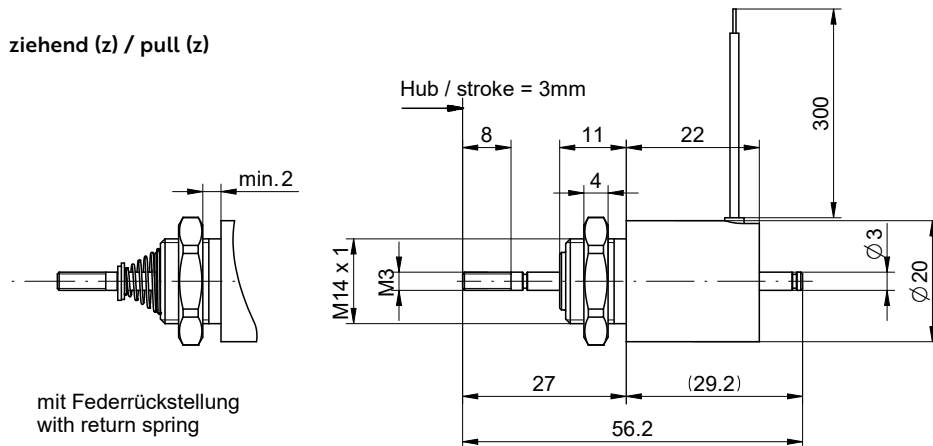


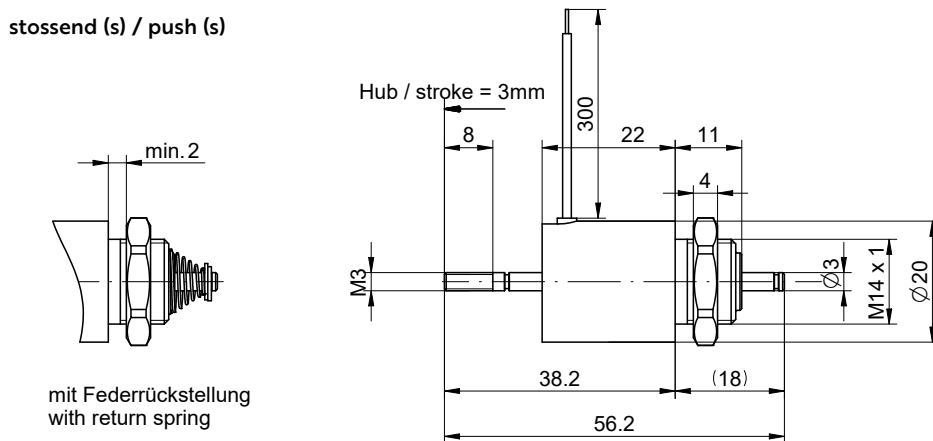


ziehend (z) / pull (z)

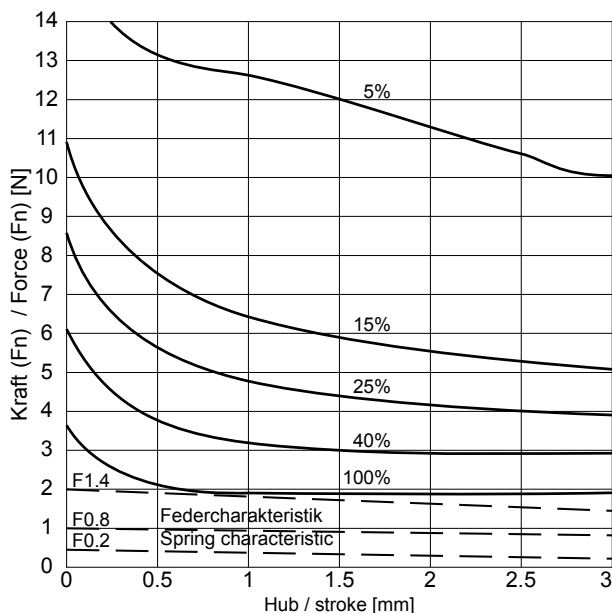


Magnet bestromt gezeichnet  
Solenoid illustrated in energised position

stossend (s) / push (s)



Magnet bestromt gezeichnet  
Solenoid illustrated in energised position



ED [%]	100	40	25	15	5	Duty cycle [%]
Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltzeit beträgt 30 sec.						The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 30 sec.
Hubarbeit [Ncm]	0.55	0.95	1.2	1.5	3.0	Work done [Ncm]
El. Leistung [W] (P20)	4	9	14	21	60	Power [W] (P20)
Anzugszeit [ms]	34	32	30	29	26	Operating time [ms]
Abfallzeit [ms]	30	25	22	20	16	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

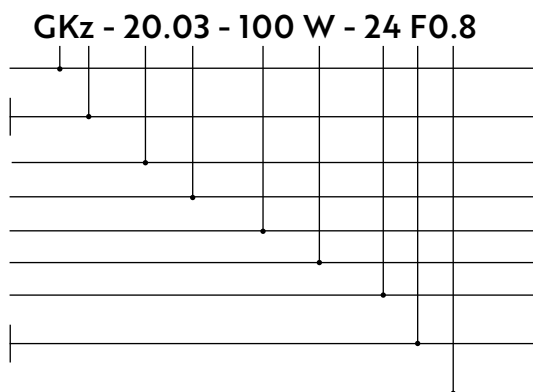
### Spezifikationen

### Specifications

Funktion	ziehend / stossend	pull / push	Operation
Vorzugs-Nennspannung	24VDC (max. 50VDC)		Preferred rated voltage
Isolierstoffklasse	B (130°C) DIN VDE 0580		Class of insulation
Prüfspannung Überspannungskategorie	EN 60664-1 III		Test voltage Surge category
Schutzart	IP20 (IEC 60529)		Degree of protection
El. Anschlussart Litzenanschluss W	Litzen (300mm), AWG24	Lead wires (300mm), AWG24	Electrical termination Lead wire W
Oberflächenbehandlung	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	Surface treatment
Bewegte Masse	0.009kg		Moving mass
Total Magnetgewicht	0.057kg		Total weight of solenoid

### Bestellbeispiel

Gleichstrom-Klein-Magnet  
 z: ziehend  
 s: stossend  
 Durchmesser des Magneten [mm]  
 Nennhub des Magneten [mm]  
 Einschaltdauer (ED) [%]  
 W: Litzenanschluss  
 Nennspannung [V]  
 Mit Rückstellfeder  
 Ohne Rückstellfeder kein Index  
 Index der Federkennlinie



### Ordering specification

Type GK: D.C. small solenoid  
 z: pull  
 s: push  
 Diameter of solenoid [mm]  
 Rated stroke of solenoid [mm]  
 Duty cycle [%]  
 W: Lead wire  
 Rated voltage [V]  
 With return-spring assembly  
 Without spring - no index  
 Index of return-spring

### Bemerkungen

- Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter 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, frei von Halogenen (PVC)
- Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

### Notes

- 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 designs are available
- All specifications subject to change without notice
- Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions