

4x4 Matrix Keypad – Aufbau und Anschluss

4x4 Matrix Tastatur - Array 16 Tasten Keypad Folientastatur für Arduino Raspberry Pi

16 Tasten, acht Matrixleitungen und sichere Pinermittlung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/eingabe/4x4-matrix-keypad/>

SKU 3880 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das flache 4x4-Keypad ordnet 16 Tasten als vier Zeilen und vier Spalten an und benötigt deshalb nur acht Signalleitungen.

Ein Mikrocontroller aktiviert die Zeilen und liest die Spalten zyklisch ein; mit einer Keypad-Bibliothek werden Tastencodes und Entprellung komfortabel verarbeitet.

Technische Daten

Tastaturtyp	Flexible Folien-Matrixtastatur
Anordnung	4 Zeilen × 4 Spalten
Tastenzahl	16
Beschriftung	0–9, A–D, Stern und Raute
Anschluss	8-polige flexible Anschlussleitung
Pinraster	2,54 mm
Anschlussleitung	Ca. 73 mm laut Produktangabe
Tastaturfläche	Ca. 76 × 69 × 1 mm laut Produktangabe
Auswertung	Zeilen-/Spalten-Scanning durch Mikrocontroller
Software	Mit Arduino-Keypad-Bibliothek nutzbar

Anschlüsse und Merkmale

R1 bis R4	Vier Zeilenleitungen der Tastenmatrix
C1 bis C4	Vier Spaltenleitungen der Tastenmatrix
Tastendruck	Verbindet genau eine Zeile mit einer Spalte
8-polige Folienleitung	Führt alle Matrixleitungen zum Controller

Lieferumfang

- Eine 4×4-Folientastatur
- Integrierte achtpolige Anschlussleitung
- Aufgedrucktes 16-Tasten-Layout

Wichtiger Hinweis

Die Reihenfolge der Zeilen- und Spaltenpins nicht ungeprüft aus fremden Abbildungen übernehmen. Sie lässt sich gefahrlos mit einem Multimeter oder Testprogramm bestimmen.

Quellen und weitere Informationen

docs.arduino.cc
<https://docs.arduino.cc/libraries/keypad>

Typische Anwendungen

Zugangscode eingeben

Die Ziffern- und Funktionstasten können als Eingabefeld für PINs oder Zugangscodes ausgewertet werden.

Menüs bedienen

Vier Zeilen und vier Spalten bieten Tasten für die Navigation und Auswahl an Displays oder Bedienpanels.

Messwerte eingeben

Zahlen und zusätzliche Funktionstasten lassen sich für Sollwerte, Parameter oder Bedienbefehle eines Messgeräts nutzen.

Eigenes Steuerpult

Das Folienkeypad kann als kompakte Bedieneinheit in Arduino- und Raspberry-Pi-Projekte integriert werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/eingabe/4x4-matrix-keypad/>