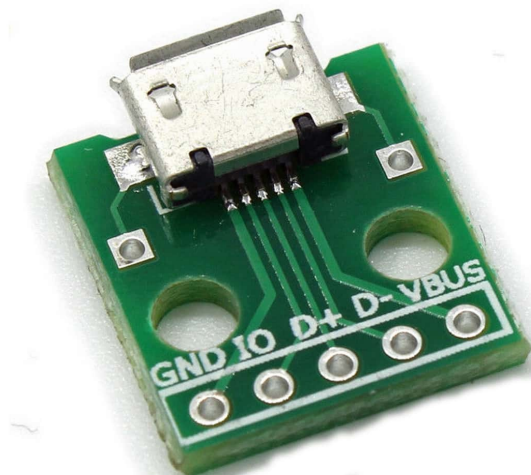


Micro-USB Breakout - Datenblatt und Pinout

Micro USB Breakout Modul Board Platine Mikro Dip Dil Adapter Arduino 5-Pin

VBUS, GND, D+, D- und ID sicher auf Prototypen fuhren



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/schnittstellen/usb-micro-breakout/>

SKU 17398 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Wenn dein Prototyp eine Micro-USB-Buchse braucht, aber du nicht direkt an den feinen Steckerkontakten loeten willst, macht dieses Breakout die wichtigen USB-Leitungen zugänglich.

Der erste Erfolg ist ein einfacher Messpunkt: USB-Netzteil oder Kabel einstecken, zwischen VBUS und GND rund 5 V prüfen und erst danach die geplante Schaltung verbinden.

Technische Daten

Produkttyp	Passive Micro-USB-Breakout-Platine
Kontaktzahl	5 USB-Kontakte laut Produkttitel
VBUS	USB-5-V-Leitung der angeschlossenen Quelle
GND	USB-Masse
D+	USB-Datenleitung, nicht als freier GPIO verwenden
D-	USB-Datenleitung, nicht als freier GPIO verwenden
ID	OTG-Erkennungspin, sofern auf der konkreten Platine herausgeführt
Schutzfunktionen	Keinen Regler, keine Strombegrenzung und keinen ESD-Schutz als vorhanden voraussetzen
Raster	Für Prototyping mit 2,54-mm-Headern beziehungsweise Loetpads gedacht

Anschlüsse und Merkmale

VBUS	5-V-Leitung vom USB-Port oder Netzteil; Lastgrenzen der Quelle beachten
GND	Gemeinsame Masse für USB-Quelle und Zielschaltung
D+	USB-Datenleitung; nur mit USB-fähiger Schaltung verbinden
D-	USB-Datenleitung; paarig und sauber mit D+ führen
ID	OTG-Kontext; unbeschaltet lassen, wenn dein Aufbau ihn nicht gezielt nutzt

Lieferumfang

- 1 x Micro-USB-Breakout-Platine
- 5 herausgeführte USB-Kontakte für VBUS, GND, D+, D- und ID

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Shop-Titel, Produktbild und USB-2.0/Micro-USB-Pinout. Als passive Platine werden keine Regler-, Schutz- oder Belastbarkeitswerte erfunden.

Quellen und weitere Informationen

USB 2.0 Specification

<https://www.usb.org/document-library/usb-20-specification>

SparkFun USB MicroB Breakout Guide

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/micro-usb-breakout-hookup-guide>

Typische Anwendungen

Breadboard versorgen

Fuehre VBUS und GND eines USB-Kabels auf ein Steckbrett, wenn dein Aufbau eine saubere 5-V-Einspeisung braucht.

USB-Daten herausfuehren

Mache D+ und D- fuer eigene USB-Geraeteprototypen, Messungen oder Verdrahtungstests erreichbar.

Gehaeusebuchse integrieren

Setze eine Micro-USB-Buchse in ein Gehaeuseprojekt ein, ohne die feinen Buchsenpins direkt verdrahten zu muessen.

Kabel und Pinout pruefen

Nutze das Breakout als nachvollziehbaren Messadapter fuer USB-Kabel, VBUS, Masse und Datenleitungen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/schnittstellen/usb-micro-breakout/>