



Suche ...

Suchen

<https://www.kriwanek.de/index.php/de/homeautomation/esp8266-ger%C3%A4te/wemos-ger%C3%A4te/567-ds18b20-temperatur-shield> [\(/index.php/en/\)](/index.php/en/)



Klimaanlage SET ab 349€

Spitzenqualität & niedrige Preise. Mit REDNIX das perfekte Raumklima genießen!

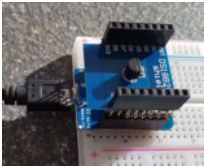
REDNIX

DS18B20 Temperatur Shield

Details

Erstellt: 06. September 2018

Zuletzt aktualisiert: 30. August 2019



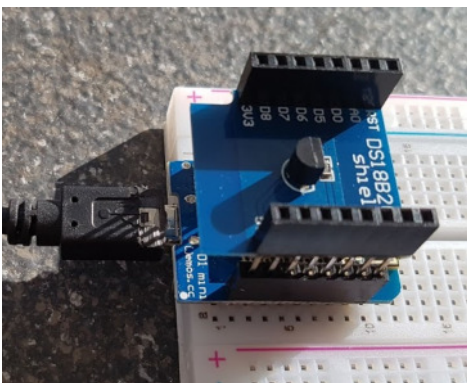
Der DS18B20-Shield ist ein Sensor für die Wettermessung, der sich direkt auf den Wemos D1 Mini aufstecken lässt. Er wird von Tasmota unterstützt:

- Temperatur

Dieser Shield wird von Wemos hergestellt.

Verbindungen

Wemos D1 Mini	DS18B20
3,3V	Vcc
GND	GND
D2 (GPIO4)	Data



Der aufgesteckte DS18B20-Shield auf dem Wemos D1 Mini.

Tasmota-Konfiguration

Generic Modul

DS18B20

Geräte-Einstellungen

Gerätetyp (Sonoff Basic)

18 Generic

D3 GPIO0 Button 1	00 None
TX GPIO1 serieller Ausgang [serial out]	00 None
D4 GPIO2	00 None
RX GPIO3 serieller Eingang [serial in]	00 None
D2 GPIO4	04 DS18x20
D1 GPIO5	00 None
D6 GPIO12 Relay 1	00 None
D7 GPIO13 LED 1i	00 None
D5 GPIO14 Sensor	00 None
D8 GPIO15	00 None
D0 GPIO16	00 None

Speichern

In der Gerätekonfiguration wird wieder der "Generic"-Typ ausgewählt und nach dem Abspeichern/Neubooten, der Sign: 1Wire-Schnittstelle eingeben (nochmals speichern/booten).

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

Zeitplan-Einstellungen

Zeitpläne aktivieren

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Aktion Regel

Aktiv Wiederholen

- Uhrzeit
- Sonnenaufgang (05:58)
- Sonnenuntergang (18:10)

+ 00 : 00 +/- 00

So Mo Di Mi Do Fr Sa

Speichern

Beim Zeitplan wird nichts eingegeben, da es sich um kein Schaltmodul handelt.

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

WLAN-Netzwerk suchen und auswählen

WLAN-Einstellungen

WLAN 1 - SSID (CYBERDYNE_EG)

WLAN 1 - Passwort

WLAN 2 - SSID ()

WLAN 2 - Passwort

Hostname (%s-%04d)

Speichern

Überprüfen, ob die richtige SSID angezeigt wird und dann einen Hostnamen vergeben (hier 'TEST').

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

MQTT-Einstellungen

Host (OHABINT)

Port (1883)

client (DVES_33FD25)

Benutzer (DVES_USER)

Passwort

topic = %topic% (HomeAutomation)

full topic (%topic%/prefix%)

Speichern

Bei den MQTT-Einstellungen ist der richtige OpenHAB-Hostname einzugeben. Anschliessend sind Topic und Full Topic

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

Logging-Einstellungen

Seriell-Log Level (LOG_LEVEL_INFO)

2 Info

Web-Log Level (LOG_LEVEL_INFO)

2 Info

Sys-Log Level (LOG_LEVEL_NONE)

0 keine

Sys-Log Host ()

Sys-Log Port (514)

514

Telemetrieperiode (300)

30

Speichern

Beim Logging kann die Telemetrieperiode eingestellt werden. 30 Sekunden für Tests und z.B. 300 Sekunden im Realbetrieb den Datenverkehr zu minimieren.

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

Sonstige Einstellungen

Passwort für Web Oberfläche

.....

MQTT aktivieren

Name [friendly name] 1 (Sonoff)

DS18B20

Emulation

- keine
- Belkin WeMo Einzelnes Gerät
- Hue Bridge Mehrfachgerät

Speichern

Unter sonstige Einstellungen wählt man noch einen Friendly Name, im Beispiel ist es der Sensortyp. Dieser wird dann an den Webseiten des Sensors ganz oben angezeigt.

Alexa kann hier nicht verwendet werden, da es sich um keinen Schaltbefehl sondern eine Messwertabfrage handelt.

Einstellungen

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

Generic Modul

DS18B20

DS18B20 Temperatur

34.1°C

Einstellungen

Informationen

Auf der Hauptseite erscheint der Messwert des Sensors.

Firmware Update

Konsole

Neustart

Sonoff-Tasmota 6.2.1 von Theo Arends

OpenHAB Items

Folgende Items werden definiert:

```
//=====//
// File: items/DS18B20.items Rev. 22.09.2018 / 15:15 //
// (C) 2018 IoT-Systems, D-83043 Bad Aibling //
// Author: Andreas Kriwanek //
//=====//
// Project: Wemos D1 Mini with DS18B20 shield //
//=====//

// Chart time range DS18B20:
Number chartPeriodDS18B20 "Auswahl"

// Items for DS18B20:
Number dataTemp "Temperature [%.1f °C]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/SENSOR:state:JSONPATH($.DS18B20.Temperature)]" }

// DS18B20 (Tasmota) Administration data:
String bootModuleDS18B20 "Modul [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO1:state:JSONPATH($.Module)]" }
String bootVersionDS18B20 "Version [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO1:state:JSONPATH($.Version)]" }
String bootFallbackDS18B20 "Fallback Topic [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO1:state:JSONPATH($.FallbackTopic)]" }
String bootGroupDS18B20 "Group Topic [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO1:state:JSONPATH($.GroupTopic)]" }
String bootWSModeDS18B20 "Webserver Mode [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO2:state:JSONPATH($.WebServerMode)]" }
String bootHostnameDS18B20 "Hostname [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO2:state:JSONPATH($.Hostname)]" }
String bootIPAddressDS18B20 "IP-Adresse [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO2:state:JSONPATH($.IPAddress)]" }
String bootRestartReasonDS18B20 "Restart Grund [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/INFO3:state:JSONPATH($.RestartReason)]" }
String parUpdateDS18B20 "Letzter Update [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Time)]" }
String parUptimeDS18B20 "Laufzeit [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Uptime)]" }
Number parVccDS18B20 "Spannung [%.2f V]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Vcc)]" }
Number parWiFiAPDS18B20 "WiFi AP [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Wifi.AP)]" }
String parWiFiSSIDDS18B20 "WiFi SSID [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Wifi.SSID)]" }
Number parWiFiRSSIDS18B20 "WiFi RSSI [%s %%]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Wifi.RSSI)]" }
String parWiFiMacDS18B20 "WiFi MAC [%s]"
{ mqtt="<[mosquitto:Test/DS18B20/tele/STATE:state:JSONPATH($.Wifi.APMac)]" }

//=====//
```

Die minimale Sitemap für den Aufbau.

```
//=====//
// File: sitemaps/DS18B20.sitemap Rev. 16.09.2018 / 15:45 //
// (C) 2018 IoT-Systems, D-83043 Bad Aibling //
// Author: Andreas Kriwanek //
//=====//
// Project: Wemos D1 Mini with distance sensor HCC-SR04 //
//=====//
sitemap DS18B20 label="DS18B20"
{
  Frame {
    Text item=actDate icon="time"
  }
  Frame label="DS18B20" {
    Text item=dataTemp
  }
  Frame label="Status Wemos D1 Mini" {
    Text label="Wemos D1 Mini" icon="ak_info" {
      Frame label="Wemos D1 Mini" {
        Text item=bootModuleDS18B20
        Text item=bootVersionDS18B20
        Text item=bootFallbackDS18B20
        Text item=bootGroupDS18B20
        Text item=bootWModeDS18B20
        Text item=bootHostnameDS18B20
        Text item=bootIPAddressDS18B20
        Text item=bootRestartReasonDS18B20
        Text item=parUpdateDS18B20
        Text item=parUptimeDS18B20
        Text item=parVccDS18B20
        Text item=parWiFiAPDS18B20
        Text item=parWiFiSSIDDS18B20
        Text item=parWiFiRSSIDS18B20
        Text item=parWiFiMacDS18B20
      }
    }
  }
}
// vim: syntax=Xtend
```

In der BASIC-UI sieht die Anzeige so aus:

The image shows two screenshots of the OpenHAB BASIC-UI. The top screenshot shows the main page for the DS18B20 sensor, displaying the current temperature as 34.4 °C. The bottom screenshot shows the 'Wemos D1 Mini' configuration page, which lists various system parameters such as module type, version, fallback topic, group topic, webservice mode, IP address, restart ground, last update, voltage, WiFi AP, WiFi SSID, and WiFi MAC.

Beide Messwerte des Sensors werden auf der Hauptseite von OpenHAB ar

Klickt man auf das Status-Untermenü, werden die Details des Wemos D1 M
Insbesondere für die Fehlersuche wichtig.

Links

Tasmota Wiki: Kein Wiki-Eintrag vorhanden!

[HomeAutomation \(/index.php/de/homeautomation\)](#)
[Überblick \(/index.php/de/homeautomation/ueberblick\)](#)
[Zentrale \(/index.php/de/homeautomation/zentrale\)](#)
[Z-Wave \(/index.php/de/homeautomation/z-wave\)](#)
[Datenübertragung \(/index.php/de/homeautomation/datenuebertragung\)](#)
[ESP8266 \(/index.php/de/homeautomation/esp8266\)](#)
[EnergyCounter \(/index.php/de/homeautomation/energycounter\)](#)
[HeatingController \(/index.php/de/homeautomation/heatingcontroller\)](#)
[MultiInput \(/index.php/de/homeautomation/multiinput\)](#)
[MultiSwitch \(/index.php/de/homeautomation/multiswitch\)](#)
[PowerSwitch \(/index.php/de/homeautomation/powerswitch\)](#)
[RoomSensor \(/index.php/de/homeautomation/roomsensor\)](#)
[SmartFox Gateway \(/index.php/de/homeautomation/smartfox-gateway\)](#)
[SolarTherm \(/index.php/de/homeautomation/solartherm\)](#)
[WeatherStation \(/index.php/de/homeautomation/weatherstation\)](#)
[ESP8266-Geräte \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete\)](#)
[Tasmota Firmware \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete/tasmota-firmware\)](#)
[Sonoff Geräte \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete/sonoff-geraete\)](#)
[Wemos Geräte \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete/wemos-geraete\)](#)
[Wetterstation \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete/wemos-geraete/wetterstation\)](#)
[Andere Geräte \(/index.php/de/homeautomation/esp8266-geraete/andere-geraete\)](#)
[Elektronik \(/index.php/de/elektronik\)](#)
[Arduino \(/index.php/de/arduino\)](#)
[Raspberry Pi \(/index.php/de/raspberry-pi\)](#)
[Cubieboard \(/index.php/de/cubieboard-de\)](#)
[HomeMatic \(/index.php/de/homematic\)](#)
[Energiesparen \(/index.php/de/energiesparen\)](#)
[Photovoltaik \(/index.php/de/photovoltaik\)](#)
[Downloads \(/index.php/de/downloads-en\)](#)
[Fotos \(/index.php/de/fotos\)](#)
[DOG Brettspiel \(/index.php/de/dog-brettspiel\)](#)
[Weblinks \(/index.php/de/weblinks\)](#)
[Impressum \(/index.php/de/impressum\)](#)
[Datenschutzerklärung \(/index.php/de/datenschuetzerklaerung\)](#)

Statistik seit 2005

Beitragsaufrufe
5254813

Benutzer online

Aktuell sind 1741 Gäste und keine Mitglieder online
