

Link do produktu: <https://stig.pl/czujnik-temperatury-i-wilgotnosci-im-zigbee-th01-tuya-p-80.html>



# Czujnik temperatury i wilgotności IM ZigBee TH01 Tuya

Cena	<b>51,00 zł</b>
Cena poprzednia	<b>57,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>IMTYZB-TH01</b>
Kod EAN	<b>5904107740836</b>

## Opis produktu

**Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności ZigBee 3.0 dla Tuya SmartLife (brak oryginalnego opakowania)**

- **Bieżący pomiar temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń.**
- **Prezentacja danych pomiarowych na przestrzeni 1 roku w formie czytelnego wykresu.**
- **Zakres wykrywania temperatury: od 0 do +50 stopni C (+/- 0,3 stopnia C).**
- **Zakres wykrywania wilgotności: 0 - 100% wilgotności względnej (+/- 0,3%).**
- **Oszczędność energii, długa żywotność baterii.**

**Czujnik wymaga zainstalowania bramki ZigBee 3.0, która umożliwi współpracę urządzeniom w technologii ZigBee.**

Współpraca z darmową aplikacją Tuya SmartLife poprzez bramkę ZigBee.

Urządzenie służy do zdalnej kontroli temperatury oraz wilgotności wewnątrz pomieszczeń. Z pomocą darmowej aplikacji Tuya SmartLife sprawdzisz temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu z dowolnego miejsca na świecie. Odczyt parametrów może być wykorzystany jako warunek uruchomienia automatyzacji zdefiniowanej w aplikacji Tuya SmartLife. Czujnik pracuje z bramką ZigBee 3.0 dostępną w naszej ofercie. Zaletą takiego rozwiązania jest przede wszystkim szybsza praca i odciążenie lokalnego routera WiFi jak ma to miejsce w przypadku instalacji standardowych czujników.

## Specyfikacja

### Specyfikacja urządzenia

- Protokół ZigBee: wersja 3.0 wg standardu: 802.15.4
- Typ anteny: wbudowana
- Waga netto: 10g
- Wskaźnik statusu: LED
- Zasilanie: bateria CR2032
- Zakres pomiaru temperatury: od 0 do +50 °C
- Zastosowanie wyłącznie wewnątrz pomieszczeń
- Zakres pomiaru wilgotności: 0% -100% RH
- Wymiary: 4 x 0,8cm
- Aplikacja: Tuya lub Smart Life
- Do pracy wymagana jest centralna ZigBee (dostępna w naszej ofercie)

---

## Zigbee w pigułce

### Zalety urządzeń ZigBee

- Protokół ZigBee działa na dobrze propagującej się w zabudowaniach **częstotliwości 2.4 GHz**
- Łączność ZigBee jest **łącznością typu MESH** co oznacza, że każde zasilane z sieci i posiadające funkcję ZigBee Router urządzenie ZigBee działa jako przekaźnik dla pozostałych urządzeń. Jeżeli odległy czujnik nie ma łączności z bramką ZigBee wystarczy, że ma łączność radiową z urządzeniem ZigBee Router (np. Sonoff Basic R3 ZigBee). Urządzenia komunikują się między sobą, co daje niezawodność oraz pewność połączenia.
- Urządzenia i czujniki ZigBee zużywają bardzo mało energii co daje **długą żywotność na zasilaniu bateryjnym**.
- Urządzenia korzystające z protokołu ZigBee łączą się z centralną w przypadku zmiany stanu w 0.2 sekundy. Urządzenia Wifi potrzebują około 5 sekund aby podłączyć się do sieci WiFi po zmianie stanu. Dzięki temu urządzenia ZigBee posiadają ogromną **przewagę przy automatyzacji reguł inteligentnych**.
- Większość skonfigurowanych automatyzacji urządzeń ZigBee **wykonywana jest w ramach bramki lokalnej** a nie w chmurze. Typowa reguła "Jeżeli wykryto ruch (Czujka PIR) to włącz światło" wykonywana jest w czasie około 0.5 sekundy. Czas wykonania takiej samej reguły na urządzeniach WiFi to około 5-7 sekund.
- Bramka i urządzenia ZigBee pozwalają na **znacznie szersze i dłuższe przechowywanie danych parametrów i historii urządzeń**. Historia otwarcia drzwi, historia temperatur, historia wykrywania ruchu zapisana na miesiące wstecz.

Protokół ZigBee jest otwartym standardem komunikacji niemniej jednak nie ma gwarancji, że urządzenia i bramki ZigBee dwóch różnych producentów będą ze sobą poprawnie współpracować. Dotyczy to w szczególności urządzeń oferowanych w sklepach znanych sieci handlowych a także urządzeń uznanych na rynku marek. Przed instalacją zawsze należy się upewnić, że urządzenia będą kompatybilne. Gwarantujemy, że bramki oraz urządzenia Tuya ZigBee z naszej oferty są kompatybilne i współpracują ze sobą bez problemów.