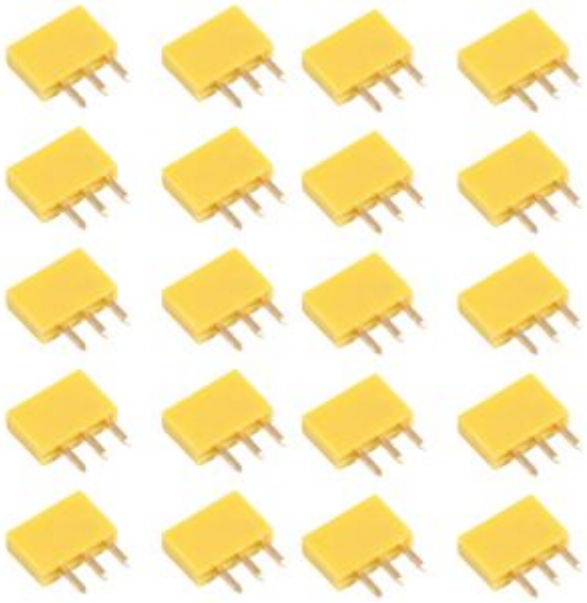
Informationsblatt
20x Buchsenleiste 3-polig 2,54mm gelb



Buchsenleisten für modulare Elektronik

Diese 3-poligen Buchsenleisten mit 2,54mm Rastermaß sind Standard-Steckverbinder für Arduino-Projekte, Prototyping und modulare Elektronikentwicklung. Das gelbe Gehäuse erleichtert die visuelle Zuordnung von Signal-, Versorgungs- oder Sensorgruppen auf dicht bestückten Platinen.

Technische Grundlagen

Das 2,54mm-Rastermaß (0,1 Zoll) ist der De-facto-Standard in der DIY-Elektronik und entspricht dem Lochraster-Abstand handelsüblicher Prototyping-Boards. Die Buchsen nehmen standardmäßige Male Pin Headers mit 0,64mm Stiftdurchmesser auf. Die vergoldeten oder verzinnten Kontakte gewährleisten niedrige Übergangswiderstände für Signalleitungen und Stromversorgung.

Praktische Anwendungen

Typische Einsatzfälle sind Arduino-Shields, bei denen diese Buchsenleisten auf die Platine gelötet werden und die Verbindung zum Arduino-Board herstellen. Bei Sensor-Modulen dienen sie als Anschlusspunkte für 3-polige Sensoren (z.B. Ultraschall, Hallsensoren mit VCC/GND/Signal). Auf selbst entwickelten Platinen ermöglichen sie austauschbare Verbindungen zwischen Modulen ohne Direktverlötung.

Montage und Verarbeitung

Die Buchsenleisten werden von der Bauteilseite durch die Platine gesteckt und auf der Lötseite verlötet. Für gleichmäßige Ausrichtung empfiehlt sich das Fixieren mit Klebeband oder temporäres Gegenstecken einer Male-Leiste während des Lötens. Bei Bedarf lassen sich mehrere Leisten durch Aneinanderreihen zu längeren Buchsenreihen kombinieren.

Lieferumfang und Bevorratung

Der 20er-Pack bietet ausreichend Material für mehrere Projekte oder Workshop-Serien. Die kompakte 3-polige Variante ist besonders vielseitig, da sie sowohl für einzelne Dreileiter-Verbindungen als auch in Kombination für größere Pinouts verwendet werden kann.

Technische Daten

- Polzahl: 3 Pin
- Rastermaß: 2,54mm (0,1 Zoll)
- Gehäusefarbe: Gelb
- Kontaktart: Female (Buchse)
- Stiftaufnahme: Standard Male Pin Header 0,64mm
- Montageart: THT (Through-Hole)
- Liefermenge: 20 Stück

Lieferumfang

- 20x Buchsenleiste 3-polig 2,54mm gelb

Eigenschaften

Anzahl der Pins	3
Rastermaß	2.54mm
Kompatibel mit	Raspberry Pi
Kompatibel mit	Arduino
Kompatibel mit	ESP32
Produktart	Buchsenleiste
Montageart	Durchsteckmontage (THT)

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755820481

Herstellungsland

CN