

Transistor-Sortiment - Typen, Auswahl und Pinout

200x 10 Werte Leistungstransistor Transistoren Sortiment Kit BC327 BC337 PNP NPN

NPN, PNP, Basiswiderstand und sichere Schaltstufen



Produkt bei Makershop:

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

SKU 48735 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Dieses Sortiment gibt dir eine kleine Transistor-Schublade fuer Reparaturen, Experimente und Prototypen: Du hast mehrere NPN- und PNP-Typen griffbereit, wenn ein Mikrocontroller eine Last schalten, ein Signal entkoppeln oder

eine einfache Verstärkerstufe entstehen soll.

Der erste Erfolg ist nicht ein Sketch, sondern die richtige Auswahl: Typaufdruck lesen, NPN oder PNP bestimmen, Pinbelegung im Datenblatt prüfen und mit einem kleinen Testaufbau die Schaltfunktion bestätigen.

Technische Daten

Gesamtmenge	200 bedrahtete Transistoren
Sortimentsumfang	10 Werte laut Produktbezeichnung
Enthaltene Familien	NPN- und PNP-Kleinleistungstransistoren
Genannte Typen	BC327 und BC337 sind in der Produktbezeichnung genannt
Montageart	bedrahtete Durchsteckmontage fuer Breadboard und Lochraster
Pinbelegung	typabhaengig; Emitter, Basis und Kollektor immer im Datenblatt des konkreten Typs prüfen
Auswahlkriterien	Polaritaet, Kollektorstrom, Sperrspannung, Verlustleistung, Verstaerkung und Grenzfrequenz
Basisansteuerung	Basisstrom ueber Widerstand begrenzen; GPIO nie direkt ohne Berechnung an die Basis legen
Induktive Lasten	Relais, Motoren und Spulen brauchen eine passende Schutzbeschaltung, typischerweise Freilaufdiode

Anschlüsse und Merkmale

Emitter	bei NPN-Lowside-Schaltern typischerweise Richtung GND; konkrete Schaltung und Pinout prüfen
Basis	Steuereingang, immer ueber passenden Basiswiderstand anschliessen
Kollektor	Last- oder Signalanschluss je nach Schaltungstopologie
Typaufdruck	vor Einbau lesen und mit dem Datenblatt abgleichen

Lieferumfang

- 1 x Transistor-Sortiment mit 200 bedrahteten Transistoren in 10 Werten

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Live-Inventory 2026-08-06 fuer ID 48735 bestaetigt Produktname, URL, 200x, 10 Werte, BC327/BC337, NPN/PNP und drei Galeriebilder. Nicht belegte Einzelmengen werden bewusst nicht erfunden.

Quellen und weitere Informationen

onsemi BC327 / BC337 Datasheet
<https://www.onsemi.com/pdf/datasheet/bc337-d.pdf>

SparkFun Transistors Tutorial
<https://learn.sparkfun.com/tutorials/transistors/all>

Typische Anwendungen

LED-Streifen oder Relais vorsteuern

Ein passender NPN-Transistor kann kleine Niedervolt-Lasten schalten, wenn Basiswiderstand, Laststrom und Freilaufpfad korrekt ausgelegt sind.

Signalpegel entkoppeln

Transistorstufen helfen, schwache Signale nicht direkt zu belasten und einfache Logiksignale sauberer weiterzugeben.

Reparaturen vorbereiten

Bei Bastelgeräeten und Lernschaltungen hast du mehrere Standardtypen zur Hand, wenn ein defekter oder fehlender Transistor ersetzt werden soll.

Grundsaltungen verstehen

Emitterschaltung, Kollektorschaltung und einfache Schalter lassen sich mit realen Bauteilen auf dem Breadboard vergleichen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

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