

## 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.

- Funktion: bestromt haltend
- Gewicht: 1,1 kg
- Nennleistung: 15 Watt (100%, 20°C)
- Nennkraft: ≥ 2,8 kN +/- 10% (0mm, 20°C)



-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

## 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

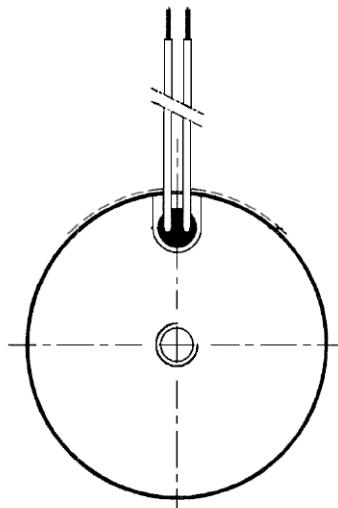
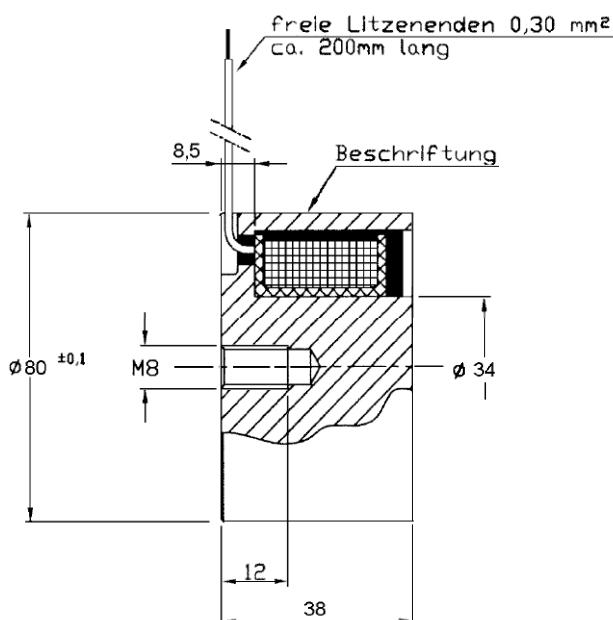
\*bezogen auf 20°C Spulentemperatur

- 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	≥ 2800 N
0,1 mm	≥ 2300 N
0,2 mm	≥ 1 500 N
0,5 mm	≥ 800 N

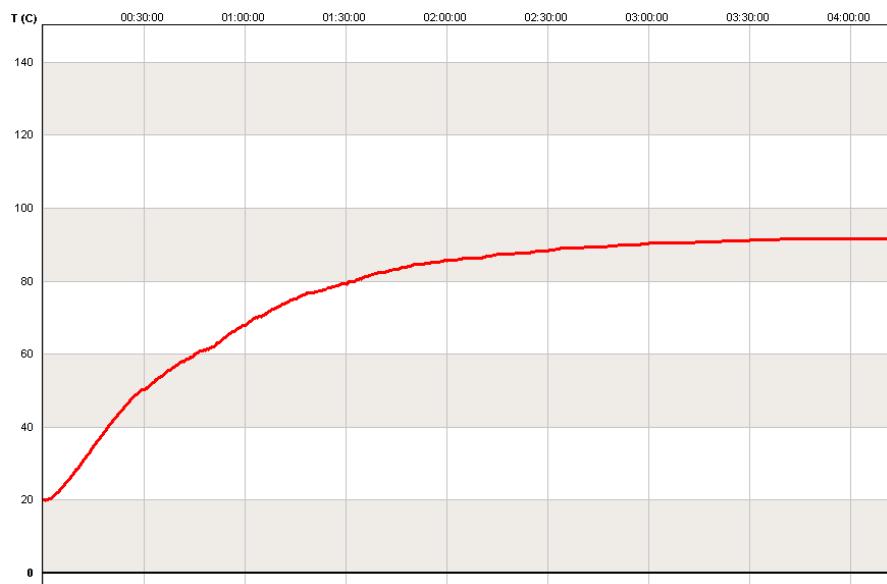
Stärke der Anzugsplatte: 9,0 mm  
Relative Einschaltdauer: 100%  
Natürliche Toleranz: +/-10%

## Kraft (betriebswarm)

Abstand	Kraft
0,0 mm	≥ 2160 N
0,1 mm	≥ 1780 N
0,2 mm	≥ 1210 N
0,5 mm	≥ 640 N

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

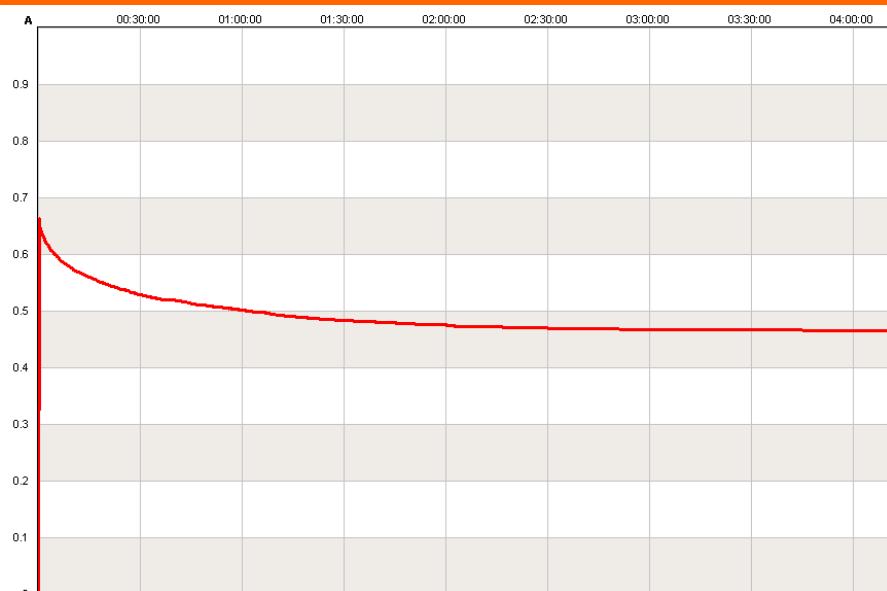
### Temperaturverlauf



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 Einschaltzeit: 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