

MOD - 31

Cyfrowy czujnik temperatury DS18B20



Sklep firmowy: sklep.modulowo.pl
Kursy i instrukcje: akademia.modulowo.pl
Dokumentacje techniczne: zestawy.modulowo.pl
Aplikacje i projekty: app.modulowo.pl
Aktualności: blog.modulowo.pl

Modułowo sp. z o.o.
ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa
E-mail: info@modulowo.pl
Tel.: **530 – 919 – 264**



Moduł z czujnikiem DS18B20 służy do pomiaru temperatury w zakresie od -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$, z dokładnością $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ w zakresie od -10°C do $+85^{\circ}\text{C}$.

Moduł komunikuje się przez interfejs 1-Wire, dzięki temu można go podłączyć wykorzystując 2 lub 3 przewody – zależnie od konfiguracji. Pomiar temperatury można wykonywać z dokładnością od 9 do 12 bitów.

Ważne! Moduł zawiera rezystor podciągający dla linii 1-Wire, dzięki temu, moduł można podłączyć bezpośrednio do mikrokontrolera bez potrzeby dodawania innych elementów elektronicznych.

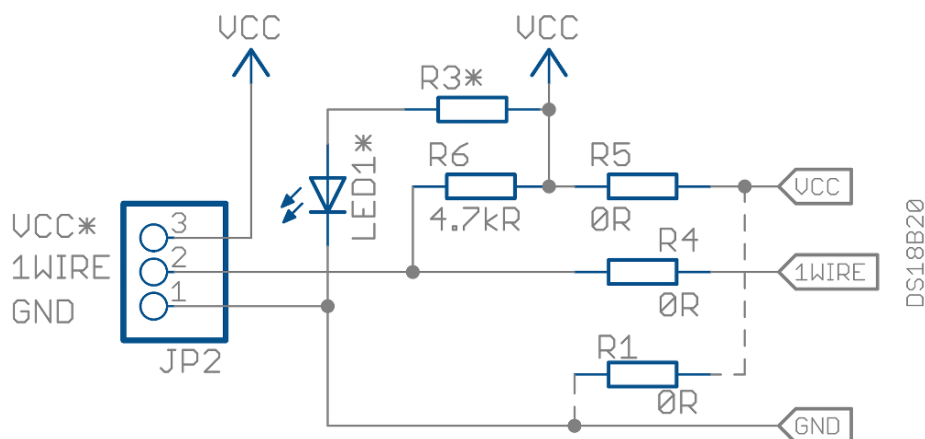
Parametry techniczne:

Kod i nazwa modułu	MOD-31 Cyfrowy czujnik temperatury DS18B20
Układ scalony	DS18B20
Złącze wejściowe	VCC (lub VIN*), SIG(IN), GND
Zasilanie	od +3V do 5.5 V
Sygnalizacja LED	nie, jest miejsce na zamontowanie diody LED
Wymiary	21 mm x 11 mm

TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na www.modulowo.pl/lista, wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i oprogramowania.

Schemat ideowy:



Uwaga! Rezystor R3 i LED1 nie są montowane. Standardowa konfiguracja to podłączenie przez **VCC, 1-Wire** i **GND**.

Moduł można podłączyć przez 2 przewody: 1-Wire i GND, wówczas należy demontować rezystor R6 i zamontować rezystor R1 o wartości 0R lub w miejscu rezystora R1 zamontować zworę.

Opis wyprowadzeń:

