

Instrukcja obsługi Czujnika temperatury CT-3-1-Smart

1. Dane techniczne

Zasilanie	Od 12 do 24V DC
Maksymalny pobór prądu	10mA
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	1mm ²
Rozmiar	29x19x12mm
Waga	
Zakres pracy	0 do 45 stopni C
Zakres pomiaru temperatury przez sondę temperatury pokojowej MCP9700A	-20 do 50 stopni C
Zakres pomiaru temperatury przez sondę przegrzania DS18B20	5 do 95 stopni C

2. Opis produktu

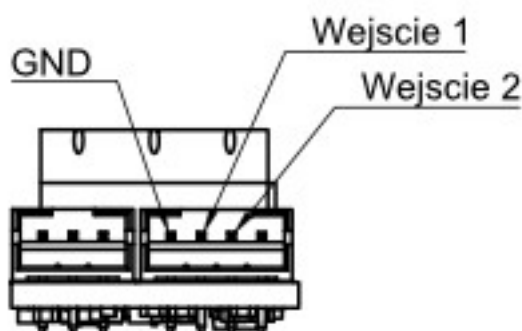
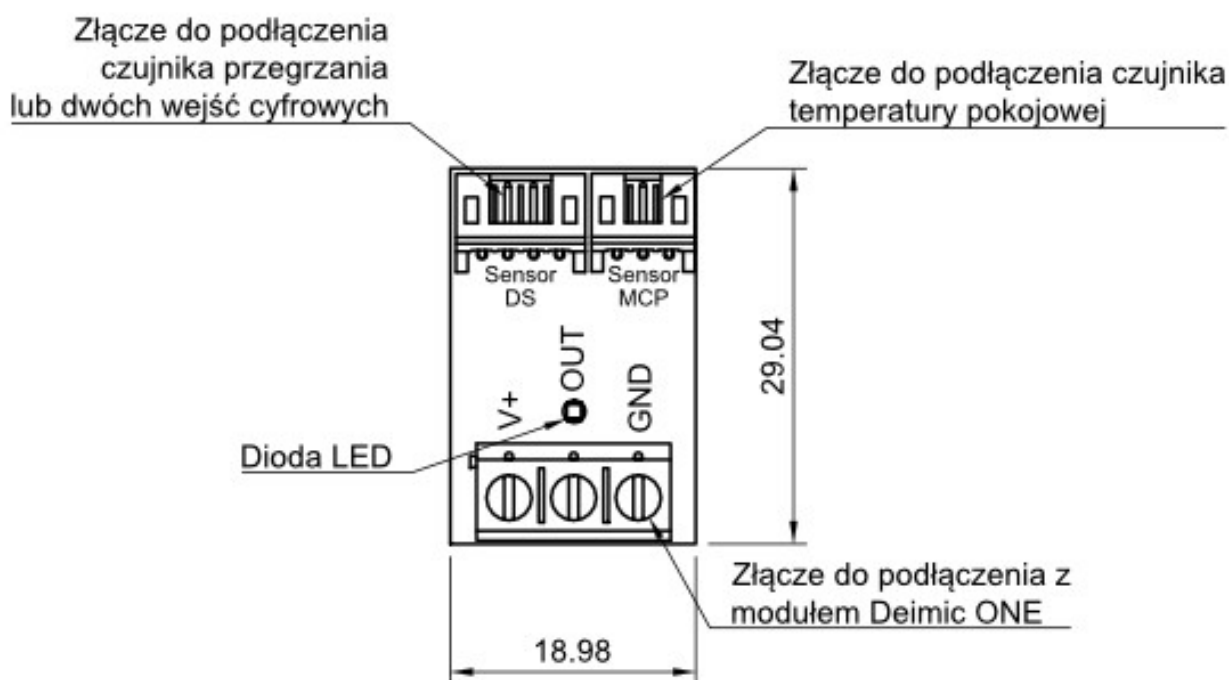
Czujnik temperatury CT-3-1-Smart jest czujnikiem temperatury dedykowanym do systemu Deimic, którego zadaniem jest pomiar temperatury w pomieszczeniu, z możliwością dodatkowego pomiaru temperatury posadzki/folii grzewczej lub obsługi dwóch wejść cyfrowych do których mogą być podłączone dwa przyciski impulsowe (NIE można podłączyć do niego przycisków klasycznych oraz kontaktronów). Informacje te zostaną przesłane za pomocą magistrali Deimic Smart Bus do modułu Deimic One.

W przypadku czujnika CT-3-1-Smart możliwe jest jednoczesny pomiar temperatury pomieszczenia oraz temperatury przegrzania lub jednoczesny pomiar temperatury pomieszczenia oraz obsługa dwóch przycisków impulsowych wykorzystując tylko jedno wejście na module Deimic One.

UWAGA

Czujnik CT-3-1-Smart współpracuje wyłącznie z modułami Deimic One w wersji co najmniej v3 produkowanymi od września 2021r. W przypadku starszych modułów należy użyć czujników CT-3-0

3. Opis złączy



V+ - dodatnie napięcie zasilające czujnik ruchu, powinno być w zakresie 20-24V DC, zasilanie to powinno być podane z zacisku 24V złączki wejść modułu Deimic Master lub Deimic Expander.

OUT – wyjście cyfrowej Deimic Smart Bus, które należy podłączyć do dowolnego wejścia modułu Deimic One Master/Master LED/ Expander/ Expander LED. Na wyjściu OUT pojawia się napięcie podane na zacisk V+ czyli w zakresie ok 20-24V.

GND – Masa zasilania, powinna być podane ze zacisku GND złączki wejść modułu Deimic Master lub Deimic Expander.

Sensor DS – złącze do podłączenia czujnika przegrzania DS18B20 lub dwóch przycisków impulsowych, przyciski impulsowe muszą łączyć Wejścia z GND (na czujniku CT-3-1-Smart)

Sensor MCP – złącze do podłączenia czujnika temperatury pokojowej MCP9700A

4. Dioda LED

Po włączeniu zasilania na czujniku zapali się na chwilę czerwona dioda LED po czym zgaśnie i co 5s będzie migąła żółta dioda LED. Jeśli dioda będzie migąła na zielono oznacza to iż jest to czujnik temperatury bez obsługi magistrali Deimic Smart Bus i należy zamówić czujnik w wersji Smart z obsługą Deimic Smart Bus. **Jeśli na czujniku cały czas będzie świeciła się czerwona dioda LED oznacza to iż czujnik nie wykrył żadnego sensora temperatury.**

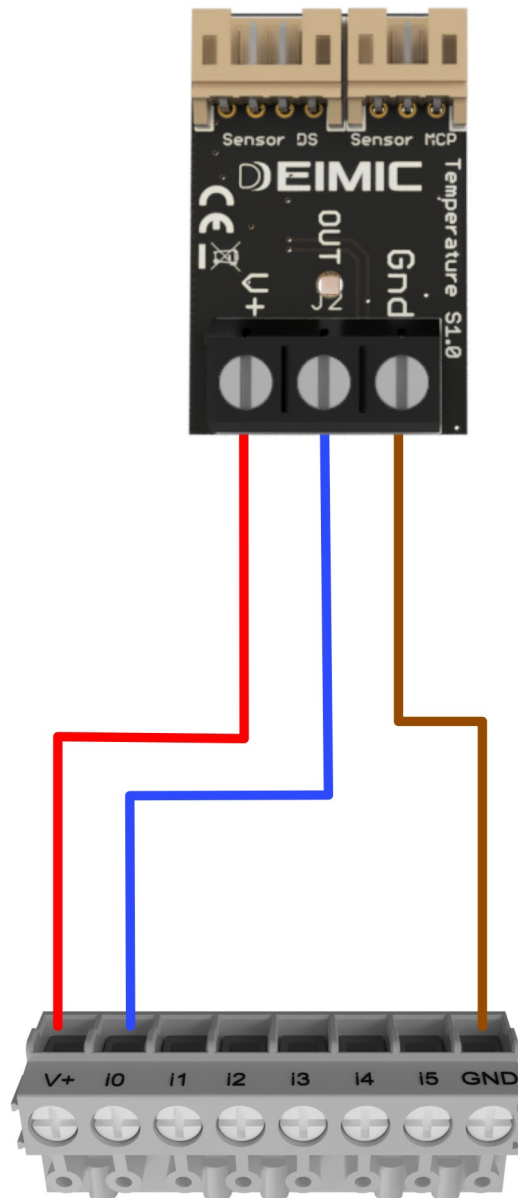
5. Tryb pracy

Tryb pracy czujnika wykrywany jest każdorazowo po włączeniu napięcia zasilającego.

- Jeśli podłączona jest równocześnie sonda DS18B20 do złącza Sensor DS oraz sonda MCP9700A do złącza MCP to czujnik będzie pracował jako czujnik temperatury oraz przegrzania i w taki sposób zostanie on też wykryty na magistrali Deimic Smart Bus.
- Jeśli podłączona jest tylko sonda MCP9700A do złącza Sensor MCP to czujnik będzie pracował jako czujnik temperatury oraz dwa wejścia impulsowe.

Typ urządzenia:	Urządzenie smart
Poziom:	Biuro
Pomieszczenie:	Demo-Temp
List urządzeń smart:	1: Temperatura 2: Wejście 1 3: Wejście 2
	Idź do następnego wejścia
	Kopiuj ustawienia do następnego wejścia

7. Połączenie do systemu DEIMIC



Dokładne schemat podłączenia do modułów Deimic ONE zamieszczone są w instrukcji modułów Deimic ONE 30 pod tym linkiem:

<http://deimic.pl/link/1001.html>

8. Wymiary sond czujników.

Czujnik temperatury pomieszczenia MCP9700A.

Sonda temperatury pomieszczenia dostarczana jest z przewodem o długości 15cm i zakończony jest czujnikiem temperatury o wymiarach 5x6mm.



Czujnik przegrzania DS18B20.

Sonda temperatury przegrzania dostarczana jest z przewodem o długości 3m i zakończony jest metalową tulejką o wymiarach 6x50mm jak na rysunku poniżej.

Do jego wprowadzenia do posadzki bądź sufitu idealnie nadaje się rura od ogrzewania podłogowego o średnicy 16mm, jednak należy pilnować promieniu gięcia rury tak aby możliwe było przeprowadzenie czujnika do samego końca rury.

Długość przewodu 3m





Ostrzeżenia i uwagi

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz instrukcją montażu systemu Deimic dostępną pod adresem www.deimic.pl Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji oraz innych wymogów starannego wykonania instalacji elektrycznej z uwagi na charakter urządzenia może okazać się niebezpieczny dla życia oraz zdrowia, spowodować uszkodzenia sprzętu lub instalacji do której urządzenie jest podłączone, skutkować uszkodzeniem innych urządzeń lub naruszeniem innych obowiązujących przepisów. Producent urządzenia Deimic sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody majątkowe i niemajątkowe powstałe w wyniku montażu i/lub użytkowania sprzętu niezgodnego z instrukcją i/lub zasadami należytej staranności w wykonania i montażu urządzenia.
- Napięcie zasilające urządzenie oraz pozostałe charakterystyczne parametry muszą być zgodne z parametrami umieszczonymi w Dane Techniczne niniejszej instrukcji.
- Montaż urządzenia musi odbywać się bez podłączonego napięcia zasilającego.
- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci oraz zwierząt.
- W przypadku pytań technicznych lub uwag skontaktuj się z firmą działem technicznym Deimic pod adresem www.bazawiedzy.deimic.pl
- odpowiedzi na najczęstsze pytania znajdują się na stronie www.bazawiedzy.deimic.pl

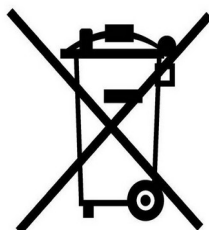
NIEBEZPIECZEŃSTWO !!



- Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy w domowej instalacji elektrycznej umieszczonej wewnątrz budynku.
- Błędne podłączenie lub użytkowanie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Wszelkie prace związane z montażem urządzenia, w szczególności prace polegające na integracji i modyfikację instalacji elektrycznej mogą być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikację oraz uprawnienia.
- Podczas montażu urządzenia należy sprawdzić czy odłączone zostało napięcie zasilające obwód w którym jest podłączone urządzenie lub w jego pobliżu.

Oznakowanie CE

Producent deklaruje pełną zgodność urządzenia z wymogami prawodawstwa UE obejmującego właściwe dla tego sprzętu dyrektywy nowego podejścia. W szczególności Deimic sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie spełnia określone prawem wymogi bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami krajowymi implementującymi właściwe dyrektywy: Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC 2014/30/UE) oraz Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ROHS II – 2011/65/UE).



Gwarancja

Gwarancja jest dostępna pod adresem www.deimic.pl/gwarancja.html

Dane producenta

Deimic sp. z o.o.
Ul. Fordońska 40
85-719 Bydgoszcz, Polska
www.deimic.pl