

Elektromagnet 200 kg, 2000 N, 120 x 50 x 40 mm

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1763

EAN13: -

HS kód: 85059021

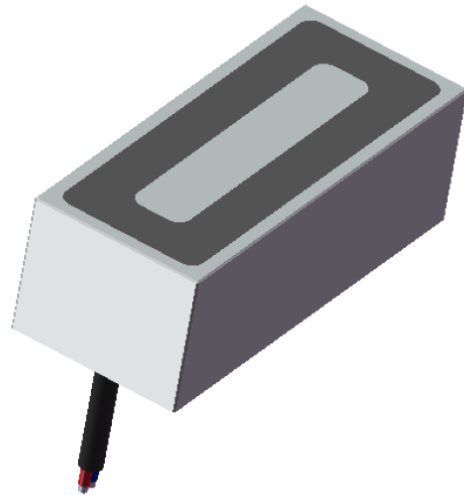
Produktparameter:

Faden: M8

Haltekraft: 2 000 N

Abdeckung: IP65

Typ: Magnetisieren



Produktvarianten:

Spannung: 12 V DC, 24 V DC

Beschreibung des Produkts:

Der Haltemagnet dient der elektrischen Fixierung ferromagnetischer Bauteile in Industrie-, Automatisierungs- und Sicherheitsanwendungen. Er ist so konstruiert, dass er ein metallisches Gegenstück im eingeschalteten Zustand sicher anzieht und hält. Das Produkt eignet sich überall dort, wo eine kompakte elektromagnetische Fixierung mit der Möglichkeit des Dauerbetriebs bei geeigneter Stromversorgung und Betriebsart erforderlich ist.

Technische Spezifikationen

- Produkttyp: Haltemagnet
 - Gehäuseabmessungen: 120 x 50 x 40 mm
 - Nennhaltekraft: 2000 N
 - Befestigungslöcher: 2x M8, 70 mm Abstand
 - Auslasslänge: 500 mm
 - Gewicht: 1400 g
 - Isolationsklasse: B, 130 °C
 - Hochspannungstest: Wechselstrom 1000 V, 50/60 Hz, 2 s
 - Einschaltdauer: 100 % oder 50 %
-

- Bei 100 % Einschaltdauer: Leistungsaufnahme 25 W, Haltekraft 1500 N
- Bei 50 % Einschaltdauer: Leistungsaufnahme 50 W, Haltekraft 2000 N
- Versionen: 12 V DC / 5,8 Ω , 24 V DC / 23 Ω
- Spannung bei 50 % Einschaltdauer: 17 V DC für die 12-V-Variante, 34 V DC für die 24-V-Variante

Funktionen und Merkmale

- Der Elektromagnet ist so konstruiert, dass er im eingeschalteten Zustand ein metallisches Gegenstück anzieht und festhält.
- Die Blockkonstruktion mit flacher Auflagefläche eignet sich für die feste Montage.
- Die Stromversorgung erfolgt über ein Drahtpaar.
- Die Konstruktion ist für den Dauerbetrieb mit 100% Einschaltdauer ausgelegt.
- Eine höhere Haltekraft lässt sich mit einem begrenzten Arbeitszyklus von 50 % erreichen.
- Für eine einwandfreie Funktion ist eine saubere, ebene und magnetisch leitfähige Kontaktfläche erforderlich.
- Das Gegenstück sollte eine größere Kontaktfläche als die Haltefläche des Elektromagneten aufweisen.
- Für eine einwandfreie Funktion sollte das zu haltende Material über 10 mm dick sein.

Ideal für

- Industrielle Vorrichtungen und Spannsysteme
- Automatisierungsanlagen
- elektromagnetische Schlösser und Blockaden
- Positionierungs- und Fixierungsmechanismen
- mechanische und Fertigungsanwendungen, die eine elektrisch gesteuerte Haltevorrichtung für ein Metallteil erfordern

Packungsinhalt

- 1x Halte-Elektromagnet mit Anschlussdrähten

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Für die Konstruktion der Baugruppe stehen genau definierte mechanische Abmessungen zur Verfügung.
 - Das Produkt ist in 12 V DC- und 24 V DC-Versionen erhältlich.
 - Der Hersteller stellt Parameter sowohl für kontinuierliche als auch für zeitlich begrenzte Betriebszyklen bereit.
 - Die Montage erfolgt mithilfe zweier M8-Gewindebohrungen.
 - Die Isolationsklasse und die dielektrische Prüfung werden vom
-

Hersteller vorgegeben.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Auf einer festen Oberfläche montieren, wobei die Haltefläche präzise positioniert sein muss.
- Die Gegenfläche des Werkstücks muss eben, sauber und frei von Verunreinigungen sein, die die Haltekraft verringern.
- Bei der Auslegung des Netzteils müssen die Spulenvariante und das entsprechende Tastverhältnis berücksichtigt werden.
- Bei Betrieb mit höherer Leistung sind die Grenzwerte für den Tastgrad zu beachten.
- Eine fachgerechte Installation eignet sich besonders für die Integration in elektrische und Sicherheitssysteme.

Sicherheitshinweis

- Eine falsche Versorgungsspannung oder eine falsche Verdrahtung können zu Überhitzung, Spulenschäden oder Kurzschlüssen führen.
- Während der Installation und Wartung muss die Stromversorgung unterbrochen werden.
- Das Magnetventil erhitzt sich während des Betriebs; sorgen Sie für angemessene Betriebsbedingungen und überschreiten Sie nicht den angegebenen Arbeitszyklus.
- Im Falle eines Stromausfalls geht die Haltekraft verloren, was bei der Konstruktion des Geräts berücksichtigt werden muss.
- Das Produkt erzeugt eine starke Anziehungskraft auf Metallgegenstände; bei der Montage und im Betrieb muss darauf geachtet werden, dass sich die Finger nicht einklemmen und ferromagnetische Teile nicht unkontrolliert angezogen werden.

Galerie:

