

DTP-L | PRZYLGOWY, CYFROWY CZUJNIK TEMPERATURY

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSUGI	5
WERYFIKACJA INSTALACJI	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji, w arkuszu danych i na mapie rejestru Modbus przed przystąpieniem do pracy z produktem. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego i sprzętowego oraz optymalnej wydajności produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub serwisowaniem tego produktu należy w pełni zrozumieć jego zawartość.



Ze względów bezpieczeństwa i licencyjnych (CE) nieautoryzowane przeróbki i/lub modyfikacje produktu są niedopuszczalne.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że miejsce w którym będzie zamontowane urządzenie jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje muszą być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi i zatwierdzonymi kodami. Ten produkt powinien być instalowany wyłącznie przez inżyniera lub technika posiadającego specjalistyczną wiedzę na temat produktu i środków ostrożności.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi pod napięciem. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Zawsze sprawdzaj, czy podłączasz właściwy zasilacz do produktu i używaj przewodów o odpowiedniej charakterystyce i przekroju. Upewnij się, że wszystkie i nakrętki są prawidłowo dokręcone, a bezpieczniki (jeśli występują) są na swoim miejscu.



Należy zwrócić uwagę na recykling sprzętu i opakowań. Należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami i regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się z profesjonalistą.

OPIS PRODUKTU

Seria DTP-L to cyfrowe czujniki temperatury do rur wodociągowych, zasilane przez Modbus napięciem 3,3 VDC przez złącze RJ12. Są przeznaczone do montażu na metalowych rurach i są kompatybilne z różnymi systemami kontroli temperatury. Dzięki miedzianej płytce stykowej możemy zapewnić szybki czas reakcji i dokładniejszy pomiar temperatury mediów w rurze.

KOD PRODUKTU

Kod produktu	Napięcie zasilania
DTP-L	3,3 VDC, PoM

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Pomiar temperatury w metalowych rurach wodnych

DANE TECHNICZNE

- Zakres czujnika: -30—70 °C
- Komunikacja Modbus RTU
- Łatwe podłączenie za pomocą gniazda RJ12
- Szybki i łatwy montaż za pomocą opaski
- Miedziana płytka dla lepszego przewodnictwa cieplnego
- W zestawie opaska odporna na ciepło 300 x 4,8 mm
- W zestawie podkładka termiczna do dokładniejszego pomiaru temperatury (19 x 14 x 1,5 mm)
- Napięcie zasilania: 3,3 VDC, Power over Modbus
- Maksymalne zużycie energii: 0,192 W
- Nominalny lub średni pobór mocy podczas normalnej pracy: 0,18 W
- I_{max} 8 mA
- Stopień ochrony: IP65
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: -30—70 °C
 - ▶ wilgotność: 5—95 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa EMC 2014/30/UE 
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Wymagania ogólne
 - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-3: Wymagania szczegółowe – Konfiguracja testowa, warunki robocze i kryteria, dotyczące przetworników z wbudowanym sygnałem dźwiękowym
 - ▶ EN 61326-2-5: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-5: Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności dla przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym sterowaniem alarmu.
- Dyrektywa RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Złącze RJ12 (Power over Modbus)		
Pin 1	3,3 VDC	Napięcie zasilania
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 5	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 6		



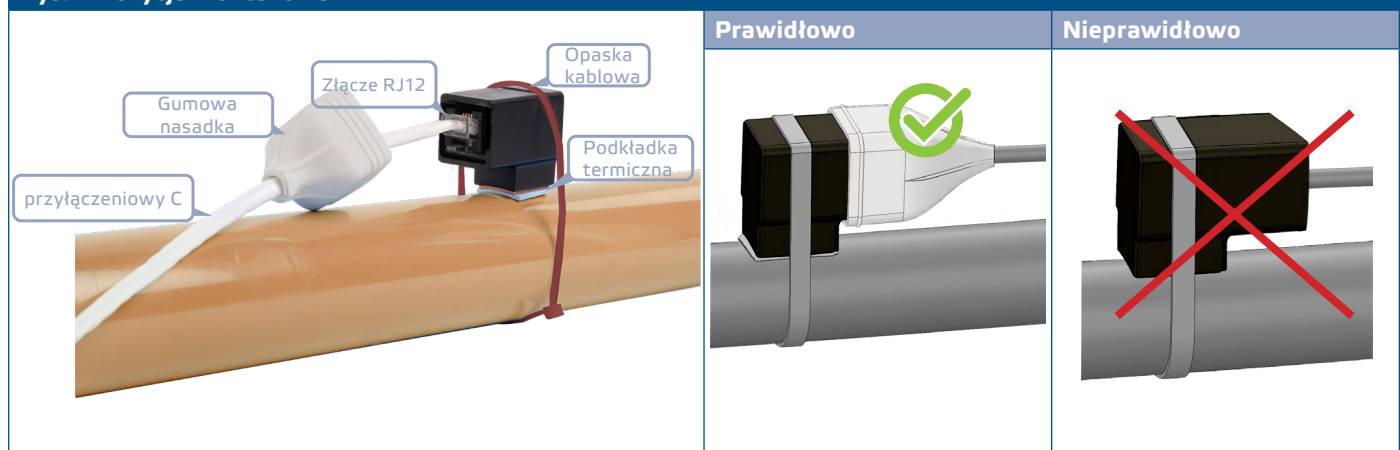
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Przed przystąpieniem do montażu DTP-L należy uważnie przeczytać "**Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności**".

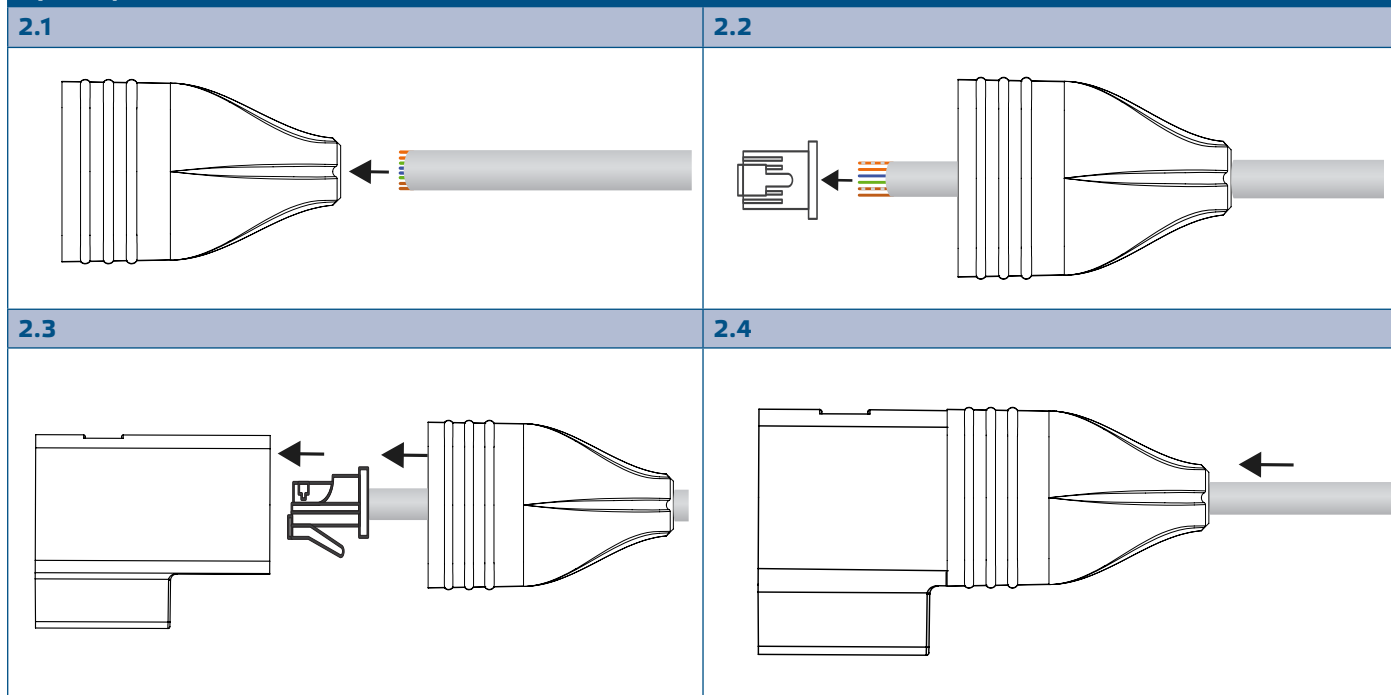
Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

1. Upewnij się, że urządzenie nie jest zasilane.
2. Zdejmij gumową nasadkę urządzenia i zamontuj urządzenie na zewnętrznej powierzchni rury, umieszczając podkładkę termiczną między płytą miedzianą a rurą.
3. Zabezpiecz urządzenie za pomocą opaski kablowej dołączonej do zestawu, jak pokazano na **Rys. 1**.

Rys. 1 Pozycja montażowa



Rys. 2 Sposób montażu

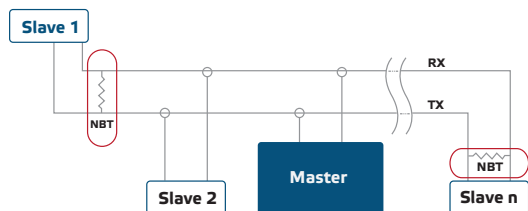


4. Włóż połączeniowy do otworu zaślepki (patrz **Rys. 2.1**).
5. Zaciśnij ze złączem RJ12 zgodnie z informacjami w rozdziale "Okablowanie i połączenia" powyżej i podłącz go do gniazdka (patrz **Rys. 2.2** i **Rys. 2.3**).
6. Przesuń nasadkę wzdłuż, aby zakryć złącze i utrzymać stopień ochrony IP urządzenia (patrz **Rys. 2.4**).
7. Włącz zasilanie.
8. Dostosuj ustawienia fabryczne do żądanych za pomocą oprogramowania 3SModbus lub Sensistant (jeśli to konieczne). Aby zapoznać się z domyślnym ustawieniem fabrycznym, zobacz mapę rejestru Modbus.

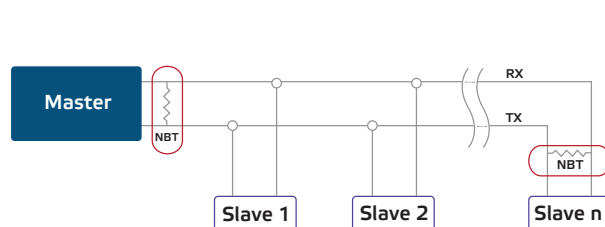
Ustawienia zaawansowane

Aby zapewnić poprawną komunikację, NBT musi być aktywowany tylko w dwóch urządzeniach w sieci Modbus RTU. W razie potrzeby włącz rezystor NBT przez 3SModbus lub Sensistant (*Rejestr wstrzymujący 9*).

Przykład 1



Przykład 2



PRZYPOMNIENIE

W sieci Modbus RTU należy aktywować dwa terminatory magistrali (NBT)



UWAGA

Nie wystawiaj na bezpośrednie działanie promieni słonecznych!

WERYFIKACJA INSTALACJI

Jeśli Twoje urządzenie nie działa zgodnie z oczekiwaniami, sprawdź ponownie połączenia.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.