

Geringes Gewicht

Kompakte Bauform

**Induktive Schalter ermöglichen exakte
Stellungsabfrage**

Hohe Lebensdauer



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft, gefiltert und geölt oder ungeölt

Wirkungsweise:

Einfachwirkend, Winkel, Magnetkolben

Betriebsdruck:

2 bis 7 bar

(Ø 8 mm - 3.6 bis 7 bar, Ø 10 mm - 3 bis 7 bar)

Gerätetemperatur:

0°C* bis +60°C

* Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Montage:

Befestigungslöcher an drei Seiten

Lebensdauer:

~ 5 Millionen Zyklen

Arbeitsfrequenz:

180 Zyklen pro Minute maximal

Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung

Finger: Kohlenstoffstahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

Bestellbeispiele

Greifer mit 1,4 N max. Greifkraft (Schließen)
bei 5 bar

Typ: **M/160306/M/11**

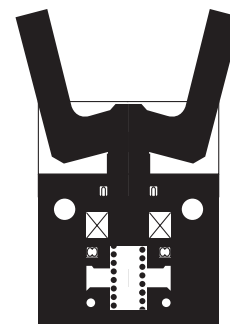
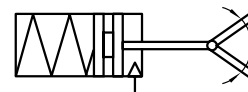
Bitte Magnetschalter separat bestellen

Zubehör

Magnetschalter M/344

siehe Seite

2





Standardmodelle • Effektive Greifkraft Minimaler Betriebsdruck • Luftverbrauch

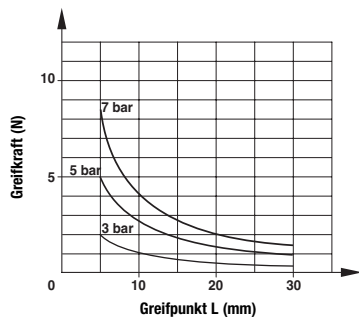
Typ	Effektive Greifkraft (N) bei 5 bar*		Luftverbrauch (cm ³) bei 5 bar**
	Öffnen	Schließen	
M/160305/M/11	0,6	1,0	0,06
M/160306/M/11	1,0	1,4	0,1
M/160307/M/11	2,8	10	0,65
M/160308/M/11	6	18	1,3
M/160309/M/11	10	38	2,4

* Greifpunkt L = 30 mm

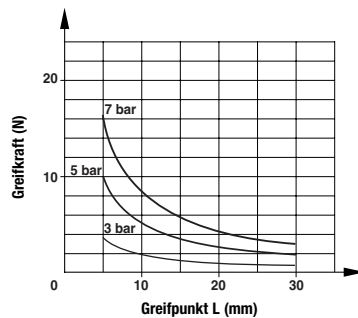
** pro Zyklus

Theoretische Greifkraft (Schließen)

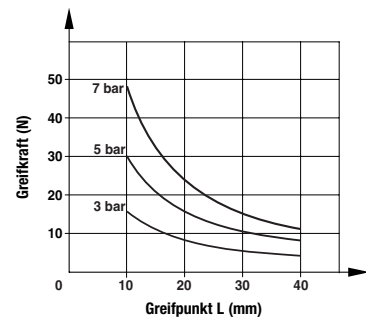
M/160305/M/11



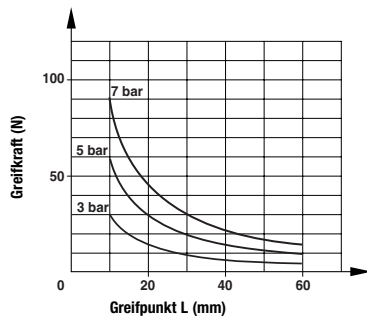
M/160306/M/11



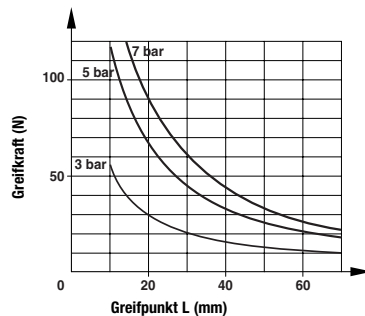
M/160307/M/11



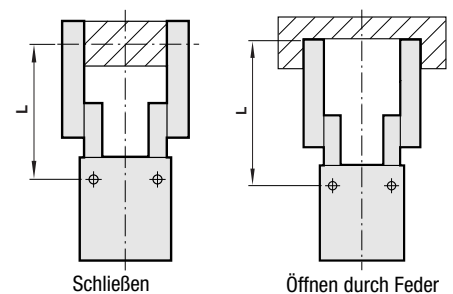
M/160308/M/11



M/160309/M/11



Wirkungsweise



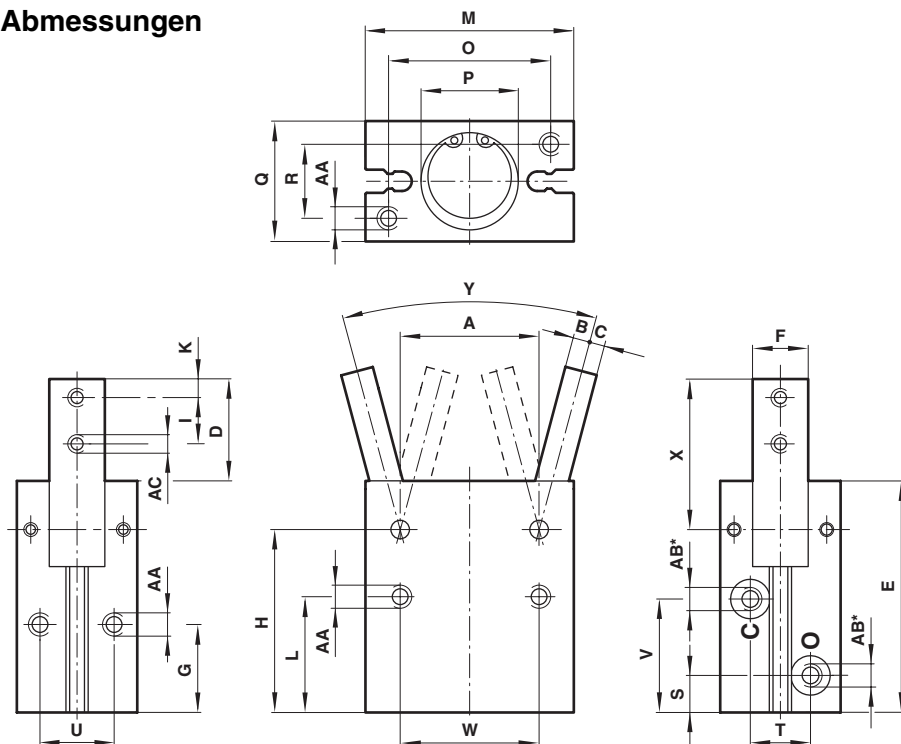
Effektive Greifkraft (Schließen) = Theoretische Greifkraft (Schließen) x 0,85

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/160305/M/11	8	12	1,5	2,0	12,5	29	5,5 -0,03	13	24	5,5	2,5
M/160306/M/11	10	14	1,5	2,5	14,5	36	7 -0,03	16	30	6	3
M/160307/M/11	16	24	3	3	17,5	42,5	9 -0,03	18	35	8	3
M/160308/M/11	20	30	3,5	3,5	22	50	12 -0,03	19	39,5	10	4
M/160309/M/11	25	36	4	5	26	58	14 -0,03	21,5	45,5	12	5
	Ø	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V
M/160305/M/11	8	18,5	20	15	Ø 9 +0,05 1 tief	13	9	4,5	-	-	14,5
M/160306/M/11	10	20	23	17	Ø 11 +0,05 1,5 tief	16	10	7,5	10	10	19
M/160307/M/11	16	22,5	34	26	Ø 17 +0,05 1,5 tief	22	14	7,5	12	14	22
M/160308/M/11	20	25	45	35	Ø 21 +0,05 1,5 tief	26	16	8	13	16	24,5
M/160309/M/11	25	28,5	52	40	Ø 26 +0,05 1,5 tief	32	20	9	18	20	28
	Ø	W	X	Y	AA				AB	AC	kg
M/160305/M/11	8	15	17,5	30° -10°	M2,5 x 0,45 4,5 tief (Unterseite); M3 x 0,5 3,5 tief (Seitenfläche); Ø 3,2 (Vorderseite)				M3 x 0,5	M2,5 x 0,45	0,02
M/160306/M/11	10	18	20,5	30° -10°	M3 x 0,5 5 tief				M3 x 0,5	M3 x 0,5	0,04
M/160307/M/11	16	24	25	30° -10°	M4 x 0,7 7 tief				M5 x 0,8	M3 x 0,5	0,10
M/160308/M/11	20	30	32,5	30° -10°	M5 x 0,8 8 tief				M5 x 0,8	M4 x 0,7	0,18
M/160309/M/11	25	36	38,5	30° -10°	M6 x 1 10 tief				M5 x 0,8	M5 x 0,8	0,31

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.