

Датчик волого для водостоків VOL призначений для роботи з терморегулятором terneo sneg та дає можливість визначати наявність снігу або льоду, які потрібно видалити за допомогою нагрівального кабелю у жолобі водостоку або на даху.

Конструкція датчика зручна для розміщення у жолобах, водосточних трубах, поверхні покрівлі для захисту від снігу та льоду, а також запобігає утворенню небезпечних бурульок. Датчик визначає наявність опадів за опором волого, яка з'являється на його чутливих контактах. Чим більше кількість волого між контактами, тим менший опір. Внутрішній підігрів допомагає розтопити сніг або льод та уникнути утворення крижаної скоринки на поверхні датчика.

Волого, яка потрапляє на датчик створює опір, який вимірює терморегулятор. Рівень опору, від якого вмікається нагрів, налаштовується в меню (від заводу він 200 од.)

Логіка роботи відповідно до опору:

- Опір більше 999 од. — опади не виявлено
- Опір від 999 до 200 од. — є імовірність опадів. Якщо температура на поверхні датчика опуститься нижче 3 °C терморегулятор увімкне внутрішній підігрів, щоб розтопити тверді опади та виміряти коректно їх опір.
- Опір менше 200 од. — увімкнено нагрів

Після повного очищення поверхні датчика від опадів, терморегулятор додатково увімкне Постпрогрів для повного видалення залишків снігу та льоду з покрівлі.

Зверніть увагу, датчик волого VOL сумісний для роботи тільки з терморегулятором terneo sneg!

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Датчик волого для водостоку	1 шт
Технічний паспорт, інструкція та гарантійний талон	1 шт
Пакувальна коробка	1 шт

ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Температура навколошнього середовища	-40...+80 °C
Діапазон вимірюваних температур	-30...+75 °C
Довжина з'єднувального кабелю датчика	10 м
Потужність внутрішнього підігріву	5 Вт ±5 %
Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP68
Габаритні розміри	133 x 31 x 15 ±2 мм
Маса брутто	0,79 кг ±10 %

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

ВАЖЛИВО! Перед початком монтажу та використання датчика будь ласка ознайомтеся до кінця з даним документом. Це допоможе уникнути можливої небезпеки, помилок та непорозумінь.

Датчик волого VOL підключається до клей 3–6.

Сірий провід (температура датчика волого) підключається до клієм 3, синій (датчик волого) — до клієм 4, коричневий (загальний) — до клієм 5 і чорний (підігрівач) — до клієм 6.

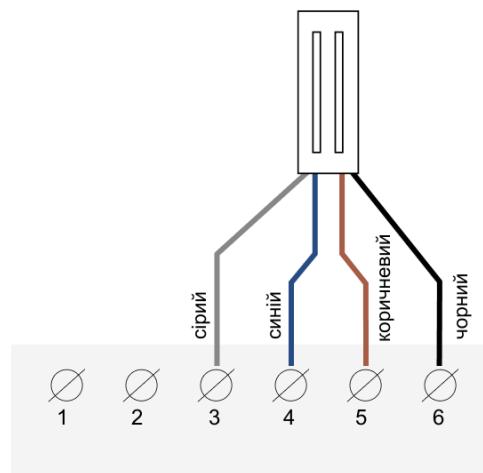


Схема 1. Підключення датчика волого до клей терморегулятора terneo sneg

МОНТАЖ

Датчик волого призначений для встановлення в жолобі водостоку. При необхідності кабель датчика можна наростити до 40 м. Наприклад, з використанням проміжної монтажної коробки або простим подовженням з герметизацією сполучок, наприклад, термозбіжними трубками з klesem.

Не допускайте забруднення поверхні датчика листям, гілками та іншими сторонніми предметами, які можуть викривляти дані про наявність опадів.

Правила розміщення і монтажу датчика волого VOL:

- краще розташовувати датчик волого з північного або північно-західного боку споруди (рис. 1);
- датчик встановлюється у водостічному жолобі. Бажано, щоб він знаходився в місці, де найбільше накопичується снігу та льоду;
- місце установки повинно бути максимально наблизжене до центру водозбору поверхні покрівлі;
- чутливий елемент датчика розташувати вгору;
- кромка покрівлі повинна знаходитися прямо над датчиком, щоб тала вода потрапляла на його поверхню;
- датчик повинен бути надійно прикріплений до жолоба;
- датчик волого повинен розташовуватися на ділянці, що обігрівається кабелем (рис. 2).

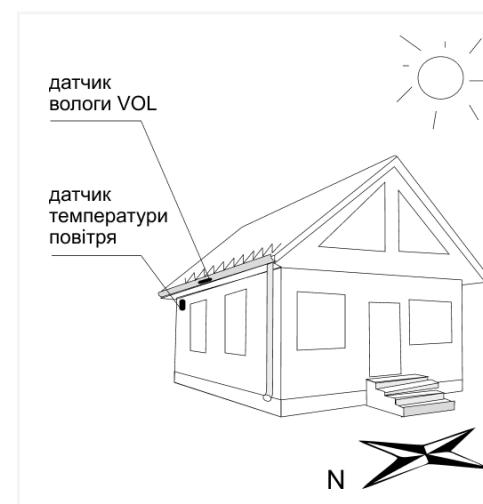


Рисунок 1. Розташування датчика волого та датчика температури повітря

УМОВИ ГАРАНТИЇ

Гарантія на пристрій terneo діє 36 місяців з моменту продажу за умови дотримання інструкції. Гарантійний термін для виробів без гарантійного талона рахується від дати виробництва.

Якщо ваш пристрій не працює належним чином, рекомендуємо, в першу чергу, ознайомитися з розділом **Можливі неполадки** в інструкції до пристроя terneo sneg. Якщо відповідь знайти не вдалося, будь ласка, зверніться до Техпідтримки. У більшості випадків ці дії вирішують всі питання.

Якщо усунути неполадку самостійно не вдалося, надішліть пристрій в Сервісний центр. Ми виконаємо гарантійний ремонт протягом 14 робочих днів. Якщо у вашому пристрої будуть недоліки, які виникли за нашої провини, ми проведемо гарантійну заміну товару.

Повний текст гарантійних зобов'язань на сайті: <https://ds-electronics.com.ua>

серійний №:	дата продажу:
продажець, печата:	м.п.
контакт власника для сервісного центру:	

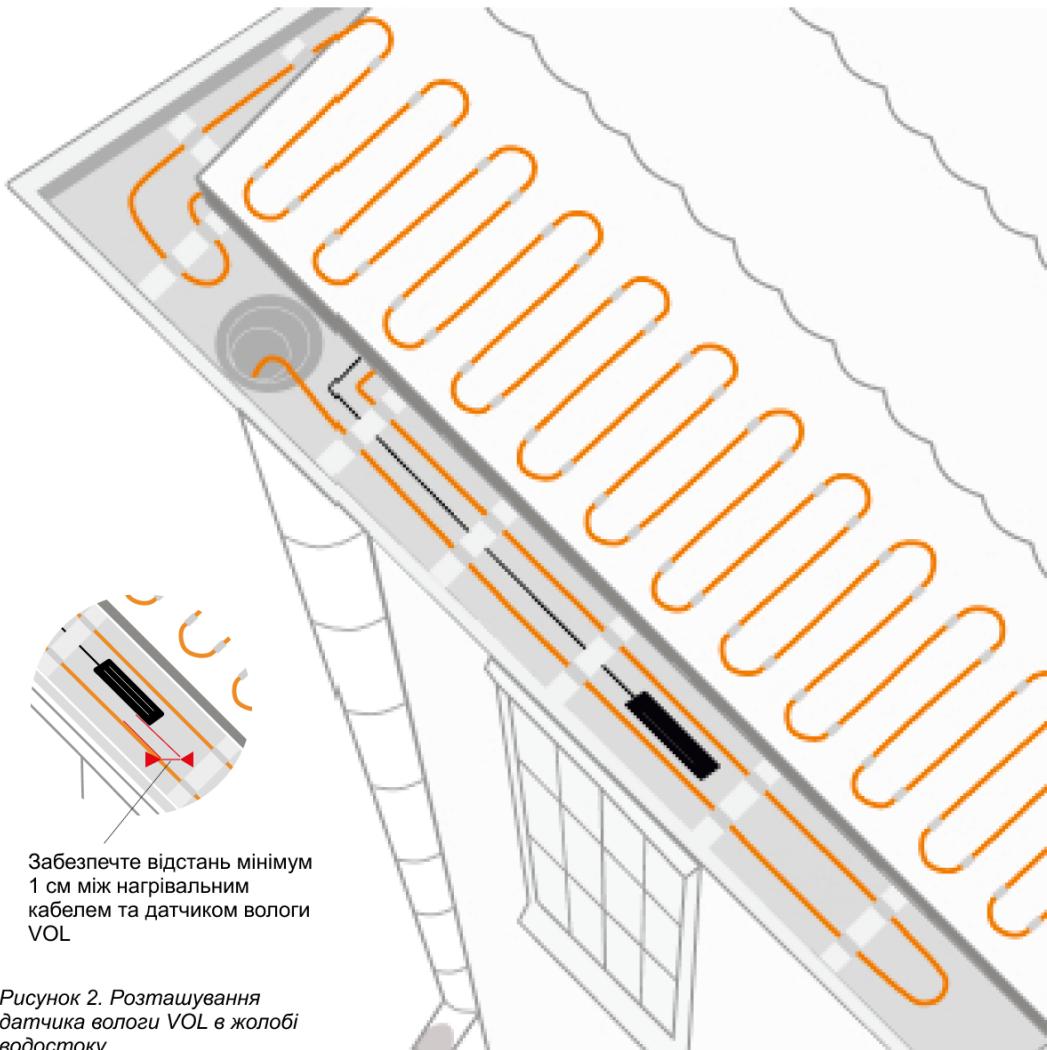
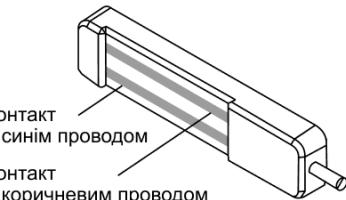


Рисунок 2. Розташування датчика вологої VOL в жолобі водостоку

ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ДАТЧИКА

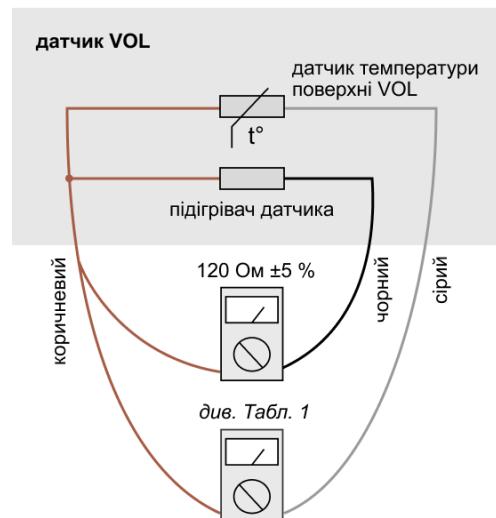
Перевірка працездатності ланцюга вологи

За допомогою вимірювача опору, перевірте наявність контакта між синім та коричневим проводом з чутливими елементами на поверхні датчика.



Перевірка опору підігрівача та внутрішнього датчика температури, які розташовані в середині датчика VOL

Перевірка працездатності здійснюється за допомогою вимірювання опору між відповідними кольорами проводу датчика.



Таблиця 1. Опір датчика температури при різній температурі навколошнього середовища

5 °C	25950 Ω
10 °C	20189 Ω
20 °C	12538 Ω
30 °C	8035 Ω
40 °C	5298 Ω

Якщо датчик не пройде перевірку працездатності, перегляньте будь ласка можливі причини та шляхи їх усунення в інструкції до терморегулятора terneo sneg (стор.12-14).

Чат технічної підтримки

Якщо ви не знайшли відповідь, зверніться, будь ласка, до нашого інженера техпідтримки
[@dselectronics_bot](https://t.me/dselectronics_bot)



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Не спалюйте і не викидайте датчик разом із побутовими відходами.

Використаний датчик підлягає утилізації відповідно до чинного законодавства.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Датчик перевозиться будь-яким видом транспортних засобів (залізничним, морським, авто, авіатранспортом).

Термін придатності необмежений. Пристрій не містить шкідливих речовин.

Якщо у вас виникнуть будь-які питання звертайтеся до Сервісного центру за телефоном, зазначеним нижче.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Щоб не дістати травми і не пошкодити датчик, уважно прочитайте і зрозумійте для себе ці інструкції.

Підключення датчика повинне проводитися кваліфікованим електриком.

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключення (відключення) датчика відключіть напругу живлення.

Не піддавайте датчик дії екстремальних температур (вище +70 °C або нижче -50 °C).

Не чистити датчик з використанням хімікатів, як бензол і розчинники.

Не намагайтесь самостійно розбирати і ремонтувати датчик.

231019

