

CH340G USB-Adapter für SDS011 – Anschlussübersicht

USB + Kabel 5Pin 2,54mm Adapter Modul CH340G für SDS011 Feinstaub Sensor Adapter

USB-UART, 5-poliges Kabel und serielle Einstellungen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/sds-ch340-usb-adapter/>

SKU 207227 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der Adapter setzt die serielle UART-Schnittstelle des Nova SDS011 auf USB um und wird mit einem passenden 5-poligen Kabel geliefert.

Damit lässt sich der Sensor am Computer testen, konfigurieren und auslesen, ohne zuerst einen Mikrocontroller aufzubauen.

Technische Daten

Wandler	CH340G USB-UART
Zielgerät	Nova SDS011 Feinstaubsensor
Sensoranschluss	5-polig im 2,54-mm-Raster
PC-Anschluss	USB
UART des SDS011	9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit
Sensorversorgung	5 V über Adapterverkabelung
UART-Logik des Sensors	3,3-V-TTL laut SDS011-Spezifikation
Treiber	CH340/CH341 je nach Betriebssystem
Lieferumfang	USB-Adapter und 5-poliges Kabel

Anschlüsse und Merkmale

USB	Verbindung zu PC oder Host
5 V	Versorgt den SDS011
GND	Gemeinsame Masse
TX des SDS011	Serielle Messdaten zum USB-Adapter
RX des SDS011	Befehle vom USB-Adapter zum Sensor
5-poliges Kabel	Mechanische Verbindung zwischen Adapter und Sensor

Lieferumfang

- CH340G-USB-UART-Adapter
- 5-poliges 2,54-mm-Anschlusskabel
- Anschlüsse für SDS011-Versorgung und UART

Wichtiger Hinweis

Vor dem Anschluss die tatsächliche Pinreihenfolge auf Adapter und Sensor vergleichen. Eine falsche Steckerorientierung kann Versorgung und Signale vertauschen; der SDS011 selbst gehört nicht zum Lieferumfang.

Quellen und weitere Informationen

wch-ic.com

https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html

navpho.com

<https://navpho.com/product/sds011-dust-sensor/>

dosya.motorobit.com

<https://dosya.motorobit.com/pdf/SDS011.pdf>

Typische Anwendungen

SDS011 direkt auslesen

Der USB-UART-Adapter verbindet die serielle Schnittstelle eines SDS011 mit einem Computer, ohne einen Mikrocontroller dazwischenschalten.

Sensor vorab prüfen

Messdaten und serielle Kommunikation lassen sich kontrollieren, bevor der Feinstaubsensor in ein größeres Projekt eingebaut wird.

Messwerte protokollieren

Eine geeignete PC-Anwendung kann die seriell empfangenen Feinstaubdaten für Tests und Auswertungen aufzeichnen.

Verbindung diagnostizieren

Porterkennung, Datenempfang und unterstützte Sensorbefehle können über die direkte USB-Verbindung überprüft werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/sds-ch340-usb-adapter/>