

**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.



$\frac{1}{-5}$   $\frac{1}{-4}$   $\frac{1}{-3}$   $\frac{1}{-2}$   $\frac{1}{-1}$   $\frac{1}{0}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$

- Funktion: bestromt haltend
- Gewicht: 1,1 kg
- Nennleistung: 15 Watt (100%, 20°C)
- Nennkraft:  $\geq 2,8 \text{ kN} \pm 10\%$  (0mm, 20°C)

**Elektrische Werte**

Relative ED (%)	100	50	25	10	5
maximale ED (Min.)	oo	27	15	6	3
elektr. Leistung (W)*	15	30	60	150	300

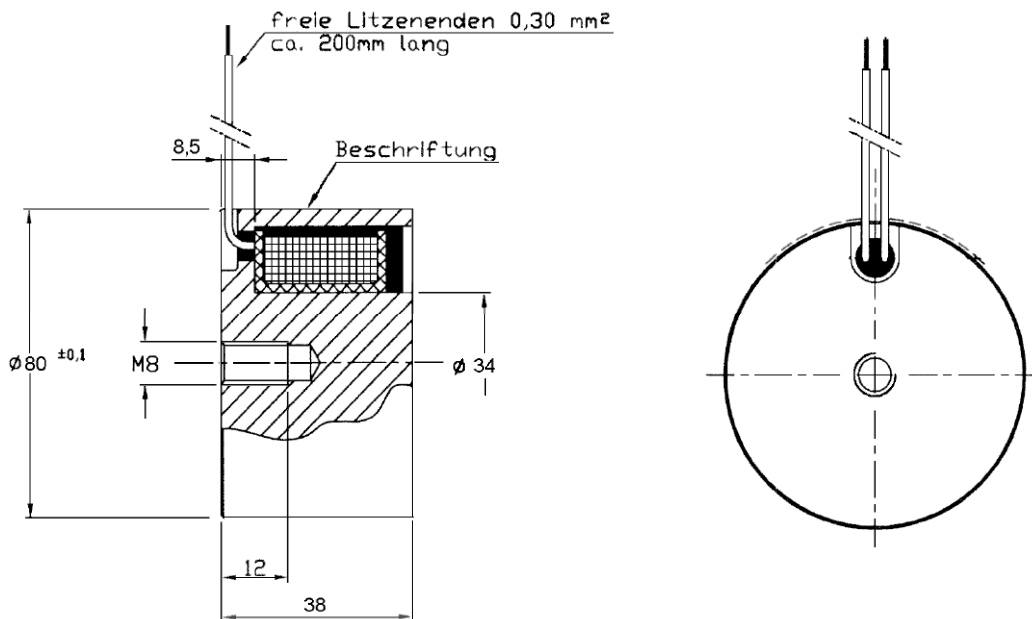
\*bezogen auf 20°C Spulentemperatur

- 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	$\geq 2800 \text{ N}$
0,1 mm	$\geq 2300 \text{ N}$
0,2 mm	$\geq 1500 \text{ N}$
0,5 mm	$\geq 800 \text{ N}$

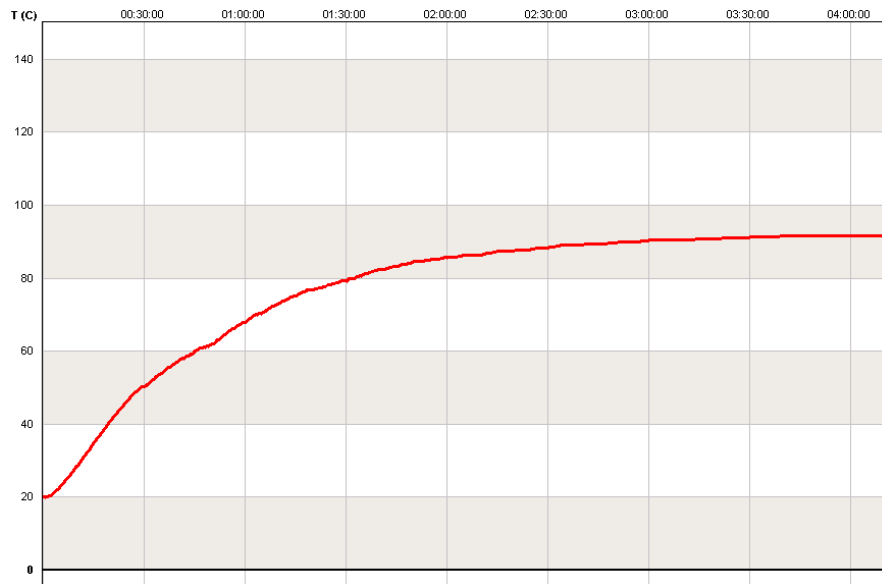
Stärke der Anzugsplatte: 9,0 mm  
Relative Einschaltdauer: 100%  
Natürliche Toleranz: +/-10%

**Kraft (betriebswarm)**

Abstand	Kraft
0,0 mm	$\geq 2160 \text{ N}$
0,1 mm	$\geq 1780 \text{ N}$
0,2 mm	$\geq 1210 \text{ N}$
0,5 mm	$\geq 640 \text{ N}$

Stärke der Anzugsplatte: 9,0 mm  
Relative Einschaltdauer : 100%  
Natürliche Toleranz: +/-10%

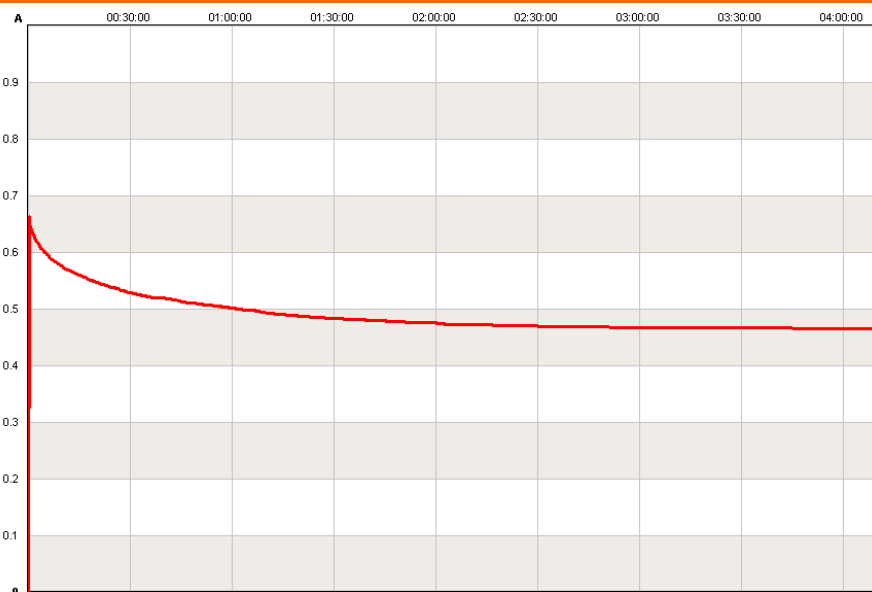
### Temperaturverlauf



Beispielmessung bei Raumtemperatur ohne ergänzende Wärmeableitung.

- Laufzeit: 4,0 Stunden
- rel. ED: 100%

### Stromverlauf



Beispielmessung bei Raumtemperatur ohne ergänzende Wärmeableitung.

- Laufzeit: 4,0 Stunden
- rel. ED: 100%
- Nennspannung: 24 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