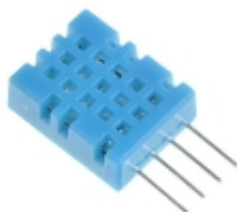


Link do produktu: <https://diolut.pl/czujnik-dht11-pomiar-temperatury-i-wilgotnosci-1-wire-do-arduino-p-20882.html>



Czujnik DHT11 pomiar temperatury i wilgotności 1-wire do Arduino

Cena brutto	6,00 zł
Cena netto	4,88 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	145 szt.
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00040693
Producent	Inne

Opis produktu

Czujnik Temperatury i Wilgotności DHT11 to **wszechstronny i dokładny cyfrowy czujnik**, idealny do **pomiaru temperatury i wilgotności powietrza**. Ten moduł wykorzystuje **interfejs cyfrowy 1-wire**. Układ można obsługiwać przy pomocy **mikrokontrolera lub dowolnego zestawu uruchomieniowego np. Arduino**.

Precyzyjny Pomiar Temperatury i Wilgotności

Główne parametry modułu:

→ **Zasilanie:** DHT11 działa w **zakresie napięcia od 3V do 5,5V**, co sprawia, że jest kompatybilny z wieloma różnymi źródłami zasilania.

→ **Średni pobór prądu:** Dzięki niskiemu poborowi prądu wynoszącemu zaledwie **0,2 mA**, ten czujnik jest energooszczędny i może być używany w aplikacjach zasilanych bateryjnie.

→ Pomiar Temperatury:

- **Zakres pomiarowy:** DHT11 jest zdolny mierzyć temperaturę w **zakresie od 0°C do 50°C**, co sprawia, że jest odpowiedni do wielu zastosowań wewnątrz i na zewnątrz.
- **Rozdzielczość:** Moduł zapewnia precyzyjny pomiar z rozdzielczością **8-bitów**.
- **Dokładność:** DHT11 jest precyzyjnym czujnikiem temperatury o **dokładności 1°C**, co zapewnia wiarygodne wyniki.
- **Czas odpowiedzi:** Czas reakcji wynosi **od 6 do 15 sekund (typowo 10 sekund)**, co umożliwia szybkie i dokładne pomiary temperatury.

→ Pomiar Wilgotności:

- **Zakres pomiarowy:** Czujnik wilgotności DHT11 może zmierzyć wilgotność w **zakresie od 20% do 90% RH**, co jest istotne w monitorowaniu warunków otoczenia.
- **Rozdzielczość:** Oferuje dokładny pomiar wilgotności z rozdzielczością **8-bitową** i błędem pomiaru wynoszącym zaledwie $\pm 1\%$ RH*.
- **Dokładność:** DHT11 jest dokładnym czujnikiem wilgotności, zapewniającym wyniki z dokładnością **$\pm 4\%$ RH* przy 25°C**.
- **Czas pomiaru:** Moduł wykonuje pomiary wilgotności w czasie **od 6 do 30 sekund**.

→ **Interfejs 1-Wire (OneWire):** Dzięki złączu 1-Wire, ten czujnik jest **kompatybilny z różnymi platformami mikrokontrolerów i zestawami uruchomieniowymi**.

→ **Złącze raster 2.54mm:** Moduł posiada standardowe złącze raster 2.54mm, które **ułatwia podłączenie do płytek prototypowych i projektów DIY.**

→ **Wymiary:** Czujnik ma kompaktowe wymiary wynoszące **13x16mm**, co pozwala na łatwe umieszczenie go w różnych projektach elektronicznych.

Czujnik DHT11 to **niezawodne narzędzie do zbierania danych dotyczących temperatury i wilgotności** w różnych aplikacjach, takich jak systemy kontroli klimatu, monitorowanie warunków otoczenia czy automatyzacja domu. Dzięki swojej **precyzji i łatwości obsługi**, czujnik ten stanowi doskonały wybór dla projektantów elektroniki i hobbystów zajmujących się elektroniką.