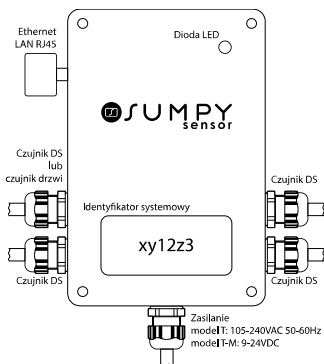




Instrukcja użytkownika

Sumpy Sensor

model T oraz T-M.



Sumpy Sensor jest zaawansowanym czujnikiem temperatury przeznaczonym do pracy z systemem online Sumpy. Służy do pomiarów temperatury oraz ich przesyłania do bazy danych serwera Sumpy. Popularne zastosowania to chłodnie i mroźnie stacjonarne oraz mobilne, serwerownie, sauny i baseny, obiekty dostępności publicznej. Dzięki interfejsowi dostępnemu przez przeglądarkę internetową, użytkownik może analizować dane, generować z nich raporty z ostatnich 90 dni. Dodatkowo system może służyć do powiadamiania o wystąpieniu zdarzeń takich jak, przekroczone normy temperatury, brak połączenia z czujnikiem lub otwartych drzwiach. W połączeniu z naszym systemem Sumpy Digital Signage można stworzyć stanowisko monitoringu temperatury np. w pokoju ochrony lub personelu. Poza powyższymi dzięki

naszemu API temperatura może być wyświetlana na stronie internetowej.

Czujnik raz na 10 minut dokonuje pomiaru temperatury. Co 5 minut następuje próba komunikacji z serwerem i gdy do niej dojdzie, czujnik wysyła dane. W przypadku braku połączenia z serwerem, czujnik gromadzi dane pomiarów w pamięci wewnętrznej do momentu uzyskania prawidłowej komunikacji z serwerem. Czujnik może pracować w trybie offline. Nie zaleca się pracy offline dłuższej niż 30 dni.

W zależności od przeznaczenia czujnik występuje w dwóch wersjach: T oraz T-M. Wersja T jest przystosowana do zasilania sieciowego, natomiast wersja T-M jest przystosowana do zasilania np. samochodowego.

Sumpy Sensor T/T-M w zależności od wybranej opcji może posiadać do czterech wejść. Wejścia te mogą być wykorzystane do podłączenia czujników temperatury Sumpy DS lub kontaktronowego czujnika otwarcia drzwi. Zgodnie z tą zasadą można zastosować maksymalnie cztery czujniki Sumpy DS lub trzy czujniki Sumpy DS oraz złącze czujnika otwarcia drzwi. Podłączenie wielu czujników stosuje się do uśrednienia wyniku pomiaru w pomieszczeniu np. zapobiega to raportowania gwałtownych/chwilowych skoków temperatury w przypadku otwarcia drzwi pomieszczenia lub dużej lady chłodniczej. Służy również do zabezpieczenia ciągłości pracy w przypadku dysfunkcji któregoś z czujników (redundancja). Zalecamy instalowanie minimum dwóch czujników do urządzenia.

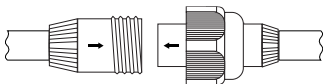
Instrukcja montażu.

Montaż powinien być przeprowadzony przez osobę posiadającą minimum ogólną wiedzę elektryczną lub elektroniczną. Nie wymaga specjalnych uprawnień.

Przed podłączeniem do zasilania należy podłączyć akcesoria:

Czujniki temperatury Sumpy DS.

Czujniki temperatury podłączyć za pomocą hermetycznego złącza do urządzenia Sumpy Sensor T/T-M. Wtyk i gniazdo posiadają oznaczenia na obudowie w postaci strzałek, które należy spasować ze sobą, a następnie wcisnąć wtyk w gniazdo. Kolejność podłączania nie ma znaczenia. Każdy z czujników ma swój unikalny numer.



W kolejnym kroku należy skrócić nakrętkę złącza.

UWAGA! Do złącza czujnika temperatury nie wolno podłączać innych czujników niż oferowane przez producenta Sumpy Sensor! Podłączenie nieautoryzowanych czujników lub urządzeń może skutkować uszkodzeniem urządzenia, nieprawidłową pracą systemu, porażeniem lub pożarem!

Element pomiarowy czujnika (metalowa obudowa) może być całkowicie zanurzony w cieczy. Nie powinien dotykać bezpośrednio urządzeń lub elementów posiadających ładunek elektryczny. W celu uzyskania dokładnych pomiarów temperatury powietrza, nie powinien dotykać żadnych powierzchni stałych. Nie jest zalecane aby znajdował się w bezpośrednim strumieniu powietrza chłodzącego lub grzewczego – chyba, że to jego dotyczy pomiar.

Czujnik otwarcia drzwi.

Jeżeli urządzenie posiada opcjonalne wyprowadzenie na kontaktronowy czujnik otwarcia drzwi, należy podłączyć je trwałe lub za pomocą złącza oferowanego przez producenta czujnika kontaktronowego/zwierne. Powstałe złącze należy zaizolować. Urządzenie mierzy obwód zamknięcia czujnika napięciem 3,3VDC. Polaryzacja nie ma znaczenia. Domyślny stan otwartych drzwi dla systemu to czujnik zwarty. Można to zmienić w obrębie konta w Centrum

Zarządzania Sumpy dostępnego przez przeglądarkę internetową.

UWAGA! Do złącza czujnika otwarcia drzwi nie można podłączać żadnych urządzeń napięciowych! Podłączenie może skutkować uszkodzeniem urządzenia, porażeniem lub pożarem!

Kabel sieci Ethernet.

Jeżeli urządzenie posiada opcjonalne wyjście na kabel sieciowy LAN, należy go podłączyć przed podłączeniem zasilania. Urządzenie wykorzystuje tryb pracy z routerem DHCP. W takim wypadku od strony urządzenia nie trzeba niczego konfigurować. W przypadku sieci Wi-Fi opis konfiguracji opisany w dalszej części instrukcji.

UWAGA! Niezalecane jest podłączanie urządzenia do sieci publicznych. Wskazane jest podłączenie do wyodrębnionej sieci bez dostępu osób nieuprawnionych.

Zasilanie.

Po podłączeniu akcesoriów można podłączyć urządzenie do zasilania. W przypadku zasilania sieciowego AC robimy to za pomocą wtyczki EU, a w przypadku zasilania DC np. w samochodzie podłączając urządzenie do akumulatora.

UWAGA! Podłączenie do akumulatora może odbyć się tylko z zastosowaniem bezpiecznika na przewodzie dodatnim! Brak bezpiecznika może doprowadzić do pożaru!

Urządzenie montujemy za pomocą dwustronnej pianki klejącej. Powierzchnie należy oczyścić z pyłu oraz luźnych frakcji i odtłuścić.

UWAGA!!! Urządzenie Sumpy Sensor T/T-M po podłączeniu do zasilania, nie zasygnalizuje tego diodą. Dioda zapali się w momencie pełnego zainicjowania systemu operacyjnego – trwa to około 30 sekund.

Sygnalizacja diody.

Po uruchomieniu urządzenia (inicjalizacji systemu) dioda przeprowadzi test kolorów. Powinna zmienić kolor z zielonej na czerwoną.

5cio krotne szybkie mruganie czerwonej diody.

Nastąpił pomiar temperatury oraz został odczytany status czujnika drzwi.

Powolne pulsowanie (raz na sekundę) zielonej diody. * * * * *

Dane oczekują na wysłanie (może to trwać do około minuty)

10cio krotne szybkie mruganie zielonej diody.

Nastąpiło poprawne przesłanie danych do serwera.

Dioda zielona. *

Poprawna praca cyklu.

Dioda czerwona. *

Poza momentem uruchomienia, dioda czerwona nie powinna* świecić stałym światłem. Oznacza to brak komunikacji z serwerem.

*w przypadku pracy mobilnej offline będzie to normalne zachowanie. Dioda zielona zapali się w momencie gdy Sumpy Sensor znajdzie połączenie z Internetem i prześle dane - powinno zająć maksymalnie 5-10 minut. Jeżeli po tym czasie dioda nadal jest czerwona należy sprawdzić punkt dostępowy Wi-Fi. Jeżeli punkt dostępowy jest sprawny, należy na chwilę odłączyć urządzenie od napięcia. Jeżeli taki stan będzie się powtarzał, skontaktować się z nami.

Szybko mrugająca naprzemiennie dioda na czerwono i zielono. *****

Urządzenie Sumpy Sensor T/T-M, nie wykryło żadnego czujnika temperatury. W takim przypadku należy sprawdzić poprawność połączenia czujnika na złączu, sprawdzić czy nie został uszkodzony przewód. Jeżeli to nie rozwiązuje problemu należy na chwilę odłączyć urządzenie od napięcia. Jeżeli taki stan będzie się powtarzał, prosimy o kontakt z nami.

Konfiguracja Wi-Fi.

Urządzenie Sumpy Sensor T/T-M w standardzie posiada interfejs komunikacji Wi-Fi.

Aby wpisać nową sieć Wi-Fi, należy ustawić na punkcie dostępowym sieć o parametrach:

SSID: sumpysensor

WPA: sumpy1234

Urządzenie powinno się automatycznie z nią połączyć. Następnie należy przeskanować sieć w celu wyszukania adresu IP, jaki został nadany urządzeniu przez punkt dostępowy. Można tego dokonać np. przez darmowe oprogramowanie Wireless Network Watcher.

Następnie poprzez terminal wywołujemy połączenie:

ssh wifi@odczytany-adres-ip-urzadzenia
wpisujemy hasło: wifi

W następnych krokach stosować się do poleceń otrzymanych po zalogowaniu.

Można wpisać kilka sieci Wi-Fi, jeżeli urządzenie będzie pracować w kilku.

Istnieje możliwość wpisania danych sieci Wi-Fi przez nas na etapie zamówienia.

Szczegółowy opis procedury znajdziesz na naszej stronie w bazie wiedzy: sumpy.pl/baza-wiedzy
UWAGA! Niezalecane jest podłączanie urządzenia to sieci publicznych. Wskazane jest podłączenie do wyodrębnionej sieci bez dostępu osób nieuprawnionych.

W przypadku pytań prosimy o kontakt.

Życzymy udanego montażu oraz użytkowania urządzenia.

Zespół Sumpy

www.sumpy.pl



Dane techniczne Sumpy Sensor T/T-M

Zasilanie wersja T: 105-230VAC 50-60Hz

Zasilanie wersja T-M: 12V-24VDC

Pobór mocy: 0,6W (12VDC)

Stopień ochrony: IP55 (*bez LAN)

Wymiary urządzenia: 120x80x41mm

Temperatura pracy: od 0°C do 60°C

Komunikacja #1: Wi-Fi 2,4 GHz / 802.11 b/g/n

Komunikacja #2: Ethernet RJ45 LAN

Obciążenie transmisji: około 1 kB na odczyt

Zegar RTC: tak

Tryb offline: tak

Kabel zasilający EU: 80cm

Dane techniczne czujników Sumpy DS

Stopień ochrony: IP67

Zakres pomiarów: od -55°C do 125°C

Dokładność: +/- 0.5°C

Średnica czujnika: 6mm

Długość czujnika: 30mm

Długość kabla: 5m, 10m

Gwarancja 24 miesiące

Nie rozkręcać i nie otwierać pokrywy. Urządzenie zamknięte hermetycznie. Zerwanie plomb jest równoznaczne z utratą gwarancji.

wersja 2021-08-15