

# Sensor-Ajax HC-SR501 Bewegungslos-Melder/ Bewegungs-Melder



Handbuch  
(V1)

# Inhaltsverzeichnis

[FTDI-Treiber/CH341SER-Treiber](#)

[Sensor Anschliessen/Einstellen](#)

[Fragen/Antworten](#)

[Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

## Schritt-für-Schritt-Anleitung

P

## FTDI-Treiber/CH341SER-Treiber

Um neue Firmwareupdates auf den Sensor Ajax aufspielen zu können müssen auf ihrem Windows-PC zwei Treiber Installiert werden:

Ein FTDI-Treiber der es ermöglicht einen USB-Port als Serielle-Schnittstelle (COM-Port) ansprechen zu können und einen CH341SER-Treiber der es ermöglicht das Microcontroller des Sensor-Ajax von Windoes erkannt wird.

Beide Treiber sind Kostenlos und stehen unter folgenden Seiten zum Download bereit:

FTDI-Treiber

<https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>

CH341SER-Treiber

[https://www.wch.cn/download/CH341SER\\_ZIP.html](https://www.wch.cn/download/CH341SER_ZIP.html)

[https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER\\_ZIP.html](https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html)

**Die Treiber müssen jeweils nur einmal auf dem PC Installiert werden**

## Sensor Anschliessen/Einstellen

Sie müssen nur die Verbindungen Board und Sensor machen. Die Steckbrücke und die Regler sind in der Regel schon Voreingestellt.

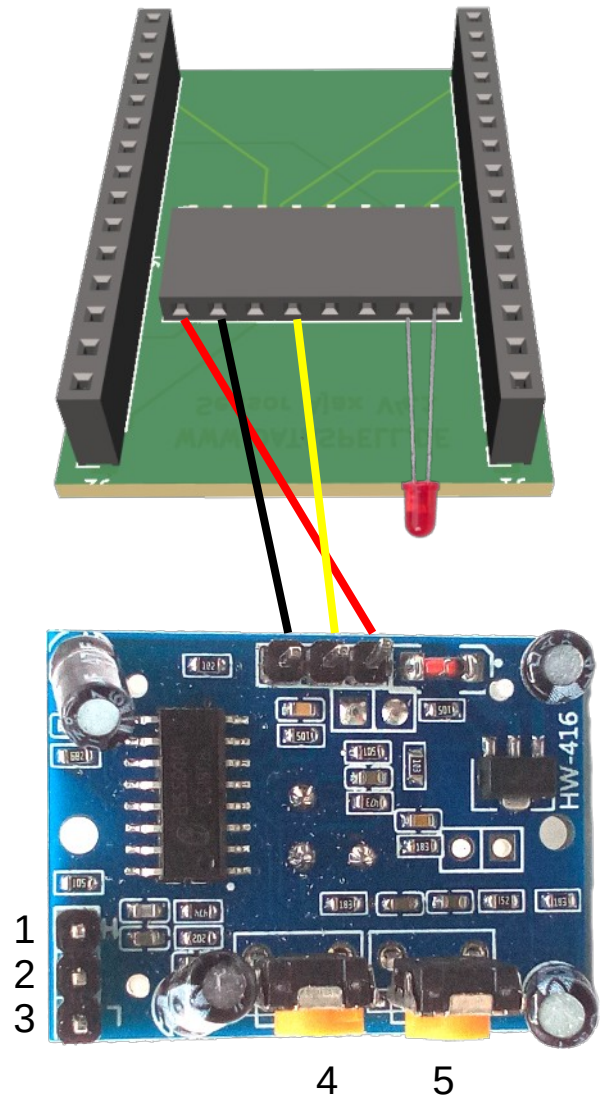
Die Farben der Verbindungen sind unerheblich und dient hier nur zur Verdeutlichung wie die Verbindungen zu erstellen sind.

Rot: Board Pin1 auf den Sensor Pin3

Schwarz: Board Pin2 auf den Sensor Pin1

Gelb: Board Pin4 auf den Sensor Pin2

An Board Pin7/Pin8 befindet sich die Signalisierung. Diese kann durch eine LED angezeigt werden, so wie bei dieser Variante. Wenn Sie keine Anzeige möchten dann können Sie die LED auch weglassen.



### **Steckbrücken-Verbindung zwischen 2 und 3 (Standarteinstellung):**

Bei einer Bewegung wird für eine bestimmte Zeit ein Signal gegeben und dann abgeschaltet, auch wenn noch eine Bewegung erkannt wurde. Das Signal wird wieder eingeschaltet wenn die Bewegung erneut erkannt wird.

### **Steckbrücken-Verbindung zwischen 1 und 2:**

Bei einer Bewegung wird so lange ein Signal gegeben wie eine Bewegung erkannt wird.

### **Regler 4:**

Sensibilität des Sensors

### **Regler 5:**

Dauer des Ausgangssignals

## Fragen/Antworten 1

Problem1: Die Rote-Signalisierungs-LED auf der Vorderseite leuchtet nicht

Lösung1: Sie haben den Pin7 und Pin8 Vertauscht. Ziehen Sie die LED und stecken diese um 180 Grad Gedreht wieder ein.