датчика лежит горизонтально, чтобы иметь возможность собирать снег или талую воду. Если поверхность датчика не размещена горизонтально, при обнаружении влаги могут возникать ошибки.



Установка на открытых площадках с небольшой высотой

В случаях если на площадке допускается только небольшая высота конструкции, можно использовать датчик, у которого сенсорный кабель находится сбоку от корпуса датчика. Его высота составляет всего 31 мм. Следите за тем, чтобы не повредить датчик при строительстве открытой площадки, например, из-за высокой температуры обработки асфальта ($>75^{\circ}\text{C}$) или механической нагрузки при использовании катков. Чтобы упростить монтаж и для защиты кабеля датчика используйте подходящий защитный канал (DN20 из пластика или стали).

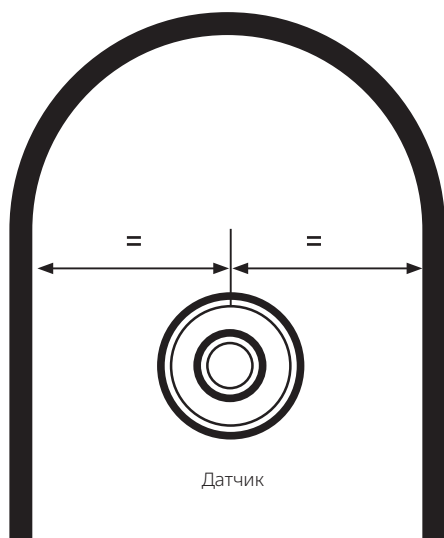
Установка датчиков на открытых площадках с минимальной строительной высотой.



Установка на подъездных путях

В подъездах (например, на въезде в подземный паркинг) датчик лучше всего устанавливать посередине между прокладками нагревательного кабеля.

Нагревательный кабель



E650C-G Увеличение длины датчика

При необходимости кабель датчика можно удлинить. Максимальная длина удлинения для датчика E650C-R составляет 140 метров (с проводом 1 мм²). Максимальная длина удлинения для датчика E650C-G составляет 110 метров (с проводом 1 мм²) и 130 метров (с проводом 1,5 мм²). Указанные суммарные значения включают в себя уже длину кабеля, который прикреплен к датчику в коробке.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Название продукта	Описание товара	Справочный номер	EAN
E650C-G	Датчик влажности / температуры для поверхностного таяния снега. Длина 20 м, С корпусом и защитной крышкой	1244-022794	5414506024661
E650C-G- HOUSING	Запасной корпус и защитная крышка для датчика снеготаяния на поверхности	1244-022796	5414506024685
Elexant 650c-Modbus	Контроллер для поверхностного снеготаяния и применения на крышах и водостоках с Modbus	1244-022835	5414506025002
SM-TF130-DI	Внешний модуль для функции ледяного дождя и цифрового входа сигнализации панели	1244-022836	5414506025019

Казахстан

Tel. +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat