

# M-SENS-LITE: Moduł pomiaru warunków otoczenia

Numer dokumentu: PO-103    Wersja: 1.1.0    Data publikacji: 5 kwietnia 2022



## Dane techniczne

**Napięcie zasilania**  
11 – 16V DC

**Pobór prądu**  
2mA

## Wymiary

**Szerokość**  
60mm

**Wysokość**  
60mm

**Głębokość**  
10mm

## Warunki otoczenia

**Temperatura**  
-40 – 50°C

**Wilgotność**  
≤95%RH, niekondensująca

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

## Charakterystyka ogólna

Moduł M-SENS-LITE jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł pozwala na pomiar warunków otoczenia w pomieszczeniach zamkniętych.

## Pomiary warunków otoczenia

Moduł pozwala na pomiar szeregu parametrów warunków otoczenia panujących w pomieszczeniach zamkniętych. Wyniki pomiarów są dostępne dla wszystkich urządzeń działających w ramach magistrali automatyki budynkowej. Mogą one okazać się szczególnie przydatne w celach związanych z regulacją temperatury czy wentylacji pomieszczeń, lub do prezentacji wyników pomiarów na panelach dotykowych oraz w aplikacji mobilnej.

Wartości mierzone przez urządzenie to:

- temperatura (°C),
- wilgotność powietrza (%),
- ciśnienie atmosferyczne (hPa),

## Przykładowe zastosowania

- Sterowanie ogrzewaniem;
- sterowanie systemami wentylacji i rekuperacją;
- prezentacja wyników pomiarów na panelach dotykowych i w aplikacji mobilnej;

## Montaż

Urządzenie montowane jest bezpośrednio na ścianę lub dowolną inną powierzchnię płaską. **Do montażu nie jest wykorzystywana puszka montażowa.** Moduł składa się z dwóch części - korpusu oraz obudowy. W tylnej ścianie korpusu

znajdują się dwa otwory o średnicy 4mm służące do montażu urządzenia oraz jeden o średnicy 10,5mm stanowiący przepust kablowy.

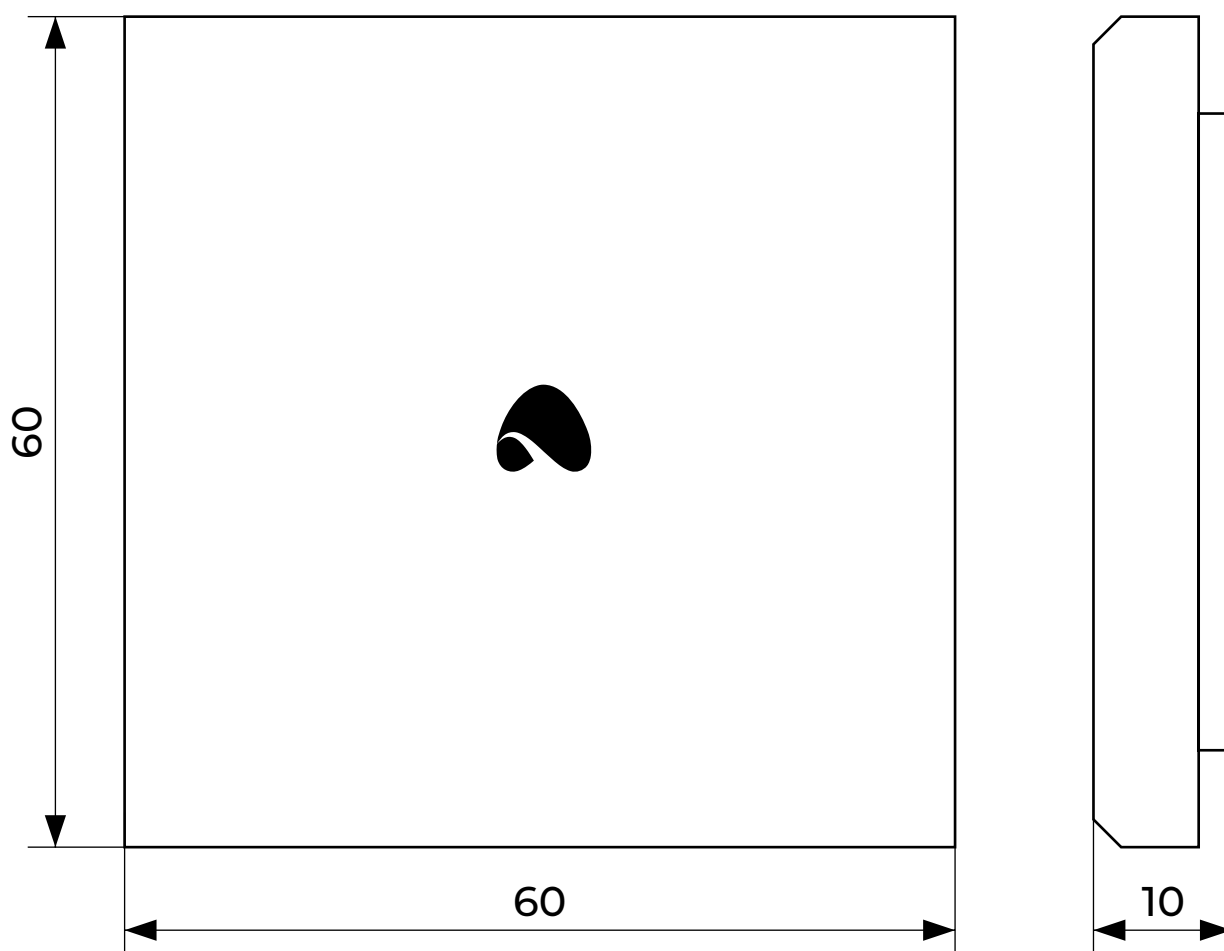
Po zamontowaniu korpusu należy nałożyć na niego obudowę. Montaż obudowy oparty jest o mechanizm magnetyczny.

## 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, jak i ogół informacji pochodzący od wszystkich urządzeń obecnych w ramach magistrali automatyki budynkowej.

## Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.



## Schemat podłączenia

W celu uwidocznienia złącza magistrali CAN, na rysunku zaprezentowano korpus modułu bez obudowy.

