

Dioden für Schutz, Gleichrichtung und Signale einsetzen

100 Stück Dioden Sortiment 8 Werte Kit 86063 1N4148 1N4007 1N5819 1N5399 USW.

Nicht nach Gehäusefarbe wählen: Typ, Polarität und Datenblatt müssen zur konkreten Schaltung passen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/dioden-sortiment/>

SKU 48741 | Stand 25.07.2026

Die passende Diode auswählen

Nicht nach Gehäusefarbe wählen: Typ, Polarität und Datenblatt müssen zur konkreten Schaltung passen.

Signal	1N4148 für kleine schnelle Signale prüfen
Gleichrichtung	1N4007, 1N5399 oder 1N5408 nach Last auswählen
Schnell	FR107 oder FR207 für schnellere Erholung prüfen
Niedriger Abfall	1N5819 oder 1N5822 als Schottky-Typ prüfen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Schaltungsfunktion und maximale Belastung bestimmen.

2. Schritt 2

Passenden Diodentyp anhand seines Datenblatts auswählen.

3. Schritt 3

Kathodenring und Schaltplanrichtung vergleichen.

4. Schritt 4

Anschlussdrähte ohne Zug passend formen.

5. Schritt 5

Nach dem Löten Kurzschluss, Polung und Funktion prüfen.

Vertiefung

Diodenfunktion und Polarität

Acht enthaltene Typen im Vergleich

Signal- und Gleichrichterioden auswählen

Schottky- und Fast-Recovery-Typen

Freilaufdiode dimensionieren

Sicher prüfen und löten

Häufige Fragen

Woran erkenne ich die Kathode?

Bei den bedrahteten Dioden markiert üblicherweise ein Ring die Kathodenseite.

Welche Typen sind Schottky-Dioden?

Im Set sind 1N5819 und 1N5822 als Schottky-Typen aufgeführt.

Kann jede Diode als Freilaufdiode dienen?

Die Auswahl hängt von Spulenstrom, Spannung und Schaltfrequenz ab; das jeweilige Datenblatt ist entscheidend.

Warum sind die Gehäuse unterschiedlich groß?

Die enthaltenen Typen gehören zu verschiedenen Strom-, Leistungs- und Anwendungsgruppen.

Verlässliche Quellen

onsemi.com

<https://www.onsemi.com/pdf/datasheet/1n4001-d.pdf>

vishay.com

<https://www.vishay.com/docs/88525/1n5817.pdf>

vishay.com

<https://www.vishay.com/docs/88503/1n5400.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/dioden-sortiment/>