

- > Ø 32 ... 125 mm
- > Cleanline Design
- > Werkstoffwahl sichert hohe Korrosions und Säurebeständigkeit
- > Standardausführung mit Magnetkolben
- > Entsprechend ISO 6431
- > Geeignet für Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie
- > Spezial Kolbenstangendichtung



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Doppeltwirkend mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

Betriebsdruck:

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

Zylinderdurchmesser:

32 ... 125 mm

Sonderhublängen:

Sonderhublängen (1600 mm max. verfügbar)

Gerätetemperatur:

-20° ... +80°C (-4° ... +176°F)

Maximum 150°C (+302°F) für

Hochtemperaturlausführung

Um das Einfrieren der beweglichen

Teile zu vermeiden, muss

die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Zylinderrohr: X5 Cr Ni 18 10

(1.4301; AISI 304)

Enddeckel: X10 Cr Ni S 18 9

(1.4305; AISI 303)

Kolbenstange: X10 Cr Ni S 18 9

(1.4305; AISI 303)

O-Ringe: FPM

Kolbenstangen-/Kolbendichtung:

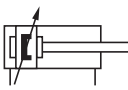
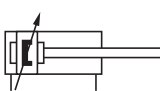
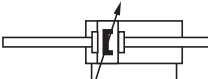
PUR

Dämpfungsdichtung: NBR

Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Kolbenstangen Ø (mm)	12	16	20	20	25	25	32
Kolbenstangengewinde	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M27 x 2
Dämpfungslänge (mm)	19	22	24	24	27	34	41
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	482	754	1178	1870	3016	4710	7363
Theoretische Kraft bei 6 bar einfahrend (N)	414	633	990	1680	2722	4416	6882
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,056	0,088	0,137	0,218	0,35	0,55	0,86
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	0,048	0,074	0,114	0,195	0,32	0,51	0,79

Zylinderausführungen

Symbol	Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessung Seite
	KM/55000/M	Standardzylinder mit Befestigungsgewinde im hinteren Enddeckel	4
	KM/55000/MF	Zylinder mit Gewinde am vorderen Enddeckel	4
	KM/55000/MFT	Zylinder mit Befestigungsgewinde in vorderen Enddeckel	4
	KM/55000/M/D2	Zylinder mit Gabelbefestigung	5
	KM/55000/M/R	Zylinder mit Schwenkbefestigung (Gleitlager)	5
	KM/55000/M/UR	Zylinder mit Schwenkbefestigung (Kugellager)	5
	TKM/55000/M	Zylinder in Hochtemperaturlösung, 150°C max.	4
	KM/55000/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange 4 Beispiel: Kolbenstangenverlängerung 75 mm: KM/55***/MU/Hub/75	4
	KM/55000/JM	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange (Ø 32 ... 63 mm)	4
			

Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage

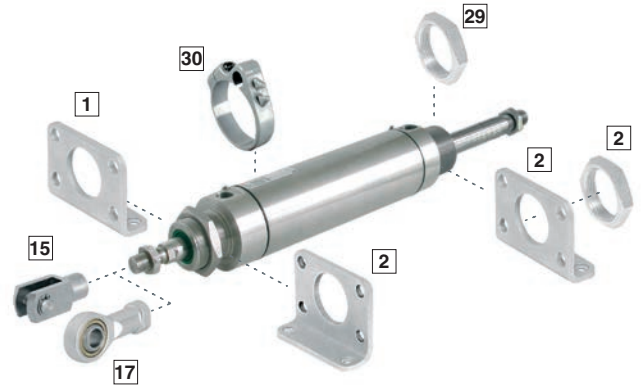
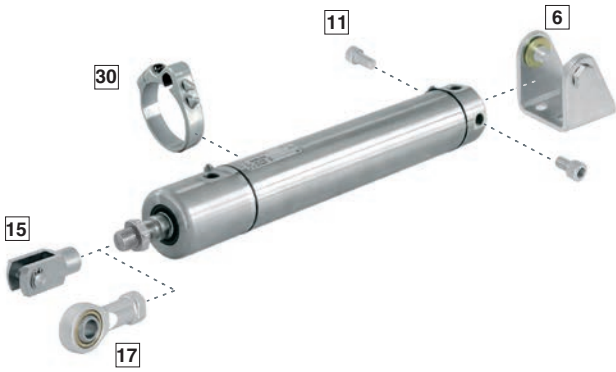
Typenschlüssel

★KM/55★/★**/★**★**

Kolbenstangenmaterial	Kennung	Hublängen (mm)	Zylinder mit integrierter Befestigung	Kennung
Edelstahl (ferritisch) (Standard)	R	1600 max.	Gabelbefestigung	D2
Hartverchromt	C		Schwenkbefestigung (Gleitlager)	R
Edelstahl (austenitisch)	S		Schwenkbefestigung (Kugellager)	UR
Zylinder Ø (mm)	Kennung	Ausführungen	Kennung	
32	33	Standardzylinder mit Befestigungsgewinde im hinteren Enddeckel	M	
40	41	Gewinde am vorderen Enddeckel	MF	
50	51	Befestigungsgewinde im vorderen Enddeckel	MFT	
63	64	Durchgehende Kolbenstange (Ø 32 ... 63 mm)	JM	
80	81	*KM/55****/MU/***/***/**	MU	
100	11	↳ Verlängerung (mm)		

**Materialien von Befestigungselementen und Zubehör
Standardzylinder**

Zylinderausführungen



Position	Typ	Edelstahl	Position	Typ	Edelstahl
1	B/G	Flanschbefestigung: X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304)	15	F	Gabelbefestigung: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 304)
2	C	Fußbefestigung: X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304)	17	UF	Gehäuse: X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304), Innenring: X 105 Cr Co 18-2 (1.4528), Außenring: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
6	L	Schwenkbefestigung: X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304), Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303), Bolzensicherung: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)	29	Mutter	X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
11	H	Schwenkzapfen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)	30	Befestigung für Schalter	Gehäuse ø 32 ... 80 mm POM, ø 100 & 125 mm Edelstahl Schrauben aus Edelstahl

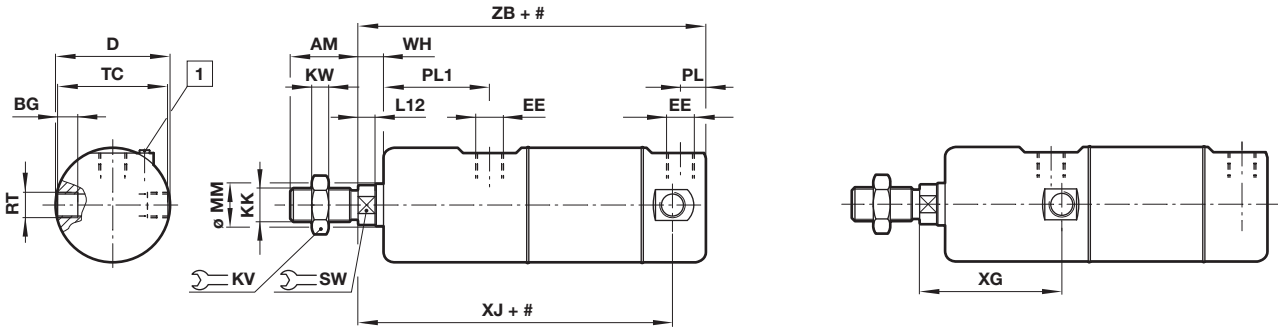
Zyl.	B, G	C	F	H	L	N	UF
Ø (mm)	1 Seite 6	2 Seite 6	8 Seite 6	13 Seite 6	12 Seite 7	3 Seite 6	6 Seite 6
32	M/P34297	KQM/55433/21	KQM/55433/25	QM/55232/28	KQM/55032/24	M/P34276	KQM/8025/32
40	M/P34298	KQM/55441/21	KQM/55441/25	QM/55240/28	KQM/55040/24	M/P34277	KQM/8040/32
50	M/P34299	KQM/55451/21	KQM/55451/25	QM/55250/28	KQM/55050/24	M/P34278	KQM/8050/32
63	M/P34300	KQM/55464/21	KQM/55451/25	QM/55263/28	KQM/55063/24	M/P34278	KQM/8050/32
80	-	-	KQA/8080/25	QM/55480/28	KQM/55080/24	-	KQM/8080/32
100	-	-	KQA/8080/25	QM/55410/28	KQM/55100/24	-	KQM/8080/32
125	-	-	KQA/8125/25	QM/55125/28	KQM/55125/24	-	KQM/8125/32

Zyl.	Befestigung für Magnetschalter	Magnetschalter	Verschleisssteilsatz
Ø (mm)	9 Seite 7	Seite 8 & 9	
32	QM/33/432/22		KQM/55032/00
40	QM/33/440/22		KQM/55040/00
50	QM/33/450/22		KQM/55050/00
63	QM/33/463/22		KQM/55063/00
80	QM/33/480/22		KQM/55080/00
100	QM/33/100/22		KQM/55100/00
125	QM/33/125/22		KQM/55125/00

**Abmessungen
Standardzylinder
KM/55001/M – Zylinder mit Befestigungsgewinde im
hinteren Enddeckel**

**Zylinderausführungen
KM/55001/MFT – Zylinder mit
Befestigungsgewinde im vorderen Enddeckel**

Abmessungen in mm
Projection/First angle



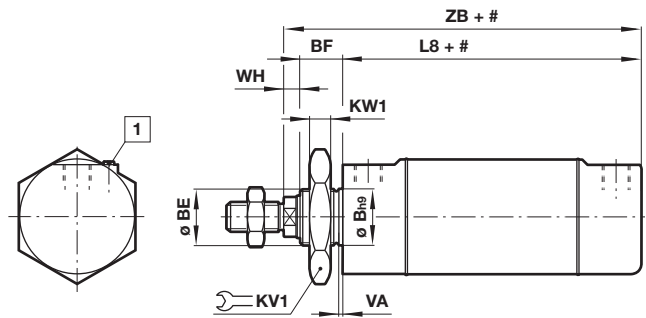
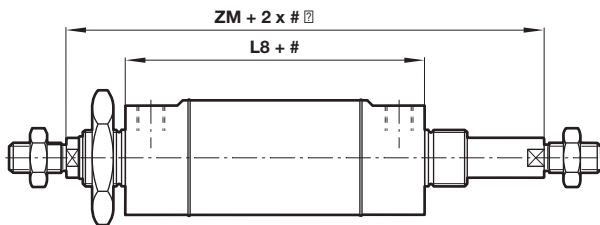
Hub
1 Dämpfungsschraube

Ø	AM	BG	Ø D	EE	KK	KV	KW	L12	Ø MM	PL	PL1	RT	SW	TC	WH	XL	XG	ZB	kg bei 0 mm	kg per 25 mm	Typ
32	22	6	36	G 1/8	M10 x 1,25	17	5	6	12	9	39	M8 x 1	10	34,5	8	124,5	47	132	0,78	0,06	KM/55033/M*
40	24	8	44	G 1/4	M12 x 1,25	19	6	6,5	16	15	50	M10 x 1	13	42	10	142	57	154	1,36	0,09	KM/55041/M*
50	32	9,5	54	G 1/4	M16 x 1,5	24	8	8	20	12	50	M12 x 1,5	17	52	12	152	62	164	2,25	0,13	KM/55051/M*
63	32	10	68	G 3/8	M16 x 1,5	24	8	8	20	13	51	M14 x 1,5	17	66	13	159	64	172	3,78	0,16	KM/55064/M*
80	40	18	86	G 3/8	M20 x 1,5	30	10	10	25	16	47	M16 x 1,5	22	83,5	13	160	60	176	5,99	0,25	KM/55081/M*
100	40	22	106	G 1/2	M20 x 1,5	30	10	10	25	19	47	M20 x 1,5	22	102,5	15	178	62	197	10,36	0,29	KM/55101/M*
125	54	29	133	G 1/2	M27 x 2	41	13,5	13	32	17,5	62,5	M24 x 1,5	27	128,5	20	207,5	82,5	225	22,97	0,48	KM/55126/M*

* Bitte Hublänge einfügen.

**Zylinderausführungen
KM/55001/JM –
Zylinder mit durchgehender Kolbenstange**

**KM/55001/MF –
Zylinder mit Gewinde am vorderen Enddeckel**



Ø	L8	ZM	Typ
32	94	170	KM/55033/JM*
40	109	199	KM/55041/JM*
50	114	214	KM/55051/JM*
63	121	223	KM/55064/JM*

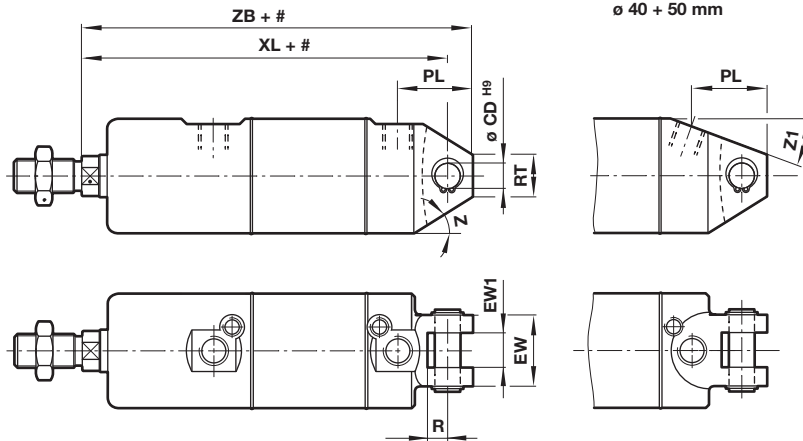
* Bitte Hublänge einfügen.

Ø	Ø Bhe	BE	BF	KV1	KW1	L8	VA	WH	ZB	Typ
32	30	M30x1,5	30	36	8	94	3	8	132	KM/55033/MF*
40	38	M38x1,5	35	46	10	109	3	10	154	KM/55041/MF*
50	45	M45x1,5	38	55	10	114	3	12	164	KM/55051/MF*
63	45	M45x1,5	38	55	10	121	3	13	172	KM/55064/MF*

* Bitte Hublänge einfügen.

Zylinderausführungen
KM/55001/M/D2 – Zylinder mit Gabelbefestigung

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Hub

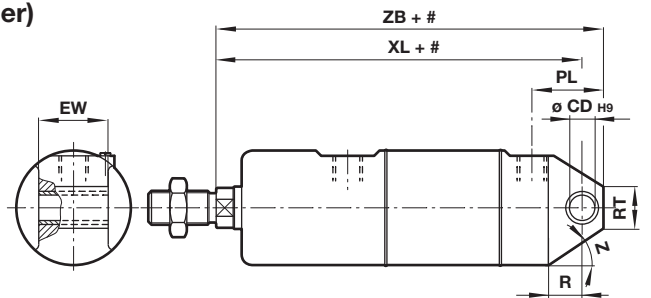
Ø	Ø CDH9	EW	EW1+0,2	PL	R	RT	XL	Z	Z1	ZB	kg at 0 mm	kg per 25 mm	Typ
32	10	26	14	30,5	16,5	19	142	20°	–	151	0,78	0,06	KM/55033/M/D2/*
40	12	32	16	36,5	19,5	18	160	25°	15°	172	1,35	0,09	KM/55041/M/D2/*
50	12	41	21	36,5	21,5	24	170	30°	20°	182	2,24	0,13	KM/55051/M/D2/*
63	16	41	21	46	23,5	25,5	190	30°	–	205	3,74	0,16	KM/55064/M/D2/*

* Bitte Hublänge einfügen.

KM/55001/M/R – Zylinder mit Schwenkbefestigung (Gleitlager)

Ø	Ø CDH9	EW	PL	R	RT	XL	Z	ZB	kg at 0 mm	kg per 25 mm	Typ
32	10	25,8	29	14,5	19	142	20°	151	0,94	0,06	KM/55033/M/R/*
40	12	27,8	34	16	18	160	25°	172	1,47	0,09	KM/55041/M/R/*
50	12	31,7	33,5	19	24	170	30°	182	2,32	0,13	KM/55051/M/R/*
63	16	39,7	46	22	25,5	190	30°	205	3,98	0,16	KM/55064/M/R/*
80	16	49,7	65	24	41	210	30°	225	7,40	0,25	KM/55081/M/R/*
100	20	59,7	71	27	51	230	30°	250	12,54	0,29	KM/55101/M/R/*

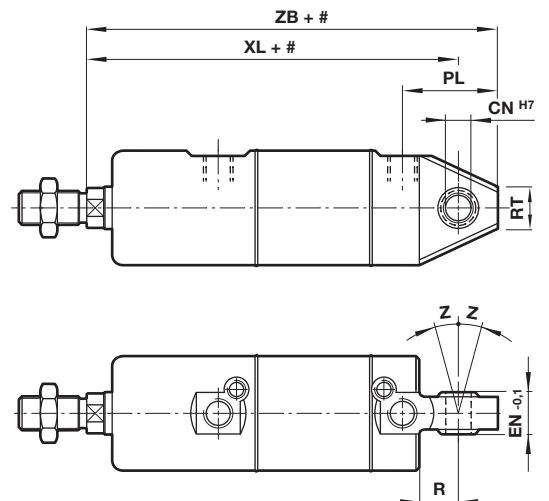
* Bitte Hublänge einfügen.



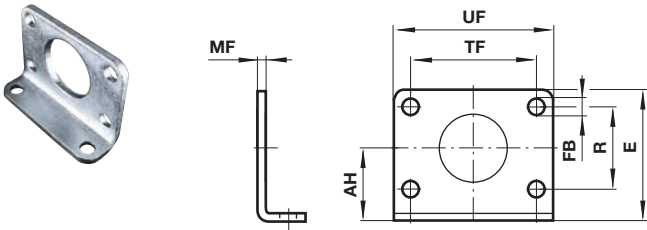
KM/55001/M/UR – Zylinder mit Schwenkbefestigung (Kugellager)

Ø	Ø CNH7	EN-0,1	PL	R	RT	XL	Z	ZB	kg at 0 mm	kg per 25 mm	Typ
32	10	14	36	14,5	17,5	142	13°	158	0,84 kg	0,06	KM/55033/M/UR/*
40	12	16	41	16	28,5	160	13°	178	1,41 kg	0,09	KM/55041/M/UR/*
50	16	21	42,5	19	34	170	13°	191	2,31 kg	0,13	KM/55051/M/UR/*
63	16	21	55	22	35,5	190	15°	213	3,82 kg	0,16	KM/55064/M/UR/*
80	20	25	78	24	37,5	210	15°	238	7,32 kg	0,25	KM/55081/M/UR/*
100	20	25	81	27	40,5	230	15°	260	12,26 kg	0,29	KM/55101/M/UR/*

* Bitte Hublänge einfügen.



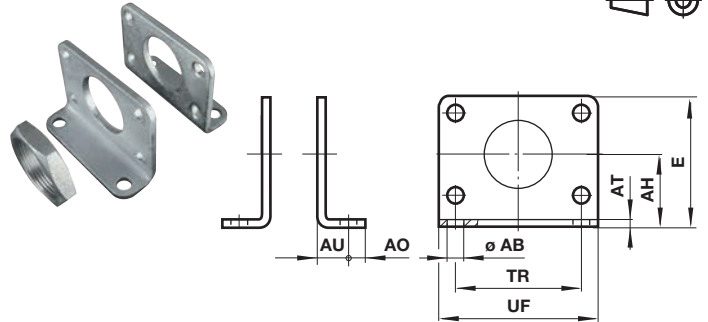
Befestigungselemente
Bodenflansch B, Kopfflansch G



Ø	AH	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg	Typ
32	28	49	7	4	28	52	66	0,11	M/P34297
40	33	58	9	5	30	60	80	0,19	M/P34298
50	40	70	9	5	40	70	90	0,25	M/P34299
63	45	80	9	5	50	76	96	0,33	M/P34300

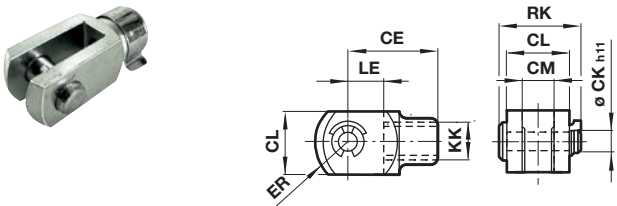
Fußbefestigung C

Abmessungen in mm
Projection/First angle



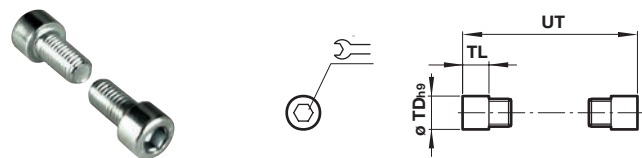
Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	UF	kg	Typ
32	7	28	7	4	14	49	52	66	0,25	KQM/55433/21
40	9	33	10	5	20	58	60	80	0,44	KQM/55441/21
50	9	40	10	5	20	70	70	90	0,59	KQM/55451/21
63	9	45	10	5	20	80	76	96	0,73	KQM/55464/21


Gabelkopf F
Entsprechend DIN ISO 8140



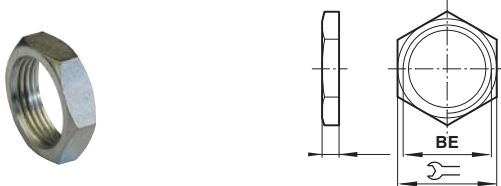
Ø	KK	CE	Ø CK _{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ
32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	KQM/55433/25
40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	KQM/55441/25
50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33	KQM/55451/25
80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67	KQA/8080/25
125	M27 x 2	110	30	55	30	45	54	72	1,35	KQA/8125/25


Schwenkzapfenbefestigung H



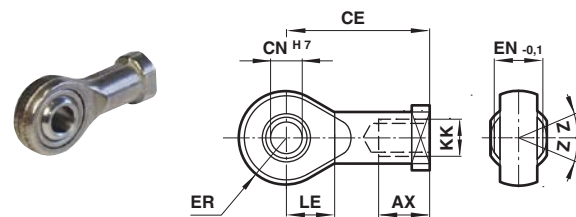
Ø	Ø TDh9	TL	UT		kg	Typ
32	10	8	51	5	0,02	QM/55232/28
40	12	9,5	63	6	0,03	QM/55240/28
50	14	11	76	6	0,05	QM/55250/28
63	16	13	93	8	0,07	QM/55263/28
80	18	13	111,5	8	0,09	QM/55480/28
100	20	14	131,5	10	0,25	QM/55410/28
125	25	20	168,5	10	0,32	QM/55125/28

Mutter auf der Kolbenstange N



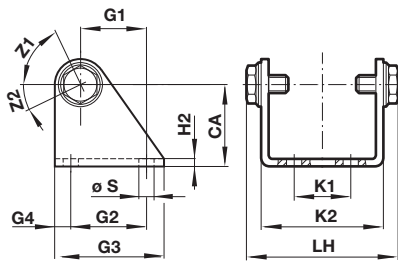
Ø	BE		KW	kg	Typ
32	M30 x 1,5	36	8	0,03	M/P34276
40	M38 x 1,5	46	10	0,06	M/P34277
50/63	M45 x 1,5	55	10	0,08	M/P34278

Gelenkkopf UF
Entsprechend DIN ISO 8139

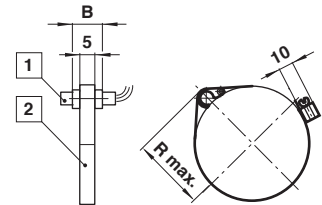
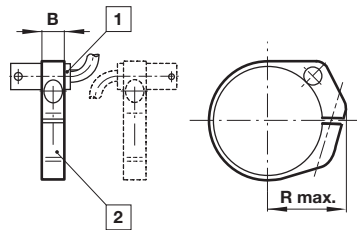


Ø	Gewinde KK	AX	CE	Ø CNH7	EN-0,1	ER	LE	Z	kg	Typ
32	M10x1,25	20	43	10	14	14,5	15	13°	0,09	KQM/8032/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16,5	17	13°	0,13	KQM/8040/32
50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21,5	22	15°	0,33	KQM/8050/32
80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25,5	26	15°	0,67	KQM/8080/32
125	M27x2	51	110	30	37	35	35	15°	1,15	KQM/8125/32

Schwenkzapfenbefestigung vorne oder hinten L

 Abmessungen in mm
Projection/First angle


Ø	CA	G1	G2	G3	G4	Ø S	H2	K1	K2	LH	Z1	Z2	kg	Typ
32	35	20	24	40	8	7	4	20	46,5	59,5	202°	36°	0,15	KQM/55032/24
40	40	27	30	50	10	9	5	28	56,5	71	197°	33°	0,26	KQM/55040/24
50	45	30	34	54	10	9	5	36	68,5	83	196°	31°	0,33	KQM/55050/24
63	50	34	35	65	15	9	5	42	82,5	99	191°	25°	0,51	KQM/55063/24
80	65	47,5	55	80	12,5	11	6	55	102,5	125,5	193°	27°	0,96	KQM/55080/24
100	77	63	70	100	15	11	6	70	122,5	145,5	192°	27°	1,37	KQM/55100/24
125	90	82,5	90	125	17,5	13,5	8	90	152,5	175,5	188°	22°	2,51	KQM/55125/24

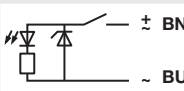
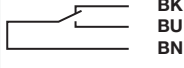
Befestigung für Magnetschalter
QM/33/xxx/22


- 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

Ø	B	R max.	Typ
100	10	59	QM/33/100/22
125	10	72,5	QM/33/125/22

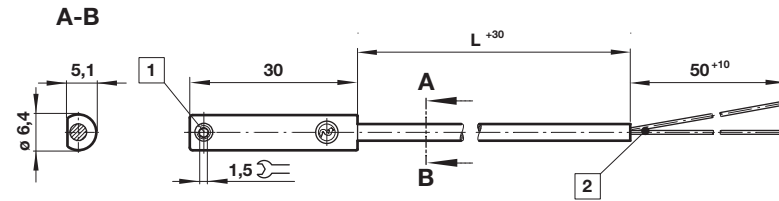
Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.005

Symbol	Spannung		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Gewicht (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	Wechsler	-25 ... +80	—	IP66	—	5	Silikon 2 x 0,25	37	TM/50/RAU/2S
	10 ... 240	10 ... 170										
	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

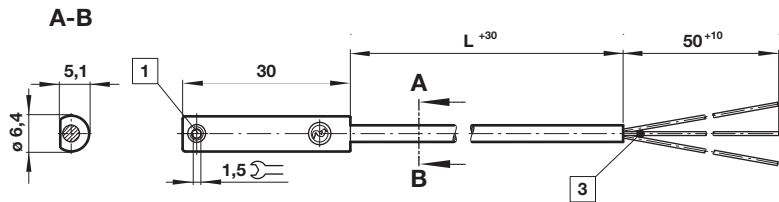
M/50/LSU/*V, M/50/LSU/5U,
 TM/50/RAU/2S
 Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



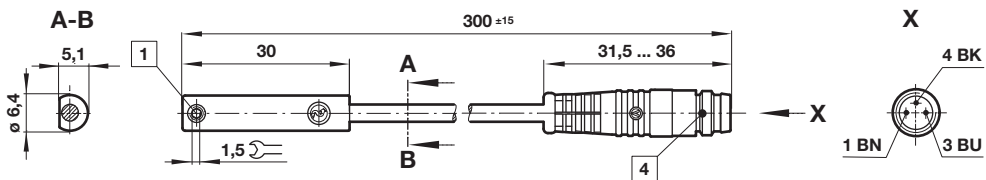
Abmessungen in mm
 Projection/First angle



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

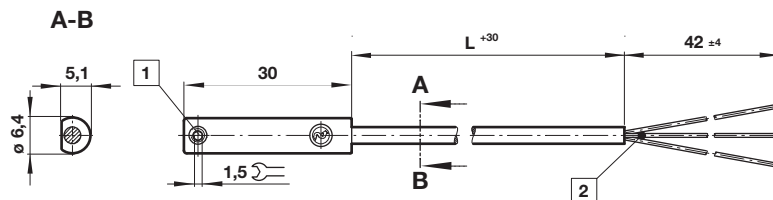
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

Symbol	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel-länge (m)	An-schluss-kabel	Ge-wicht (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

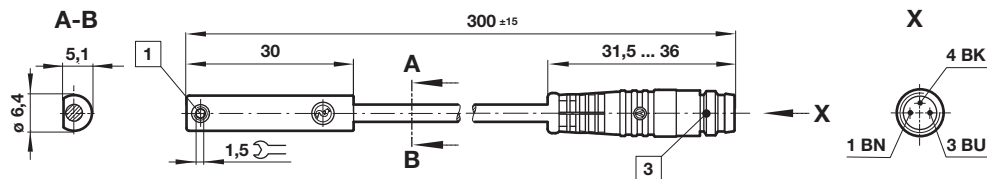
M/50/EAP/*V,
M/50/EAN/*V
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



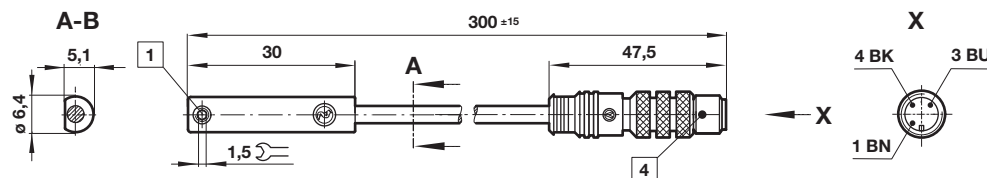
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.