

Notice produit

Aimant néodyme rectangulaire 25x15x5mm N52



Avec ces aimants néodyme rectangulaires de grade N52, vous obtenez l'un des aimants permanents les plus puissants disponibles pour des applications techniques. Les dimensions de 25 x 15 x 5 mm offrent une force d'adhérence élevée dans un format compact, idéal pour les projets de robotique, les fixations magnétiques et les applications de capteurs.

Propriétés du néodyme N52

Les aimants néodyme-fer-bore (NdFeB) de grade N52 représentent la force magnétique la plus élevée disponible commercialement. Ils offrent un excellent rapport entre la taille et la force d'adhérence, permettant de réaliser des forces de maintien importantes même avec des aimants de petite taille. La forme rectangulaire permet une orientation définie des pôles magnétiques le long de l'axe court (5 mm).

Domaines d'application

Robotique et mécanique : Cet aimant convient pour les pinces magnétiques, les accouplements réversibles, les verrous de porte et les dispositifs de maintien dans les robots mobiles. Grâce à sa forte force d'adhérence, même des composants plus lourds peuvent être fixés en toute sécurité.

Capteurs : En combinaison avec des interrupteurs Reed ou des capteurs à effet Hall, il est possible de réaliser des commutateurs de position sans contact, des capteurs de fin de course ou des compteurs de vitesse. La forme rectangulaire facilite le montage défini dans des espaces réduits.

Accouplements magnétiques : Pour les applications où le mouvement ou la force doit être transmis sans contact, par exemple dans les agitateurs, les ventilateurs ou les traversées rotatives.

Remarques techniques

Les aimants néodyme sont fragiles et peuvent se briser en cas de manipulation inappropriée. Évitez les chocs et les collisions non contrôlées entre deux aimants. La température maximale d'utilisation est d'environ 80°C – au-delà, la force magnétique peut diminuer de manière permanente. Protégez l'aimant de l'humidité, car le néodyme est sensible à la corrosion.

Données techniques

- Matériau : Néodyme (NdFeB)
- Force magnétique : N52
- Dimensions : 25 x 15 x 5 mm (L x l x H)
- Direction de magnétisation : à travers l'épaisseur de 5 mm
- Température max. d'utilisation : env. 80°C
- Traitement de surface : nickelé (Ni-Cu-Ni)

Contenu de la livraison

- 1x Aimant néodyme rectangulaire 25x15x5mm N52

Caractéristiques

Hauteur	5 mm
Longueur	25 mm
Qualité	N52
Type d'aimant	Aimant carré
Largeur	15 mm
Unité d'emballage	1 pièce

EAN

4251755821648