

## Shelly - Add-On Temperatursensor

Temperatur Sensor Add-On für Shelly 1 / 1PM

Das **Temperatur Sensor Add-On** ist ein Zubehör für den [Shelly 1](#) bzw. [Shelly 1PM](#) und ermöglicht den Anschluss von Feuchtigkeits- und Temperatursensoren und anderen Arduino-Sensoren. Es wird "Huckepack" auf die GPIO-Kontakte der Shellys gesteckt.



### Eigenschaften:

- Anschluss von **max. 3 DS18B20** Temperatursensoren (1-Wire\*)
- Anschluss von **max. 1 DHT22** Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
- Zubehör im Set: wasserdichte Temperatursensoren (1x/2x/3x)
- Sensorwerte über MQTT empfangen
- CoAP- und Cloud-API-Unterstützung
- [Szenen](#) erstellen basierend auf Temperaturwerte (cloudbunden)

## **Schnittstelle:**

### **\* 1-Wire**

Hiermit ist **nicht** die Anzahl der angeschlossenen Adern gemeint! Diese Bezeichnung ist deshalb hier sehr irreführend.

**1-Wire** beschreibt und steht für eine **serielle Schnittstelle**, die zusätzlich zu der Masseleitung (GND) nur **eine Datenleitung** (DQ) für die Datenkommunikation und der Spannungsversorgung benötigt. Für eine kontinuierliche Spannungsversorgung kann aber auch eine zweite Leitung eingesetzt werden.

## **Verkabelung:**

Um eine zuverlässige und stabile Versorgung und Datenübertragung der Temperatursensoren zu gewährleisten ist eine gute Verkabelung Grundvoraussetzung. Hier gibt es verschiedenen Verlegeformen -> Topologien.

Eine gute Erklärung bietet folgender Link:

<https://www.fischer-net.de/hausautomation...grundlagen.html>

## **Anschluss:**

- **Rot:** VCC (VDD)
  - **Schwarz:** GND
  - **Gelb:** DATA
- **Steckverbindung** Shelly Temp Add-On: **Mini Micro JST 1.5mm ZH 6-Pin**