

Datenblatt - 20x Buchsenleiste 40-polig 2,54mm rot Female Pin Header für Arduino und Steckboards

Diese Buchsenleisten im Standard-2,54mm-Raster sind die weiblichen Gegenstücke zu Pin-Header-Leisten und werden zum Aufstecken von Stiftleisten, Modulen oder Jumperkabeln verwendet. Jede Leiste hat 40 Kontakte und lässt sich mit einem Seitenschneider oder Cuttermesser auf die benötigte Länge trennen – z.B. für 8-polige, 20-polige oder andere Konfigurationen.

Typische Einsatzgebiete

- Arduino-Shields und Erweiterungsboards – Buchsenleisten werden auf die Platine gelötet, um Shield-Module aufzustecken
- Raspberry Pi HATs und Breakout-Boards – 2x20 oder 2x13 Pins für GPIO-Erweiterungen
- ESP32/ESP8266-Adapter – zum Aufstecken der Module auf Entwicklungsboards
- Prototypen-Platinen – flexible Verbindung von Modulen ohne direktes Lötten der Bauteile
- Steckboard-kompatible Adapter – Module mit Buchsenleisten können mit Jumperkabeln verbunden werden

Verarbeitung und Handhabung

Die Kontakte bestehen aus verzinntem Metall mit ausreichender Federkraft für sicheren Kontakt. Das rote Kunststoffgehäuse dient als Isolator und mechanische Führung. Die einzelnen Segmente lassen sich durch Einkerbungen sauber trennen. Zum Lötten auf Platinen gilt: Kontakte nacheinander erhitzen und mit bleifreiem Lötzinn verbinden, dann erst die gegenüberliegende Seite bestücken.

Lieferumfang und Kompatibilität

Die Packung enthält 20 einzelne 40-polige Leisten – insgesamt 800 Kontakte. Das entspricht beispielsweise Material für 40 Arduino-Uno-Shields (4x Buchsenleisten pro Shield) oder 10 Raspberry-Pi-HATs (2x 20 Pins). Kompatibel mit allen Standard-2,54mm-Stiftleisten, Dupont-Jumperkabeln und Steckboard-Drähten.

Technische Daten

- Rastermaß: 2,54 mm (0,1 Zoll)
- Anzahl Pins pro Leiste: 40
- Gehäusefarbe: Rot
- Kontaktmaterial: verzinntes Metall
- Teilbar: ja, einzelne Segmente trennbar
- Kontaktwiderstand: <30 mΩ
- Isolationswiderstand: >1000 MΩ
- Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C
- Nennstrom: ca. 3 A pro Kontakt

Lieferumfang

- 20x Buchsenleiste 40-polig 2,54mm (rot)

Eigenschaften

Farbe	Rot
Rastermaß	2.54mm
Anzahl der Pins	40
Kompatibel mit	Arduino ESP32 Raspberry Pi
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Buchsenleiste

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755820399

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

