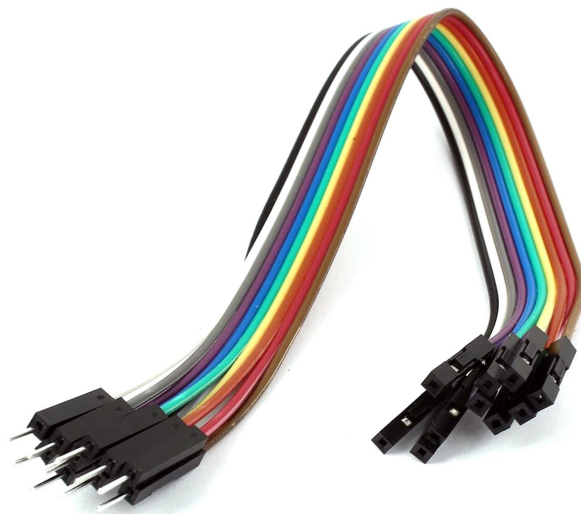


Jumper-Wires im Prototyp richtig zuordnen

Jumper Wire Kabel 10P 20cm Steckbruecken Raspberry Arduino Steckbrett female-male

Das Kabel ist passiv. Der schnelle Start ist deshalb eine eindeutige Pinzuordnung, bevor Spannung auf den Aufbau kommt.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kabel/jumper-wire-kabel-10p-20cm/>

SKU 2977 | Stand 06.08.2026

Modul mit Jumper-Wires sauber anschliessen

Das Kabel ist passiv. Der schnelle Start ist deshalb eine eindeutige Pinzuordnung, bevor Spannung auf den Aufbau kommt.

Modul VCC	mit der passenden Versorgungsschiene verbinden
Modul GND	mit gemeinsamer Masse verbinden
Modul SIG	mit dem vorgesehenen Controller- oder Breadboard-Pin verbinden
Aderfarbe	als eigene Markierung verwenden und konsequent dokumentieren

Schritt für Schritt

1. Pinfolge lesen

VCC, GND und Signale am Modul identifizieren und nicht nur nach Kabelfarbe stecken.

2. Female-Seite aufsetzen

Buchsenreihe gerade auf die Stiftreihe setzen, damit kein Nachbarpin mitgefasst wird.

3. Male-Seite einsortieren

Stiftreihe in Breadboard oder Buchsenreihe stecken und jede Ader dem Plan zuordnen.

4. Durchgang prüfen

Bei kritischen Signalen mit dem Multimeter prüfen, ob Anfang und Ende wirklich zusammengehören.

5. Niederspannung einschalten

Erst nach korrekter Zuordnung die Zielschaltung versorgen und Stromaufnahme beobachten.

Vertiefung

Female- und Male-Ende unterscheiden

VCC, GND und Signale markieren

Breadboard-Verbindungen kontrollieren

Durchgang prüfen

Fehler bei Prototypen vermeiden

Häufige Fragen

Kann ich die Farben als festen Pinstandard verwenden?

Nein. Farben helfen beim Wiederfinden, sind aber keine elektrische Norm. Entscheidend ist deine gemessene oder dokumentierte Pinzuordnung.

Passt das Kabel direkt ins Breadboard?

Die Male-Seite ist fuer typische Breadboards und Buchsenleisten gedacht; die Female-Seite passt auf uebliche 2,54-mm-Stiftleisten.

Kann ich damit Motorstrom fuehren?

Fuer Signale und kleine Modulversorgungen ist das Kabel praktisch. Hohe Laststroeme sollten mit passend ausgelegten Leitungen und Steckern verdrahtet werden.

Warum sollte ich VCC und GND vor dem Einschalten pruefen?

Vertauschte Versorgungspins sind einer der haeufigsten Prototyping-Fehler. Ein kurzer Check verhindert viele defekte Module.

Verlässliche Quellen

SparkFun Breadboard Guide

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/how-to-use-a-breadboard>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/kabel/jumper-wire-kabel-10p-20cm/>