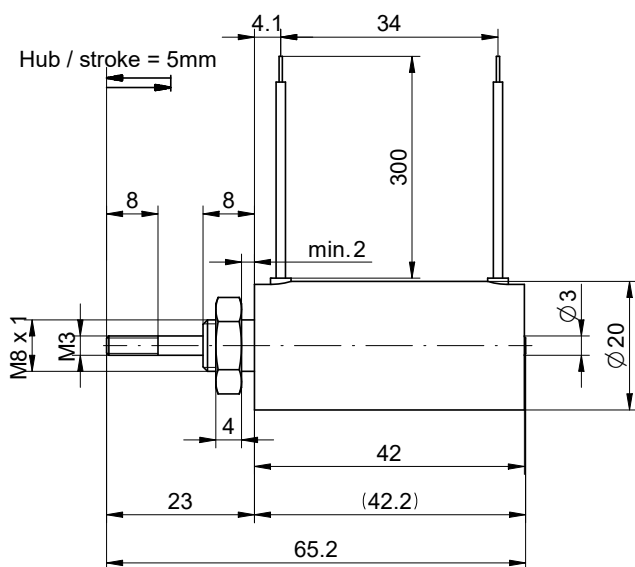
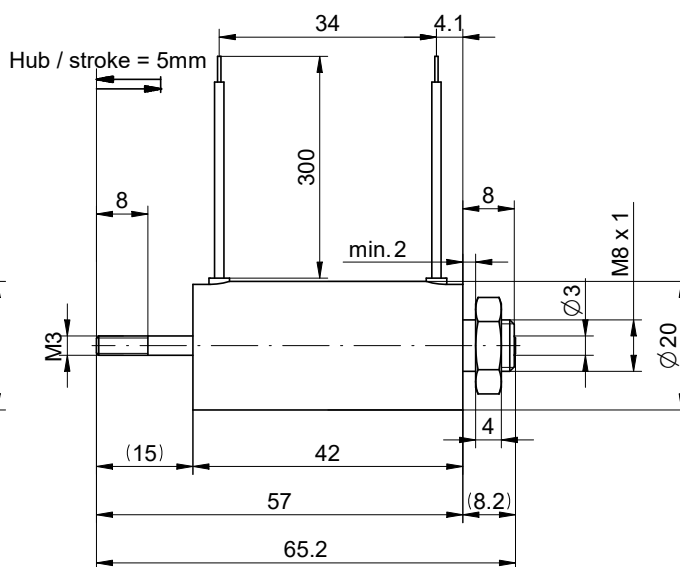


Ausführung I / Design I

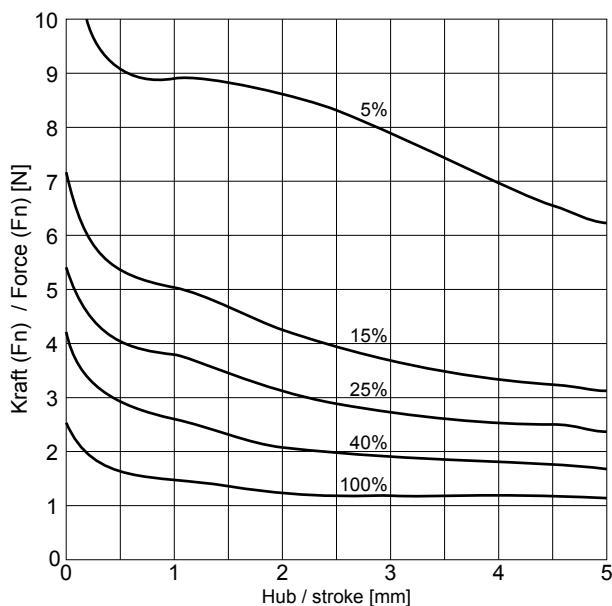
Ausführung II / Design II



Magnet bestromt gezeichnet (Stosseite)  
 Solenoid illustrated in energised position (push side)



Magnet bestromt gezeichnet (Stosseite)  
 Solenoid illustrated in energised position (push side)



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]	0.6	1	1.3	1.6	3.1	Work done [Ncm]
El. Leistung [W] (P20)	4	9	14	21	60	Power [W] (P20)
Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss)	48	40	38	38	36	Operating time [ms] (pull/push)
(+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

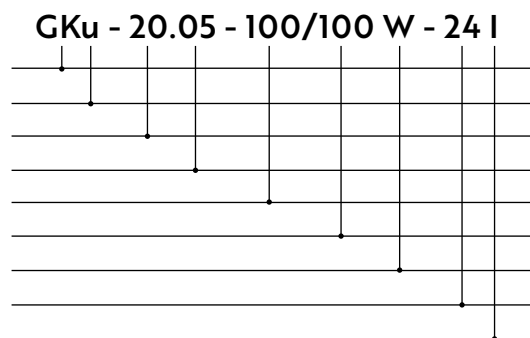
## Spezifikationen

## Specifications

Funktion	Umkehrhub	return operation	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	0.012kg		Moving mass
Total Magnetgewicht	0.081kg		Total weight of solenoid

## Bestellbeispiel

Gleichstrom-Klein-Magnet  
 u: Umkehrhub  
 Durchmesser des Magneten [mm]  
 Nennhub des Magneten [mm]  
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]  
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]  
 W: Litzenanschluss  
 Nennspannung [V]  
 Ausführung I oder II



## Ordering specification

Type GK: D.C. small solenoid  
 u: return operation  
 Diameter of solenoid [mm]  
 Rated stroke of solenoid [mm]  
 Duty cycle push [%]  
 Duty cycle pull [%]  
 W: Lead wire  
 Rated voltage [V]  
 Design I or II

## 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