



## Elektromagnet 50x30x20mm - Haftkraft 300N -24V

### Produktbilder



# Sicherheitshinweis



maqna



maqna



### VERBODEN MAGNETE SIND KEIN SPIELZEUG

Magnete sind kein Spielzeug! Aufgrund der Kraftwirkung können hier schnell Quetschungen eintreten. Ebenfalls können Kleinteile von Kindern verschluckt werden.



### ZEPFUTTEN VERBODEN SPILTTER - Gefahr

Magnete können beim Aufprall zersplittern, wobei herabfallende Partikel die Augenregion verletzen können. Tragen Sie aus diesem Grund beim Umgang mit Magneten eine Schutzbrille und vermeiden Sie unzulässige Kollisionen.



### VERLETZUNGSGEFAHR

Einige Magnete besitzen auch starke Anziehungskraft (bis zu mehreren 100 kg), das macht gefährlich. Achten Sie bitte stets darauf, dass keine Körperregionen zwischen zwei Magneten liegen, da ansonsten Quetschungen oder sogar Knochenbrüche entstehen können. Tragen Sie aus diesem Grund stets Sicherheitshandschuhe.



### VERSAND VON MAGNETEN

Der Postversand ist die geeignete Variante, um Magnete von A nach B zu transportieren, jedoch ist auch hier Vorsicht geboten, da nicht entsprechend verpackte Magnete empfindliche Geräte in anderen Postboxen oder Sortiergeräten beschädigen können.



### GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN

Dem heutigen Wissensstand zufolge können keine schädliche Auswirkungen auf Menschen, hervorgerufen durch Magnete, bewiesen werden. Jedoch wird empfohlen, keinen dauerhaften Kontakt mit Magneten zu haben.



### BEARBEITUNGSBEDINGTE AUSWIRKUNGEN

Magnete sind nicht für die mechanische Bearbeitung durch Laten geeignet, da beim Sägen oder Bohren Magnete zerbrechen können und die hierbei entstehende Wärme zur Entmagnetisierung führen kann. Ebenfalls würde an dieser Stelle die Beschichtung fehlen. Experten können solche Vorgänge jedoch mit Diamantwerkzeug und einer besonderen Form von Kühlung mit viel Zeit durchführen.



### AUSWIRKUNG AUF GEGENSTÄNDE

Magnetische Felder können elektrische und mechanische Geräte wie Laptops, Uhren, EC-Karten, Datenröhren, Lautsprecher oder den Schlüssel ihres PKW beschädigen. Achten Sie darauf, dass derartige Gegenstände nicht in die Nähe von Magneten gelangen.



### ALLERGIEN

Nahzu alle Magnete weisen Nickel- oder Beschichtungen auf. Bei einigen Menschen kann dies zu allergischen Reaktionen führen, weshalb diese auf den Kontakt mit Magneten, welche eine Nickel-Beschichtung aufweisen, verzichten sollten.



### LEBENSGEFAHR

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und Defibrillatoren beeinflussen, weshalb hier jegliche Annäherung strengstens untersagt ist.



### OXIDATION-, KORROSION- UND ROSTBEDINGTE AUSWIRKUNGEN

Zum Schutz vor o.g. äußerlichen Einwirkungen, besitzen die meisten Magnete eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung, welche jedoch zerbrechlich und nicht wetterungsbeständig genug für den anhaltenden Außeneinsatz ist.



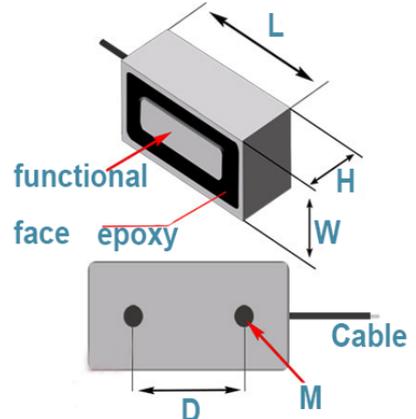
### ABSPLITTERUNGSBEDINGTE AUSWIRKUNGEN

Oben erwähnte Beschädigung kann bereits durch kleinmechanische Belastungen oder Druck entstehen, da diese sehr empfindlich sind. Hierdurch liegt der Magnet dann „offen“ und ist empfindlicher gegenüber äußeren Einflüssen.



### TEMPERATURBEDINGTE AUSWIRKUNGEN

Magnete sind bis zu einer Temperatur von 80°C voll einsetzbar, darüber hinaus auch bis 200°C. Oberhalb dieser Temperatur verlieren sie kontinuierlich, je höher die Temperatur wird, dauerhaft an Kraft.



## Beschreibung

---

Unsere Elektromagnete sind der verlässliche Partner wenn es darum geht präzise Haftkräfte auf den Punkt zu bringen. Unsere elektronischen Magnete sind nur nach dem Anlegen von elektrischer Spannung magnetisch, danach wirkt ein sicherer Restmagnetismus von ca. 5%. Nimmt man dem Magnet also die Spannung, verliert dieser umgehend wieder seinen Magnetismus. Diese schaltbaren Magnete eignen sich daher speziell für den Maschinen- und Vorrichtungsbau, sowie für Transport- und Handlungssysteme.

Features:

- Hohe Lebensdauer durch vergossene Spule
- max. 120 Sekunden Einschaltdauer
- Geringe Leistungsaufnahme
- Anschlussspannung 24V Gleichspannung
- Unbeachtlicher Restmagnetismus (<5%)
- Kabellänge beträgt standardmäßig 18cm, kann aber auch individuell für Sie produziert werden!!

## Mehr Informationen

---

Form/Modell	Elektromagnet
Material Gehäuse	Stahl
Leistungsaufnahme	Gering - 0,42 Ampere
Durchmesser [mm]	50
Durchmesser [mm]	50
Höhe [mm]	30
Kabel Durchmesser	0,9
Kabellänge	180
Haftkraft (Angabe in Newton)	300
TARIC-Code	8505.9090.90

