



Tinycontrol DS18B20 Su Geçirmez Sıcaklık Sensörü, 1Wire, 3m Kablo



link to the product:

<https://www.batna24.com/tr/p/czujniki-i-detektory/tinycontrol-ds18b20-su-gecirmez-sicaklik-sensoru-1wire-3m-kablo>

Price: **13,84 zł** gross / 11,25 zł net

tinycontrol.eu
microprocessors projects

Manufacturer: TINYCONTROL

Referention number: DNXFMJQJMRMNGI

Full product description

3m kablolu bir kasa içinde 1 telli DS18B20 sıcaklık sensörü

Sıcaklık sensörü, -50 ile 125 ° C aralığında sıcaklık ölçümü sağlayan bir elemandır. Estetik, paslanmaz çelikten yapılmış metal bir muhafaza içerisinde kapatılmıştır. Yüksek sıcaklığa dayanıklı silikon kılıf içinde 3m test ucu ile donatılmıştır. Sensör, bir lan denetleyicisi veya DS18B20 sensörünü destekleyen başka bir cihazla birlikte kullanılabilir.

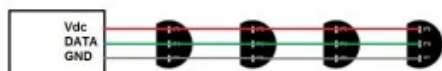


Not: ayırıcı setin bir parçası değildir, ayrıca satın alınmalıdır.

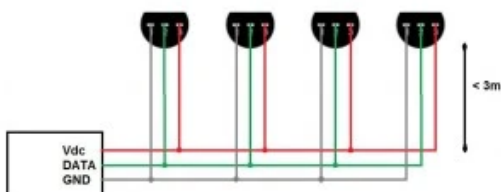


TOPOLOGIA:

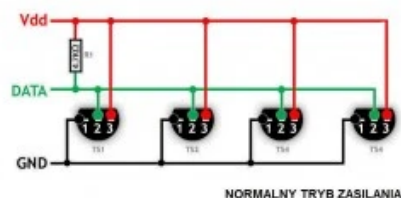
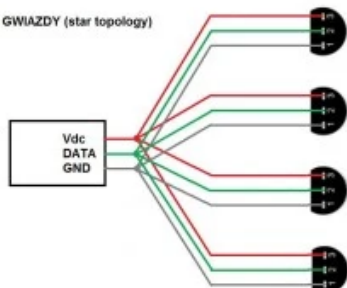
1) LINEARNA (linear topology) zalecana



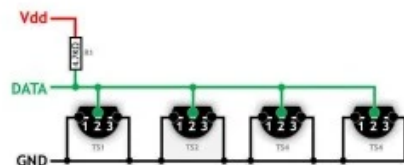
2) PNIA (short stubbed topology)



3) GWIAZDY (star topology)



NORMALNY TRYB ZASILANIA



PASOŻYTNICZY TRYB ZASILANIA

Do transmisji 1-Wire najlepiej używać kabli o niskiej pojemności, dla których nominalne parametry napięciowe magistrali zostają niezakłócone. Maksymalną odległością możliwą do uzyskania poprzez 1-Wire jest 300 metrów (UTP).

Łączenie urządzeń w standardzie 1-Wire:

- A) Skrętki nieekranowanej UTP - zbudowany ze skręconych ze sobą par przewodów. Tworzy linię zrównoważoną (symetryczną). Skręcenie przewodów chroni transmisję przed interferencją otoczenia.
- B) Kabla telefonicznego 4-żyłowego
- C) Kabla koncentrycznego. Mało wrażliwy na zakłócenia i szumy.
- D) Zwykłego, prostego kabla – NIEZALECANY

Rezystor podciągający

Według specyfikacji z firmy Dallas do linii danych najlepiej przyłączyć rezystor 5 kΩ (transmisja na niewielkie odległości). Wartość ta została dobrana tak, aby dopuścić tolerancję dla styków o dużej rezystancji zapewniając przy tym prawidłowe poziomy logiczne. Jeśli wartość rezystancji rezystora pull-up będzie zbyt mała, podrzędne urządzenia nie będą w stanie obniżyć napięcia do 0 V, jeśli będzie zbyt duża – do układów nie zostanie doprowadzony wymagany prąd (jego wartość w sieci bez urządzeń zasilanych pasożytniczo jest rzędu kilkunastu mA). W praktyce bardzo często, zwłaszcza dla długich połączeń, stosuje się dużo mniejsze wartości rezystancji pull-up, nawet rzędu 1 kΩ.