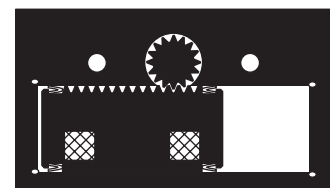
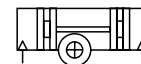


Geringes Gewicht**Kompakte Abmaße****Induktive Schalter ermöglichen exakte
Stellungsabfrage****Durch Anschlag, Nullspiel in der Endlage****Technische Merkmale**Betriebsmedium:
Druckluft, gefiltert und geölt oder ungeöltBetriebsdruck:
1 bis 7 barGerätetemperatur:
+ 5°C* bis + 60°C

* Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Montage:
Befestigungslöcher im GehäuseDrehwinkel:
90°, 180°
Einstellbar ± 5°**Material**Gehäuse: Aluminiumlegierung
Enddeckel: Aluminiumlegierung
Welle: Kohlenstoffstahl
Externer Anschlag: Kohlenstoffstahl
Externe Muttern: Stahl
Externe Schrauben: Crommolybdänstahl CrMo4
Dichtungen: Nitrilkautschuk**Bestellbeispiele**Drehantrieb mit 0,23 Nm max. Drehmoment bei
6 bar und 180° DrehwinkelTyp: **M/60215/M/180**Drehantrieb mit 1,0 Nm max. Drehmoment bei
6 bar und 90° DrehwinkelTyp: **M/60216/M/90****Zubehör****siehe Seite**

Magnetschalter M/345 oder M/346

3



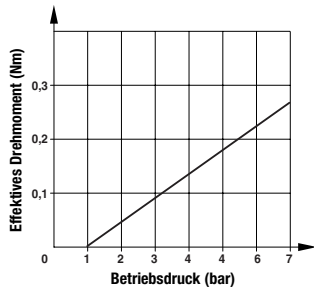
Standardmodelle • Drehmoment • Drehwinkel • Zulässige Kräfte • Luftverbrauch

Typ	Effektives Drehmoment (Nm) bei 6 bar	Drehwinkel	Zulässige Kräfte (N)		Luftverbrauch (cm ³) bei 5 bar *
			Axial	Radial	
M/60215/M/90	0,23	90°	1,47	2,94	1,6
M/60215/M/180	0,23	180°	1,47	2,94	3,0
M/60216/M/90	1,0	90°	1,96	4,90	6,0
M/60216/M/180	1,0	180°	1,96	4,90	12,0

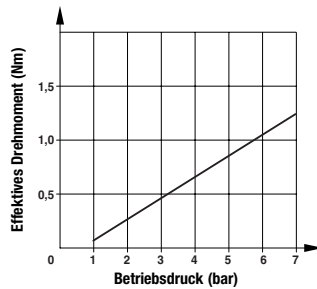
* pro Zyklus

Effektives Drehmoment

M/60215/M



M/60216/M

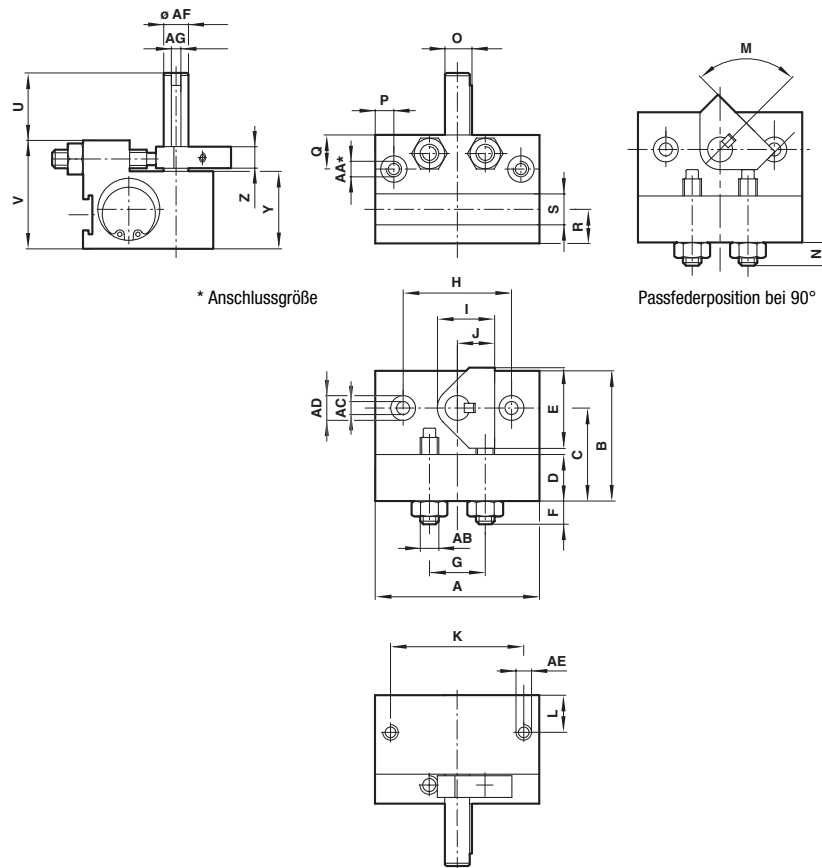


Magnetschalter mit LED Anzeige

Typ	Induktiv 2-Leiterausführung	Induktiv 3-Leiterausführung	Spannung		Maximale Stromstärke	Temperatur	LED	Bemerkung	Kabellänge	Kabeltyp	Gerader Kabelanschluss	90° Kabelanschluss
Reed			V DC	V AC		°C						
M/346/LAU/1PV			12 ... 100	12 ... 125	50 mA	0 ... +60	●	–	1,5 m	PVC	●	–
M/346/LAU/5PV			12 ... 100	12 ... 125	50 mA	0 ... +60	●	–	5 m	PVC	●	–
	M/346/EAU/1APV		10 ... 28	–	70 mA	0 ... +60	●	–	1,5 m	PVC	–	●
	M/346/EAU/5APV		10 ... 28	–	70 mA	0 ... +60	●	–	5 m	PVC	–	●
	M/345/EAU/1PV		10 ... 28	–	40 mA	0 ... +60	●	–	1 m	PVC	●	–
	M/345/EAU/3PV		10 ... 28	–	40 mA	0 ... +60	●	–	3 m	PVC	●	–
		M/345/EAN/1PV	4,5 ... 28	–	100 mA	0 ... +60	●	NPN	1 m	PVC	●	–
		M/345/EAN/3PV	4,5 ... 28	–	100 mA	0 ... +60	●	NPN	3 m	PVC	●	–



Abmessungen



	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
M/60215/M/90	12	42	30	20	7,5	22	6	14	24	15,3	10	34	8	90°	5,5
M/60215/M/180	12	55	30	20	7,5	22	6	14	24	15,3	10	34	8	90°	5,5
M/60216/M/90	20	53	42	30	15	26	8	18	35	18,5	12	43	12	90°	6,5
M/60216/M/180	20	20	72	42	30	15	26	8	18	35	18,5	12	43	12	90°
	Ø	O	P	Q	R	S	U	V	Y	Z	AA	AB	AC		
M/60215/M/90	12	7,2	6	8	8	10	15	28	20	7	M5 x 0,8	M5 x 0,8	Ø 3,3		
M/60215/M/180	12	7,2	6	8	8	10	15	28	20	7	M5 x 0,8	M5 x 0,8	Ø 3,3		
M/60216/M/90	20	9,2	6	11	11	10	20	35	25,5	7	M5 x 0,8	M6 x 1	Ø 4,2		
M/60216/M/180	20	9,2	6	11	11	10	20	35	25,5	7	M5 x 0,8	M6 x 1	Ø 4,2		
	Ø	AD	AE	AF	AG	kg									
M/60215/M/90	12	Ø 6,5 3,5 tief (M4 x 0,7 10 tief auf der Rückseite)	M4 x 0,7 8 tief	Ø 6 + 0,01/- 0,03	3 - 0,025	0,11									
M/60215/M/180	12	Ø 6,5 3,5 tief (M4 x 0,7 10 tief auf der Rückseite)	M4 x 0,7 8 tief	Ø 6 + 0,01/- 0,03	3 - 0,025	0,14									
M/60216/M/90	20	Ø 8 3,5 tief (M5 x 0,8 15 tief auf der Rückseite)	M5 x 0,8 10 tief	Ø 8 + 0,01/- 0,03	3 + 0,03	0,25									
M/60216/M/180	20	Ø 8 3,5 tief (M5 x 0,8 15 tief auf der Rückseite)	M5 x 0,8 10 tief	Ø 8 + 0,01/- 0,03	3 + 0,03	0,32									

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.