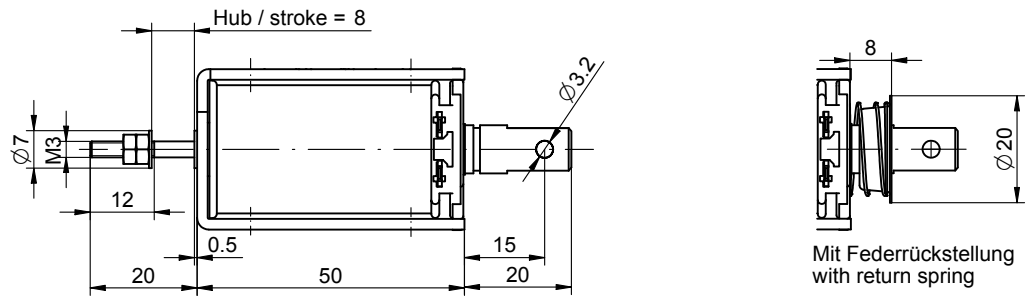


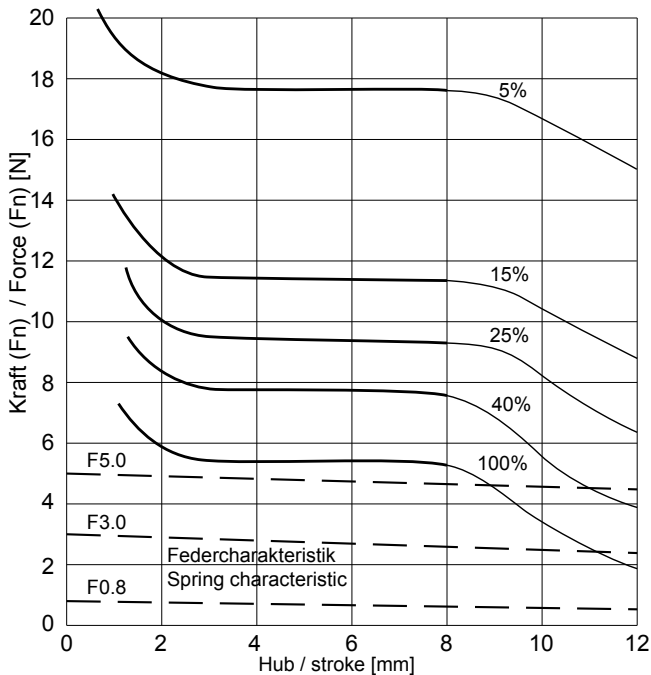
Magnet bestromt gezeichnet
Solenoid illustrated in energised position

Max. Einschraubtiefe der Befestigungsschrauben ist 3 mm

Max. depth of thread for fixing screw = 3 mm



Mit Federrückstellung with return spring



| | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 30 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 30 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 4.2 | 6.0 | 7.4 | 9.0 | 14.2 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 12 | 28 | 40 | 60 | 200 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] Abfallzeit [ms] | 65 45 | 62 40 | 60 35 | 57 30 | 55 25 | Operating time [ms] Release time [ms] |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

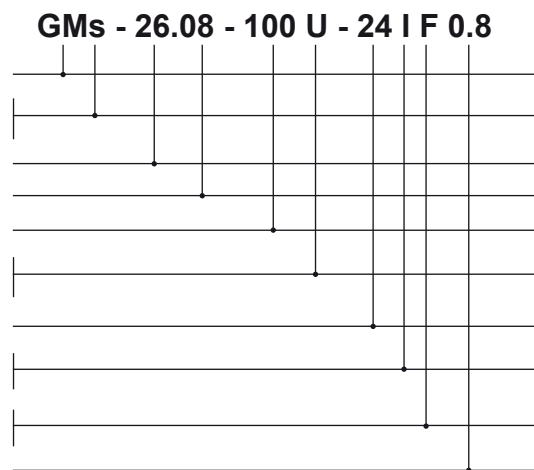
Specifications

| Funktion | ziehend / stossend | pull / push | Operation |
|--|---|--|--------------------------------|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 50 VDC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | F (155°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart | IP00 (IEC 60529) | | Degree of protection |
| El. Anschlussart | Steckzungen 2.8 x 0.8 DIN 46342-1 Litzen (300 mm), AWG20 | 2.8 x 0.8 Tabs DIN 46342-1 Lead wires (300 mm), AWG20 | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | Gehäuse verzinkt & blau passiviert, Anker hartverchromt | Solenoid housing zinc plated & tri- valent chrome passivated, Plunger hard chrome-plated | Surface treatment |
| bewegte Masse | 0.027 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 0.180 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Ordering specification

Gleichstrom-Miniatur-Magnet
s: mit Stossstange
 ohne Index keine Stossstange
 Baugrösse
 Nennhub des Magneten in mm
 Einschaltdauer (ED) in %
U: Universalanschluss
W: Litzenanschluss
 Spannung in Volt
I Anschlüsse auf Stossseite
II Anschlüsse auf Zugseite
 Mit Rückstellfeder
 Ohne Rückstellfeder kein Index
 Index der Federkennlinie



Type **GM:** D.C. Miniature Solenoid
s: with push rod
 without push rod - no index
 Size
 Rated stroke of solenoid in mm
 Duty cycle in %
U: Universal termination
W: Lead wire
 Voltage
I Electrical termination on push side
II Electrical termination on pull side
 With return-spring assembly
 Without spring - no index
 Index of return-spring

Bemerkungen

Notes

- Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C
Umgebungstemperatur, waagrecht Bewegungsrichtung
mit 90% Nennspannung
- Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte
und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- Sonderausführungen sind lieferbar
- Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- RoHS konform
- Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben
Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu
allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

- Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- Forces indicated measured at 20°C ambient and operating
temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- Force values for reference only and can differ
±10% as a result of natural dispersion
- Special solenoids are available
- All specifications subject to change without notice
- Compliant with RoHS
- Our „Technical Explanations“ provide information about the use of
solenoids as well as to general installation and safety instructions