

WZ-SENS-TMP-p: Bezprzewodowy moduł pomiaru temperatury

Numer dokumentu: PO-234 Wersja: 1.0.0 Data publikacji: 12 maja 2025



Dane techniczne

Napięcie zasilania
3V DC

Typ baterii
1 x CR2032

Temperaturowy zakres pomiarowy
-10 – 55°C

Wymiary

Szerokość
47mm

Wysokość
47mm

Głębokość
18mm

Warunki otoczenia

Temperatura
-40 – 55°C

Wilgotność
≤95%RH, niekondensująca

Powyższa wizualizacja ma charakter poglądowy. Wygląd modułu może odbiegać od przedstawionego.

Charakterystyka ogólna

Moduł WZ-SENS-TMP-p to czujnik pomiaru temperatury z rodziny bezprzewodowych modułów WZ. Moduł zasilany jest jedną baterią CR2032 i charakteryzuje się dużym zasięgiem transmisji (do 300 m w terenie otwartym). Mierzona wartość temperatury wysyłana jest do modułu stacji bazowej, a z niego trafia do magistrali CAN.

Pomiar

Czujnik wyróżnia się wysoką rozdzielczością pomiaru (0,1° C). Czujnik wykonuje pomiar co ustalony czas T_P (15 minut). Jeżeli aktualny wynik pomiaru (T'') różni się od wartości poprzedniej (T') o ustaloną wartość histerezy ($h_P = 0,3^\circ C$) to wynik pomiaru jest wysyłany do kontrolera. W przeciwnym razie transmisja nie jest realizowana. Jeżeli zmiany temperatury przez kolejnych 10 pomiarów są mniejsze od wartości histerezy to temperatura jest wysyłana do kontrolera dopiero po czasie obligatoryjnym ($T_{ob} = 150 \text{ min}$).

Naciśnięcie przycisku *PROG.* na obudowie czujnika realizuje natychmiastowe wysłanie wartości temperatury do kontrolera.

Programowanie

Programowanie modułu odbywa się za pomocą narzędzia [Ampio Designer](#). Pozwala ono na modyfikacje parametrów modułu oraz definiowanie jego zachowania w odpowiedzi na sygnały bezpośrednio dostępne dla modułu. Udostępnia również ogół informacji pochodzący od wszystkich urządzeń obecnych w ramach magistrali automatyki budynkowej.

Przed rozpoczęciem działań konfiguracyjnych, niezbędne jest sparowanie urządzenia z modułem pełniącym rolę stacji bazowej Ampio WZ w przewodowej części instalacji automatyki budynkowej. Aby tego dokonać, należy korzystając z oprogramowania Ampio Designer, wprowadzić moduł stacji bazowej w tryb wyszukiwania modułów z grupy WZ. W czasie, gdy tryb wyszukiwania jest aktywny, należy na uruchomionym module radiowym wcisnąć przycisk parowania. W przypadku powodzenia operacji, odnalezione urządzenie pojawi się na liście sparowanych modułów bezprzewodowych w programie Ampio Designer.

Nie zalecamy stosowania więcej niż 8 bezprzewodowych modułów Ampio WZ na jeden moduł stacji bazowej. Zainstalowanie większej ilości modułów może skutkować nadmiernym obciążeniem sieci bezprzewodowej i niewłaściwym funkcjonowaniem systemu.

Programowanie reguł, w przypadku których moduł WZ-SENS-TMP-p ma być urządzeniem wykonawczym, definiowane jest w ramach konfiguracji modułu stacji bazowej. W celu utworzenia reguł, których wyzwolenie ma być uzależnione od stanu modułu WZ-SENS-TMP-p, niezbędne jest dodanie go do listy urządzeń jako *urządzenie wirtualne*.

Wymiana baterii

- Za pomocą wkrętaka odkręcić tylną klapkę.
- Zdemontować płytkę z elektroniką.
- Wysunąć baterię.
- Kilukrotnie nacisnąć przycisk PROG.
- Zamontować nową baterię zwracając szczególną uwagę na polaryzację. Polaryzacja oznaczona jest na zacisku (potencjał „+”). UWAGA: Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia czujnika!
- Włożyć płytkę z elektroniką do obudowy.
- Zamontować tylną klapkę.
- Sprawdzić poprawność działania – podczas naciskania przycisku PROG dioda powinna zaświecać się tak jak podczas nadawania.

Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.

