

DTP-L | НАКЛАДНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ	5
ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	7
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	7
ОБСЛУГОВУВАННЯ	7

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Прочитайте всю інформацію та ознайомтесь зі схемами підключення та з'єднання перед початком роботи з пристроєм. Щоб забезпечити безпеку персоналу та обладнання, а також для оптимальної роботи пристрою, переконайтесь, що ви повністю розумієте зміст перед тим як встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтесь, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою; Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтесь, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до своєї технічної підтримки або зверніться до фахівця.

ОПИС ПРОДУКТУ

Серія DTP-L - це датчики температури з живленням від Modbus з 3.3 VDC через роз'єм RJ12. Вони призначені для монтажу на металеві труби і сумісні з різними системами контролю температури. Завдяки мідній контактній пластині забезпечується швидкий час відгуку, а також більш точне вимірювання температури рідини в трубі.

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення
DTP-L	3,3 VDC, PoM


ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювання температури рідини в металевих трубах

ТЕХНІЧНІ ДАНІ


- Температура: -30—70 °C
- Modbus RTU
- Просте підключення через роз'єм RJ12
- Швидкий і простий монтаж за допомогою кабельної стяжки
- Мідна пластина для підвищення теплопровідності
- Термостійка кабельна стяжка 300 x 4,8 мм в комплекті
- У комплект входить термоподушка для більш точного вимірювання температури (19 x 14 x 1,5 мм)
- Напруга живлення: 3.3 VDC, PoM (Power over Modbus)
- Споживана потужність 0,192 Вт
- Середнє енергоспоживання при нормальній роботі 0,18 Вт
- I_{max}: 8 mA
- Ступінь захисту IP65
- Довкілля:
 - ▶ температура: -30—70 °C
 - ▶ від. вологість 5—95 % rH (без конденсату)

НОРМИ

- EMC directive 2014/30/EU: 
 - ▶ EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
 - ▶ EN 61326-2-5:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Роз'єм RJ12 (живлення через Modbus)		
Контакт 1	3,3 VDC	Напряга живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 5	GND	Заземлення, напряга живлення
Контакт 6		



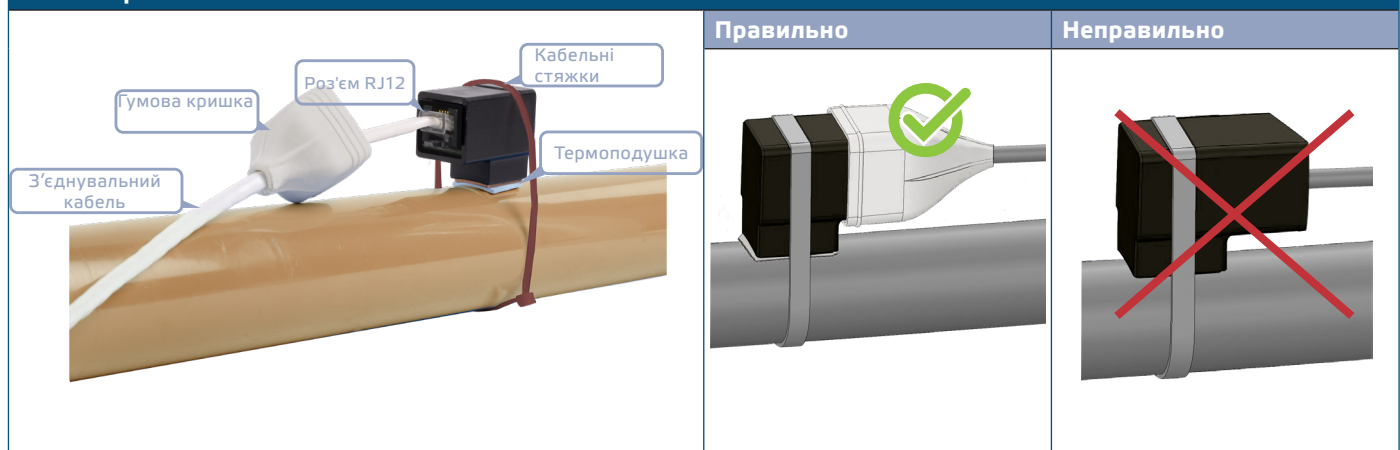
МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ

Перш ніж почати встановлювати DTP-L, уважно прочитайте "Заходи безпеки".

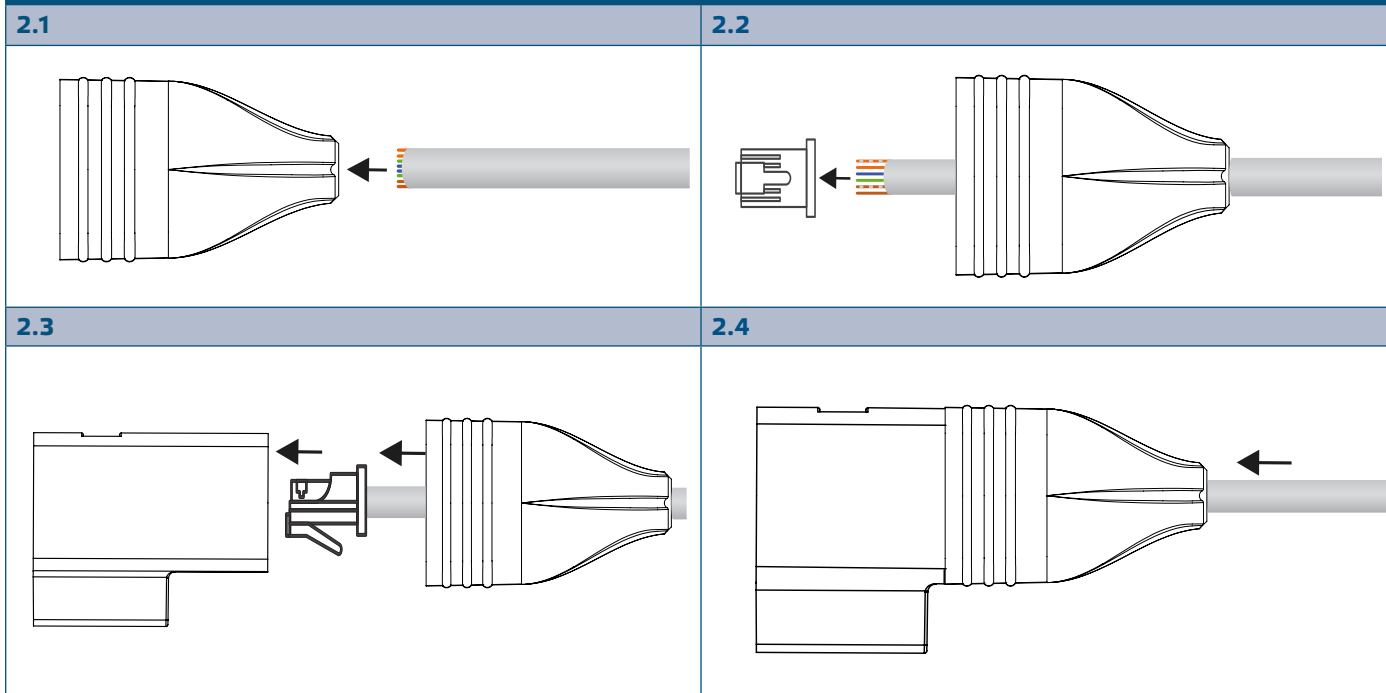
Виконайте наступні дії:

1. Зніміть гумовий ковпачок з датчика і встановіть датчик на зовнішню поверхню труби, помістивши термоподушку між мідною пластиною і трубою.
2. Закріпіть пристрій за допомогою кабельної стяжки, що входить в комплект, як показано на **Мал. 1**.

Мал. 1 Правильне положення



Мал. 2 Монтажні сходинки

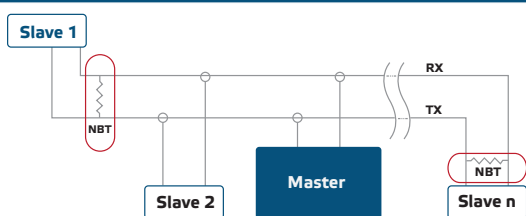


3. Вставте кабель в отвір кришки (див. **Мал. 2.1**).
4. Обіжміть кабель за допомогою роз'єму RJ12, дотримуючись інформації в розділі «Електропроводка і з'єднання» вище, і вставте його в розетку (див. **Мал. 2.2** і **Мал. 2.3**).
5. Посуньте ковпачок уздовж кабелю, щоб закрити роз'єм і зберегти IP захисту (див. **Мал. 2.4**).
6. Ввімкніть живлення.
7. Зробіть потрібні налаштування використовуючи програмне забезпечення 3SModbus або пристрій Sensistant. Здя заводських налаштувань за замовчуванням див. у **РЕГІСТРИ MODBUS**.

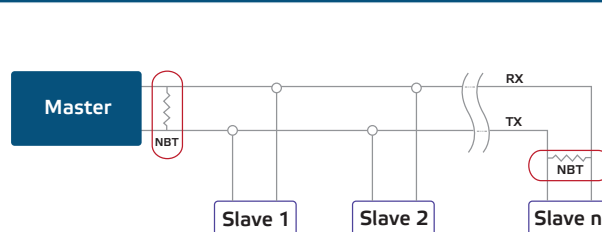
Додаткові налаштування

Щоб забезпечити правильний зв'язок, NBT необхідно активувати тільки в двох пристроях в мережі Modbus RTU. Якщо необхідно, включіть NBT резистор через 3SModbus або Sensistant (Регістр зберігання 9).

Приклад 1



Приклад 2



ЗАУВАЖЕННЯ

У мережі Modbus RTU необхідно активувати два терміноватори шини (NBT).



УВАГА

Не піддавайте впливу прямих сонячних променів!

ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ

Якщо ваш пристрій не працює належним чином, перевірте з'єднання.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.