

- > Ø 8 ... 40 mm
- > Kleinere Bauart - nur ein Fünftel des vergleichbaren ISO-Zylinders
- > Dichtungen für geringe Reibung und lange Lebensdauer
- > Extrem festes, doppelt gecrimptes Enddeckel-design
- > Standardmagnetkolben für viele Einsatzgebiete



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

R./57100: Einfachwirkend, Feder deckelseitig mit Endlagenpuffer
R./57300: Einfachwirkend, Feder bodenseitig mit Endlagenpuffer

Betriebsdruck:

2 ... 10 bar (29 ... 145 psi)
Ø 8 mm: 3 ... 10 bar (43 ... 145 psi)

Zylinderdurchmesser:

8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 mm

Standardhublängen:

10, 25, 50 mm

Gerätetemperatur:

+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.

Material:

Kolbenstange: Edelstahl rostfrei (Ø 8 ... 16 mm ferritisch, Ø 20 ... 40 mm austenitisch)
Enddeckel: Aluminium
Zylinderrohr: Edelstahl rostfrei (austenitisch)
Abstreifer: PUR
Dichtungen und O-Ringe: NBR

Technische Daten

Zylinder RT/57100/M & RT/57300/M (Ø8 ... 40 mm); RM/57100/M & RM/57300/M (Ø20 ... 40 mm)

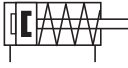

Zylinder Ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32	40
Anschluss	M3 (M3)*1)	M5 (M5)*1)	M5 (M5)*1)	M5 (M5)*1)	Rc 1/8 (M6)*1)	Rc 1/8 (M6)*1)	Rc 1/8 (G 1/8)*1)	Rc 1/8 (G 1/8)*1)
Kolbenstangen Ø (mm)	3	4	4	6	8	10	12	14
Kolbenstangengewinde	M3	M4	M4	M6	M8	M10 x 1,25	M10 x 1,25	M12 x 1,25
R./57100/M								
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	22,7	38,2	56,2	101	161	264	432	687
Federkraft F1 ausfahrend (N)	3,6	4,6	6,1	10,5	14,5	20	32	44
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,004	0,005	0,008	0,014	0,022	0,035	0,056	0,087
R./57300/M								
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	18,6	30,8	48,4	84,5	131	217	364	594
Federkraft F1 ausfahrend (N)	3,6	4,6	6,1	10,5	14,5	20	32	44
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,003	0,004	0,006	0,013	0,019	0,028	0,048	0,074

*1) Werte in () nur für RM/57...

Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublänge (mm)		
	10	25	50
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
32	•	•	•
40	•	•	•

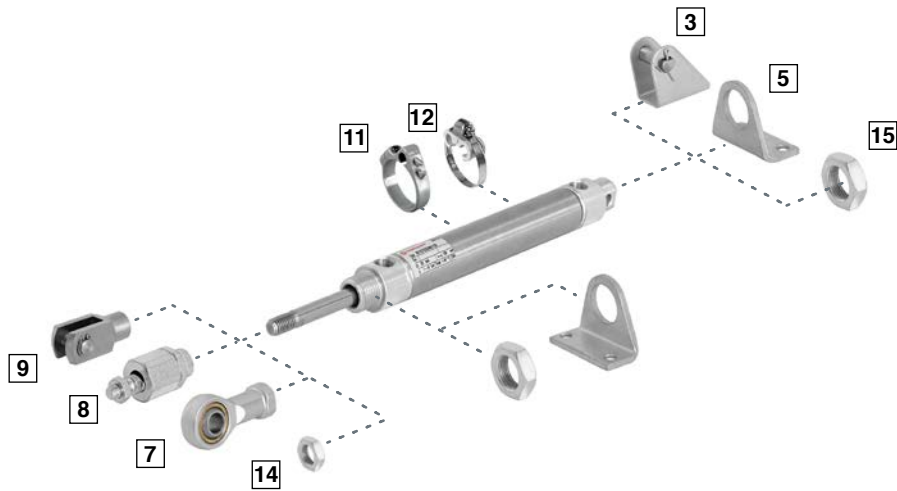
Alternative Ausführungen



Symbol	Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessung Seite
	R./57100/M	Standardzylinder, Feder deckelseitig (RT/571... - Ø8 ... 40 mm; RM/571... - Ø20 ... 40 mm)	4
	R./57100/MC	Zylinder mit Zentralanschluss hinten (RT/571... - Ø8 ... 40 mm; RM/571... - Ø20 ... 40 mm)	4
	R./57300/M	Standardzylinder, Feder bodenseitig (RT/573... - Ø8 ... 40 mm; RM/573... - Ø20 ... 40 mm)	4
	R./57300/MC	Zylinder mit Zentralanschluss hinten (RT/573... - Ø8 ... 40 mm; RM/573... - Ø20 ... 40 mm)	4

Typenschlüssel

Anschluss		Zylinder Ø (mm)	Kennung	Hub (mm)	
M3	8	T	50 max.		
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			
Lage der Rückstellfeder		Kennung		Ausführung	
Deckelseitig		1		Magnetkolben	
Bodenseitig		3		Mit Magnetkolben, flachem Boden, Zentralanschluss	
				Zylinder Ø (mm)	Kennung
				8	08
				10	10
				12	12
				16	16
				20	20
				25	25
				32	32
				40	40

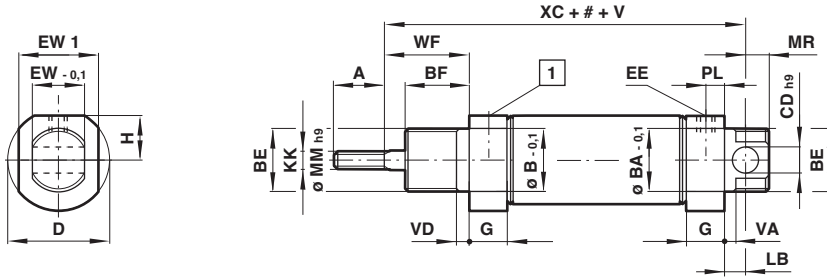
R★/57★/★/★/★

Befestigungselemente


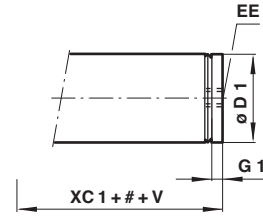
Zyl.	AK	C	F	L	N
					
	8	5	9	3	15
Ø	Seite 5	Seite 5	Seite 5	Seite 5	Seite 5
8	—	M/P71273/1	QM/57008/25	QM/57008/24	M/P71364
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	QM/947	M/P71364
12	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	QM/947	M/P71364
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	QM/946	M/P1501/90
20	QM/8020/38	M/P19389	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
Zyl.	N2	UF	Befestigungselement für Schalter		Magnetschalter
					
	14	7	11	12	
Ø	Seite 5	Seite 6	Seite 6	Seite 6	Seite 7 & 8
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	—	

Abmessungen
Ø 8 ... 12 mm - R./571../M

Abmessungen in mm
Projection/First angle

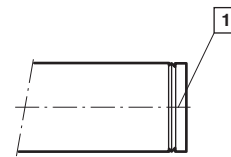
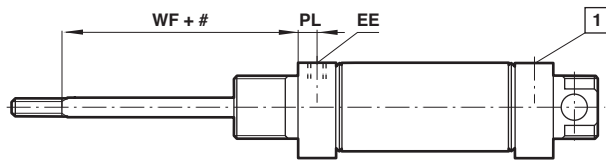


RT/571../MC



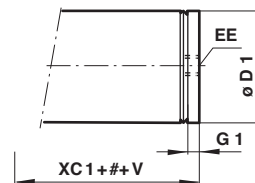
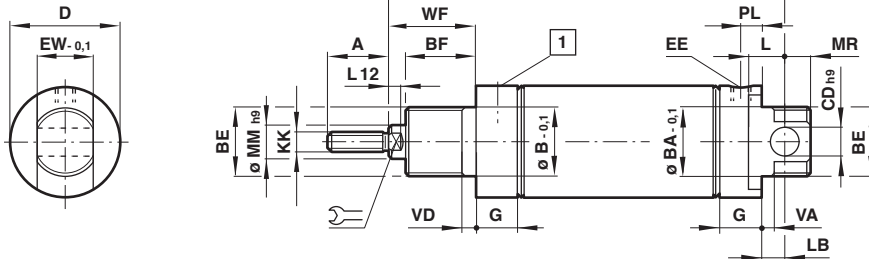
Ø 8 ... 12 mm - R./573../M

RT/573../MC



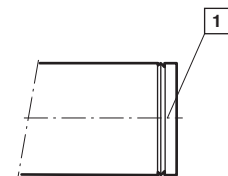
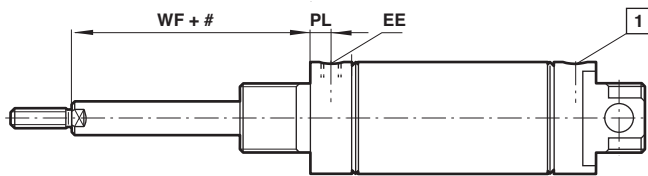
Ø 16 ... 40 mm - R./571../M

RT/571../MC



Ø 8 ... 12 mm - R./573../M

RT/573../MC



Hub
1 Entlüftung darf nicht verschlossen werden

Ø	A	Ø B/Ø BA	BE	BF	Ø CD h9	Ø D	Ø D1	RT/57... EE	RM/57... EE	EW -0,1	EW1	G	G1	H	KK	L
8	8	10	M10 x 1	7,5	3	12	9,5	M3	-	6	10	7,5	3	5	M3	-
10	9	10	M10 x 1	8	4	15	11,5	M5	-	8	12,5	9,5	4,5	6,5	M4	-
12	9	10	M10 x 1	8	4	15	13	M5	-	8	-	9,5	4,5	6,5	M4	-
16	12	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	17,5	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

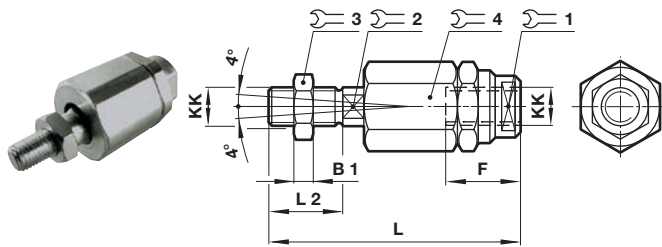
Ø	LB	L12	Ø MM h9	MR	PL	V *	V *2)	VA/VD	WF	XC	XC1	57100 kg < 25 mm	57300 kg < 25 mm	kg per 25 mm	Typ	
8	4,5	-	3	3	4	-	17	34	1,5	8,5	48	39	0,017	0,02	0,01	RT/57.08/M*
10	5	-	4	4	5,5	-	14	28	1,5	10	54	44	0,025	0,02	0,01	RT/57.10/M*
12	5	-	4	4	5,5	-	14	28	1,5	10	54	44	0,027	0,03	0,01	RT/57.12/M*
16	7	5	6	5	5,5	5	15	30	2	13,5	64,5	50	0,053	0,05	0,01	RT/57.16/M*
20	7	5	8	6	9	7	17	34	3	15,5	75,5	61	0,095	0,09	0,02	R./57.20/M*
25	9	5	10	8	9	9	18	36	3	16,5	78,5	62	0,15	0,14	0,03	R./57.25/M*
32	7	5	12	8	9	10	19	38	3	23	93	74	0,26	0,25	0,04	R./57.32/M*
40	5	6	14	10	10	12	20	40	3	24	96	78,5	0,50	0,38	0,05	R./57.40/M*

* Bitte Standardhublänge einfügen

*1) Für 10 und 25 mm Hub

*2) Nur für 50 mm Hub

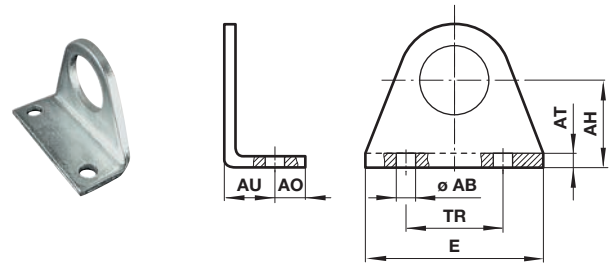
Befestigungselemente
Ausgleichskupplung AK
Entsprechend DIN ISO 8139



Ø	KK	B1	F	L	L2	1	2	3	4	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	M 12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20	QM/8040/38

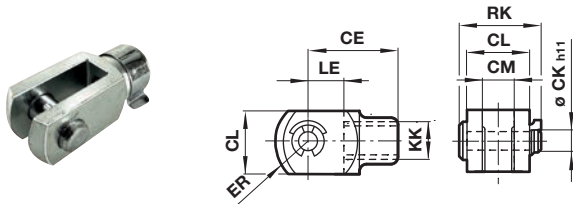
Fußbefestigung C
Entsprechend DIN ISO 6432

Abmessungen in mm
Projection/First angle



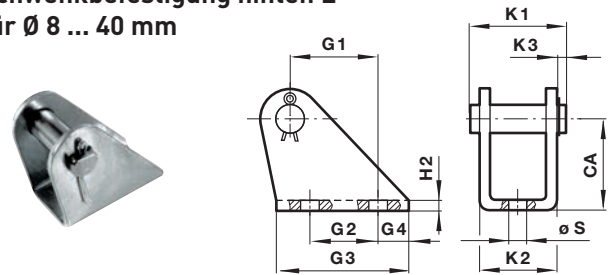
Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg	Typ (C)
8	3,8	10	3,5	1,5	7,5	25	18	0,01	MP/71273/1
10/12	5	12	4,5	1,5	7,5	30	20	0,01	MP/71273/2
16	4,5	16	6	2	10	35	25	0,02	MP/19369
20	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03	MP/19389
25	6,6	22	8	3	12,5	49	38	0,04	MP/40381
32	6,6	25	7,5	4	16	53	40	0,06	MP/19406
40	7	28	7	4	16	66	52	0,08	MP/71273

Gabelkopf F
Entsprechend DIN ISO 8140



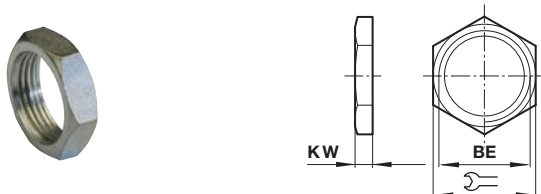
Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ (F)
8	M3	11	3	6	3	4,5	5	10,5	0,01	QM/57008/25
10/12	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01	QM/8010/25
16	M6	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01	QM/57016/25
20	M8	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02	QM/57020/25
25	M10x1,25	26	8	14	7	11,5	12	20,5	0,04	QM/57025/25
32	M10x1,25	32	8	16	8	13	16	22,5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

Schwenkbefestigung hinten L
für Ø 8 ... 40 mm



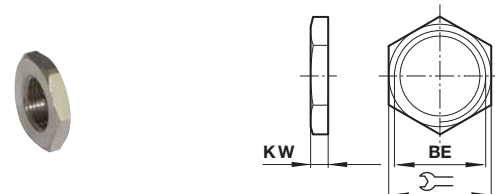
Ø	CA	G				H2	K			Ø S	UT	kg	Typ (L)
		1	2	3	4		1	2	3				
8	10	9	7	14	3,5	1	-	8	-	3,5	-	0,01	QM/57008/24
10/12	12	6,5	-	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	-	0,01	QM/947
16	16	13	10	22	6	1,5	-	12,5	-	4,8	-	0,02	QM/946
20	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	-	0,02	QM/8012/24
25	22	20	15	33	9	2	-	18	-	6,6	-	0,04	QM/57025/24
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

Mutter auf dem Kolbenstangenlager N



Ø	BE	1	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

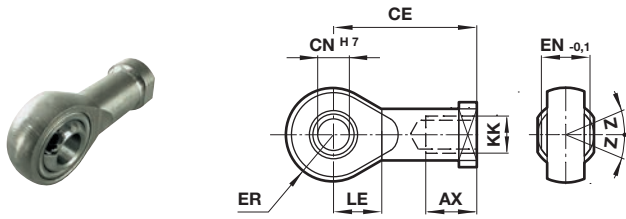
Mutter auf der Kolbenstange N2



Ø	BE	1	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	M12x1,25	19	6	0,01	M/P1501/90

Gelenkkopf UF
Entsprechend DIN ISO 8139

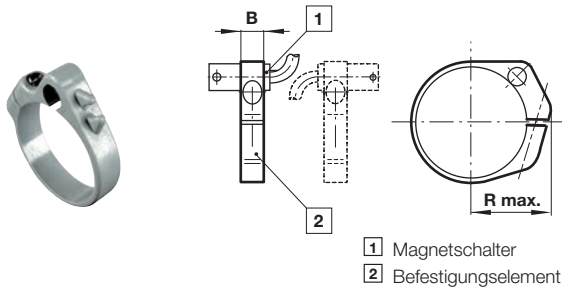
Abmessungen in mm
Projection/First angle



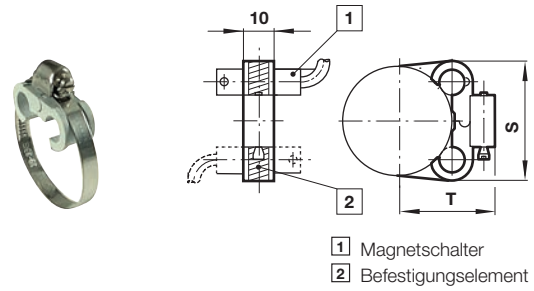
Ø	KK	AX	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	kg	Typ (UF)
10/12	M4	14	27	5	8	8	10	5°	0,02	QM/8010/32
16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	0,02	QM/8012/32
20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	0,05	QM/8020/32
25/32	M10x1,25	25	42	10	14	14	15	13°	0,08	QM/8025/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,12	QM/8040/32

**Befestigungselement für Schalter-
Befestigungselement für > 15 mm Hub**

**Befestigungselement für Schalter-
Befestigungselement für < 15 mm Hub**



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



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

Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.005

Symbol	Spannung		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Ge- wicht (g)	Typ
	(V AC)	(V DC)										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	—	2, 5 or 10	PVC 2 x 0,25	37	M/50/LSU/*V
	10 ... 240	10 ... 170										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	—	5	PUR 2 x 0,25	37	M/50/LSU/5U
	10 ... 240	10 ... 170										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +150	—	IP66	—	2	Silicon 2 x 0,25	37	TM/50/RAU/2S
	10 ... 240	10 ... 170	180	Wechsler	-25 ... +80	—	IP66	—	5	PVC 3 x 0,25	37	M/50/RAC/5V
	10 ... 60	10 ... 60	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,25	16	M/50/LSU/CP *1)

* Bitte Kabellänge einfügen; *1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

Abmessungen

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



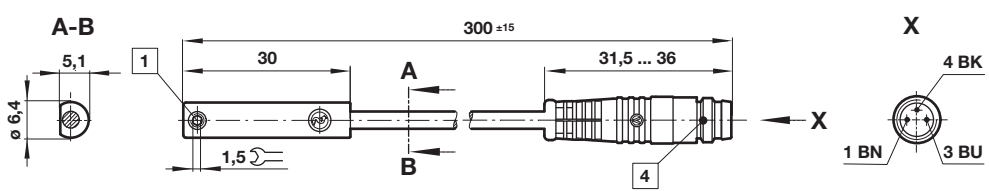
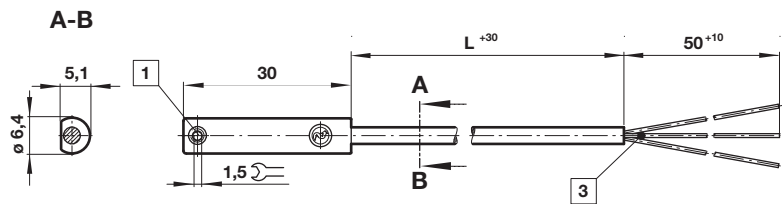
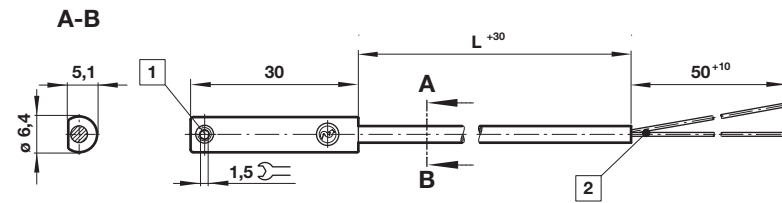
M/50/RAC/5V
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP

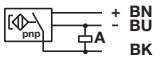
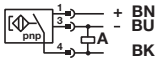
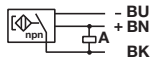
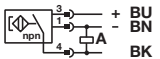


Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Feststellschraube
- 2 + BN = braun; - BU = blau (Ausgang)
- 3 - BK = schwarz; + BN = braun; - ≠BU = blau
- 4 Stecker M8 x 1, Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau

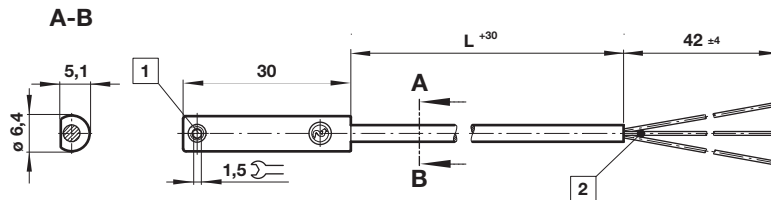
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

Symbol	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabellänge (m)	Anschlusskabel	Gewicht (g)	Typ
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 or 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP/*V
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
	10 ... 30	150	NPN	-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 or 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN/*V
	10 ... 30	150	Schließer	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

* Bitte Kabellänge einfügen; *1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

Abmessungen

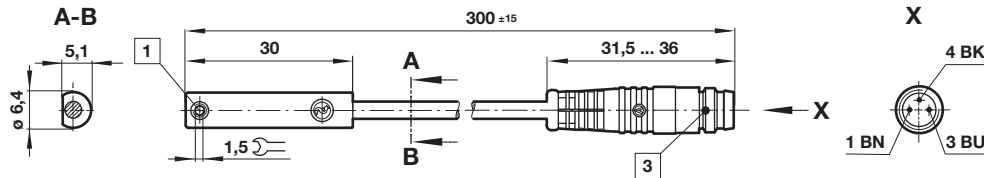
M/50/EAP/*V,
M/50/EAN/*V
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



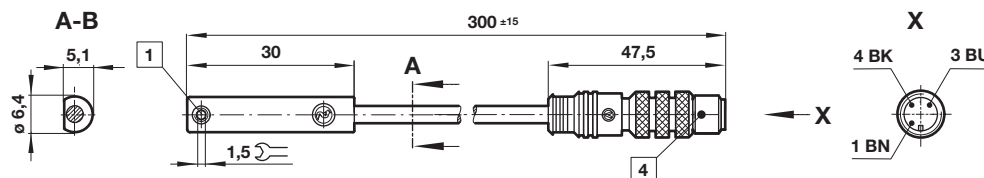
Abmessungen in mm
Projection/First angle



M/50/EAP/CP,
M/50/EAN/CP



M/50/EAP/CC



- 1 Feststellschraube
- 2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau
- 3 Stecker M8 x 1
- 4 Stecker M12 x 1

Zubehör

Steckdose mit Kabel



Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	M/P73001/5
PUR 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	M/P73002/5
PUR 3 x 0,34	5 m	0,21	M12 x 1	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 IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.