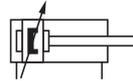


- > Ø 32 ... 100 mm
- > Clean-Line-Design
- > Dichtungen für geringe Reibung und lange Lebensdauer
- > Standardmagnetkolben für viele Einsatzgebiete



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Doppeltwirkend mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

Betriebsdruck:

1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)

Zylinderdurchmesser:

32 ... 100 mm

Standardhublängen:

Siehe unten

Sonderhublängen:

auf Anfrage

Gerätetemperatur:

-20° ... +80°C (-4° ... +176°F)

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

Material:

Zylinderrohr: Aluminium eloxiert
Enddeckel: Aluminium eloxiert
Kolbenstangen: Edelstahl rostfrei (ferritisch)
Kolbenstangendichtung: PUR
Kolbendichtung: PUR
O-Ringe: NBR

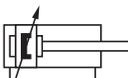
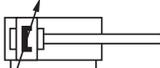
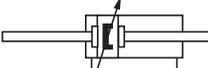
Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	32	40	50	63	80	100
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen Ø (mm)	12	16	20	20	25	25
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Dämpfungslänge (mm)	19	22	24	24	27	34
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	482	754	1178	1870	3016	4710
Theoretische Kraft bei 6 bar einfahrend (N)	414	633	990	1680	2722	4416
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,056	0,088	0,137	0,218	0,35	0,55
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	0,048	0,074	0,114	0,195	0,32	0,51

Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublängen (mm)								
	25	50	80	100	125	160	200	250	300
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zylinderausführungen

Symbol	C	S	Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessung Seite
	•	•	RM/55401/M	Standardzylinder	4
			RM/55401/W2	Zylinder mit Dicht-/Abstreifelement für Anwendungen bei Arizona-Sand, Zement, Gips, Rauhreif oder Eis	4
			RM/55401/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange	4
			RM/55401/JM	Zylinder mit durchgehender Kolbenstange	4
			RM/55401/W4	Zylinder mit durchgehender Kolbenstange und Dicht-/Abstreifelement für Anwendungen bei Arizona-Sand, Zement, Gips, Rauhreif oder Eis	4

Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage

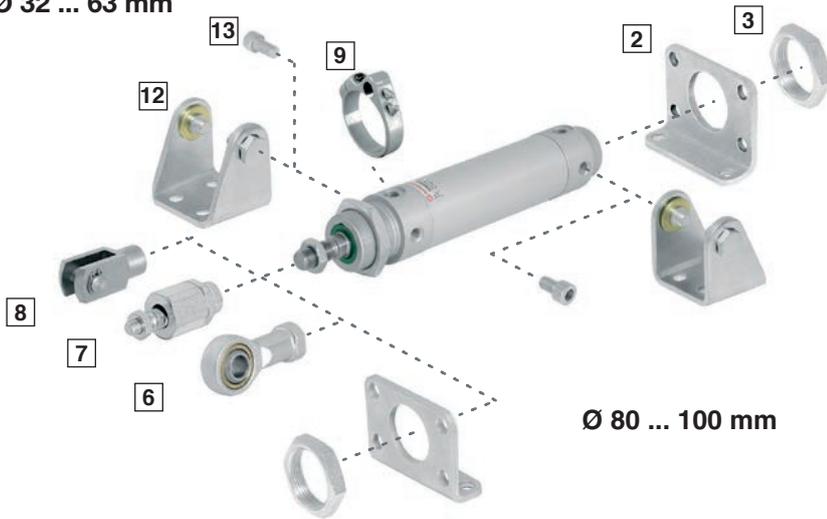
Typenschlüssel

★M/554★*/★*/★*★

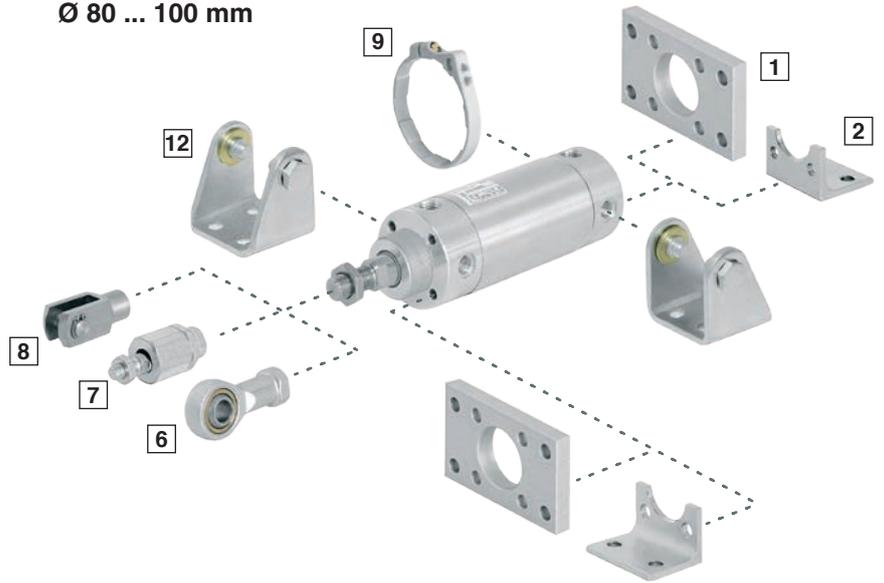
Kolbenstangenmaterial	Kennung
Edelstahl (ferritisch) (Standard)	R
Hartverchromt	C
Edelstahl (austenitisch)	S
Zylinder Ø (mm)	Kennung
32	33
40	41
50	51
63	64
80	81
100	11

Hublängen (mm)	
3000 max.	
Ausführung (Magnetkolben)	Kennung
Standard	M
Durchgehende Kolbenstange	JM
Verlängerte Kolbenstange	MU
*M/554**/MU/***/***	→ Verlängerung (mm)

Befestigungselemente
Ø 32 ... 63 mm



Ø 80 ... 100 mm

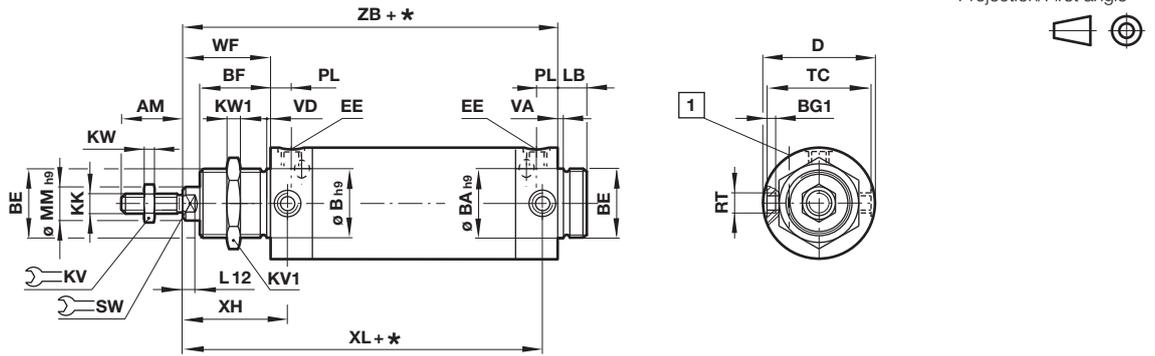


Zyl.	AK	B, G	C	F	H	L
	7	1	2	8	13	12
Ø	Seite 5	Seite 5	Seite 5	Seite 5	Seite 5	Seite 5
32	QM/8025/38	QM/55232/22	QM/55232/21	QM/8025/25	QM/55232/28	QM/55232/24
40	QM/8040/38	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/8040/25	QM/55240/28	QM/55240/24
50	QM/8050/38	QM/55250/22	QM/55250/21	QM/8050/25	QM/55250/28	QM/55250/24
63	QM/8050/38	QM/55263/22	QM/55263/21	QM/8050/25	QM/55263/28	QM/55263/24
80	QM/8080/38	QM/55480/22	QM/55480/21	QM/8080/25	QM/55480/28	QM/55480/24
100	QM/8080/38	QM/55410/22	QM/55410/21	QM/8080/25	QM/55410/28	QM/55410/24

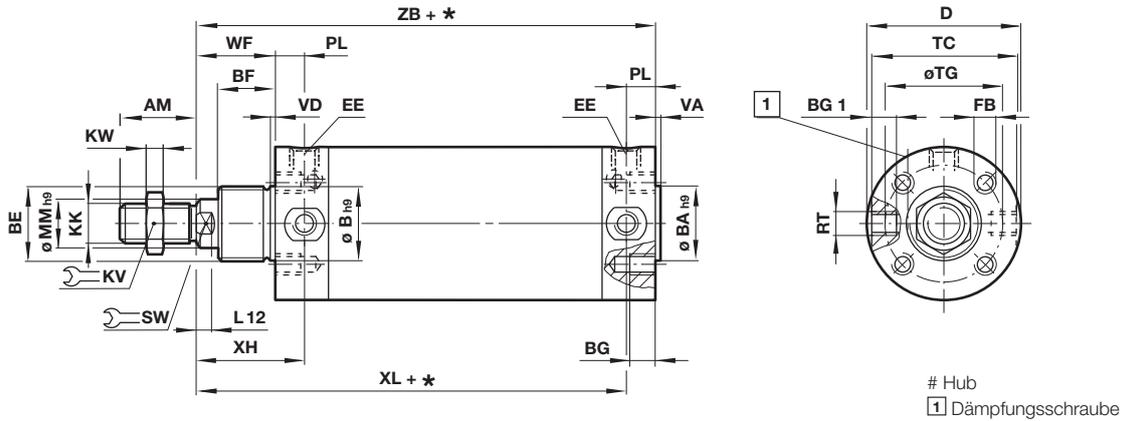
Zyl.	N	UF	Befestigung für Magnetschalter	Magnetschalter	Verschleisssteilsatz
	3	6	9		
Ø	Seite 6	Seite 6	Seite 6	Seite 7 & 8	
32	M/P29254	QM/8025/32	QM/33/432/22		QM/55433/00
40	M/P29255	QM/8040/32	QM/33/440/22		QM/55441/00
50	M/P29256	QM/8050/32	QM/33/450/22		QM/55451/00
63	M/P29256	QM/8050/32	QM/33/463/22		QM/55464/00
80	M/P34806	QM/8080/32	QM/33/480/22		QM/55481/00
100	M/P34806	QM/8080/32	QM/33/100/22		QM/55411/00

Abmessungen
Ø 32 ... 63 mm

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Ø 80 und 100 mm



Hub
1 Dämpfungsschraube

Ø	AM	Ø B/BA h9	BE	BF	BG	BG1	D	EE	FB	KK			KW	KW1	LB
32	22	30	M 30 x 1,5	30	-	6	36,5	G 1/8	-	M 10 x 1,25	17	36	5	8	14
40	24	38	M 38 x 1,5	35	-	8	45,5	G 1/4	-	M 12 x 1,25	19	46	6	10	16
50	32	45	M 45 x 1,5	38	-	9,5	55,5	G 1/4	-	M 16 x 1,5	24	55	8	10	18
63	32	45	M 45 x 1,5	38	-	10	69,5	G 3/8	-	M 16 x 1,5	24	55	8	10	18
80	40	55	M 55 x 1,5	45	14	17,5	87,5	G 3/8	M8	M 20 x 1,5	30	-	10	-	-
100	40	55	M 55 x 1,5	45	14	21,5	107,5	G 1/2	M10	M 20 x 1,5	30	-	10	-	-
Ø	L12	Ø MM h9	PL	RT		Ø TC	TG	VA/ VD	WF	XH	XL	ZB	kg bei 0 mm	kg per 100 mm	Typ
32	5,5	12	9	M 8 x 1	10	35	-	3	38	47	123	132	0,40	0,14	RM/55433/*
40	7,5	16	12	M 10 x 1	13	44	-	3	45	57	142	154	0,83	0,27	RM/55441/*
50	8,5	20	12	M 12 x 1,5	17	54	-	3	50	62	152	164	1,30	0,32	RM/55451/*
63	8,5	20	13	M 14 x 1,5	17	67	-	3	51	64	159	172	1,60	0,38	RM/55464/*
80	11,5	25	15	M 16 x 1,5	22	85,5	70	5	61	76	196	211	3,10	0,59	RM/55481/*
100	11,5	25	18,5	M 20 x 1,5	22	105,5	80	5	61	79,5	200,5	219	4,60	0,68	RM/55411/*

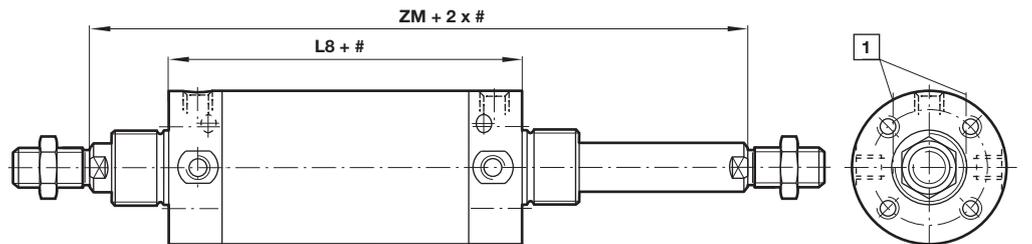
* Bitte Hublänge einfügen.

Zylinderausführungen

RM/55401/JM – Zylinder mit durchgehender Kolbenstange

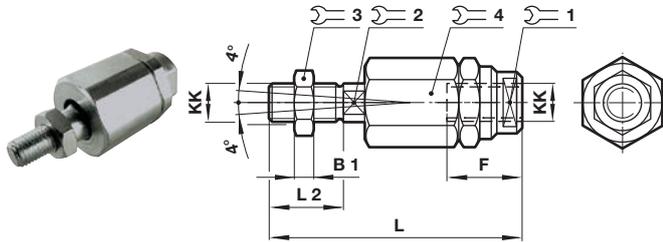
Ø	L8	ZM	Typ
32	94	170	RM/55433/JM/*
40	109	199	RM/55441/JM/*
50	114	214	RM/55451/JM/*
63	121	223	RM/55461/JM/*
80	150	272	RM/55481/JM/*
100	158	280	RM/55411/JM/*

* Bitte Hublänge einfügen.



Hub
1 Dämpfungsschraube

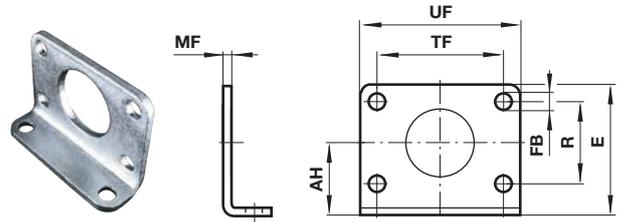
**Befestigungselemente
Ausgleichskupplung AK**



Ø	KK	B1	F	L	L2					kg	Typ (AK)
						1	2	3	4		
32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20	QM/8025/38
40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20	QM/8040/38
50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65	QM/8050/38
80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72	QM/8080/38

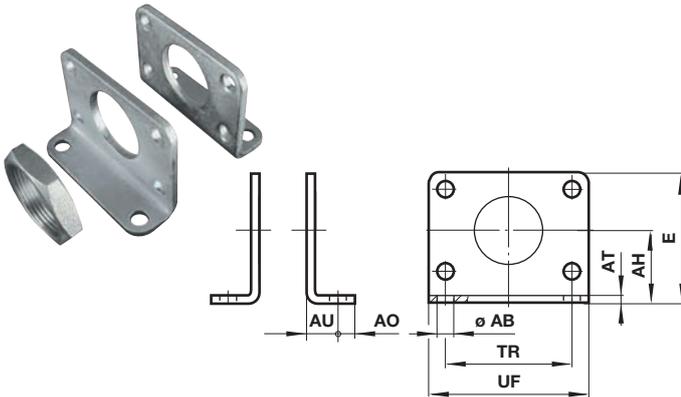
Bodenflansch B, Kopfflansch G

Abmessungen in mm
Projection/First angle



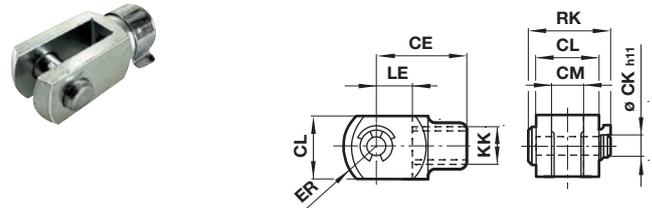
Ø	AH	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg	Typ
32	28	49	7	4	28	52	66	0,11	QM/55232/22
40	33	58	9	5	30	60	80	0,19	QM/55240/22
50	40	70	9	5	40	70	90	0,25	QM/55250/22
63	45	80	9	5	50	76	96	0,33	QM/55263/22
80	56	100	12	8	-	120	150	0,81	QM/55480/22
100	66	120	14	8	-	130	170	1,10	QM/55410/22

Fußbefestigung C



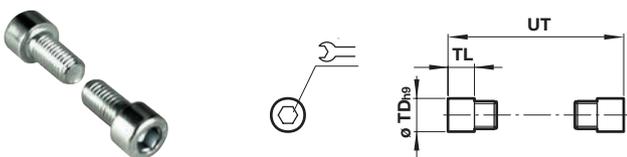
Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	UF	kg	Typ
32	7	28	7	4	14	49	52	66	0,25	QM/55232/21
40	9	33	10	5	20	58	60	80	0,44	QM/55240/21
50	9	40	10	5	20	70	70	90	0,59	QM/55250/21
63	9	45	10	5	20	80	76	96	0,73	QM/55263/21
80	12	56	15	5	45	100	63	90	0,67	QM/55480/21
100	14	66	20	5	45	120	75	113	1,00	QM/55410/21

**Gabelkopf
Entsprechend DIN ISO 8140**



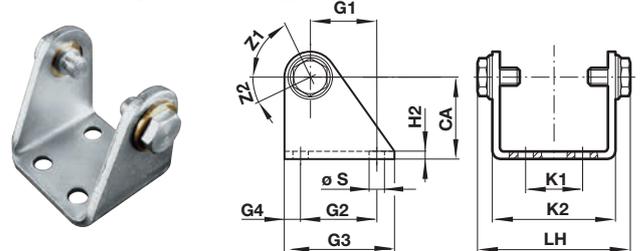
Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ (F)
32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	QM/8025/25
40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	QM/8040/25
50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33	QM/8050/25
80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67	QM/8080/25

Schwenzapfenbefestigung H



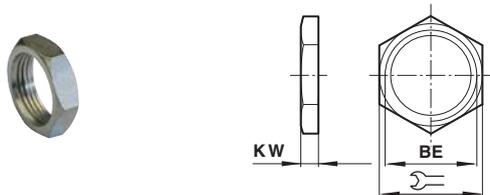
Ø	Ø TDh9	TL	UT		kg	Typ
32	10	8	51	5	0,02	QM/55232/28
40	12	9,5	63	6	0,03	QM/55240/28
50	14	11	76	6	0,05	QM/55250/28
63	16	13	93	8	0,07	QM/55263/28
80	18	13	111,5	8	0,09	QM/55480/28
100	20	13	131,5	10	0,25	QM/55410/28

Schwenzapfenbefestigung vorne oder hinten L



Ø	CA	G				Ø S	H2	K		LH	Z		Typ
		1	2	3	4			1	2		1	2	
32	35	20	24	40	8	7	4	20	46,5	59,5	202°	36°	QM/55232/24
40	40	27	30	50	10	9	5	28	56,5	71	197°	33°	QM/55240/24
50	45	30	34	54	10	9	5	36	68,5	83	196°	31°	QM/55250/24
63	50	34	35	65	15	9	5	42	82,5	99	191°	25°	QM/55263/24
80	65	47,5	55	80	12,5	11	6	55	102,5	125,5	193°	27°	QM/55480/24
100	77	63	70	100	15	11	6	70	122,5	145,5	192°	27°	QM/55410/24

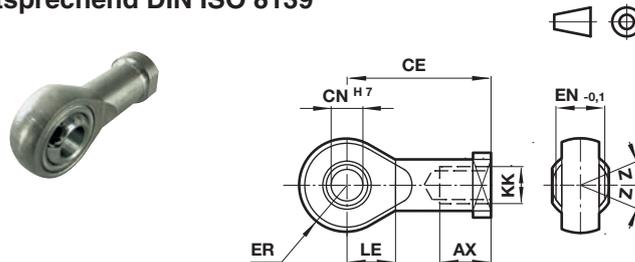
Mutter auf der Kolbenstange N



Ø	BE		KW	kg	Typ
32	M30 x 1,5	36	8	0,03	M/P29254
40	M38 x 1,5	46	10	0,06	M/P29255
50/63	M45 x 1,5	55	10	0,08	M/P29256
80/100	M55 x 1,5	60	13	0,25	M/P34806

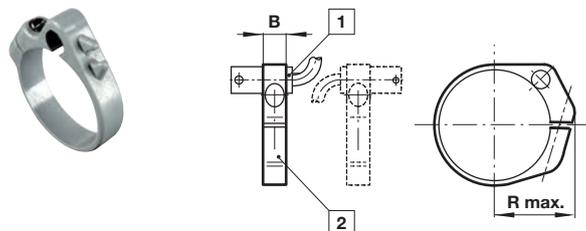
Gelenkkopf UF Entsprechend DIN ISO 8139

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Ø	Gewinde KK	AX	CE	Ø CN H7	EN- 0,1	ER	LE	Z	kg	Typ
32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09	QM/8025/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13	QM/8040/32
50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33	QM/8050/32
80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67	QM/8080/32

Befestigung für Magnetschalter QM/33/XXX/22



- 1 Magnetschalter
- 2 Befestigung für Magnetschalter

Ø	B	R max.	Typ
32	10	29	QM/33/432/22
40	10	32	QM/33/440/22
50	10	38	QM/33/450/22
63	10	46	QM/33/463/22
80	12	54	QM/33/480/22
100	10	59	QM/33/100/22

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 ... +150	—	IP66	—	2	Silicon 2 x 0,25	37	TM/50/RAU/2S
	10 ... 240	10 ... 170										
	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

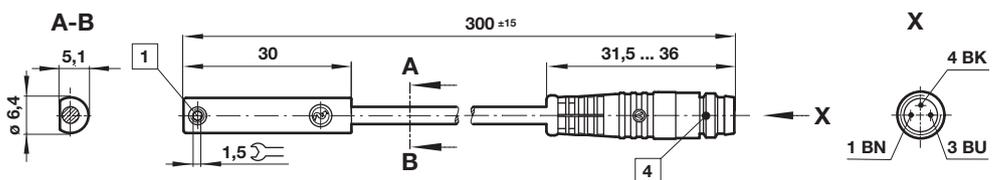
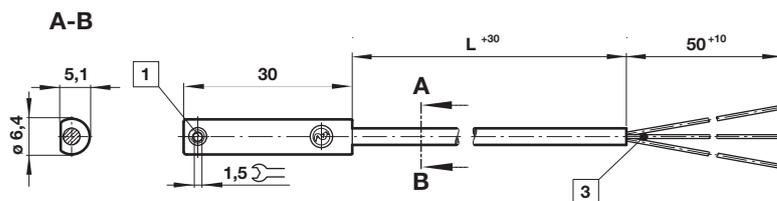
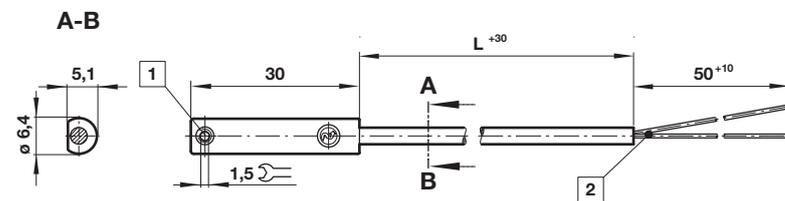
M/50/LSU/*V, M/50/LSU/5U,
TM/50/RAU/2S
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



M/50/RAC/5V
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP

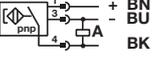
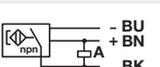
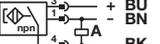


- 1 Feststellschraube
- 2 + BN = braun; - BU = blau (Ausgang)
- 3 - BK = schwarz; + BN = braun; - ≠BU = blau
- 4 Stecker M8 x 1, Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau

Abmessungen in mm
Projection/First angle



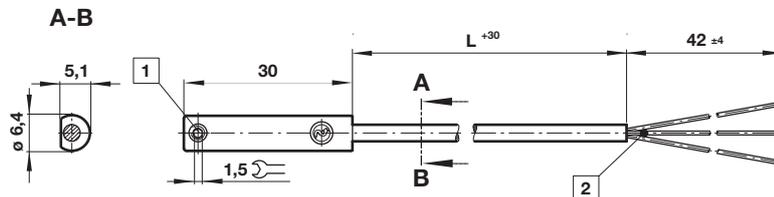
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

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

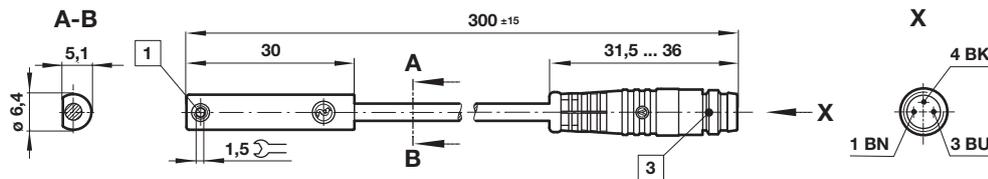
M/50/EAP/*V,
M/50/EAN/*V
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



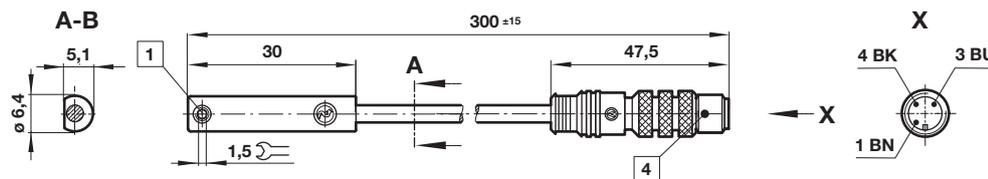
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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.