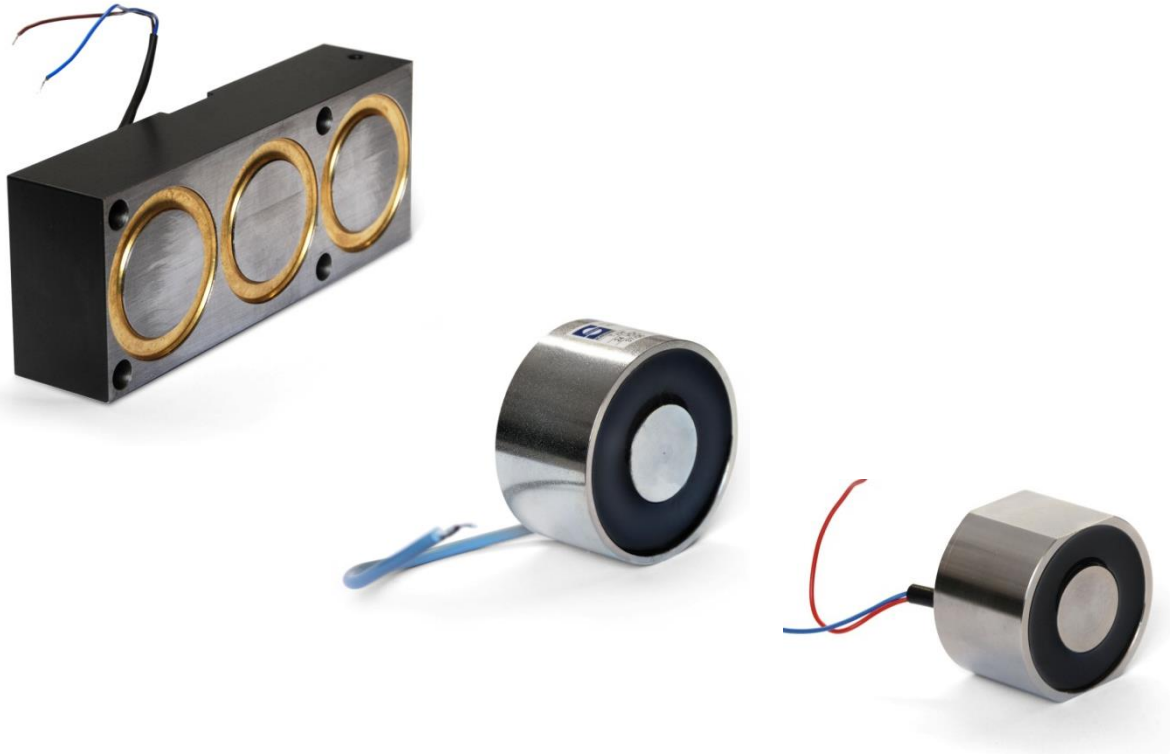


Elektrohaftmagnete der Bauart EG1



Die im Anschluss aufgeführten Elektromagnete sind Serienmagnete aus der Bauart EG1. Diese sind in der Regel ab Lager lieferbar. Elektrohaftmagnete oder Haftmagnete sind auch in kundenspezifischen Sonderformen und Größen in Serie umgesetzt.

Magnetbau Schramme entwickelt kundenspezifisch. Wenn Sie für Ihr Serienprojekt einen passenden Elektromagneten bzw. Hubmagneten suchen, kommen Sie einfach auf uns zu.

Unser Team wird Ihnen garantiert weiterhelfen.

Bitte beachten Sie, dass wir keine „ab Lager“-Standardware haben und deshalb nur Anfragen für Serien bearbeiten können.

[Technische Änderungen vorbehalten]

Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG
Zur Ziegelhütte 1-5
D-88693 Deggenhausertal
Sitz der Gesellschaft: Deggenhausertal
Registergericht: Freiburg i.Br. HRA 581101
USt-IDNr.: DE814460086

Phone +49 (0) 7555 9286-0
Fax +49 (0) 7555 9286-30

www.magnetbau-schramme.de
info@magnetbau-schramme.de

Wir sind
zertifiziert nach
IATF 16949
ISO 9001

member of **Schramme** group



Funktion

Elektro-Haftmagnete sind Magnetsysteme mit offenem magnetischen Kreis und eignen sich im eingeschalteten Zustand zum Halten ferromagnetischer Gegenstände. Die Haltekräfte hängen wesentlich vom Grad der Magnetisierbarkeit und der Oberflächengestalt der zu haltenden Gegenstände ab.

Charakteristik

Haftmagnete haben stark ansteigende Hubkraftkennlinien. Mit abnehmendem Luftspalt steigt die Haltekraft an.

Einbauhinweise

Die Einbaulage ist beliebig. Zur Befestigung der Haftmagnete sind stirnseitig Gewindebohrungen angebracht. Beim Arbeiten mit Haftmagneten sind die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Beim Einsatz dieser Geräte ist die [technische Einführung](#) zu beachten.

| Nenndaten (Vorzugsdaten): | |
|---------------------------|------------------------|
| Nennanschlussspannung: | $U_N = 24 \text{ VDC}$ |
| Relative Einschaltdauer: | 100% ED |
| Isolierstoffklasse: | "H" nach VDE 0580 |
| Schutzart: | IP 65 nach DIN 40050 |
| Elektrischer Anschluss | IP00, freie Kabelenden |

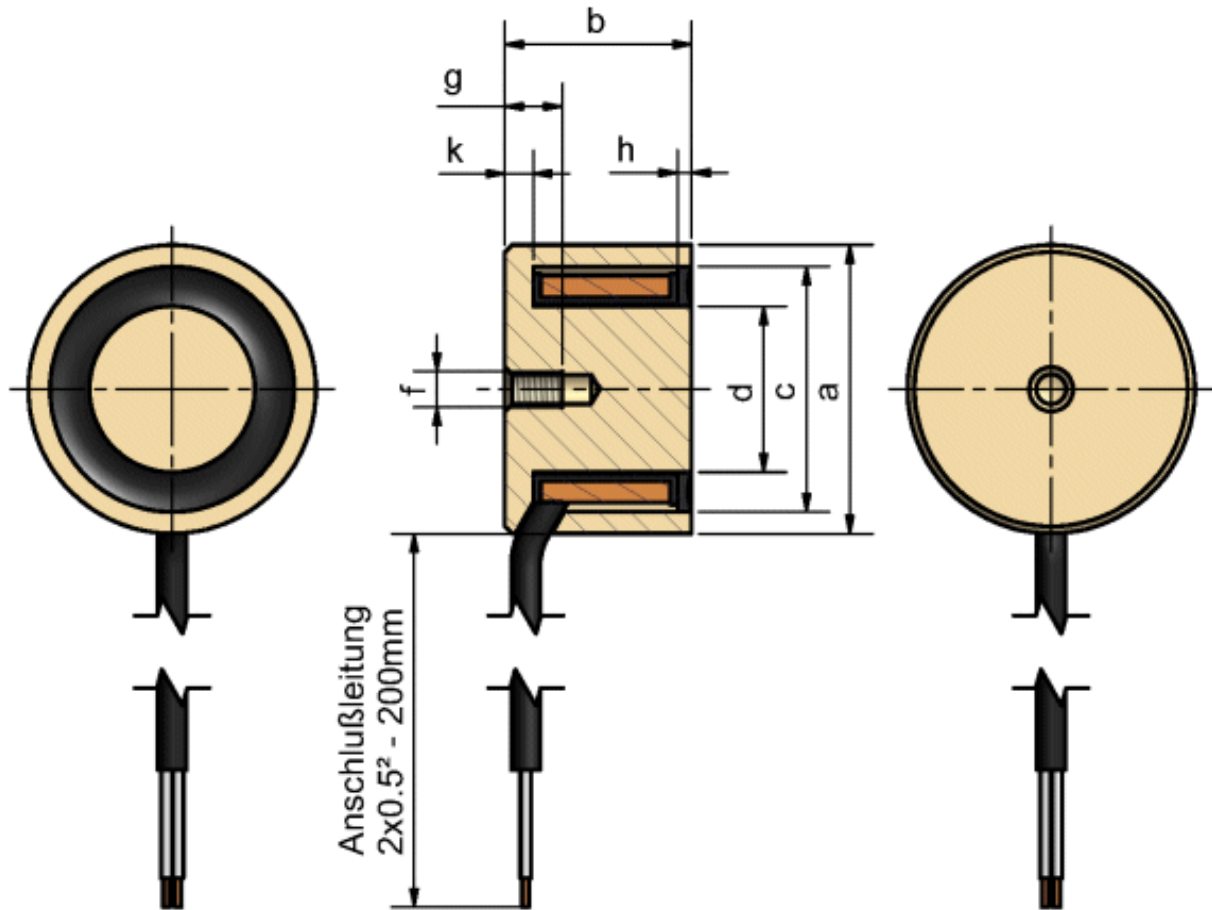
Technische Daten Elektrohaftmagnete EG1

Technische Merkmale

- + Spannung 24 V, 100% ED
- + F1 = ideale Oberflächen, Ankerplatte und Pol des Gehäuses geschliffen, 0 mm Luftspalt
- + F2 = verzinkte Ankerplatte, verzinkte Polflächen (Auslieferungszustand)

| Typenbezeichnung | Haftfläche Ø in mm | F1 in N | F2 in N | Mindest- materialdicke Anker in mm | Nennleistung in W | Gewicht in kg |
|------------------|-----------------------|------------|------------|--|----------------------|------------------|
| EG1 020 | 20 | 100 | 60 | 3,5 | 2 | 0,05 |
| EG1 025 | 25 | 220 | 150 | 4,0 | 2,5 | 0,07 |
| EG1 030 | 30 | 350 | 280 | 4,5 | 3,1 | 0,12 |
| EG1 040 | 40 | 650 | 520 | 5,5 | 4,5 | 0,21 |
| EG1 050 | 50 | 950 | 750 | 8,0 | 7,0 | 0,35 |
| EG1 060 | 60 | 1600 | 1400 | 9,5 | 8,5 | 0,60 |
| EG1 080 | 80 | 3150 | 2800 | 11,5 | 15,4 | 1,40 |
| EG1 100 | 100 | 4600 | 4100 | 13,5 | 21,0 | 2,70 |
| EG1 150 | 150 | 11000 | k.A. | 20,0 | 32,0 | 7,00 |
| EG1 180 | 180 | 18000 | k.A. | 23,5 | 58,0 | 11,00 |
| EG1 200 | 200 | 24000 | k.A. | 26,5 | 81,0 | 16,30 |

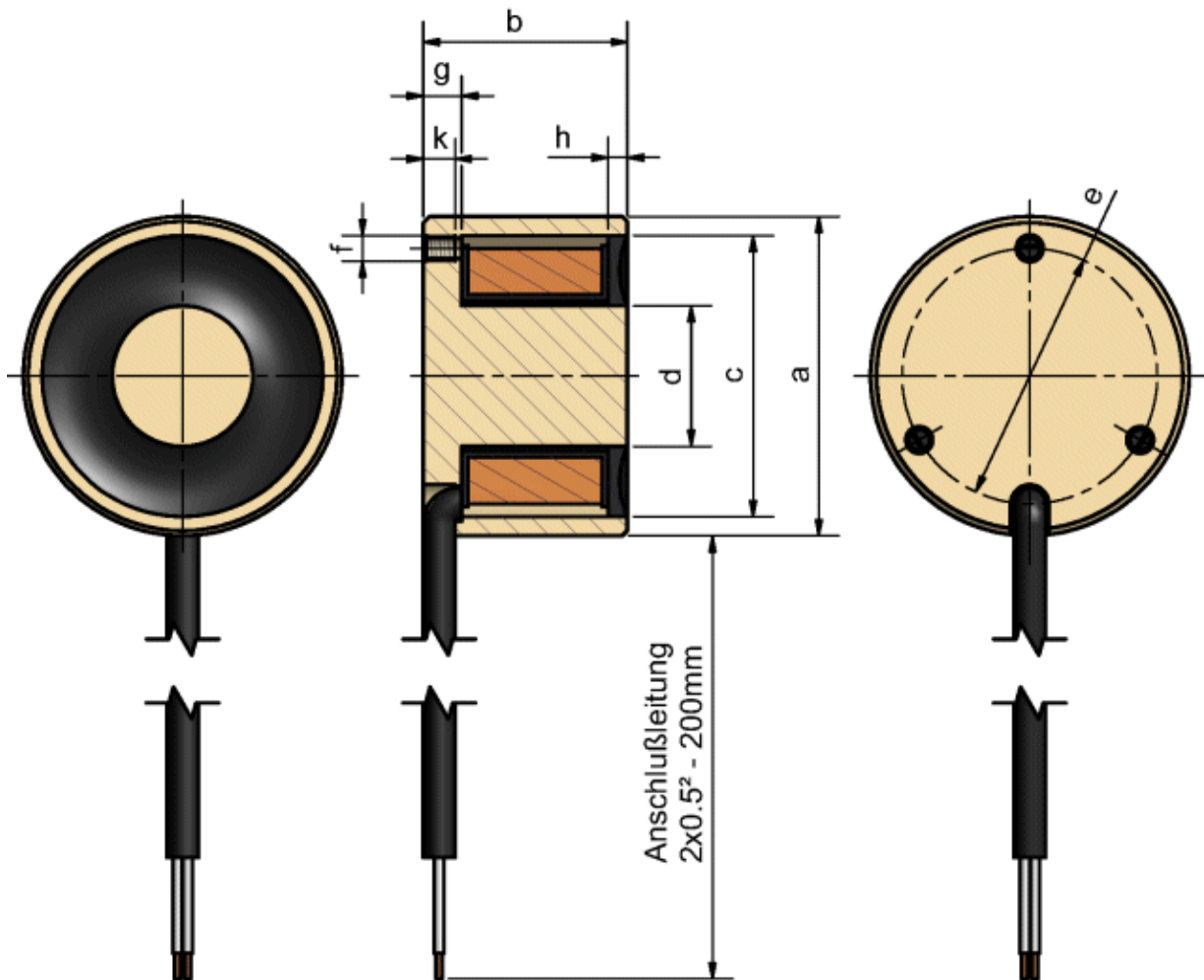
Einbauzeichnung Elektrohaftmagnete EG1 020 bis EG1 040



Abmessungen in mm

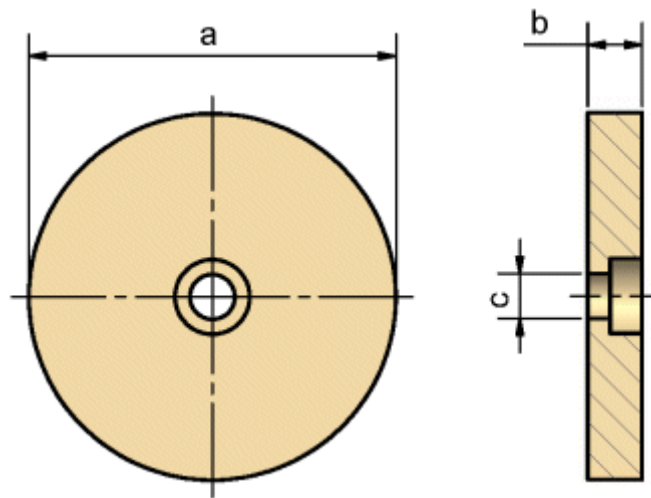
| Typenbezeichnung | Øa | b | Øc | Ød | e | f | g | h | k |
|------------------|----|----|----|------|---|----|---|---|---|
| EG1 020 | 20 | 19 | 18 | 8 | - | M3 | 5 | 2 | 4 |
| EG1 025 | 25 | 19 | 22 | 12 | - | M4 | 7 | 2 | 4 |
| EG1 030 | 30 | 25 | 25 | 15,5 | - | M4 | 7 | 2 | 4 |
| EG1 040 | 40 | 26 | 34 | 23 | - | M5 | 8 | 2 | 4 |

Einbauzeichnung Elektrohafmagnete EG1 050 bis EG1 200



Abmessungen in mm

| Typenbezeichnung | Øa | b | Øc | Ød | e | f | k | h | g |
|------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|
| EG1 050 | 50 | 32 | 44 | 22 | 40 | M4 | 5 | 3 | 6 |
| EG1 060 | 60 | 36 | 52 | 29 | 45 | M4 | 6 | 3 | 10 |
| EG1 080 | 80 | 44 | 70 | 44 | 62 | M5 | 8 | 3 | 13 |
| EG1 100 | 100 | 50 | 84 | 57 | 72 | M5 | 8 | 3 | 15 |
| EG1 150 | 150 | 58 | 124 | 87 | 116 | M6 | 10 | 3 | 17 |
| EG1 180 | 180 | 68 | 150 | 107 | 140 | M8 | 12 | 5 | 20 |
| EG1 200 | 200 | 82 | 165 | 116 | 150 | M10 | 15 | 5 | 23 |



| Ankerplatte | Ø a | b | c |
|-------------|-----|------|-----|
| EG1 025-... | 27 | 4,0 | M4 |
| EG1 030-... | 32 | 4,5 | M4 |
| EG1 040-... | 42 | 5,5 | M4 |
| EG1 050-... | 54 | 8,0 | M6 |
| EG1 060-... | 64 | 9,5 | M6 |
| EG1 080-... | 84 | 11,5 | M6 |
| EG1 100-... | 106 | 13,5 | M8 |
| EG1 150-... | 156 | 20,0 | M8 |
| EG1 180-... | 186 | 23,5 | M10 |
| EG1 200-... | 206 | 26,5 | M10 |