

Openandhome – Bedienungsanleitung

Temperatursensor 2020

Inbetriebnahme mit Ihrer Fritzbox oder WLAN Router (Reichweite in Ihrem gesamten WLAN- Bereich)

- A) Sensor mit dem USB Kabel mit 3,7 Volt (500mA) versorgen
- B) Mit einem geeigneten Smartphone, unter Einstellungen die WLAN Verbindung aufrufen
- C) Aktuelle Netzwerke suchen. Der Sensor startet ein eigenes WLAN mit dem Namen „Temperatursensor-0“, mit Sensor verbinden
- D) Passwort für das Sensor WLAN ist: **configesp**
- E) Es kann eine Meldung „eventuell ist die Internetverbindung nicht verfügbar“ oder ähnlich kommen. Behalten Sie in diesem Fall die Verbindung dennoch.
- F) Internet Browser öffnen und die **IP 192.168.4.1/setup** (1. im folgenden Bild) eingeben
- G) Es öffnet ein ESP Easy Mega: TemperaturSensor Fenster
- H) Wählen Sie hier aus der Liste Ihr WLAN aus (2. Hier muss statt der Beispiele Ihr WLAN-Name stehen), oder tragen Sie den Namen **Ihres** eigenen WLAN ein (3.)
- I) Tragen Sie das Passwort **Ihres** eigenen WLAN ein (4.)
- J) Speichern Sie die Einstellung mit dem Button „Connect“ (5.)
- K) Der Sensor wählt sich nun in Ihr WLAN ein und ist dort verfügbar
- L) Sie können den Sensor über die folgende URL (Eingabe im Browser) jederzeit aufrufen: <http://temperatursensor-0/openandhome.esp>
- M) Sollte der Sensor nicht verfügbar sein, so sind die Einstellungen in Ihrem Router zu prüfen
- N) Konfigurationsseite Router öffnen und prüfen Sie ihr WLAN Heimnetz
- O) Falls sie keinen Erfolg haben, überprüfen Sie die Spannungsversorgung und starten Sie in diesem Fall, nach einer Wartezeit von ca. 5 Minuten, wieder bei Punkt A.

192.168.4.1/setup 1.)

Ch:9 (-67dBm) WPA/WPA2/PSK

1A:D6:C7:FC:EC:69
Ch:9 (-67dBm) WPA/WPA2/PSK

2.) F6:F2:6D:2D:01:A7
Ch:9 (-88dBm) WPA/WPA2/PSK

other SSID:

3.)

Password:

4.)

Connect 5.)

<-Hier muss Ihr
WLAN-Name
stehen

Alternative Inbetriebnahme nur mit dem Smartphone (geringe Reichweite)

- A)** Sensor mit dem USB Kabel mit 5 Volt (mind. 500mA) versorgen
- B)** Mit einem geeigneten Smartphone, unter Einstellungen die WLAN Verbindung aufrufen
- C)** Aktuelle Netzwerke suchen. Der Sensor startet ein eigenes WLAN mit dem Namen „Temperatursensor-0“, mit den Sensor verbinden. Es kann einen Moment dauern, bis das WLAN des Sensors erscheint.
- D)** Passwort für das Sensor WLAN ist: **configesp**
- E)** Je nach Smartphone kommt eine Meldung, dass über die Verbindung kein Internet zur Verfügung steht
- F)** Internet Browser öffnen und die Adresse: **192.168.4.1/openandhome.esp** eingeben
- G)** **Es wird ein Fenster mit dem Dashboard/Übersicht des Temperatursensors openandhome geöffnet**
- H)** Falls Sie keinen Erfolg haben, so beachten Sie bitte, dass bereits vorhanden WLAN-Zugangsdaten dazu führen, dass der Sensor ständig im Hintergrund versucht dieses WLAN zu erreichen. Dies führt zu Instabilitäten. Um die WLAN-Daten zurück zusetzen gehen Sie wie bei der Inbetriebnahme vor und geben Sie als WLAN-Name (SSID) den Wert **“ssid“** ein und als Passwort den Wert **„wpakey“** ein.

Messreihe:

Der Golden Master Temperatursensor Openandhome wurde in eine Messreihe mit einem geeichten Testo 112

(-NTC 25...120°C) Temperaturmessgerät kalibriert. Alle ausgelieferten Temperatursensoren werden mit einer Vergleichsmessung anhand des Golden Master kalibriert. Abweichungen liegen maximal bei +/- 0,5°C, gegenüber dem Golden Master.

Temperatursensor mit WLAN:

- Mit deutscher Bedienungsanleitung
- Mit deutschem Support
- Keine Datenübertragung aus Ihrem Netz
- Mit Quelloffener Software ([ESPEasy](#))
- Vorbereitet für die Einbindung in SmartHome-Systemen wie: [OpenHAB](#); [FHEM](#) ; [Domoticz](#); [Node Red](#), [ioBroker](#)

Funktionsbeschreibung:

Der Temperatursensor ist mit einem DS18B20 Fühler ausgestattet. Das Gerät muss über ein USB Kabel mit 5 Volt DC (mind. 500mA) versorgt werden. Mittels einer integrierten Wifi Antenne kann die Temperatur über ein geeignetes Smartphone direkt (kurze Reichweite) oder in einem vorhandenen WLAN Netz über ein Smartphone eingesehen werden.

Anwendungsbereich:

Der Sensor wird mit einem Gehäuse gegen Feuchtigkeit geschützt ausgeliefert und ist daher für den Einsatz im Innen- und geschütztem Außenbereich hervorragend geeignet. Sowohl im privaten als auch gewerblichen Bereich. Sie können Temperaturen von -25...120°C jederzeit ermitteln. Es gibt sehr viele Anwendungsbereiche, die Sie in Ihren WLAN Bereich nutzen können, hier nur eine kleine Auswahl:

- Kühlschranktemperatur

- Heizungstemperatur wie Vorlauf- oder Rückläufe
- Boilertemperatur
- Pooltemperatur
- Wassertemperatur im Schwimmbad oder Gartenteich
- Solaranlage
- Außentemperatur
- Zimmertemperatur
- Saunatemperatur
- Gefrieranlage
- Lagertemperatur
- Temperaturüberwachung bei Schüttgut (Getreide etc.)

Eigenschaften:

- Messgenauigkeiten nach Herstellerangaben für Temperaturen, siehe Fühler von – 10°C bis 85°C
- feuchtigkeitsgeschützt
- WLAN/ Wifi

Technische Daten:

Anschlussgehäuse	Kunststoffgehäuse KH-F20, 82x58x35mm (lxbxh), Farbe Grau, klar mit eingebauter Leiterplatine, ausgezeichnet feuchtigkeitsbeständig und staubdicht
Messumformer	ESP8266, ESP12 WeMos D1 Mini WIFI NodeMcu Lua Development Board SMA Antenna 2.4G, eingebaut im Anschlussgehäuse
Gummitüllen	M16 Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Farbe Grau
Fühler	<p>Thermometer Temperaturfühler DS18B20, in einer Edelstahl-Röhre d=6 mm*50mm, wasserdicht mit schwarzem Kabel</p> <p>- 3 adrig GND/ Data/ VDD (Versorgt wird der Sensor an 'VDD' mit einer Spannung DC von 3,0 bis 5,5V, 'Data' Datenverbindung; GND' mit Masse)</p> <p>Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +85°C, Genauigkeit über den Bereich von -10°C bis +85°C: ± 0,5°C</p>
Anschlusskabel	Micro USB, ECB-DU4AWE2, 1 Meter, weiß
Packliste:	<p>Spannungsversorgung 5 Volt DC <u>nicht</u> im Lieferumfang!</p> <p>Temperaturfühler mit Anschlussbox</p> <p>1x Bedienungsanleitung in Deutsch mit Serviceadresse</p>

Sicherheitshinweise/ Risikobewertung:

- Dieser Temperatursensor wurde mit einem stabilen Gehäuse ausgestattet, gegen Schlag ist diese zusätzlich zu schützen!
- Betreiben Sie den Temperatursensor nur mit der vorgesehenen

Schutzkleinspannung 5 Volt DC!

- Betreiben Sie den Sensor nicht in unmittelbarer Nähe von Strahlungsquellen wie Mikrowellen, Elektrischen Motoren und Pumpen.
- Für Kinder und Tiere ist dieser Temperatursensor nicht geeignet!
- Die eingesetzten Geräte **dürfen nicht im Explosionsbereich** verwendet werden!
- Gerät nicht eigenmächtig öffnen!
- Für Schäden jeglicher Art, die durch nicht sachgemäßen Umgang, Veränderung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

In einer Testreihe der Allgemeines Produktsicherheit wurde unser Produkt von uns als sicher eingestuft. Falls Sie feststellen, dass wir unser Produkt weiter verbessern können, kontaktieren Sie uns an der unten genannten Adresse. Wir werden Ihre Meinung ernst nehmen und eine Verbesserung prüfen.

Konformitätserklärung:

Für das im Titel genannte Produkt bestätigt der Verkäufer als Hersteller, dass das Produkt die wesentlichen Anforderungen erfüllt, die in der: Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften über Messgeräte (2014/32/EU) und für elektrische Geräte, die Richtlinie 2011/65/EU und der Richtlinie 2012/19/EU. Wir weisen ausdrücklich hin, dass unser Gerät nicht Zertifiziert ist nach dem Mess- und Eichgesetz.

Die vollständige Erklärung kann unter info@openandhome.de bezogen werden

Entsorgungshinweise:

- Gerät nicht im Hausmüll entsorgen, beachten Sie die geltenden Entsorgungshinweise!
- Altgeräte bitte an uns zurück senden, um Elektroschrott zu vermeiden und Rohstoffe zu schonen!

Weitere Informationen:

- Fragen zum Produkt können Sie an uns richten:
info@openandhome.de

Fehlerbeschreibung:

Diese Webseite ist nicht erreichbar	siehe erste Inbetriebnahme
Webseite ist nicht verfügbar	Spannungsversorgung ist nicht vorhanden
Keine Sensordaten, Gerät setzt aus	Kontrolle der Netz- oder Batterieverbindung, es müssen 5,0 Volt DC anliegen! Eventuell hat sich der USB Stecker im Gerät gelöst!
Angezeigte Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig	falls Sie den Sensorstandort gewechselt haben, müssen Sie einige Minuten warten. Für eine Differenz +/-5°C sind 10 Minuten Wartezeit notwendig
WLAN-Daten falsch eingegeben	Der Sensor versucht sich in das angegebene WLAN einzuwählen. Wenn die Zugangsdaten nicht korrekt sind, startet er nach ca. 5 Minuten wieder einen Zugangspunkt und Sie können wieder bei A) beginnen. Sollten Sie nicht so lange warten wollen, so können Sie auch den Sensor für ca. 10 Sekunden vom Netz trennen.
Sie hatten Zugangsdaten eingegeben, wollen den Sensor nun aber ohne WLAN-Router verwenden. (Alternative Inbetriebnahme)	Sie müssen dazu die Zugangsdaten aus dem Sensor löschen. Gehen Sie wie bei der Inbetriebnahme vor und geben Sie als WLAN-Name (SSID) den Wert " ssid " ein und als Passwort den Wert „ wpakey “ ein.
Sie können sich mit dem WLAN des Sensors verbinden, aber die Seiten sind nicht erreichbar	Dies kann an den bereits gespeicherten Zugangsdaten liegen. Entfernen Sie das WLAN des Sensors aus den gespeicherten WLANs Ihres Handys. Und starten Sie bei A)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten