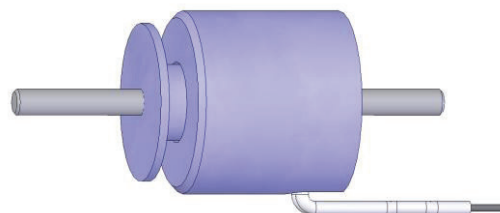


3.2 140.14



Gleichstrom-Hubmagnete mit 14mm Durchmesser. Runde Bauform für ziehende und drückende Kraftwirkung. Magnetkraft - Hub - Kennlinie ansteigend. Für Hübe bis etwa 3mm.

Die Anfangslage des Magnetankers muss einseitig bestimmt werden, die Endlage wird im Magneten selbst begrenzt. Die Rückstellung ist durch eine extern angebrachte Rückstellkraft vorzunehmen.

Die Einbaulage des Magneten ist beliebig, gegebenenfalls muss das Ankergewicht berücksichtigt werden. Bei der Kraftabnahme müssen jedoch seitlich, das heißt nicht in axialer Richtung wirkende Kräfte möglichst vermieden werden.

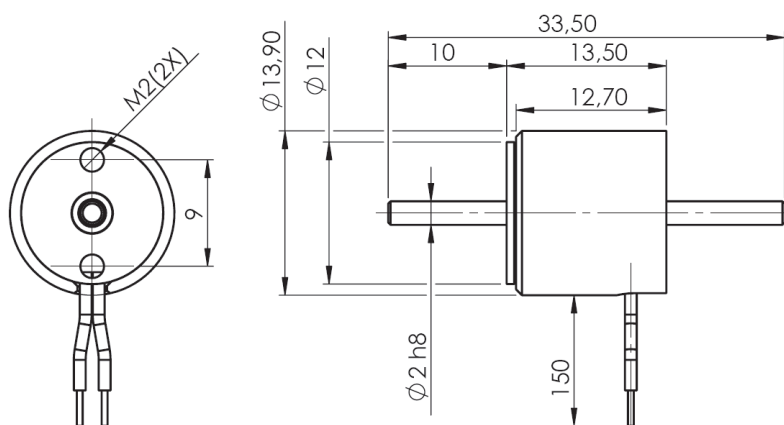
DC-Solenoids with a diameter of 14mm. Round design for push and pull force action. Increasing magnetic force stroke curve. For strokes to about 3mm.

The initial position of the plunger must be determined on the installation side, the end position is limited in the solenoid itself. The return action must be made by an externally applied restoring force.

The mounting position of the magnet can be chosen freely. However, the weight of the plunger should be considered. Forces applied not in the direction of axial travel should be kept as small as possible or be better avoided completely for good performance.

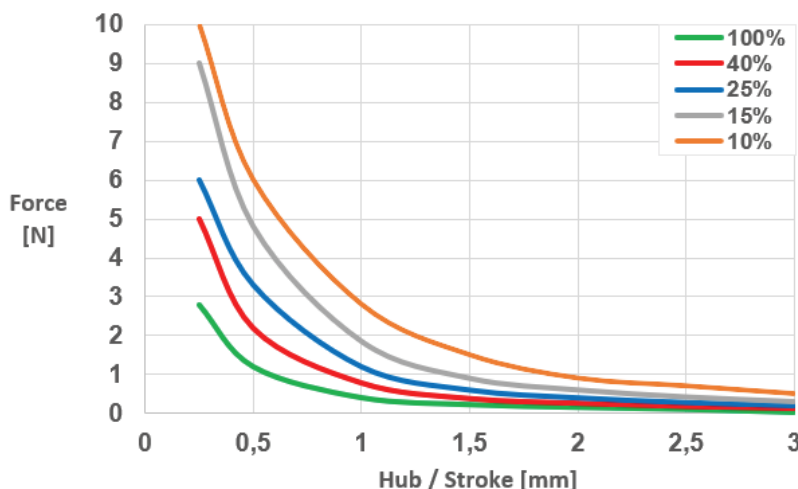
Abmessungen

Dimensions



Kraft / Weg-Kennlinie Luftkühlung

Stroke-force diagram air-cooling



Luftkühlung

Magnetkraft ermittelt bei 90% Nennspannung betriebswarm, 35°C Bezugstemperatur, auf wärmeisolierender Unterlage. Maximale Spieldauer 30 Sekunden.

Air cooling

Magnetic force is determined at its operating temperature at 90% rated voltage, 35°C reference temperature, on heat-insulating mounting plate. Maximum cycle of operation 30 seconds.

Elektrische Werte / Electrical Data

ED/ Duty cycle (%)	max. Ein- schaltdauer /on-time (s)	Elektr. Leistung/ El. Power P20 (W)	Nennspannung (VDC) Operating voltage (VDC)				
100	dauernd	2,3	3	5	6	12	24
40	12	5,8	5	8	10	19	38
25	7,5	9,2	6	10	12	24	49
15	4,5	15,3	8	13	16	31	63
10	3	23,0	10	16	19	38	77
Spulenwiderstand/Coil resistance [Ω]			4,0	11,1	16	64	256
Spulen-Nr. für Best.-Code/Coil no.			0	1	2	3	4

Parameter	Wert / Value	Bemerkung / Remark
Prüfspannung / Test voltage:	600Veff	
Wärmeklasse / Insulation class	F	
Schutzart / Protection level	IP40	IP40, DIN 40050
Gesamtgewicht / Total weight	10g	
Ankermasse / Plunger weight	2g	
Hubzeiten ohne Last; abhängig von ED / Stroke times without load; depending on duty cycle		
0,5 mm Hub / Stroke: 1.5... 3.5 ms		
2 mm Hub / Stroke: 3.5... 11 ms		

Bestell-Code /
Order-Code

1	4	0	.	1	4	1	2	0	.	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Spulen-Nr. nach Tabelle / Coil-no acc. to table

Ankerstößel / plunger shaft

0 nur Befestigungsseite / mounting side only
1 beidseitig / both sides

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind typische Werte und keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.
The data contained in this data sheet are typical values and no guarantee of properties. Subject to change without notice.