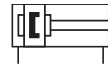


RT/57200/M, RM/57200/M, Rundbau-Zylinder Magnetkolben, doppelwirkend

- Ø 8 ... 63 mm
- Kleinere Bauart - nur ein Fünftel des vergleichbaren ISO-Zylinders
- Dichtungen für geringe Reibung und lange Lebensdauer
- Extrem festes, doppelt gecrimptes Enddeckeldesign
- Standardmagnetkolben für viele Einsatzgebiete



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
Wirkungsweise:
Doppeltwirkend mit Endlagenspuffer

Betriebsdruck:
1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)
Zylinderdurchmesser:
8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm
Hublängen:
Siehe Tabelle unten
Sonderhublängen:
<500 mm auf Anfrage

+80°C max. (+176°F)
Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Kolbenstange: Edelstahl rostfrei (Ø 8 bis 16 mm ferritisch, Ø 20 bis 63 mm austenitisch)
Enddeckel: Aluminium
Zylinderrohr: Edelstahl rostfrei (austenitisch)
(Ø 8 ... 16 mm ferritisch, Ø 20 ... 63 mm austenitisch)
Abstreifer: PUR
Dichtungen und O-Ringe: NBR

Gerätetemperatur:

Material:

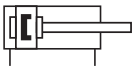
Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Anschluss RT/572** (RM/572**)	M3 (M3)	M5 (M5)	M5 (M5)	M5 (M5)	Rc 1/8 (M6)	Rc 1/8 (M6)	Rc 1/8 (G 1/8)	Rc 1/8 (G 1/8)	Rc 1/4 (G 1/4)	Rc 1/4 (G 1/4)
Kolbenstangen Ø (mm)	3	4	4	6	8	10	12	14	16	20
Kolbenstangengewinde	M3	M4	M4	M6	M8	M10 x 1,25	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	30	46,8	67,8	120	188	294	482	754	1178	1870
Theoretische Kraft bei 6 bar einfahrend (N)	25,9	39,6	60	103	158	247	414	661	1057	1680
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,004	0,005	0,008	0,014	0,022	0,035	0,056	0,087	0,137	0,218
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	0,003	0,004	0,006	0,013	0,019	0,02	0,048	0,074	0,114	0,195

Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublänge (mm)										
	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	320
8	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—
10	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Alternative Ausführungen

Symbol	Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessung Seite
	R./57200/M	Standardzylinder, Ø 8 bis 40 mm, Schwenkauge, Ø 50 und 63 mm	4 & 5
	R./57200/MC	Zylinder mit Zentralanschluss hinten	5
	R./57200/MF	Zylinder mit flachem Boden	5
	R./57200/JM	Durchgehende Kolbenstange, Ø 16 bis 63 mm	4

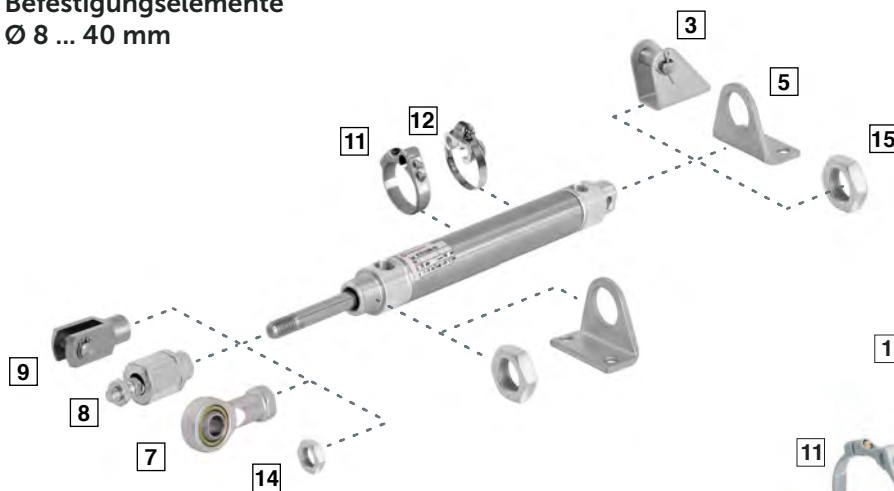
Typenschlüssel

Anschluss	Zylinder Ø (mm)	Kennung
M3	8	T
M5	10	T
M5	12	T
M5	16	T
M6	20	M
Rc1/8	20	T
M6	25	M
Rc1/8	25	T
G1/8	32	M
Rc1/8	32	T
G1/8	40	M
Rc1/8	40	T
G 1/4	50	M
Rc 1/4	50	T
G 1/4	63	M
Rc 1/4	63	T

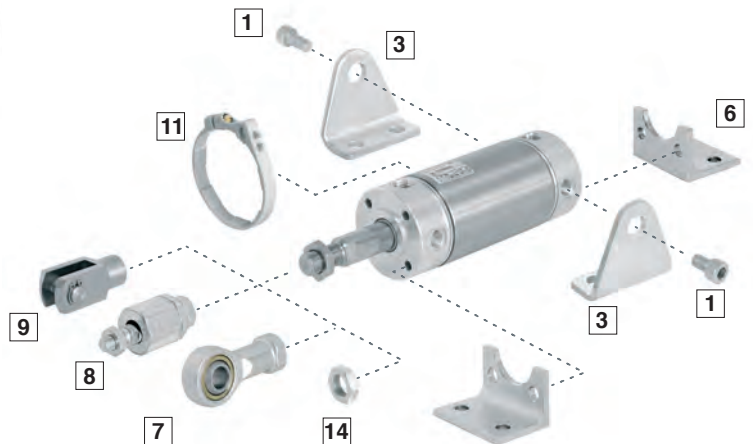
R★/572★/★/★/★

Hub (mm)	
500 max.	
Ausführung	Kennung
Magnetkolben	M
Mit Magnetkolben, flachem Boden, Zentralanschluss	MC
Mit Magnetkolben, flachem Boden, seittl. Anschluss	MF
Mit Magnetkolben, durchgehender Kolbenstange	JM
Zylinder Ø (mm)	Kennung
8	08
10	10
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63

Befestigungselemente Ø 8 ... 40 mm



Ø 50 und 63 mm



Zyl.	AK	C	F	H	L	N
						
Ø	8 Seite 6	5 Seite 6	9 Seite 6	1 Seite 6	3 Seite 6	15 Seite 7
8	—	M/P71273/1	QM/57008/25	—	QM/57008/24	M/P71364
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	—	QM/947	M/P71364
12	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	—	QM/947	M/P71364
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	—	QM/946	M/P1501/90
20	QM/8020/38	M/P19389	QM/57020/25	—	QM/8012/24	M/P13834
25	QM/8025/38	M/P40381	QM/57025/25	—	QM/57025/24	M/P13607
32	QM/8025/38	M/P19406	QM/57032/25	—	QM/8020/24	M/P13615
40	QM/8040/38	M/P71273/3	QM/57040/25	—	QM/57040/24	M/P29254
50	QM/8040/38	QM/57050/21	QM/57040/25	QM/55240/28	QM/57050/24	—
63	QM/8050/38	QM/57063/21	QM/57063/25	QM/55250/28	QM/57063/24	—

Zyl.	N2	UF	Befestigungselement für Schalter >15 mm Hub <15 mm Hub		Magnetschalter
					
Ø	14 Seite 7	7 Seite 7	11 Seite 7	12 Seite 7	Seite 8 ... 11
8	M/P1500/111	—	—	—	
10	M/P1501/80	QM/8010/32	QM/33/010/22	QM/33/010/23	
12	M/P1501/80	QM/8010/32	QM/33/012/22	QM/33/016/23	
16	M/P1501/79	QM/8012/32	QM/33/016/22	QM/33/016/23	
20	M/P1501/60	QM/8020/32	QM/33/020/22	QM/33/020/23	
25	M/P1501/89	QM/8025/32	QM/33/025/22	QM/33/025/23	
32	M/P1501/89	QM/8025/32	QM/33/032/22	—	
40	M/P1501/90	QM/8040/32	QM/33/040/22	—	
50	M/P1501/90	QM/8040/32	QM/33/050/22	—	
63	M/P1501/91	QM/8050/32	QM/33/063/22	—	

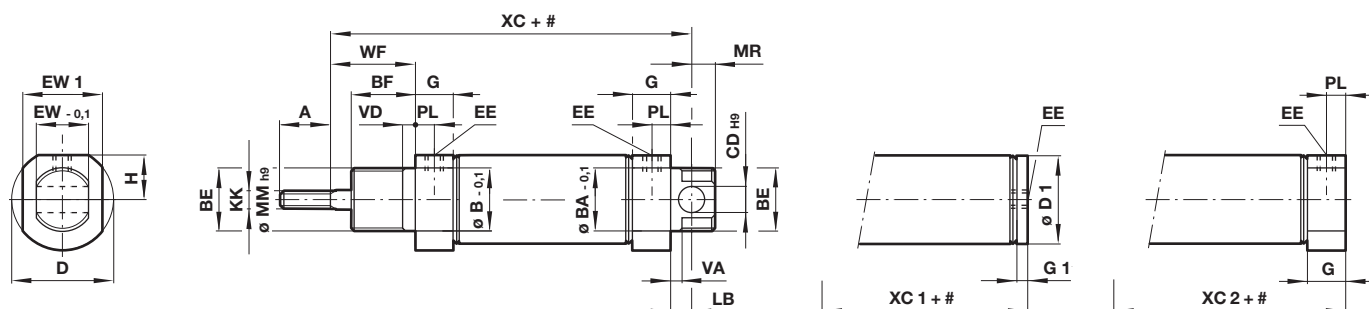
Abmessungen

Ø 8 ... 12 mm - RT/572../M

RT/572../MC

RT/572../MF

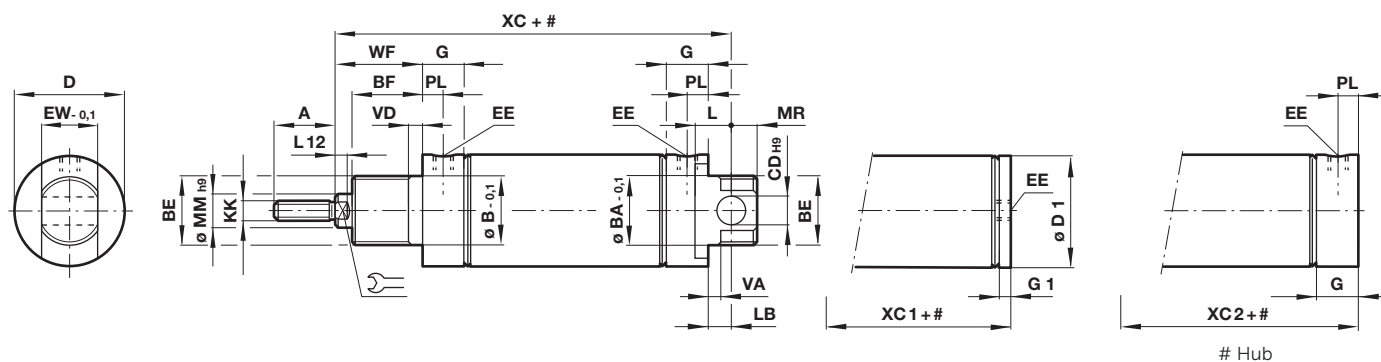
Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1



Ø 16 ... 40 mm - R./572../M

R./572../MC

RT/572../MF

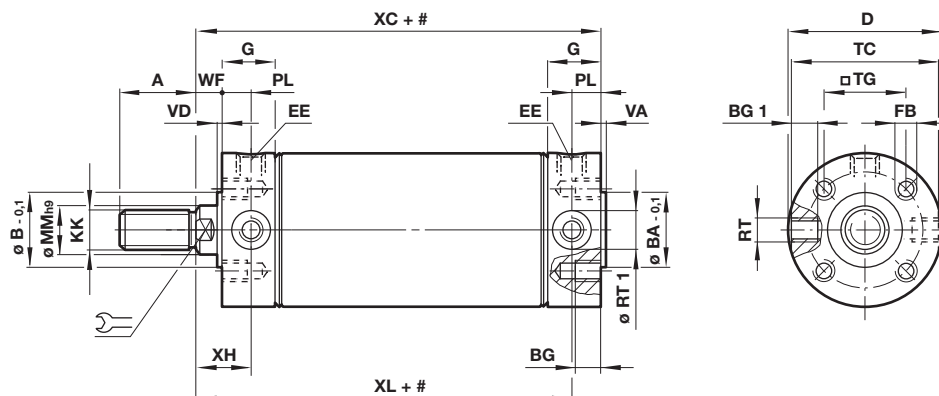


Ø	A	Ø B/Ø BA	BE	BF	Ø CD H9	Ø D	Ø D1	RT/5... EE	RM/5... EE	EW -0,1	EW1	G	G1	H	KK	L
8	8	10	M10 x 1	7,5	3	12	9,5	M3	M3	6	10	7,5	3	5	M3	-
10	9	10	M10 x 1	8	4	15	11,5	M5	M5	8	12,5	9,5	4,5	6,5	M4	-
12	9	10	M10 x 1	8	4	15	13	M5	M5	8	-	9,5	4,5	6,5	M4	-
16	12	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	17,5	M5	M5	10	-	11,5	4	-	M6	-
20	14	16	M16 x 1,5	12	6	22	21,5	Rc 1/8	M6	12	-	15,5	8	-	M8	-
25	16	18	M18 x 1,5	12	8	26,5	26,5	Rc 1/8	M6	14	-	15,5	8	-	M10 x 1,25	-
32	22	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	33,5	Rc 1/8	G 1/8	16	-	17,5	5,5	-	M10 x 1,25	12
40	23	30	M30 x 1,5	15	10	41,5	41,5	Rc 1/8	G 1/8	20	-	18	5,5	-	M12 x 1,25	14
Ø	LB	L12	Ø MM h9	MR	PL	VA/VD	WF	XC	XC1	XC2	kg bei 0 mm	kg per 25 mm	Typ			
8	4,5	-	3	3	4	-	1,5	8,5	48	39	43,5	0,02	0,02	RT/57208/M/*		
10	5	-	4	4	5,5	-	1,5	10	54	44	49	0,02	0,03	RT/57210/M/*		
12	5	-	4	4	5,5	-	1,5	10	54	44	49	0,02	0,03	RT/57212/M/*		
16	7	5	6	5	5,5	5	2	13,5	64,5	50	57,5	0,04	0,05	RT/57216/M/*		
20	7	5	8	6	9	7	3	15,5	75,5	61	68,5	0,08	0,07	R./57220/M/*		
25	9	5	10	8	9	9	3	16,5	78,5	62	69,5	0,12	0,11	R./57225/M/*		
32	7	5	12	8	9	10	3	23	93	74	86	0,21	0,16	R./57232/M/*		
40	5	6	14	10	10	12	3	24	96	78,5	91	0,33	0,20	R./57240/M/*		

* Bitte Standardhublänge einfügen:

Ø 50 und 63 mm - R./57200/M

Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1

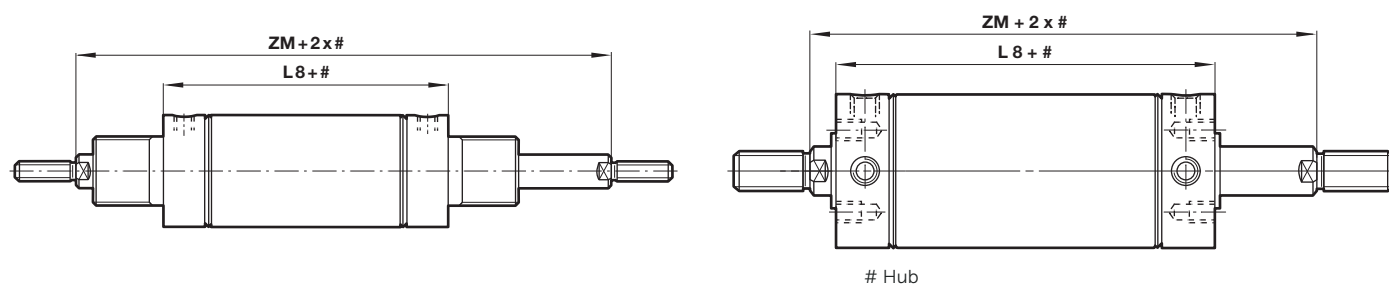


Ø	A	Ø B/BA - 0,1	BG	BG 1	Ø D	RT/57... EE	RM/57... EE	FB	G	KK	Ø MM h9	PL	Typ
50	23	28	12	8	52,5	Rc 1/4	G 1/4	M 6	22	M 12 x 1,25	16	13	R./57250/M/*
63	30	35	12	9,5	65,5	Rc 1/4	G 1/4	M 8	22	M 16 x 1,5	20	13	R./57263/M/*

Ø	RT	RT 1	SW	TG	TC	VA/VD	WF	XC	XH	XL	kg bei 0 mm	kg per 100 mm	Typ
50	M 10 x 1	13	13	28,5	49	2	13	97	26	84	0,39	0,31	R./57250/M/*
63	M 12 x 1,5	15	17	35,5	62	2	13	99	26	86	0,89	0,44	R./57263/M/*

* Bitte Standardhublänge einfügen

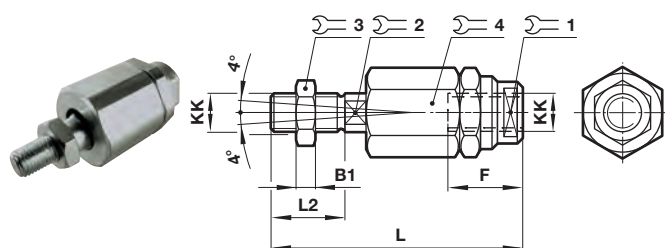
Ø 16 ... 63 mm - R./57200/JM

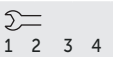


Ø	L8	ZM	Typ
16	44	71	R./57216/JM/*
20	53	84	R./57220/JM/*
25	53	86	R./57225/JM/*
32	63	109	R./57232/JM/*
40	67	115	R./57240/JM/*
50	84	110	R./57250/JM/*
63	86	112	R./57263/JM/*

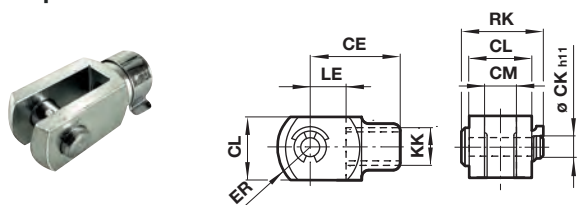
* Bitte Standardhublänge einfügen:

Befestigungselemente Ausgleichkupplung AK Entsprechend DIN ISO 8139



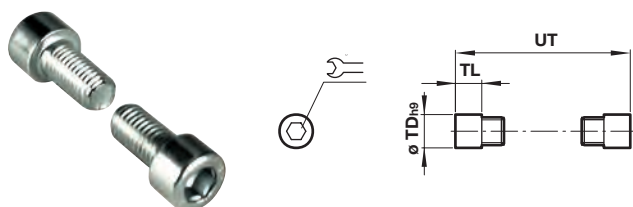
Ø	KK	B1	F	L	L2					kg	Typ (AK)
10/12	M 4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	0,01	QM/8010/38
16	M 6	3	14	39	12	7	5	10	13	0,02	QM/8012/38
20	M 8	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05	QM/8020/38
25/32	M 10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20	QM/8025/38
40/50	M 12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20	QM/8040/38
63	M 16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65	QM/8050/38

Gabelkopf F Entsprechend DIN ISO 8140



Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ (F)
8	M3	11	3	6	3	4,5	5	10,5	0,01	QM/57008/25
10/12	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01	QM/8010/25
16	M6	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01	QM/57016/25
20	M8	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02	QM/57020/25
25	M10x1,25	26	8	14	7	11,5	12	20,5	0,04	QM/57025/25
32	M10x1,25	32	8	16	8	13	16	22,5	0,05	QM/57032/25
40/50	M12x1,25	40	10	20	10	16	20	29	0,09	QM/57040/25
63	M 16x1,5	56	14	27	14	21	28	36,5	0,20	QM/57063/25

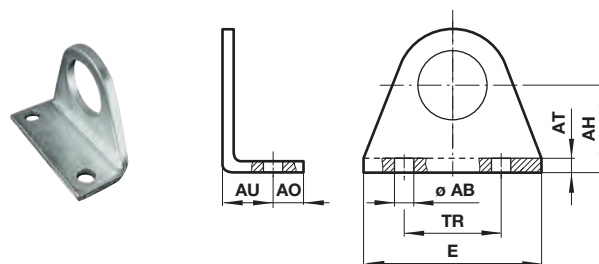
Schwenzapfenbefestigung H



Ø	Ø TD h9	TL	UT		kg	Typ (H)
50	12	9,5	63	6	0,03	QM/55240/28
63	14	11	76	6	0,05	QM/55250/28

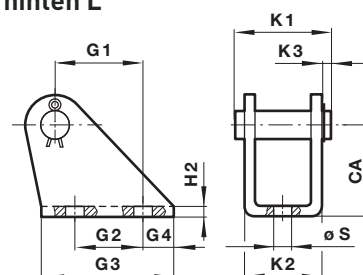
Fußbefestigung C Entsprechend DIN ISO 6432

Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1

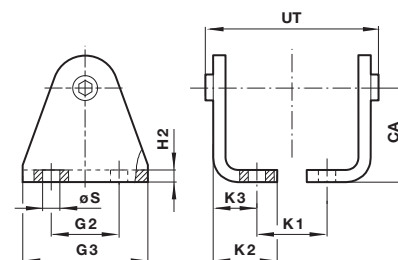


Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg	Typ (C)
8	3,8	10	3,5	1,5	7,5	25	18	0,01	M/P71273/1
10/12	5	12	4,5	1,5	7,5	30	20	0,01	M/P71273/2
16	4,5	16	6	2	10	35	25	0,02	M/P19369
20	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03	M/P19389
25	6,6	22	8	3	12,5	49	38	0,04	M/P40381
32	6,6	25	7,5	4	16	53	40	0,06	M/P19406
40	7	28	7	4	16	66	52	0,08	M/P71273
50	9	40	10	4	17	52	36	0,18	QM/57050/21
63	9	47	10	5	19	61	45	0,28	QM/57063/21

Schwenkbefestigung hinten L for Ø 8 ... 40 mm

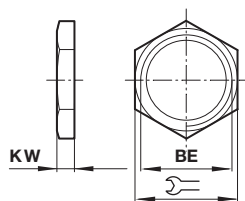


Ø 50 ... 63 mm



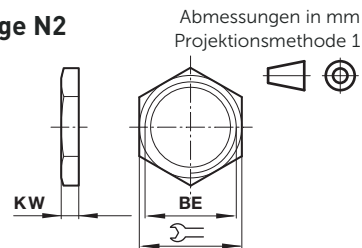
Ø	CA	G 1	2	3	4	H2	K 1	2	3	Ø S	UT	kg	Typ (L)
8	10	9	7	14	3,5	1	–	8	–	3,5	–	0,01	QM/57008/24
10/12	12	6,5	–	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	–	0,01	QM/947
16	16	13	10	22	6	1,5	–	12,5	–	4,8	–	0,02	QM/946
20	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	–	0,02	QM/8012/24
25	22	20	15	33	9	2	–	18	–	6,6	–	0,04	QM/57025/24
32	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	–	0,04	QM/8020/24
40	28	25	20	42	11	3	–	26	–	7	–	0,09	QM/57040/24
50	40	–	30	54	–	4	30,5	24	15	9	68	0,20	QM/57050/24
63	47	–	40	64	–	5	40,5	26,5	17,5	9	84	0,32	QM/57063/24

Mutter auf dem Kolbenstangenlager N



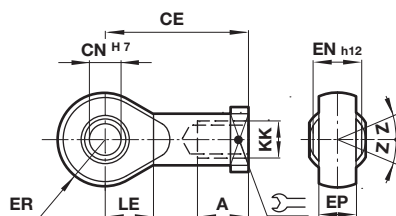
Ø	BE		KW	kg	Typ (N)
8...12	M10x1	14	4	0,01	M/P71364
16	M12x1,25	19	6	0,01	M/P1501/90
20	M16x1,5	22	5	0,01	M/P13834
25	M18x1,5	24	5	0,01	M/P13607
32	M22x1,5	27	8	0,02	M/P13615
40	M30x1,5	36	8	0,03	M/P29254

Mutter auf der Kolbenstange N2



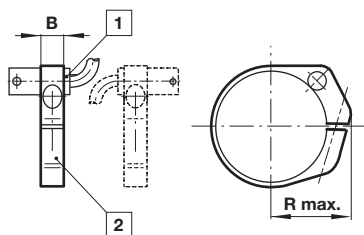
Ø	BE		KW	kg	Typ (N)
8	M3	6	2	0,01	M/P1500/111
10/12	M4	7	2	0,01	M/P1501/80
16	M6	10	3	0,01	M/P1501/79
20	M8	13	4	0,01	M/P1501/60
25/32	M10x1,25	17	5	0,01	M/P1501/89
40/50	M12x1,25	19	6	0,01	M/P1501/90
63	M16x1,5	24	8	0,02	M/P1501/91

Gelenkkopf UF Entsprechend DIN ISO 8139



Ø	KK	AX	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	kg	Typ (UF)
10/12	M4	14	27	5	8	8	10	5°	0,02	QM/8010/32
16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	0,02	QM/8012/32
20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	0,05	QM/8020/32
25/32	M10x1,25	25	42	10	14	14	15	13°	0,08	QM/8025/32
40/50	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,12	QM/8040/32
63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33	QM/8050/32

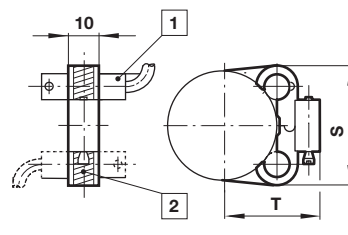
Befestigungselement für Magnetschalter bei Hub > 15 mm



- 1 Magnetschalter
2 Befestigungselement

Ø	B	R max.	kg	Typ
10	8	16	0,01	QM/33/010/22
12	8	18	0,01	QM/33/012/22
16	10	20	0,01	QM/33/016/22
20	10	22	0,01	QM/33/020/22
25	10	24	0,01	QM/33/025/22
32	10	29	0,01	QM/33/032/22
40	10	32	0,01	QM/33/040/22
50	10	38	0,01	QM/33/050/22
63	10	46	0,01	QM/33/063/22

Befestigungselement für Magnetschalter bei Hub < 15 mm



- 1 Magnetschalter
2 Befestigungselement

Ø	S	T	kg	Typ
10	27,5	19,5	0,01	QM/33/010/23
12	28,5	21,5	0,01	QM/33/016/23
16	29,5	23,5	0,01	QM/33/016/23
20	29,5	26	0,01	QM/33/020/23
25	31,5	28,5	0,01	QM/33/025/23

- Magnetschalter mit Reed-Kontakt - Rundform
- Geeignet für alle Zylinderserien mit Magnetkolben
- Magnetschalter können direkt bündig an dem Zylinder mit Profilrohr eingebaut werden
- LED-Anzeige Standardmäßig
- Alternative Ausführungen ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum

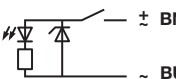
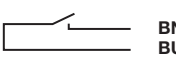
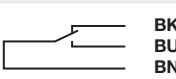
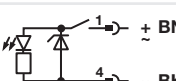


Technische Merkmale

Wirkungsweise: M/50/LSU Schließer mit LED (gelb)	Schaltleistung: 10 W/10 VA max.	IP66	2, 5 oder 10 m
Betriebsspannung (Ub): 10 ... 240 V AC/170 V DC	Durchgangswiderstand: 150 mΩ	Stoßfestigkeit: 50 g (über 11 ms)	Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 60947-5-2
Spannungsabfall: Ub - 2,7 V	Schaltzeit: 1,8 ms	Schwingfestigkeit: 35 g (bei 2000 Hz)	Material: Gehäuse: Kunststoff Kabel: Siehe Tabelle
Schaltstrom (siehe Diagramm): 0,18 A max.	Gerätetemperatur: -25 ... +80 °C (-13 ... +176 °F)	Anschlusskabel: 2 x 0,25: PVC, PUR oder Silikon 3 x 0,25 PVC	
	Hochtemperaturausführung: +150 °C max. (+302 °F)		

Schutzart (EN 60529): Kabellänge:

Technische Daten – Maagnetnschalter mit Reed Kontakt - weitere Information siehe Datenblatt de 4.3.005

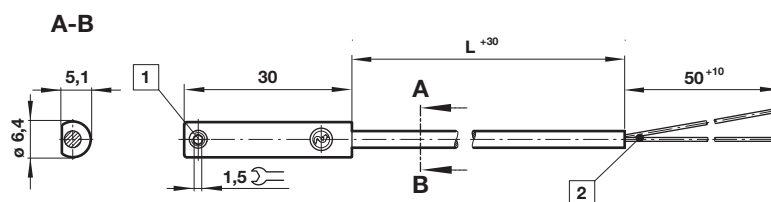
Symbol	Spannung (V AC)	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Geräte- temperatur: (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Gewicht (g)	Typ
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP 66	—	2, 5 oder 10	PVC 2 x 0,25	37	M/50/LSU/*V
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP 66	—	5	PUR 2 x 0,25	37	M/50/LSU/5U
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +150	—	IP 66	—	2	Silikon 2 x 0,25	37	TM/50/RAU/2S
	10 ... 240	10 ... 170	180	Wechsler	-25 ... +80	—	IP 66	—	5	PVC 3 x 0,25	37	M/50/RAC/5V
	10 ... 60	10 ... 60	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP 66	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,25	16	M/50/LSU/CP *1)
	10 ... 60	10 ... 60	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP 66	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,25	16	M/50/LSU/CC *1)

* Bitte Kabellänge einfügen; *1) Kabel mit Steckdose siehe Seite 12

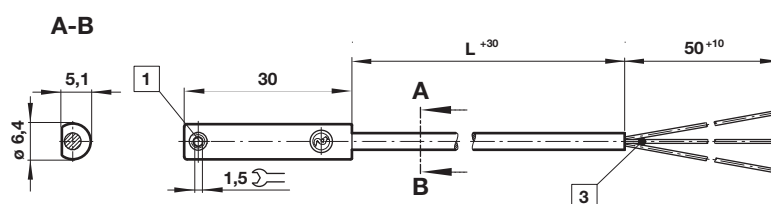
M/50/LSU/*V, M/50/LSU/5U,
TM/50/RAU/2S
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



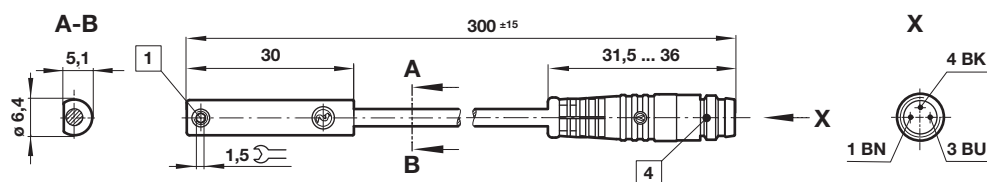
Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1



M/50/RAC/5V
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP
M/50/LSU/CC



1 Feststellschraube

2 + BN = braun; - BU = blau (Ausgang)

3 V- BK = schwarz; + BN = braun; - BU = blau

4 Ausführung CP: Stecker M8 x 1,
Farbkennzeichnung: BK = +; BN = -; BU = Ausgang
Ausführung CC: Stecker M12 x 1,
Farbkennzeichnung: BK = +; BN = -; BU = Ausgang

Zubehör

Steckdose mit Kabel



Kabel- material	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,25	5	0,18	M8 x 1 gerade	M/P73001/5
PUR 3 x 0,25	5	0,18	M8 x 1 gerade	M/P73002/5
PVC 3 x 0,25	5	0,18	abgewinkelt 90°	M/P34615/5
PUR 3 x 0,25	5	0,18	abgewinkelt 90°	M/P34596/5
PUR 3 x 0,34	5	0,21	M12 x 1 gerade	M/P34594/5

- Magnetschalter, elektronisch - Rundform
- Elektronische Magnetschalter mit IO-Link erhältlich
- Geeignet für alle Zylinderserien mit Magnetkolben
- Magnetschalter können direkt bündig an Zylindern mit Profilrohr eingebaut werden
- Zuverlässiges und sicheres Schalten mit extrem kurzen Reaktionszeiten
- Besonders geeignet zur Verwendung bei starken Schwingungen
- LED-Anzeige standardmäßig
- UL gelistet



Technische Merkmale

Wirkungsweise: PNP / NPN (siehe Tabelle) Ausgang mit LED (gelb) Schließer (Standard)	Schaltleistung: 3,0 W max. (Standard) 9,0 W max. (M/50/EHP)	Hysterese: 0,5 ... 1,5 mT 0,2 mT (M/50/IOP)	Kabellänge 2, 5 und 10 m
Betriebsspannung (Ub): 10 ... 30 V DC ("supply class 2" gemäß cULus)	Ansprechzeit: < 0,1 ms (Standard) < 5 ms (M/50/IOP)	Reproduzierbarkeit: < 0,1 mT	Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 60947-5-2
Spannungsabfall: < 2,5 V	Schaltfrequenz: 1 kHz (Standard) 200 Hz (M/50/IOP)	Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C (-40 ... 176 °F) (starr verlegtes Kabel) -25 ... +80 °C (-13 ... 176 °F) (dynamisch verlegtes Kabel)	Material: Gehäuse: Kunststoff Gewindeeinsatz: Messing Befestigungsschraube: Edelstahl Kabel: siehe Tabelle unten
Reststrom: < 0,5 mA	Schutzart (EN 60529): IP67 (Standard) IP68 (M/50/EAP/5U, M/50/EHP/5U)	Anschlusskabel: PVC 3 x 0,14 mm² (Standard) PUR 3 x 0,14 mm² (M/50/E*P/*U und bei Varianten mit Stecker)	Einbauart: bündig einbaubar
Schaltstrom (siehe Schaubild): 100 mA max. (Standard) 300 mA max. (M/50/EHP)	Ansprechschwelle: 2,8 mT		

Technische Daten - Magnetschalter elektronisch - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

Symbol	Spannung (V DC)	Schalt-strom max. (mA)	Ausführung	IO-Link *1)	Betriebs- temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Gewicht (g)	Typ
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	2	PVC 3 x 0,14	23	M/50/EAP/2V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	5	PVC 3 x 0,14	56	M/50/EAP/5V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	10	PVC 3 x 0,14	102	M/50/EAP/10V
	10 ... 30	100	PNP / NPN	•	-40 ... +80	•	IP67	---	5	PVC 3 x 0,14	56	M/50/IOP/5V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP68	---	5	PUR 3 x 0,14	56	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	10	PUR 3 x 0,14	102	M/50/EAP/10U
	10 ... 30	300	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	2	PVC 3 x 0,14	23	M/50/EHP/2V
	10 ... 30	300	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	5	PVC 3 x 0,14	56	M/50/EHP/5V
	10 ... 30	300	PNP		-40 ... +80	•	IP67	---	10	PVC 3 x 0,14	102	M/50/EHP/10V
	10 ... 30	300	PNP		-40 ... +80	•	IP68	---	5	PUR 3 x 0,14	56	M/50/EHP/5U
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	7	M/50/EAP/CP
	10 ... 30	100	PNP / NPN	•	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	7	M/50/IOP/CP
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	2	PUR 3 x 0,14	35	M/50/EAP/CC/2
	10 ... 30	100	PNP / NPN	•	-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	16	M/50/IOP/CC
	10 ... 30	300	PNP		-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	7	M/50/EHP/CP
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	---	2	PVC 3 x 0,14	23	M/50/EAN/2V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	---	5	PVC 3 x 0,14	56	M/50/EAN/5V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	---	10	PVC 3 x 0,14	102	M/50/EAN/10V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PUR 3 x 0,14	7	M/50/EAN/CP

Farbkennzeichnung: nächste Seite
*1) IO-Link-Funktionen: siehe nächste Seite

IO-Link Sensor entsprechend IEC 61131-9

Eigenschaften und Funktionalität	M/50/EAP, M/50/EAN M/50/EHP	M/50/IOP
Betriebsmodus	Standard	Standard
Power LED		• •
LED Schaltsignal	•	• •
Schließer (Auslieferungszustand)	•	• •
Öffner		O •
Schaltzeitverzögerung		O •
Einstellhilfe		• •
Temperaturmessung		•
Zähler		•
Teach Funktionen		•
Variable Ansprechschwellen einstellbar		•

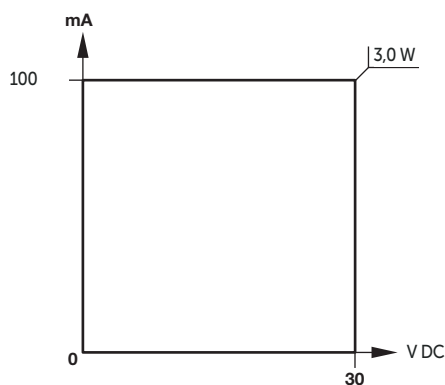
Hinweis: IODD für den M/50/IOP IO-Link-Magnetschalter auf der Norgren Webseite verfügbar.
<https://www.norgren.com/de/de/technischer-service/software>

• = Standard

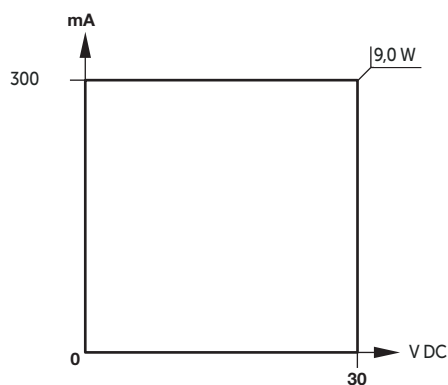
O = Optional (Systemeinstellung im Herstellerwerk erforderlich)

Schaltstrom und Betriebsspannung

M/50/EAP, M/50/EAN, M/50/IOP



M/50/EHP



Abmessungen

M/50/EAP/*V,
M/50/EAP/*U,
M/50/IOP/5V,
M/50/EHP/*V,
M/50/EHP/5U,
M/50/EAN/*V
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m

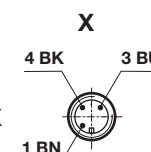
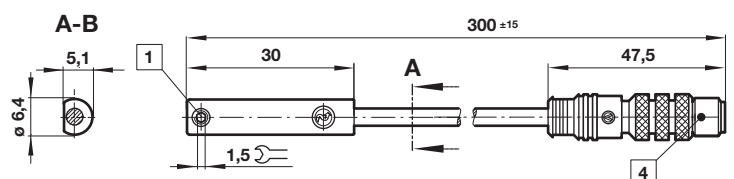
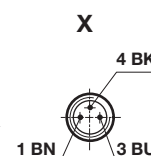
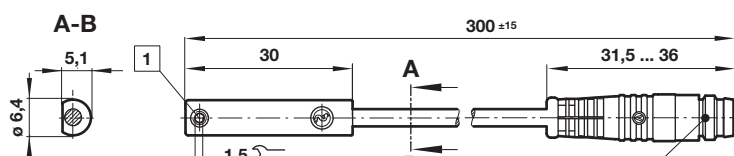
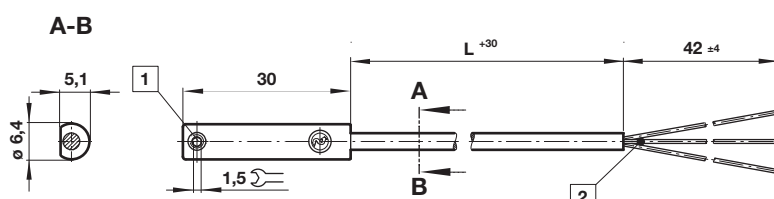
Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1



M/50/EAP/CP,
M/50/EAN/CP,
M/50/IOP/CP,
M/50/EHP/CP



M/50/EAP/CC,
M/50/IOP/CC,
M/50/EHP/CC



1 Feststellschraube

2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz (Ausgang); BN = braun (+); BU = blau (-)

3 Stecker M8 x 1; 1 BN = +; 3 BU = -; 4 BK = Ausgang

4 Stecker M12 x 1; 1 BN = +; 3 BU = -; 4 BK = Ausgang

Zubehör

Steckdose mit Kabel



Kabel- material	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,25	5	0,18	M8 x 1 gerade	M/P73001/5
PUR 3 x 0,25	5	0,18	M8 x 1 gerade	M/P73002/5
PVC 3 x 0,25	5	0,18	abgewinkelt 90°	M/P34615/5
PUR 3 x 0,25	5	0,18	abgewinkelt 90°	M/P34596/5
PUR 3 x 0,34	5	0,21	M12 x 1 gerade	M/P34594/5

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.
Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen 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.