



## **Openandhome – Bedienungsanleitung Sensor 2023.1**

Diese Anleitung gilt für:

### *Temperatur-/Wassersensor (Überwachungskontakt) Professional 2023.1*

**Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung. Lesen Sie sie aufmerksam durch und verwahren Sie diese sorgfältig. Unsere Sicherheitshinweise sind auf Seite 3 einzuhalten!**

#### **Funktionsbeschreibung:**

Der Temperatursensor ist mit zwei DS18B20 Fühlern für Temperaturmessungen ausgestattet. Das Gerät wird über POE mit Strom versorgt. Der Wassersensor (Typ WLS-06) kann eindringendes Wasser feststellen und kann die Funktion Überwachungs-, Türkontakt herstellen.

Das Gerät bezieht seine Netzwerkadresse über DHCP und muss über POE mit Strom versorgt werden.

Über eine integrierte Webseite können die Werte abgerufen werden.

Der Sensor stellt seine Metriken über verschiedene Protokolle (Json/Prometheus) zum Abruf bereit.

Darüber hinaus kann er über verschieden Controller die Metriken weitergeben. (z.B. MQTT)

<https://espeasy.readthedocs.io/en/latest/Controller/Controller.html>

#### **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 und der angeschlossene Wassersensor kann eintretendes Wasser erkennen. Es gibt sehr viele Anwendungsbereiche, die sie nutzen können, hier nur eine kleine Auswahl:


- Server- und Netzwerkschränke überwachen, Wassersensor als Türkontaktschalter
- Serverräume auf Temperaturanstieg und Wassereintritt überwachen
- Heizungstemperatur wie Vorlauf- oder Rückläufe
- Boilertemperatur
- Solaranlage
- Kühlraumüberwachung
- Lagertemperatur (Wildbret etc.)
- Temperaturüberwachung bei Schüttgut (Getreide etc.)

#### **Inbetriebnahme**

- A) Die Sensorbox wird über das Netzkabel mit Strom versorgt. Die Sensorbox muss daher an einen Netzwerkanschluss mit POE (PowerOverEthernet) angeschlossen werden.
- B) Nach kurzer Zeit wird ihnen im Display der Sensorbox die IP-Adresse angezeigt.

- C) Sie können nun das Dashboard der Sensorbox über die folgende URL (Eingabe im Browser) jederzeit aufrufen: [http://\\$IP/openandhome.esp](http://$IP/openandhome.esp)

### Dashboard Openandhome-Sensorbox1

|           |   |
|-----------|---|
| Sensor 1: |  |
| Sensor 2: |  |

Supportanfrage via Mail stellen: [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de)

Webseite und Shop: <https://www.openandhome.de>

Handbücher und Anleitungen: [Anleitungen](#)

- D) Sollten Sie mehrere Sensoren im Einsatz haben, so können Sie unter [http://\\$IP/config](http://$IP/config) den Namen ändern.

- E) Auf die Metriken können Sie unter [http://\\$IP/metrics](http://$IP/metrics) oder [http://\\$IP/json](http://$IP/json) zugreifen.

- F) Sollten Sie eine Datenübermittlung an Ihre Systeme benötigen, so können Sie dies über die verfügbaren Controller tun. [http://\\$IP/controllers](http://$IP/controllers)

#### Dokumentation:

Die Dokumentation zur Software der Sensorbox finden Sie unter der folgenden Adresse <https://espeasy.readthedocs.io/en/latest/index.html>

#### Temperatur-/Wassersensor Professional:

- Mit deutscher Bedienungsanleitung
- Mit deutschem Support
- Keine Datenübertragung aus Ihrem Netz
- Mit quelloffener Software ([ESPEasy](#))
- Vorbereitet für die Einbindung: [Centreon](#), [Zabbix](#), [Nagios](#), [HTTP-Schnittstellen](#), [JSON-Schnittstellen](#), [Prometheus-Metriken](#), etc.

#### Eigenschaften:

- Messgenauigkeiten nach Herstellerangaben für Temperaturen, siehe Fühler von – 10°C bis 85°C
- Feuchtigkeitsgeschützt.

#### Messreihe:

Der Golden Master Sensorbox Openandhome wurde in eine Messreihe mit einem geeichten Testo 112 (-NTC 25...120°C) Temperaturmessgerät kalibriert. Alle ausgelieferten Sensorboxen werden mit einer Vergleichsmessung anhand des Golden Master kalibriert. Abweichungen liegen maximal bei +/- 0,5°C, gegenüber dem Golden Master.

## Technische Daten:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Anschlussgehäuse (Box)</b> | Kunststoffgehäuse 155x90x62mm (lxbxh), Farbe Grau, klar mit eingebauter Leiterplatine, ausgezeichnet feuchtigkeitsbeständig und staubdicht  |
| <b>Messumformer</b>           | Olimex ESP32-POE-ISO eingebaut im Anschlussgehäuse  |
| <b>Gummitüllen</b>            | M16/M25 Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Farbe Grau  |
| <b>(Typ 2023.1) Fühler</b>    | Thermometer Temperaturfühler DS18B20, in einer Edelstahl-Röhre d=6 mm*50mm, wasserdicht mit schwarzem Kabel   |
| <b>Temperatur</b>             | <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: -20°C bis +125°C,<br/>Genauigkeit über den Bereich von -10°C bis +85°C: <math>\pm 0,8^{\circ}\text{C}</math></p> |
| <b>Wasser</b>                 | <p>Typ: WLS-06</p> <p>Farbe: Schwarz</p> <p>Temperaturbereich: -20 – 80 °C</p> <p>Material: ABS</p>   |

## Sicherheitshinweise/ Risikobewertung:

- Dieser Temperatur-/Wassersensor wurde mit einem stabilen Gehäuse ausgestattet, gegen Schlag ist diese zusätzlich zu schützen!
- Betreiben Sie den Temperatur-/Wassersensor 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 Sensor 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 internen Testreihe der Allgemeines Produktsicherheit wurde unser Produkt 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:

Unsere Konformitätserklärung können Sie direkt im Internet Shop über einen Link abrufen. Sie können diese auch über unten genannten E-Mail-Kontakt beziehen:

Die vollständige Erklärung kann unter [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de) bezogen werden.

### Weitere Informationen:

- Fragen zum Produkt können Sie an uns richten: [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de)

### Fehlerbeschreibung:

|  |  |
|--|--|
| Diese Webseite ist nicht erreichbar.               | Moderne Browser ersetzen bei einer URL manchmal das Protokoll http:// durch https:// . Der Sensor ist aber nur unter http:// erreichbar. Achten Sie darauf, dass die URL auf jeden Fall mit http:// beginnt. |
| Webseite ist nicht verfügbar.                      | Spannungsversorgung ist nicht vorhanden oder kein Netzwerk verfügbar   |
| Keine Sensordaten, Gerät setzt aus.                | Kontrolle der Stromversorgung, es müssen 3V3 oder 5,0 Volt DC anliegen!  |
| 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.  |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kopieren der Bedienungsanleitung in jeglicher Form (auch auszugsweise) nur nach schriftlicher Zustimmung!

### Weitere Informationen:

Fragen zum Produkt können Sie an uns richten: [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de)

Besuchen Sie unseren Onlineshop: <https://openandhome.de>

Ament&Heinrichs OpenandHome GbR  
Kirchstraße 6  
97511 Lülfsfeld