

**Übersicht**

Hochwertiger vollverkapselter Topfmagnet in Industriequalität. Solide Verarbeitung und zuverlässige Wirkweise mit großzügigen Kraftreserven. Montage auf Kühlkörper wirkt leistungssteigernd. Anschlusskabel nach unten wie auch zur Seite ausführbar. Modifikation auf Anfrage möglich.



1 1 1 1 1  
-2 -1 0 1 2

- Funktion: bestromt haltend
- Gewicht: 175 g
- Nennleistung: 5,2 Watt (100%, 20°C)
- Nennkraft: 30 kg +/- 10% (20°C, 100%)

**Elektrische Werte**

Relative ED (%)	100	50	25	10	5
maximale ED (Sek.)	∞	870	400	180	90
elektr. Leistung (W)*	5,2	10,4	21	52	104

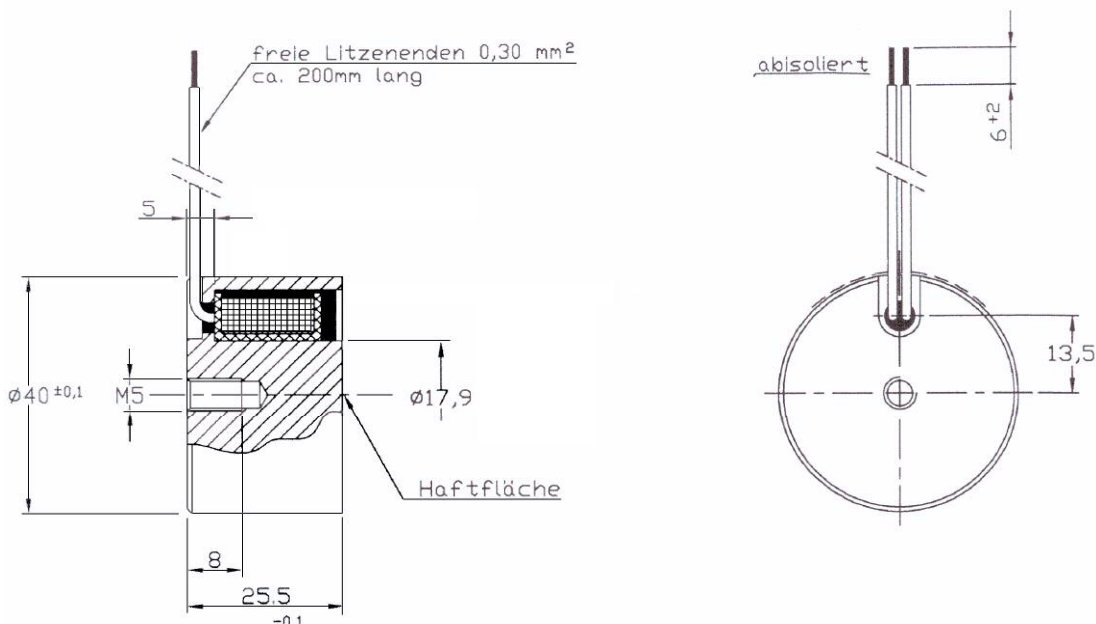
\*bezogen auf 20°C Spulentemperatur

- Durchschlagsfestigkeit: gem. DIN / VDE 0580
- Isolationswiderstand: gem. DIN / VDE 0580

**Technische Werte**

- Isolierstoffklasse: B (Grenztemperatur 130°C)
- Schutzart Gehäuse: IP 65
- Schutzart Kabel: IP 00 (offene Anschlusskabel)
- RoHS-konform: ja
- Phthalate-freie Litze: ja
- ISO9001: ja
- DIN VDE 0580: ja
- Übersteuerung: 100% - 5% rel. ED

**Zeichnung**



**Kraft (20°C Spulentemperatur)**

Abstand	Kraft
0,0 mm	≥ 560 N
0,1 mm	≥ 320 N
0,2 mm	≥ 158 N
0,5 mm	≥ 30 N

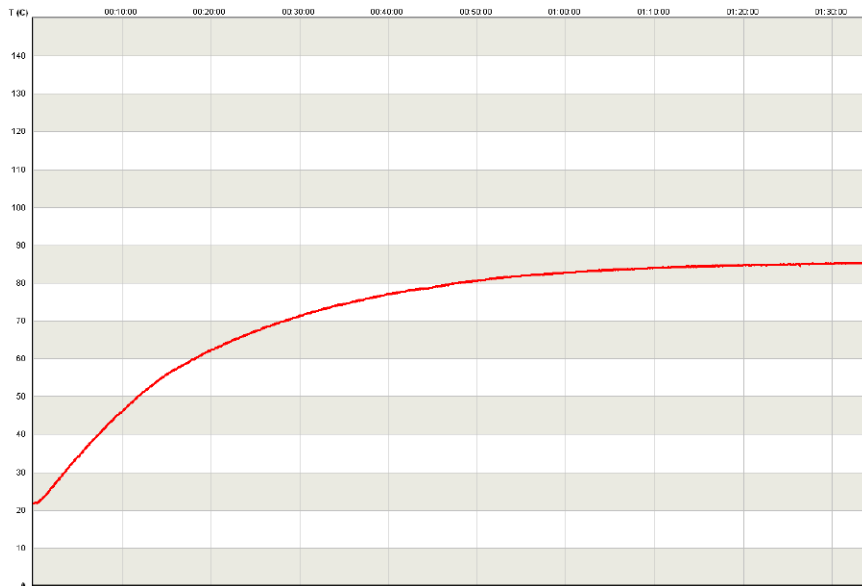
Stärke der Anzugsplatte: 4,5 mm  
Relative Einschaltdauer: 100%  
Natürliche Toleranz: +/- 10%

**Kraft (betriebswarm)**

Abstand	Kraft
0,0 mm	≥ 428 N
0,1 mm	≥ 246 N
0,2 mm	≥ 121 N
0,5 mm	≥ 23 N

Stärke der Anzugsplatte: 4,5 mm  
Relative Einschaltdauer : 100%  
Natürliche Toleranz: +/- 10%

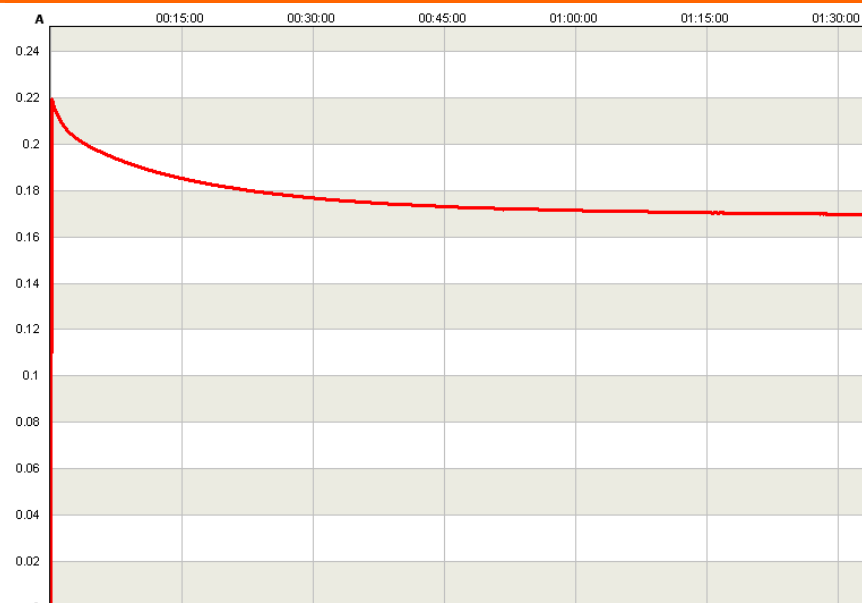
### Temperaturverlauf



Beispielmessung bei Raumtemperatur ohne ergänzende Wärmeableitung.

- Laufzeit: 1,5 Stunden
- rel. ED: 100%

### Stromverlauf



Beispielmessung bei Raumtemperatur ohne ergänzende Wärmeableitung.

- Laufzeit: 1,5 Stunden
- rel. ED: 100%
- Nennspannung: 12 VDC

### Abkürzungen

ED: Einschaltdauer: Dauer der Bestromung des Magneten.  
rel. ED: relative Einschaltdauer: sowohl das zeitliche Verhältnis zwischen Einschalt-Dauer und Zykluszeit, als auch Maß für die elektrische Übersteuerung. Je kleiner die rel.ED umso größer die mögliche Übersteuerung.  
max.ED: maximale Einschaltdauer: Zeitraum bis zum Erreichen der regulären Betriebstemperatur.

### Anwendungshinweise

- Schützen Sie den Magnet vor Feuchtigkeit und Kondenswasserbildung
- Vermeiden Sie eine Überhitzung über die angegebene Grenztemperatur
- Vermeiden Sie Deformationen der Haftfläche
- Betreiben Sie den Magneten mit Löschdiode
- Elektrische Werte für einen übersteuerten Betrieb können Sie auf [www.tremba.de](http://www.tremba.de) errechnen

### Umweltschutz



Elektronische Bauteile und Komponenten sind als Elektroschrott zu entsorgen. Sie dürfen nicht in den Rest- oder Hausmüll gelangen.

### Gefahrenhinweise

- Überhitzungsgefahr bei unsachgemäßem Einsatz
- Spannungsspitzen beim Abschalten
- Verletzung durch mechanische Kräfte und Kleinteile
- Beeinflussung elektronischer Systeme und Magnetspeichermedien durch Magnetfelder