

- Dedykowany czujnik temperatury, wilgotności
- Udostępnia dane za pomocą platformy CoolSens
- Zakres pomiarowy temperatury: -30 do +60 °C
- Zakres pomiarowy wilgotności względnej 0 – 100 %RH
- Wbudowany interfejs radiowy do komunikacji z koncentratorem CloudHub
- Zdalna konfiguracja, aktualizacja firmware (FOTA) i diagnostyka
- Wysoka dokładność i stabilność pomiaru
- Niski pobór prądu, inteligentne zarządzanie energią
- Zasilanie z litowej baterii wewnętrznej typu CR2477 (1 x 3,0 V)
- Stopień ochrony IP30
- Montaż naścienny (rzep) lub wolnostojący
- Obudowa z ABS o wymiarach 60 x 60 x 21 [mm]
- 3-letnia gwarancja



Czujnik Node jest integralną częścią automatycznego, bezprzewodowego systemu do zdalnego pomiaru i akwizycji temperatury i wilgotności CoolSens. Jego podstawowym zadaniem jest wykonywanie pomiarów i udostępnianie ich do systemu za pomocą koncentratora CloudHub, z interwałem zadanym przez Użytkownika.

Zastosowane elementy pomiarowe charakteryzują się wysoką dokładnością i znikomym dryfem czasowym, co oznacza, że czujnik zachowuje swoją dokładność na przestrzeni długiego czasu i nie wymaga kalibracji.

Dzięki współpracy z koncentratorem CoolSens CloudHub, można zbudować rozwiązanie idealne do monitorowania warunków środowiskowych, niezbędnych do realizacji postanowień rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 27.10.2022 r. w sprawie podstawowych warunków pro-

wadzenia apteki, a także do monitoringu lad chłodniczych, lodówek przemysłowych, magazynów, serwerowni i innych obiektów, gdzie konieczne jest ciągłe monitorowanie temperatury. Znaczne wahania temperatury, wykraczające poza zdefiniowane progi alarmowe, mogą być krytyczne dla bezpieczeństwa, komfortu i ekonomicznych względów monitorowanego obiektu.

W celu zapewnienia prawidłowego pomiaru temperatury czujnik należy zamontować wewnątrz badanego ośrodka, jak najbliżej jego centrum (w przypadku pomieszczeń na ścianie wewnętrznej na wysokości ok. 1,5 m, a w przypadku urządzenia chłodniczego na jego środkowej półce). Czujnik nie wymaga czynności obsługowych ze strony Użytkownika.

Przed pierwszym użyciem należy wyjąć zabezpieczenie, które odłącza baterię w trybie magazynowym.

Ogólne

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	60 x 60 x 21 mm
Masa	40 g
Stopień ochrony	IP30
Sposób mocowania	rzep na taśmie klejącej
Środowisko pracy	-30 do +60 °C, 0-100 % wilgotności, bez kondensacji

Zasilanie

Typ zasilania	bateria litowa 3,0 V
Rozmiar baterii	CR2477
Ilość baterii	1 szt.
Pojemność baterii	1000 mAh
Czas pracy	2 lata*

* Rzeczywisty czas pracy może się różnić w zależności od warunków środowiskowych, takich jak temperatura.

Pomiar temperatury

Zakres pomiaru	-30 do +60 °C
Dokładność pomiaru	typ. $\pm 0,2$ °C @ 0-60 °C typ. $\pm 0,4$ °C @ -30-60 °C
Rozdzielczość pomiaru	0,1 °C
Dryf pomiarowy	< 0,03 °C/rok

Pomiar wilgotności

Zakres pomiaru	0 – 100 %
Dokładność pomiaru	± 3 %
Rozdzielczość pomiaru	1 %
Dryf pomiarowy	< 0,2 % RH/rok

Parametry komunikacji radiowej

Moc nadajnika	max. 8 dBm
---------------	------------

Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)