

Geringes Gewicht

Kompakte Bauform

**Induktive Schalter ermöglichen exakte
Stellungsabfrage**

Hohe Lebensdauer



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft, gefiltert und geölt oder ungeölt

Betriebsdruck:
2 bis 7 bar

Gerätetemperatur:
0°C* bis + 60°C

* Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Montage:
Befestigungslöcher an drei Seiten

Lebensdauer:
~ 3 Millionen Zyklen

Arbeitsfrequenz:
100 Zyklen pro Minute maximal

Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung
Finger: Kohlenstoffstahl
Funktionsteile: Kohlenstoffstahl
Dichtungen: Nitrilkautschuk

Bestellbeispiele

Greifer mit 55 N max. Greifkraft (Schließen) (/L)
bei 5 bar

Typ: **M/160335/M/12**

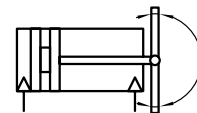
Bitte Magnetschalter separat bestellen.

Zubehör

Magnetschalter M/344

siehe Seite

2





Standardmodelle • Effektive Greifkraft Minimaler Betriebsdruck • Luftverbrauch

Typ	Effektive Greifkraft (N) bei 5 bar*		Luftverbrauch (cm³) bei 5 bar**
	Öffnen	Schließen	
M/160335/M/12	64/L	55/L	3,5
M/160336/M/12	134/L	113/L	8,0

* Beispiel - Berechnung der effektive Greifkraft (Schließen) (N) bei 5 bar für den M/160335/M/12

Greifpunkt in Zentimeter (nicht Millimeter), Beispiel 4 Zentimeter.

Berechnung = $55 / L$

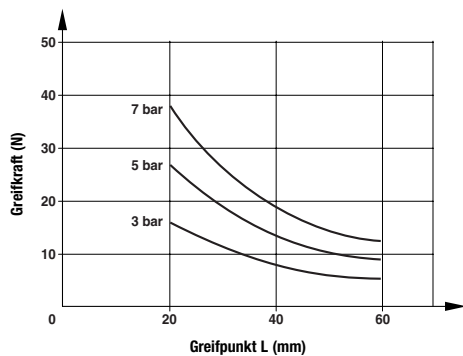
= $55 / 4$

Effektive Greifkraft (Schließen) = 13,75 N

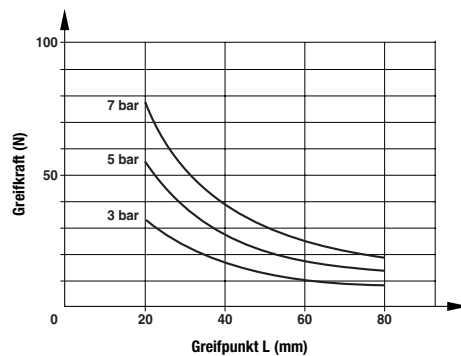
Nutzen Sie die Diagramme unten als Kreuzverweis.

Theoretische Greifkraft (Schließen)

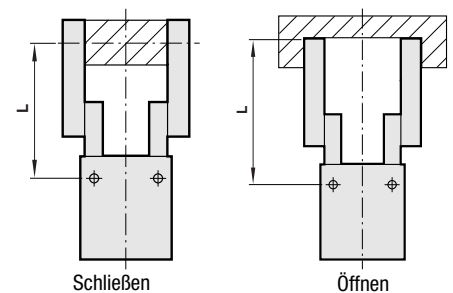
M/160335/M/12



M/160336/M/12



Wirkungsweise



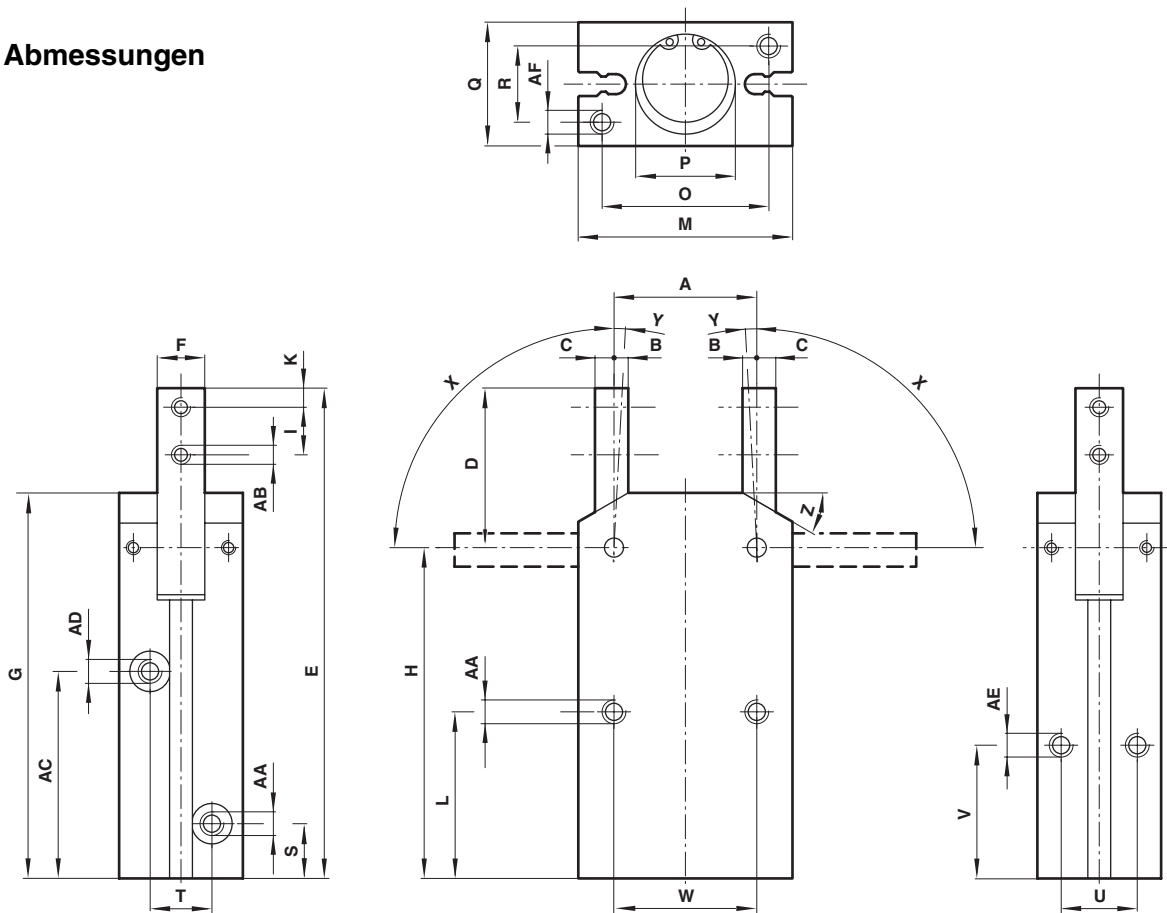
Effektive Greifkraft (Schließen) = Theoretische Greifkraft (Schließen) x 0,85

Magnetschalter mit LED Anzeige

Typ	Spannung V DC	Maximale Stromstärke	Temperatur °C	LED	Bemerkung	Kabellänge	Kabeltyp	Gerader Kabelanschluss	90° Kabelanschluss
Induktiv 2-Leiterausführung									
M/344/EAU/1APV	10 ... 28	20 mA	0 ... +60	●	–	1 m	PVC	–	●
M/344/EAU/1PV	10 ... 28	20 mA	0 ... +60	●	–	1 m	PVC	●	–
M/344/EAU/3APV	10 ... 28	20 mA	0 ... +60	●	–	3 m	PVC	–	●
M/344/EAU/3PV	10 ... 28	20 mA	0 ... +60	●	–	3 m	PVC	●	–
Induktiv 3-Leiterausführung									
M/344/EAN/1APV	4,5 ... 28	50 mA	0 ... +60	●	NPN	1 m	PVC	–	●
M/344/EAN/1PV	4,5 ... 28	50 mA	0 ... +60	●	NPN	1 m	PVC	●	–
M/344/EAN/3APV	4,5 ... 28	50 mA	0 ... +60	●	NPN	3 m	PVC	–	●
M/344/EAN/3PV	4,5 ... 28	50 mA	0 ... +60	●	NPN	3 m	PVC	●	–



Abmessungen



* Anschlussgröße

	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160335/M/12	16	24	3	2,5	28,5	87,5	8 - 0,03	69	59	8	4
M/160336/M/12	20	30	4	3	33,5	103	10 - 0,03	81	69,5	10	4
	Ø	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V
M/160335/M/12	16	30	34	26	Ø 17 + 0,05 1,5 tief	22	14	10,5	12	14	25
M/160336/M/12	20	35	45	35	Ø 21 + 0,05 1,5 tief	26	16	11,5	13	16	28
	Ø	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	kg	
M/160335/M/12	16	24	90°	3°	30°	M4 x 0,7 7 tief	M3 x 0,5	37,5	M5 x 0,8	0,15	
M/160336/M/12	20	30	90°	3°	30°	M5 x 0,8 8 tief	M4 x 0,7	43,5	M5 x 0,8	0,28	

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale**« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.