

Datenblatt - Neodym Magnet Rechteckig 25x15x5mm N52



Mit diesen rechteckigen Neodym-Magneten der Stärke N52 erhalten Sie einen der stärksten verfügbaren Permanentmagneten für technische Anwendungen. Die Abmessungen von 25 x 15 x 5 mm bieten eine hohe Haftkraft bei kompakter Bauform und eignen sich besonders für Robotikprojekte, Magnethalterungen und Sensoranwendungen.

Eigenschaften von Neodym N52

Neodym-Eisen-Bor-Magnete (NdFeB) der Güteklasse N52 stellen die höchste kommerziell verfügbare Magnetstärke dar. Sie bieten ein ausgezeichnetes Verhältnis zwischen Größe und Haftkraft, wodurch sich auch mit kleinen Magneten erhebliche Haltekräfte realisieren lassen. Die rechteckige Form ermöglicht eine definierte Ausrichtung der Magnetpole entlang der kurzen Achse (5 mm).

Anwendungsgebiete

Robotik und Mechanik: Der Magnet eignet sich für Magnetgreifer, reversible Kupplungen, Türverriegelungen und Haltevorrichtungen in mobilen Robotern. Durch die starke Haftkraft können auch schwerere Bauteile sicher fixiert werden.

Sensorik: In Kombination mit Reed-Schaltern oder Hall-Sensoren lassen sich berührungslose Positionsschalter, Endlagensensoren oder Drehzahlmesser realisieren. Die rechteckige Form erleichtert die definierte Montage in engen Einbauräumen.

Magnetische Kupplungen: Für Anwendungen, bei denen Bewegung oder Kraft berührungslos übertragen werden soll, etwa bei Rührwerken, Lüftern oder Drehdurchführungen.

Technische Hinweise

Neodym-Magnete sind spröde und können bei unsachgemäßer Handhabung brechen. Vermeiden Sie Stöße und das unkontrollierte Zusammenschlagen zweier Magnete. Die maximale Einsatztemperatur liegt bei etwa 80°C – bei höheren Temperaturen kann die Magnetkraft dauerhaft abnehmen. Schützen Sie den Magneten vor Feuchtigkeit, da Neodym zur Korrosion neigt.

Technische Daten

- Material: Neodym (NdFeB)
- Magnetstärke: N52
- Abmessungen: 25 x 15 x 5 mm (L x B x H)
- Magnetisierungsrichtung: durch die 5 mm Dicke

- Max. Einsatztemperatur: ca. 80°C
- Oberflächenbehandlung: vernickelt (Ni-Cu-Ni)

Lieferumfang

- 1x Neodym Magnet rechteckig 25x15x5mm N52

Eigenschaften

Höhe	5 mm
Länge	25 mm
Güte	N52
Magnettyp	Quadermagnet
Breite	15 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Hersteller

your droid

EAN

4251755821648

Zolltarifnummer

85051110

Herstellungsland

CN

