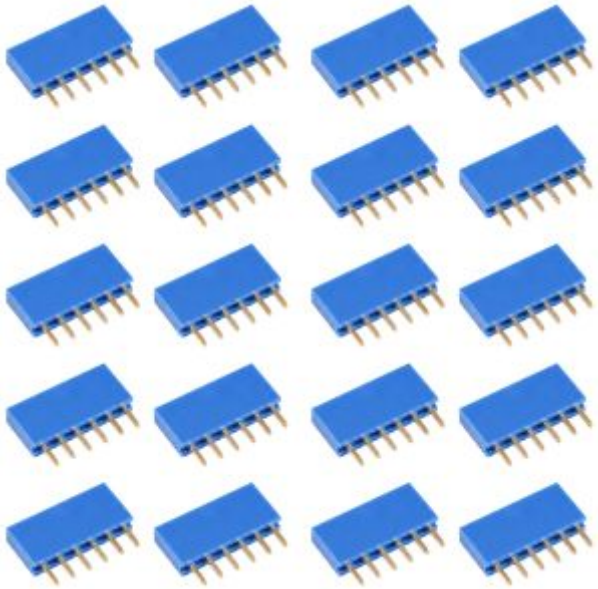
Informationsblatt
20x Buchsenleiste 6-polig 2,54mm blau



Universelle Buchsenleisten für Elektronikprojekte

Diese 6-poligen Buchsenleisten im 2,54mm-Raster sind Standard-Steckverbinder für DIY-Elektronik. Sie nehmen männliche Pin-Header auf und ermöglichen so lötfreie oder dauerhaft gelötete Verbindungen zwischen Boards, Shields und Modulen.

Technische Basis

Das 2,54mm-Raster (0,1 Zoll) ist der De-facto-Standard in der Hobby-Elektronik. Die Buchsen passen auf alle gängigen Pin-Header und sind mit Arduino, Raspberry Pi, ESP32, STM32 und zahllosen Sensormodulen kompatibel. Das blaue Gehäuse dient der Farbkodierung – hilfreich bei komplexen Aufbauten mit vielen Verbindungen.

Praktische Anwendungen

- Arduino-Shields: Aufstecken auf Arduino Uno/Mega für Motortreiber, Relais-Boards oder Display-Shields
- Raspberry Pi HATs: Verbindung zwischen Pi und Erweiterungs-Platinen
- Breadboard-Adapter: Module mit Pin-Headern auf Steckplatinen nutzen
- Breakout-Boards: Eigene Adapter-Platinen für Sensoren oder ICs erstellen
- Stapelbare Konstruktionen: Mehrere Shields übereinander betreiben

Montage und Verarbeitung

Die Leisten werden von oben auf die Platine gesteckt und von unten gelötet. Die Pins haben typischerweise einen Durchmesser von ca. 0,5mm und benötigen entsprechend dimensionierte Lötpads (Standard: 1,0mm Bohrung). Durch die Stapelbarkeit kann ein Stecker durch die Buchse durchgeführt werden – so lassen sich mehrere Boards übereinander montieren, ohne die Durchgängigkeit der Pins zu verlieren.

Hinweise zur Verwendung

Die Leisten sind für Signale und geringe Ströme ausgelegt (typisch max. 1A pro Pin). Für Motorsteuerungen oder höhere Lasten sollten die Stromwege über separate Anschlüsse geführt werden. Die Kontaktqualität ist

für prototypische Aufbauten ausreichend; bei mechanischer Beanspruchung empfiehlt sich zusätzliche Fixierung durch Verschraubung oder Abstandsbolzen.

Technische Daten

- Polzahl: 6
- Rastermaß: 2,54mm (0,1 Zoll)
- Gehäusefarbe: Blau
- Kontaktmaterial: Phosphorbronze, verzinnt
- Gehäusematerial: Kunststoff (PA)
- Stapelbar: Ja
- Menge: 20 Stück

Lieferumfang

- 20x Buchsenleiste 6-polig 2,54mm (blau)

Eigenschaften

Anzahl der Pins	6
Rastermaß	2.54mm
Kompatibel mit	Raspberry Pi
Kompatibel mit	Arduino
Kompatibel mit	ESP32
Produktart	Buchsenleiste
Montageart	Durchsteckmontage (THT)

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755820658

Herstellungsland

CN