

Serie TRB



AVENTICS™

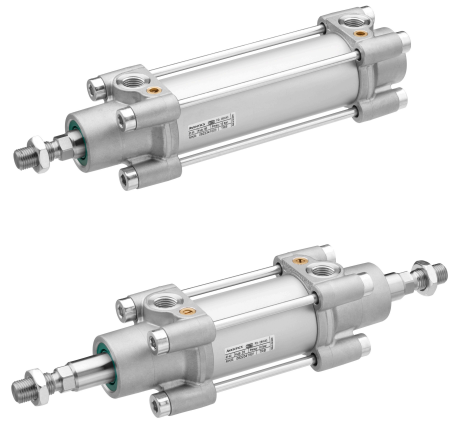
**AVENTICS Serie TRB
Zugstangenzyylinder (ISO 15552)**

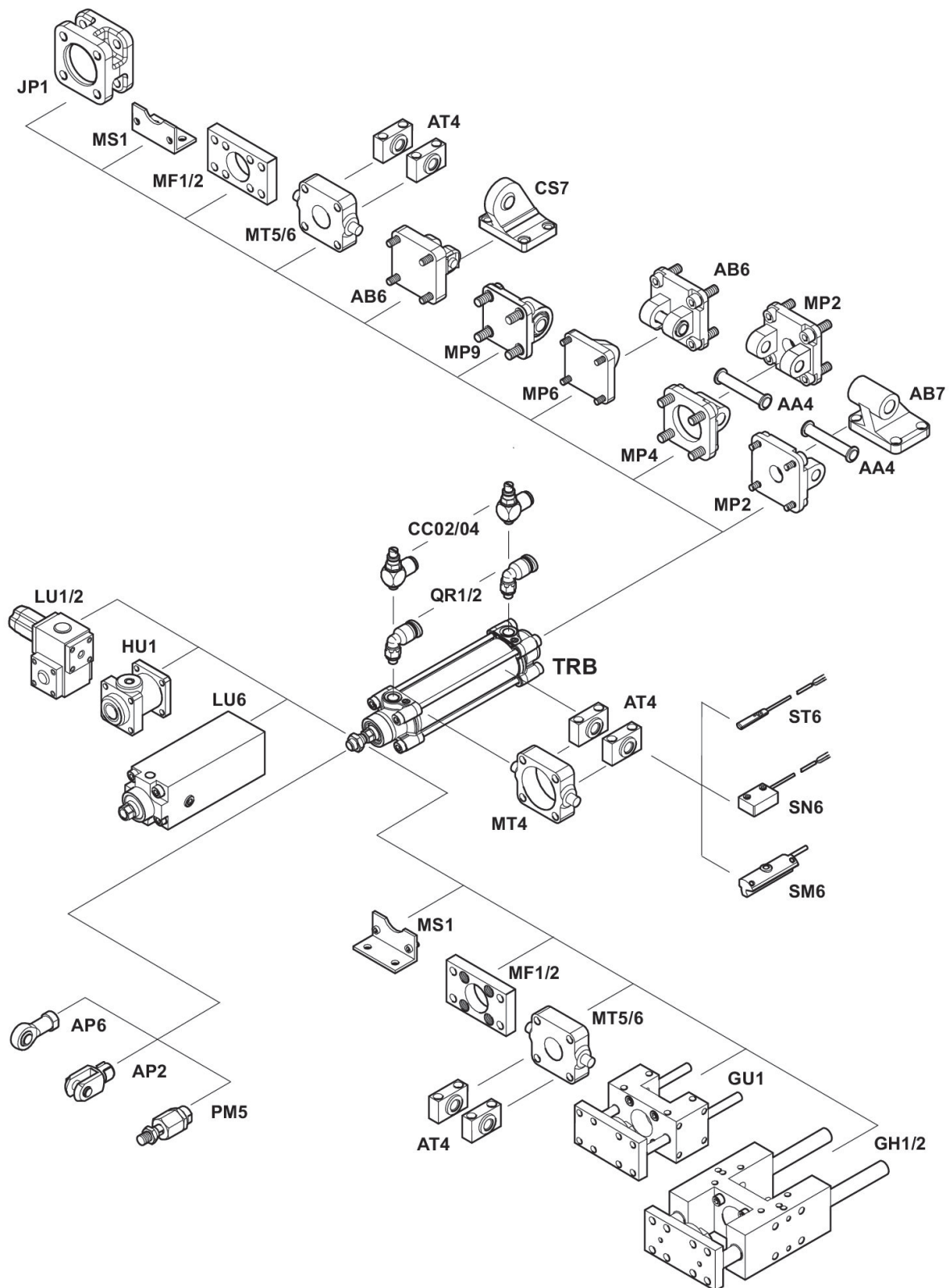

EMERSON™

Serie TRB

Die Zylinder der Serie TRB (ISO 15552) von AVENTICS gehören zu den am häufigsten eingesetzten Zylindern in Branchen, in denen Schwerlastzylinder benötigt werden, z. B. Holz und Aluminium, Stahl und Automobil, Schwerlastmaschinen und Bergbau, um nur einige zu nennen.

- Erhältlich mit Kolbendurchmessern von 32 mm bis 125 mm
- Erweiterte pneumatische Endlagendämpfung
- Zusätzliche elastische Dämpfungselemente
- Große Auswahl an verfügbaren Abstreifermodulen
- Mit dem modularen System können Sie den Abstreifer am Zylinder jederzeit austauschen und die Wartungsintervalle erheblich verkürzen
- Im Konfigurator sind vielfältige Varianten und Zubehörteile verfügbar





Produktübersicht

	Seite
Metrisch	
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - elastische Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde	9
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde	12
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde - mit Schwenkzapfenbefestigung	16
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - ohne Magnet - Außengewinde - wärmebeständig	20
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde - wärmebeständig	24
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde - -40 °C kältebeständig	28
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde - korrosionsbeständig	32
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde - Faltenbalg	36
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - durchgehend - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde	40
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB..... doppeltwirkend - verdrehgesichert - pneumatisch einstellbare Dämpfung - mit Magnet - Außengewinde	44
Inch	
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch..... doppeltwirkend - einseitig - pneumatisch einstellbare Dämpfung - Kolben mit Magnet - Außengewinde	47
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch..... doppeltwirkend - durchgehend - pneumatisch einstellbare Dämpfung - Kolben mit Magnet - Außengewinde	51
Zubehörübersicht Zylinderbefestigungen	
Lagerbock AB7-HD, Serie CM1..... Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen mit starrem Lager - ISO 15552	55
Lagerbock CS7, Serie CM1..... mit sphärischem Gelenklager - VDMA 24562 Teil 2	57
Gabelbefestigung AB6, Serie CM1..... ISO 15552	59
Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1..... Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen - ISO 15552	61
Gegenlager MP4-HD, geeignet für robuste Maschinenbauanwendungen..... für Gabelbefestigung MP2 und AB3	63

Produktübersicht

	Seite
Gegenlager MP6, mit sphärischem Gelenklager, Aluminium (geschmiedet).....	65
mit sphärischem Gelenklager	
Gegenlager MP9, mit Gummibuchse.....	67
mit Gummibuchse	
Gegenlager MP9, mit Gummibuchse.....	69
mit Gummibuchse	
Lager, Serie CM1.....	71
für Schwenkzapfenbefestigung	
Schwenkzapfenbefestigung MT5, MT6, Serie CM1.....	73
zur Befestigung am Zylinderdeckel oder -boden	
Lager AT4, Serie CM1.....	76
für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6 - ISO 15552	
Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1.....	78
ISO 15552	
Zwischenflansch JP1, Serie CM1.....	81
für Mehrstellungszyylinder	
Fußbefestigung MS1, Serie CM1.....	82
Bolzen AA4, Serie CM1.....	84
Bolzen AA4, Serie CM1.....	85
Zubehörübersicht Kolbenstangenbefestigungen	
Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5.....	86
zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7.....	88
zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS mit Platte	
Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2, Stahl verzinkt.....	90
zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Gabelkopf mit Sicherungsring, Serie AP2.....	92
zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Gabelkopf, Serie PM6.....	93
für Gelenkkopf AP6	
Gelenkkopf AP6, Stahl verzinkt.....	95
zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS mit Flansch	
Mutter für Kolbenstange MR9.....	98
Zubehörübersicht Führungseinheiten	
Führungseinheit GU1, Serie CG1.....	101
Führungseinheit GH1, Serie CG1.....	106
Führungseinheit GH2, Serie CG1.....	112
Ausgleichskupplung GU3 Form B, Serie CG1.....	118
Ausgleichskupplung GU3 Form C, Serie CG1.....	120
Zubehörübersicht Halteeinheit	
Halteeinheit, Serie HU1.....	121
Ø 32 ... 100 mm Lösedruck min./max. 4 ... 8 bar	
Feststelleinheit, Serie LU1.....	123
Ø 32 ... 100 mm Lösedruck min./max. 2 ... 8 bar	
Feststelleinheit, Serie LU1.....	125
Ø 32 ... 100 mm Lösedruck min./max. 4,5 ... 8 bar	

Produktübersicht

	Seite
Feststelleinheit, Serie LU1..... Ø 32 ... 100 mm Lösedruck min./max. 5,5 ... 8 bar	128
Feststelleinheit, Serie LU6.....	131
Aufnahmeflansch, Serie LU1..... für Zylinder mit Feststelleinheit	134
Modulares Abstreifersystem	
Modulares Abstreifersystem..... Ø 32 ... 40 mm - ISO 15552	136
Modulares Abstreifersystem..... Ø 50 ... 125 mm - ISO 15552	138
Sensoren, -befestigungen, Zubehör	
Sensor, Serie IN1..... DIN EN 60947-5-2 - Stecker	141
Sensoren, Serie SM6, mit Kabel, Aderenden verzinkt..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR	142
Sensoren, Serie SM6, mit Kabel, Stecker M8x1..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR - Stecker	144
Sensor, Serie SN2, offene Kabelenden..... wärmebeständig - TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - Aderenden verzinkt	146
Sensor, Serie SN2, Stecker M8..... TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - Stecker	149
Sensor, Serie SN2, Stecker M8, 4-polig..... TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - Stecker	151
Sensor, Serie SN5-X, impulsverlängert..... TRB ITS	153
Sensor, Serie SN5-X, schweißfest..... TRB ITS - Buchse	154
Sensor, Serie SN6, Form B Industrie..... TRB ITS 523 - Stecker	156
Sensor, Serie SN6, Form B Industrie, ATEX..... TRB ITS - Stecker - ATEX	158
Sensor, Serie SN6, offene Kabelenden..... TRB ITS - Aderenden verzinkt	160
Pneumatischer Sensor, Serie SP1..... TRB MNI TRR	162
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 2-polig, Reed..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS 167 C12P CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Aderenden verzinkt	163
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, NPN..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Aderenden verzinkt	164
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, PNP..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Aderenden verzinkt	165
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Aderenden verzinkt	166

Produktübersicht

	Seite
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker	168
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker	170
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1, mit Rändelschraube, ATEX..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker - ATEX	172
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker	174
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, ATEX..... zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker - ATEX	176
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, PNP, ATEX..... TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - offene Kabelenden - ATEX	178
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, kältebeständig..... TRB ITS - offene Kabelenden	179
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, M12, kältebeständig..... TRB ITS - offene Kabelenden	180
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, M8, kältebeständig..... TRB ITS - offene Kabelenden	181
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 2-polig, wärmebeständig..... TRB ITS MNI CSL-RD RPC - offene Kabelenden	182
Sensorbefestigung, Serie CB1..... SN1 SN2	183
Sensorbefestigung, Serie CB1.....	184
Sensorbefestigung, Serie CB1.....	185
Sensorbefestigung, Serie CB1..... SN6	186
Sensorbefestigung, Serie CB1..... SN6	187
Sensorbefestigung, Serie CB1..... ST6 SM6	188
Sensorbefestigung, Serie CB1..... ST6 SM6 SN1 SN2	189
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt..... Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Aderenden verzinkt - 4-polig	190
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD..... Buchse - M8x1 - 3-polig - gerade - Löten	192
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD..... Buchse - M8x1 - 3-polig - gerade - offene Kabelenden - 3-polig	193
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD..... Buchse - M8x1 - 3-polig - gewinkelt - Löten	195
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD..... Buchse - M8x1 - 3-polig - gewinkelt - offene Kabelenden - 3-polig	196
Zubehörübersicht Schalldämpfer	
Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze.....	198

Produktübersicht

Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze.....

Seite
201

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: elastische Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

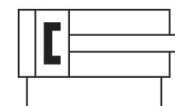
Kolbenstange: einseitig

Druckluftanschluss: Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	0822340600	0822341600	0822342600	0822343600	0822344600	0822345600
50	0822340601	0822341601	0822342601	0822343601	0822344601	0822345601
80	0822340602	0822341602	0822342602	0822343602	0822344602	0822345602
100	0822340611	R480055348	0822342607	0822343603	0822344603	0822345604
125	0822340612	0822341611	0822342612	R480163015	0822344605	R480141842
160	0822340609	0822341610	0822342606	0822343606	0822344609	0822345606
200	R480162940	0822341604	0822342620	R480163016	0822344607	0822345610
250	0822340618	0822341608	0822342614	0822343608	0822344608	R480149881
320	R480162941	R480162983	0822342621	0822343612	0822344606	R480163046
400	0822340614	0822341605	R480162998	R480163017	0822344604	0822345603
500	R480045159	R480162984	R480162999	R480163018	0822344611	R480163047

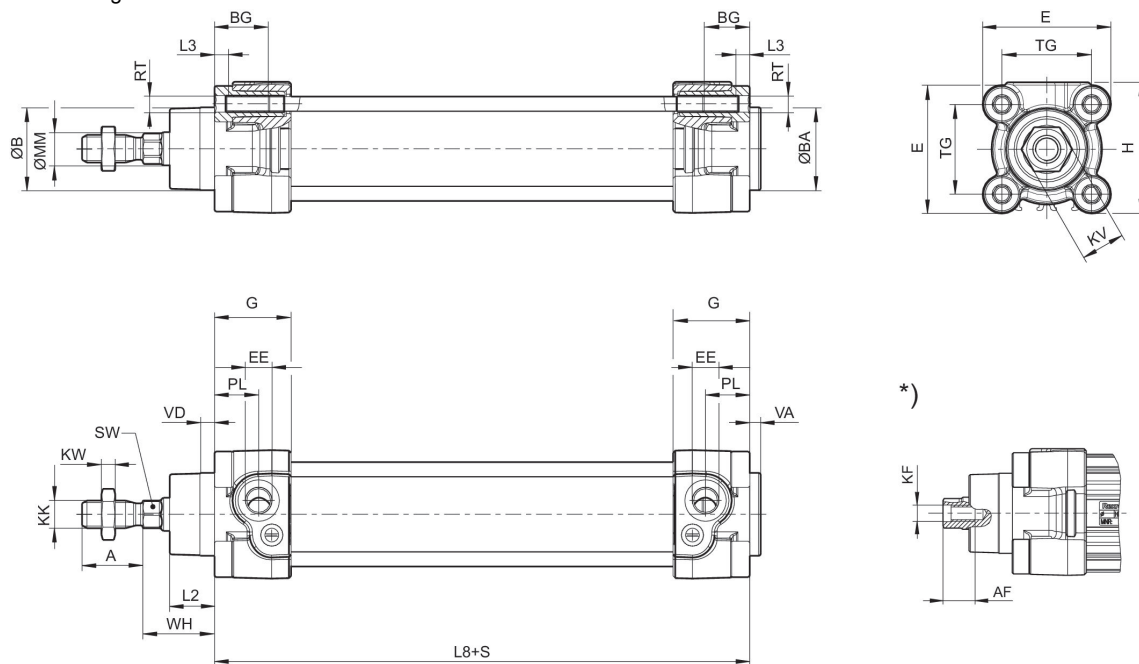
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R480170413
50	R480142425
80	R480170781
100	R480160422
125	R480170784
160	R480170785
200	R480170786

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
250	R480170787
320	R480146555
400	R480170788
500	R480168824

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Aufschlagenergie	0.4 J	0.65 J	1 J	1.6 J	2.5 J	3.9 J
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Aufschlagenergie	6 J
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

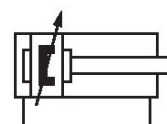
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552
 Wirkprinzip: doppeltwirkend
 Zertifikate: ATEX optional
 Kolben: mit Magnet
 Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Kolbenstange: Außengewinde
 Kolbenstange: einseitig
 Druckluftanschluss: Innengewinde
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	0822340001	0822341001	0822342001	0822343001	0822344001	0822345001
50	0822340002	0822341002	0822342002	0822343002	0822344002	0822345002
80	0822340003	0822341003	0822342003	0822343003	0822344003	0822345003
100	0822340004	0822341004	0822342004	0822343004	0822344004	0822345004
125	0822340005	0822341005	0822342005	0822343005	0822344005	0822345005
160	0822340006	0822341006	0822342006	0822343006	0822344006	0822345006
200	0822340007	0822341007	0822342007	0822343007	0822344007	0822345007
250	0822340008	0822341008	0822342008	0822343008	0822344008	0822345008
320	0822340009	0822341009	0822342009	0822343009	0822344009	0822345009
400	0822340010	0822341010	0822342010	0822343010	0822344010	0822345010
500	0822340011	0822341011	0822342011	0822343011	0822344011	0822345011

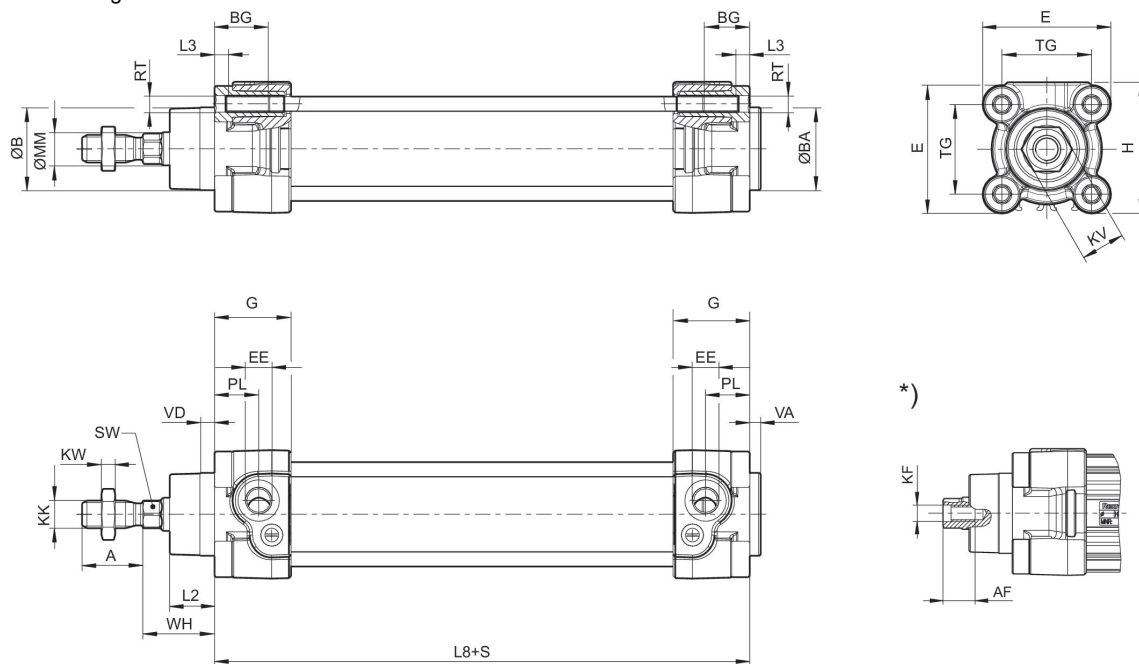
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	0822306201
50	0822306202
80	0822306203
100	0822306204
125	0822306205
160	0822306206

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	0822306207
250	0822306208
320	0822306209
400	0822306210
500	0822306211

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm, 15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

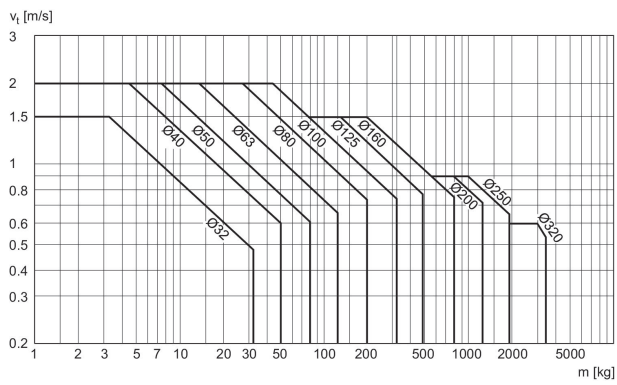
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

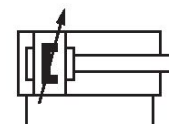
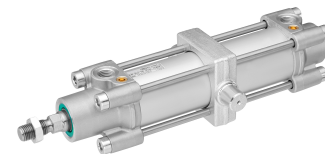
Druckluftanschluss: Innengewinde

: mit Schwenkzapfenbefestigung

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 80	0822340902	0822341902	0822342902	0822343902	0822344902	0822345902
100	0822340903	0822341903	0822342903	0822343903	0822344903	0822345903
125	0822340904	0822341904	0822342904	0822343904	0822344904	0822345904
160	0822340905	0822341905	0822342905	0822343905	0822344905	0822345905
200	0822340906	0822341906	0822342906	0822343906	0822344906	0822345906
250	0822340907	0822341907	0822342907	0822343907	0822344907	0822345907
320	0822340908	0822341908	0822342908	0822343908	0822344908	0822345908
400	0822340909	0822341909	0822342909	0822343909	0822344909	0822345909
500	0822340910	0822341910	0822342910	0822343910	0822344910	0822345910

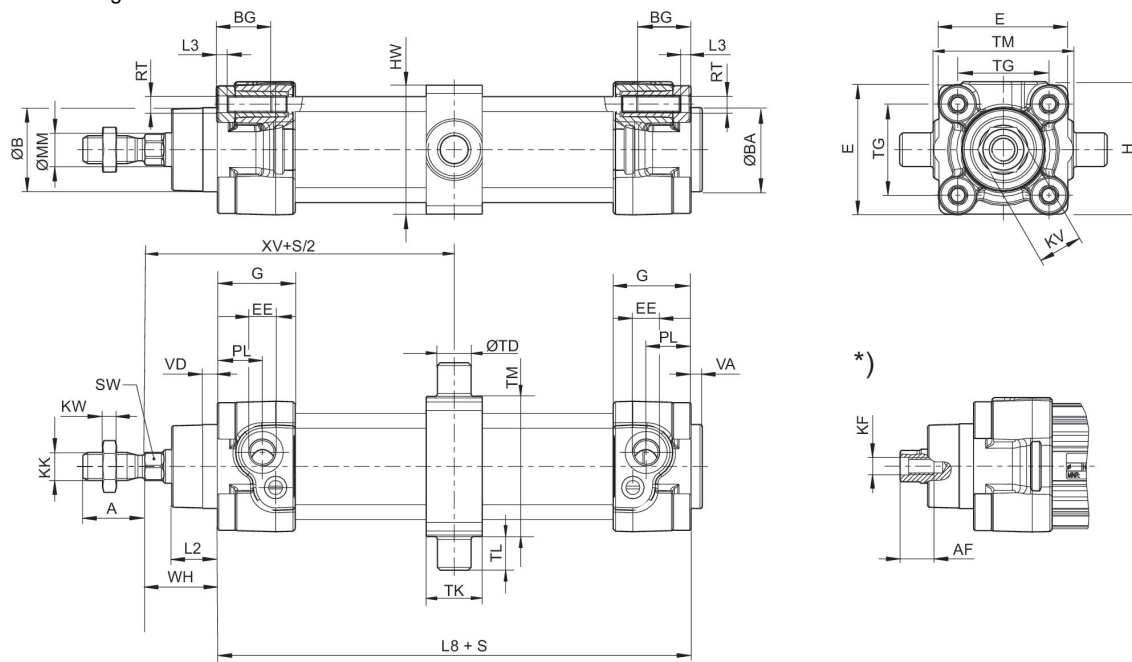
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 80	7472412312
100	R480647252
125	R480166294
160	7472412341
200	R480647253
250	7472412343
320	7472412344
400	R480647341

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
500	R480166072

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.76 kg	1.17 kg	1.84 kg	2.5 kg	3.67 kg	5.86 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	10.62 kg

Abmessungen



S = Hub
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

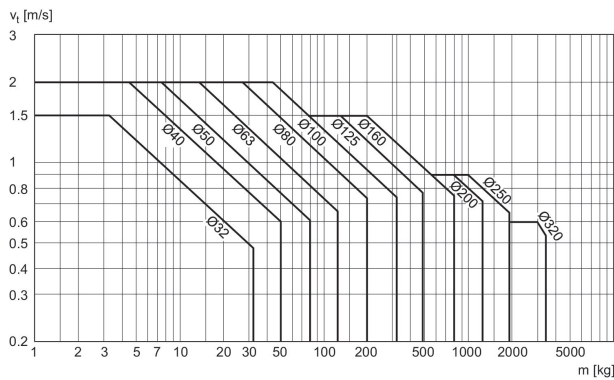
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	46	12	20
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	59	16	20
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4	69	16	25
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8	84	20	30
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8	102	20	35
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8	125	25	46
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2	155	25	32

Kolben-Ø	TL h14	TM h14	XV
32	12	50	73
40	16	63	82.5
50	16	75	90
63	20	90	97.5
80	20	110	110
100	25	132	120
125	25	160	145

Dämpfungsdiagramm



v_1 = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: ohne Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

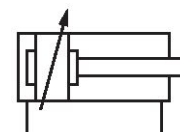
Druckluftanschluss: Innengewinde

: wärmebeständig

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 150 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 150 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	0822240400	0822241400	0822242400	0822243400	0822244400	0822245400
50	0822240401	0822241401	0822242401	0822243401	0822244401	0822245401
80	0822240402	0822241402	0822242402	0822243402	0822244402	0822245402
100	0822240403	0822241403	0822242403	0822243403	0822244403	0822245403
125	0822240404	0822241404	0822242404	0822243404	0822244404	0822245404
160	0822240405	0822241405	0822242405	0822243405	0822244405	0822245405
200	0822240406	0822241406	0822242406	0822243406	0822244406	0822245406
250	0822240407	0822241407	0822242407	0822243407	0822244407	0822245407
320	0822240408	0822241408	0822242408	0822243408	0822244408	0822245408
400	0822240409	0822241409	0822242409	0822243409	0822244409	0822245409
500	0822240410	0822241410	0822242410	0822243410	-	0822245410

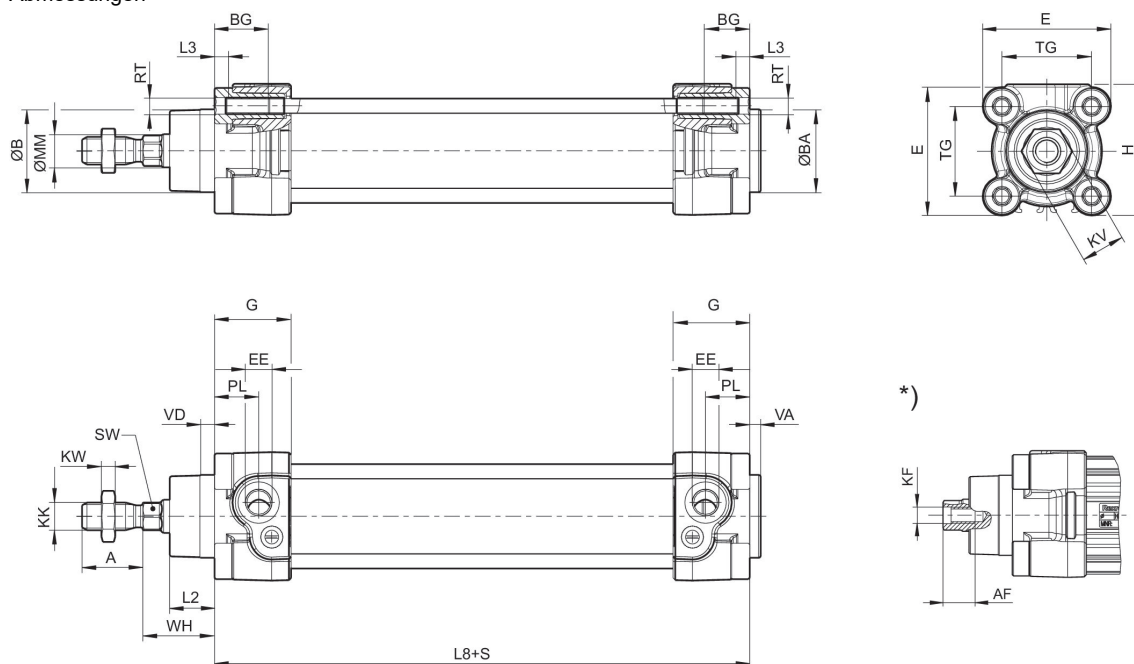
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	0822206401
50	0822206402
80	0822206403
100	0822206404
125	0822206405
160	0822206406

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	0822206407
250	0822206408
320	0822206409
400	0822206410
500	0822206411

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

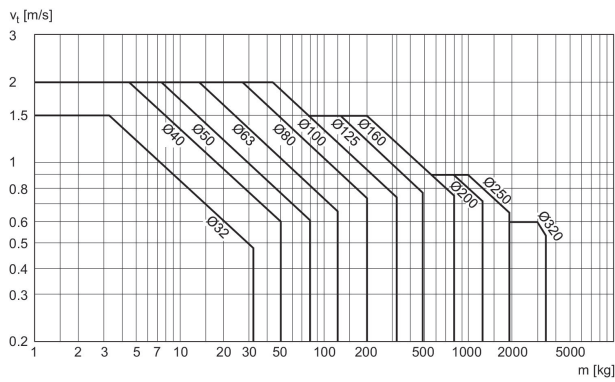
Abmessungen

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M6	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46.5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Dämpfungsdiagramm



v_1 = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

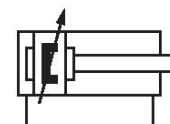
Druckluftanschluss: Innengewinde

: wärmebeständig

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 120 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 120 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	R412013636	R412013654	R412013674	R412013694	R412013712	R412013731
50	R412013637	R412013655	R412013675	R412013695	R412013713	R412013732
80	R412013638	R412013656	R412013676	R412013696	R412013714	R412013733
100	R412013639	R412013657	R412013677	R412013697	R412013715	R412013734
125	R412013640	R412013658	R412013678	R412013698	R412013716	R412013735
160	R412013641	R412013659	R412013679	R412013699	R412013717	R412013736
200	R412013642	R412013660	R412013680	R412013700	R412013718	R412013737
250	R412013643	R412013661	R412013681	R412013701	R412013719	R412013738
320	R412013644	R412013662	R412013682	R412013702	R412013720	R412013739
400	R412013645	R412013663	R412013683	R412013703	R412013721	R412013740
500	R412013646	R412013664	R412013684	R412013704	R412013722	R412013741

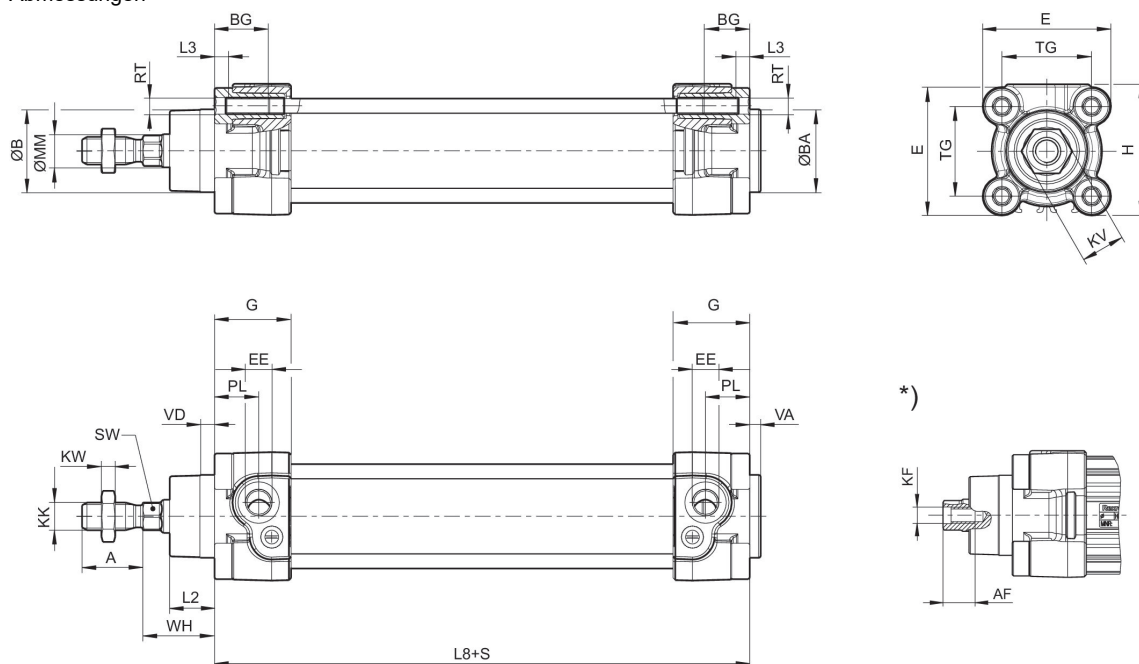
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R480605348
50	R480605349
80	R480605350
100	R480605351
125	R480605352
160	R480605353

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	R480605354
250	R480605355
320	R480605356
400	R480605357
500	R480605358

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

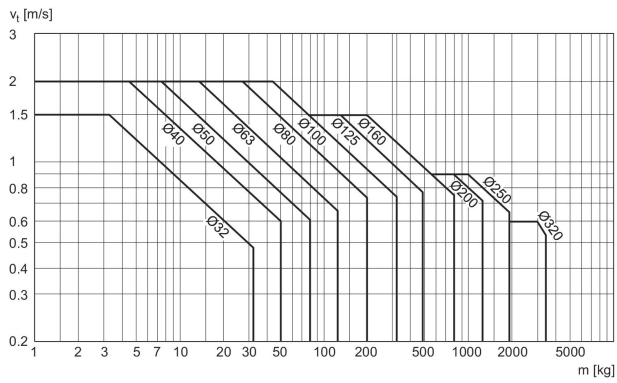
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

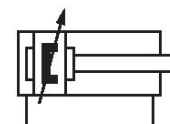
Druckluftanschluss: Innengewinde

: -40 °C kältebeständig

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 70 °C

Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 70 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	R480691898	R480691909	R480691920	R480691931	R480691942	R480691953
50	R480691899	R480691910	R480691921	R480691932	R480691943	R480691954
80	R480691900	R480691911	R480691922	R480691933	R480691944	R480691955
100	R480691901	R480691912	R480691923	R480691934	R480691945	R480691956
125	R480691902	R480691913	R480691924	R480691935	R480691946	R480691957
160	R480691903	R480691914	R480691925	R480691936	R480691947	R480691958
200	R480691904	R480691915	R480691926	R480691937	R480691948	R480691959
250	R480691905	R480691916	R480691927	R480691938	R480691949	R480691960
320	R480691906	R480691917	R480691928	R480691939	R480691950	R480691961
400	R480691907	R480691918	R480691929	R480691940	R480691951	R480691962
500	R480691908	R480691919	R480691930	R480691941	R480691952	R480691963

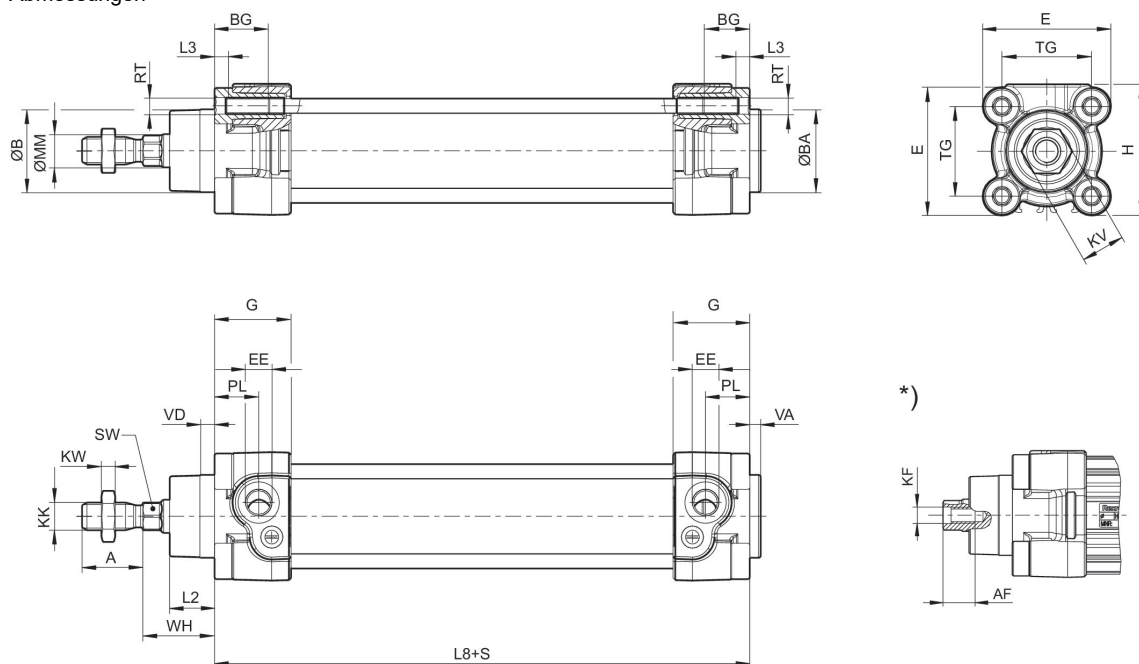
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R480691964
50	R480691965
80	R480691966
100	R480691967
125	R480691968
160	R480691969

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	R480691970
250	R480691971
320	R480691972
400	R480691973
500	R480691974

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

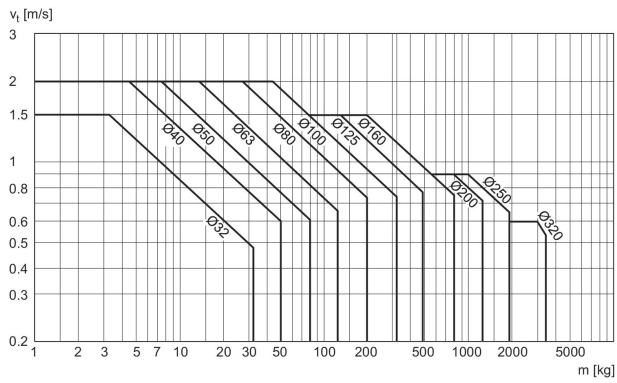
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

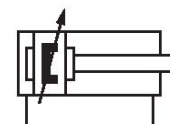
Druckluftanschluss: Innengewinde

: korrosionsbeständig

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	R480692052	R480692063	R480692074	R480692085	R480692096	R480692107
50	R480692053	R480692064	R480692075	R480692086	R480692097	R480692108
80	R480692054	R480692065	R480692076	R480692087	R480692098	R480692109
100	R480692055	R480692066	R480692077	R480692088	R480692099	R480692110
125	R480692056	R480692067	R480692078	R480692089	R480692100	R480692111
160	R480692057	R480692068	R480692079	R480692090	R480692101	R480692112
200	R480692058	R480692069	R480692080	R480692091	R480692102	R480692113
250	R480692059	R480692070	R480692081	R480692092	R480692103	R480692114
320	R480692060	R480692071	R480692082	R480692093	R480692104	R480692115
400	R480692061	R480692072	R480692083	R480692094	R480692105	R480692116
500	R480692062	R480692073	R480692084	R480692095	R480692106	R480692117

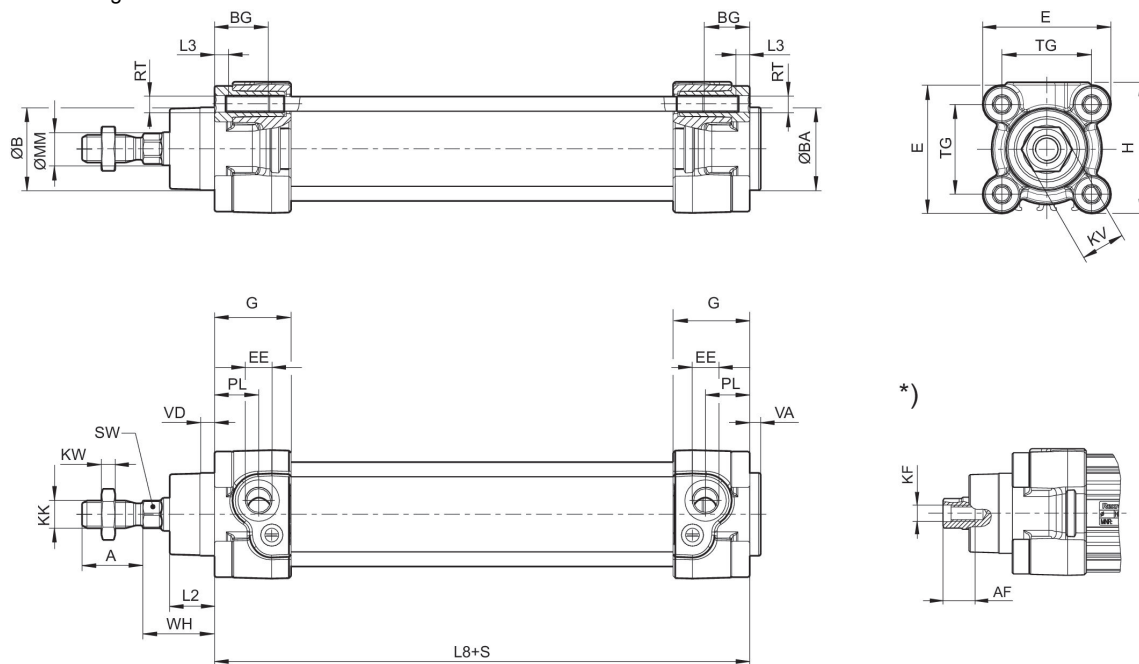
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R480692118
50	R480692119
80	R480692120
100	R480692121
125	R480692122
160	R480692123

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	R480692124
250	R480692125
320	R480692126
400	R480692127
500	R480692128

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen



S = Hub

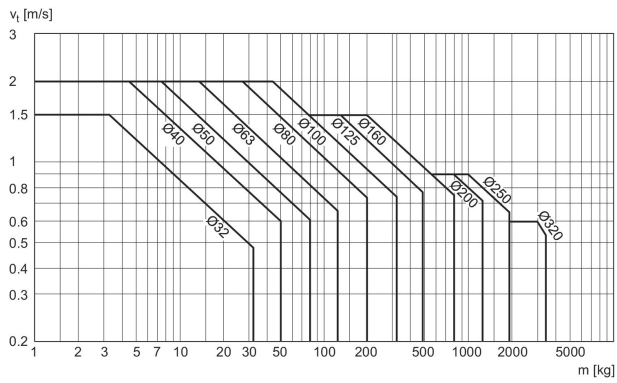
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Kolben-Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Kolben-Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

Kolbenstange: einseitig

Druckluftanschluss: Innengewinde

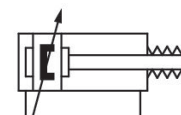
Kolbenstangenschutz: Faltenbalg

: Faltenbalg

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	R481602131	R481602139	R481602150	R481602161	R481602172	R481602183
50	R481602132	R481602140	R481602151	R481602162	R481602173	R481602184
80	R481602133	R481602141	R481602152	R481602163	R481602174	R481602185
100	R481602134	R481602142	R481602153	R481602164	R481602175	R481602186
125	R481602135	R481602143	R481602154	R481602165	R481602176	R481602187
160	R481602136	R481602144	R481602155	R481602166	R481602177	R481602188
200	R481602137	R481602145	R481602156	R481602167	R481602178	R481602189
250	R481602138	R481602146	R481602157	R481602168	R481602179	R481602190
320	-	R481602147	R481602158	R481602169	R481602180	R481602191
400	-	R481602148	R481602159	R481602170	R481602181	R481602192
500	-	R481602149	R481602160	R481602171	R481602182	R481602193

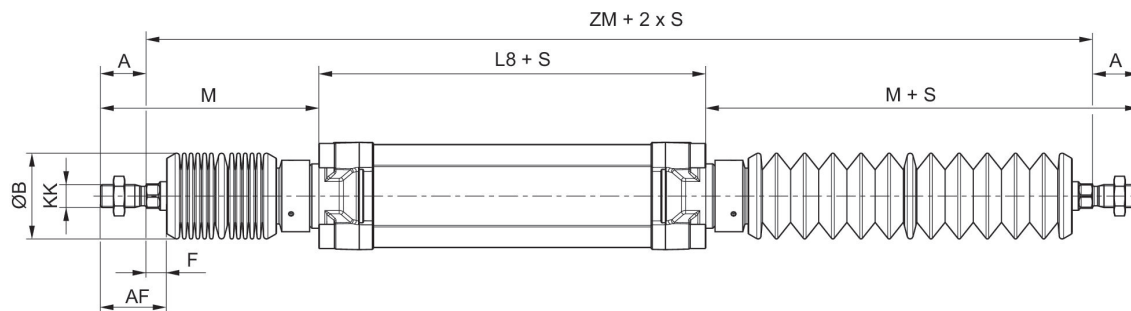
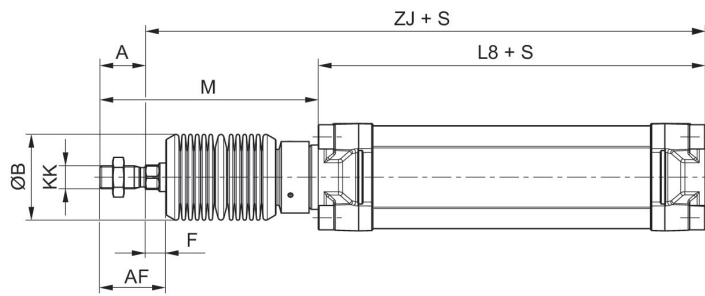
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R481602194
50	R481602195
80	R481602196
100	R481602197
125	R481602198
160	R481602199

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
200	R481602200
250	R481602201
320	R481602202
400	R481602203
500	R481602204

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm

Abmessungen



S = Hub

Hubabhängige Maße

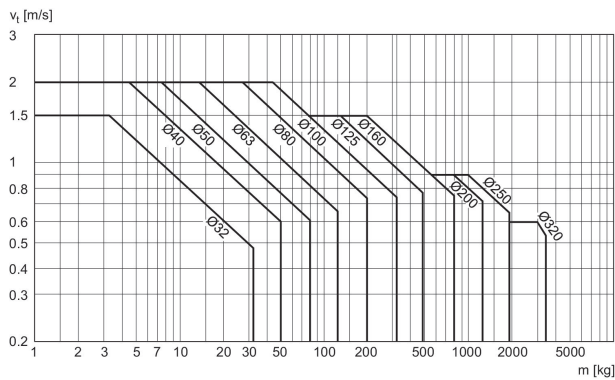
Kolben-Ø	S=0-75 M	S=0-75 ZJ	S=0-75 ZM	S=76-150 M	S=76-150 ZJ	S=76-150 ZM	S=151-250 M	S=151-250 ZJ	S=151-250 ZM
32	81	153	212	107	179	264	127	199	304
40	138	219	333	138	219	333	138	219	333
50	153	227	348	153	227	348	153	227	348
63	153	242	363	153	242	363	153	242	363
80	170	258	388	170	258	388	170	258	388
100	160	258	378	160	258	378	160	258	378
125	188	294	418	188	294	428	188	294	428

Kolben-Ø	S=251-5000 M	S=251-500 ZJ	S=251-500 ZM	S=501-750 M	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ	S=751-1000 ZM
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	218	299	493	-	-	-	-	-	-
50	233	307	508	313	387	668	-	-	-
63	233	322	523	313	402	683	394	483	845
80	250	338	548	330	418	708	411	499	870
100	220	318	498	280	378	618	340	438	738
125	248	354	548	308	414	668	368	474	788

S = Hub

	A	Ø B	KK	L8	AF	F
R481602131	22	42	M10x1.25	94	34	12
R481602139	24	42	M12x1.25	105	39	15
R481602150	32	64	M16x1,5	106	47	15
R481602161	32	64	M16x1,5	121	47	15
R481602172	40	64	M20x1,5	128	57	17
R481602183	40	64	M20x1,5	138	57	17
R481602194	54	94	M27x2	160	71	17

Dämpfungsdiagramm



v_1 = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppeltwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

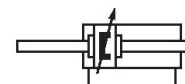
Kolbenstange: durchgehend

Druckluftanschluss: Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25	0822340501	0822341501	0822342501	0822343501	0822344501	0822345501
50	0822340502	0822341502	0822342502	0822343502	0822344502	0822345502
80	0822340503	0822341503	0822342503	0822343503	0822344503	0822345503
100	0822340504	0822341504	0822342504	0822343504	0822344504	0822345504
125	0822340505	0822341505	0822342505	0822343505	0822344505	0822345505
160	0822340506	0822341506	0822342506	0822343506	0822344506	0822345506
200	0822340507	0822341507	0822342507	0822343507	0822344507	0822345507
250	0822340508	0822341508	0822342508	0822343508	0822344508	0822345508
320	0822340509	0822341509	0822342509	0822343509	0822344509	0822345509
400	0822340510	0822341510	0822342510	0822343510	0822344510	0822345510
500	0822340511	0822341511	0822342511	0822343511	0822344511	0822345511

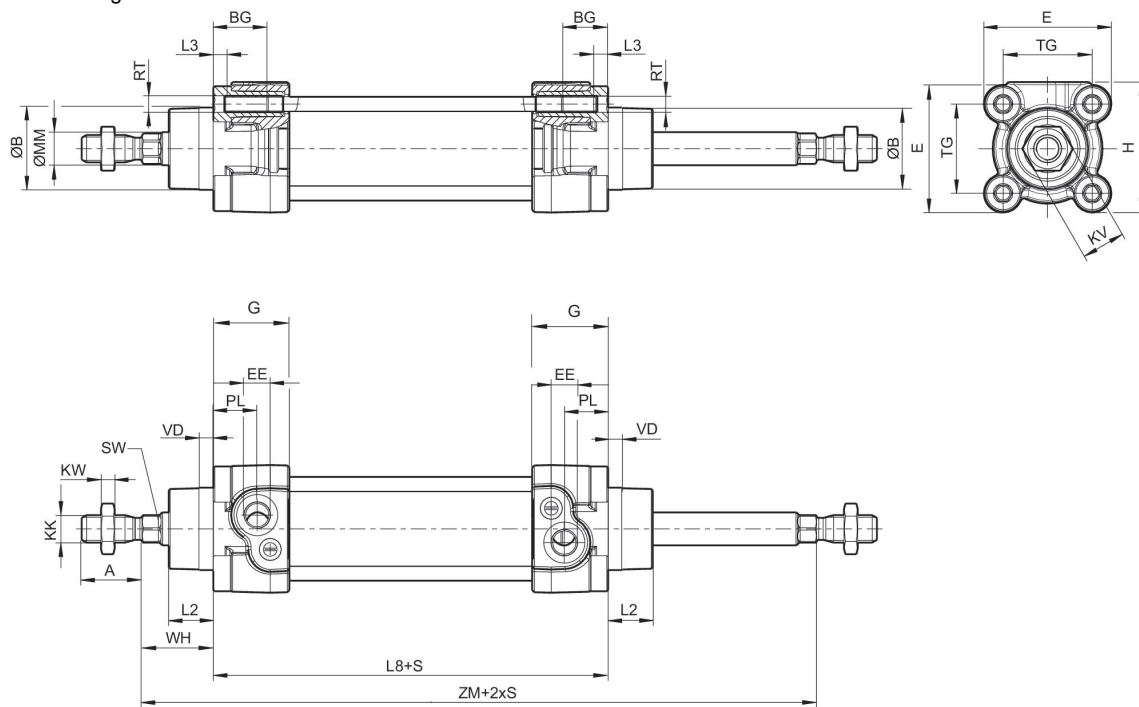
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25	R480166022
50	7472410919
80	7472024294
100	7472412262
125	7472412263
160	7472412264
200	7472412265

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangen-gewinde	M27x2
Anschlüsse	G 1/2
Kolbenstangen-Ø	32 mm
250	7472412266
320	7472412267
400	7472412268
500	7472412269

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	495.3 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7220 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.26 kg
Gewicht 0 mm Hub	9 kg

Abmessungen



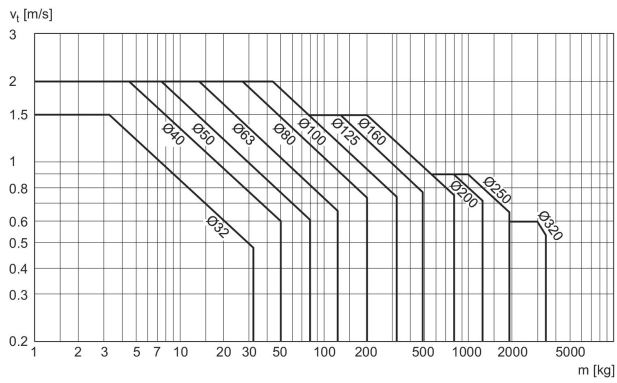
S = Hub

Kolben-Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16
40	24	35	16	53	G1/4	33.25	53	M12x1,25	18
50	32	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	16	75	G3/8	38.25	75	M16x1,5	24
80	40	45	17	95	G3/8	38.25	95	M20x1,5	30
100	40	55	17	115	G1/2	42.25	115	M20x1,5	30
125	54	60	20	140	G1/2	53.85	140	M27x2	41

Kolben-Ø	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG
32	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5
40	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5
50	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6
63	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7
80	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7
100	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7
125	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1

Kolben-Ø	VD	WH	ZM
32	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	7	65±2,2	290+3,5/-2

Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

Normen: ISO 15552

Wirkprinzip: doppelwirkend

Kolben: mit Magnet

Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstange: Außengewinde

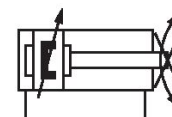
Kolbenstange: verdrehgesichert

Druckluftanschluss: Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar

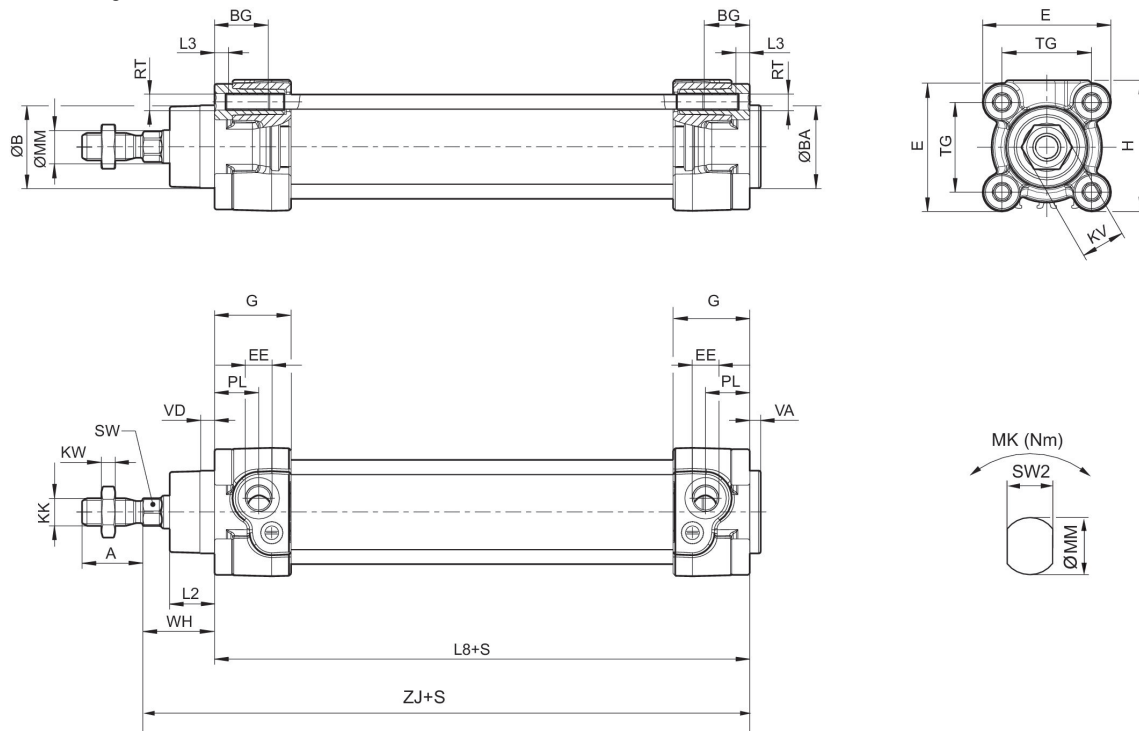


Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Hub 25	R481602013	R481602024	R481602035	R481602046
50	R481602014	R481602025	R481602036	R481602047
80	R481602015	R481602026	R481602037	R481602048
100	R481602016	R481602027	R481602038	R481602049
125	R481602017	R481602028	R481602039	R481602050
160	R481602018	R481602029	R481602040	R481602051
200	R481602019	R481602030	R481602041	R481602052
250	R481602020	R481602031	R481602042	R481602053
320	R481602021	R481602032	R481602043	R481602054
400	R481602022	R481602033	R481602044	R481602055
500	R481602023	R481602034	R481602045	R481602056

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm
Drehmoment für Verdrehicherung, max.	0.75 Nm	1.5 Nm	2 Nm	2 Nm
Drehwinkeltoleranz (±)	1.8 °	1.6 °	1.4 °	1.4 °

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg

Abmessungen



S = Hub

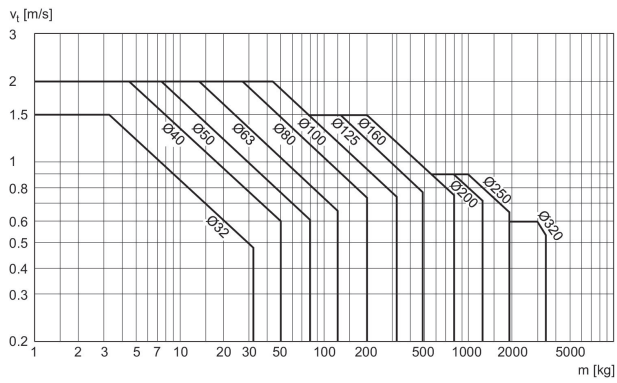
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10

Kolben-Ø	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT
32	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6
40	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6
50	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8
63	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8

Kolben-Ø	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0.75	10
40	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1.5	13
50	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63	16*	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

* nicht nach ISO 15552

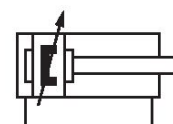
Dämpfungsdiagramm



v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch

Wirkprinzip: doppeltwirkend
 Kolben: Kolben mit Magnet
 Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Kolbenstange: Außengewinde
 Kolbenstange: einseitig
 Druckluftanschluss: Innengewinde
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Anschlüsse	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25.4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	R480177211
50.8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	R480177219
76.2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	R480177225
101.6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	R480177237
127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	R480177238
152.4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	R480177247
177.8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	R480177258
203.2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	R480177266
228.6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	R480177272
254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	R480177278
304.8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	R480177290

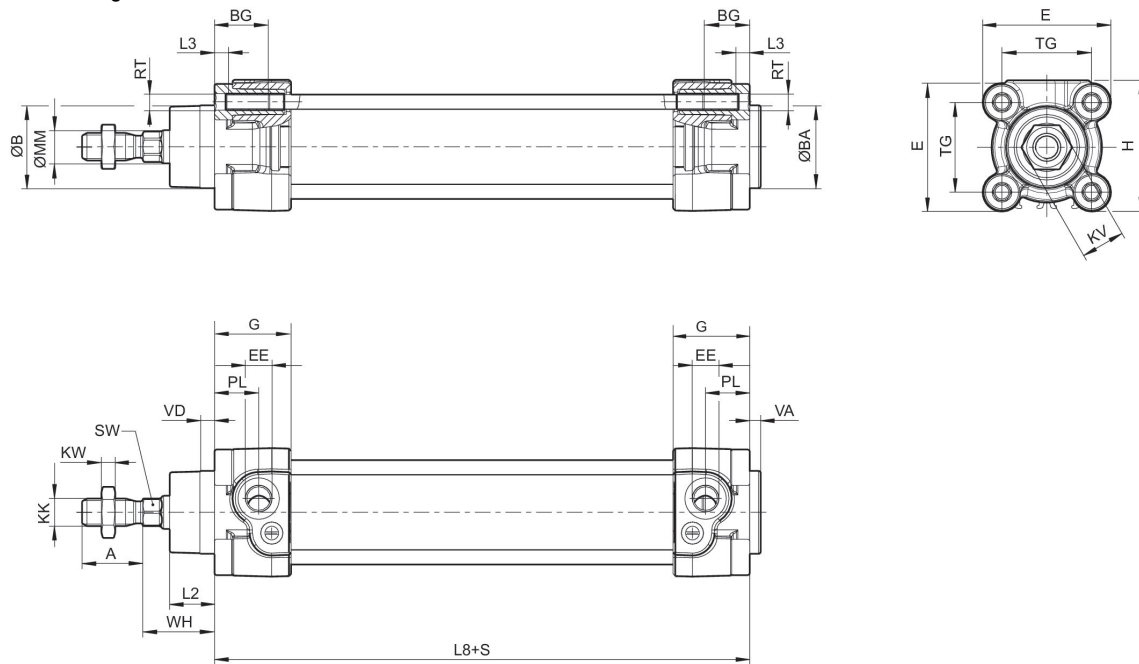
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	1-14 UNF
Anschlüsse	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25.4	R480177299
50.8	R480177307
76.2	R480177316
101.6	R480177323
127	R480177328
152.4	R480177334

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	1-14 UNF
Anschlüsse	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	32 mm
177.8	R480177346
203.2	R480177357
228.6	R480177360
254	R480177367
304.8	R480177377

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.21 kg
Gewicht 0 mm Hub	6.92 kg

Abmessungen in inch



S = Hub

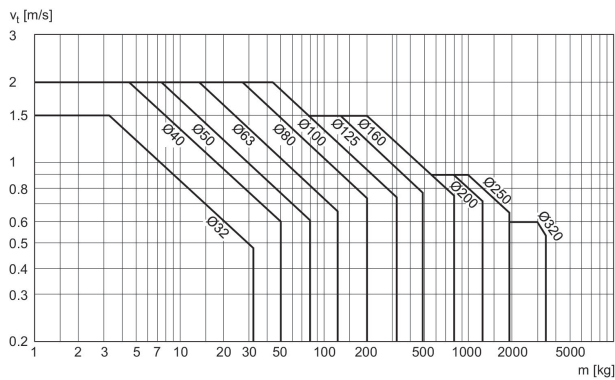
Abmessungen in inch

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G
32	1 1/4	0.87	1.18	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09
40	1 1/2	0.94	1.38	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31
50	2	1.26	1.57	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22
63	2 1/2	1.26	1.77	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
80	3	1.57	1.77	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
100	4	1.57	2.17	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.66
125	5	2.13	2.36	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2.12

Ø [mm]	H	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT
32	1.87	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6
40	2.09	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6
50	2.56	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8
63	2.95	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8
80	3.74	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10
100	4.53	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10
125	5.51	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12

Ø [mm]	SW	TG	VA -0,04	VD	WH
32	0.39	1.28±0.02	0.16	0.2	1.02±0.06
40	0.51	1.5±0.02	0.16	0.2	1.18±0.06
50	0.67	1.83±0.02	0.16	0.2	1.46±0.06
63	0.67	2.22±0.03	0.16	0.2	1.46±0.07
80	0.87	2.83±0.03	0.16	0.2	1.81±0.07
100	0.87	3.5±0.03	0.16	0.2	2.01±0.07
125	1.06	4.33±0.04	0.24	0.28	2.56±0.09

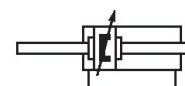
Dämpfungsdiagramm



v_1 = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch

Wirkprinzip: doppeltwirkend
 Kolben: Kolben mit Magnet
 Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Kolbenstange: Außengewinde
 Kolbenstange: durchgehend
 Druckluftanschluss: Innengewinde
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 10 bar



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Anschlüsse	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Hub 25.4	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	R480177210
50.8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	R480177214
76.2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	R480177222
101.6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	R480177233
127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	R480177241
152.4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	R480177246
177.8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	R480177259
203.2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	R480177268
228.6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	R480177276
254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	R480177284
304.8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	R480177293

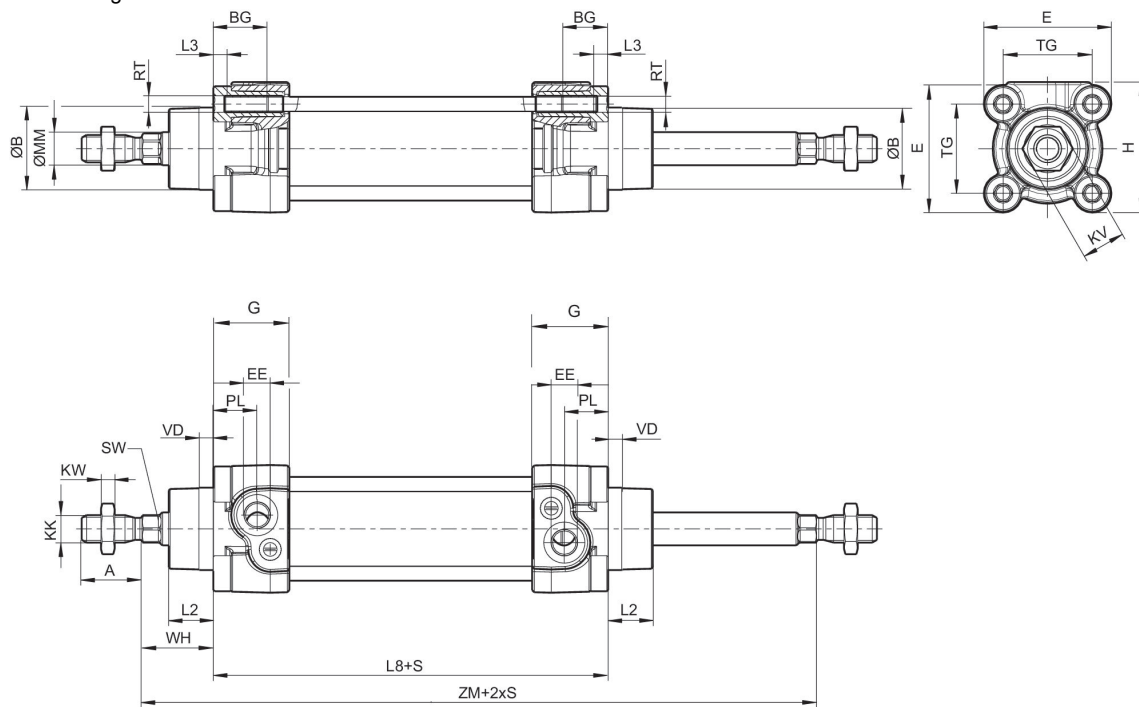
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	1-14 UNF
Anschlüsse	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	32 mm
Hub 25.4	R480177297
50.8	R480177304
76.2	R480177311
101.6	R480177321
127	R480177332
152.4	R480177337
177.8	R480177348

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	1-14 UNF
Anschlüsse	1/2 NPT
Kolbenstangen-Ø	32 mm
203.2	R480177356
228.6	R480177364
254	R480177366
304.8	R480177381

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Dämpfungsenergie	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Dämpfungslänge	16.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
Gewicht 0 mm Hub	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7220 N
Dämpfungsenergie	140 J
Dämpfungslänge	22 mm
Gewicht 10 mm Hub	0.26 kg
Gewicht 0 mm Hub	9 kg

Abmessungen



S = Hub

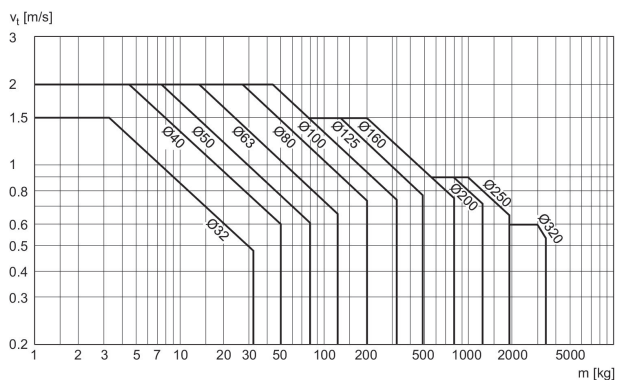
Abmessungen in inch

Materialnummer Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
32	1 1/4	0.87	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87
40	1 1/2	0.94	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09
50	2	1.26	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56
63	2 1/2	1.26	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.95
80	3	1.57	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	3.74
100	4	1.57	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	4.53
125	5	2.13	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1.66	5.51

Materialnummer Ø [mm]	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW
32	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39
40	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51
50	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67
63	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67
80	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87
100	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87
125	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06

Materialnummer Ø [mm]	TG	VD	WH	ZM
32	1.28±0.02	0.2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
40	1.5±0.02	0.2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
50	1.83±0.02	0.2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
63	2.22±0.03	0.2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
80	2.83±0.03	0.2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
100	3.5±0.03	0.2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
125	4.33±0.04	0.28	65±2.2	11.42+0.08/0.08

Dämpfungsdiagramm



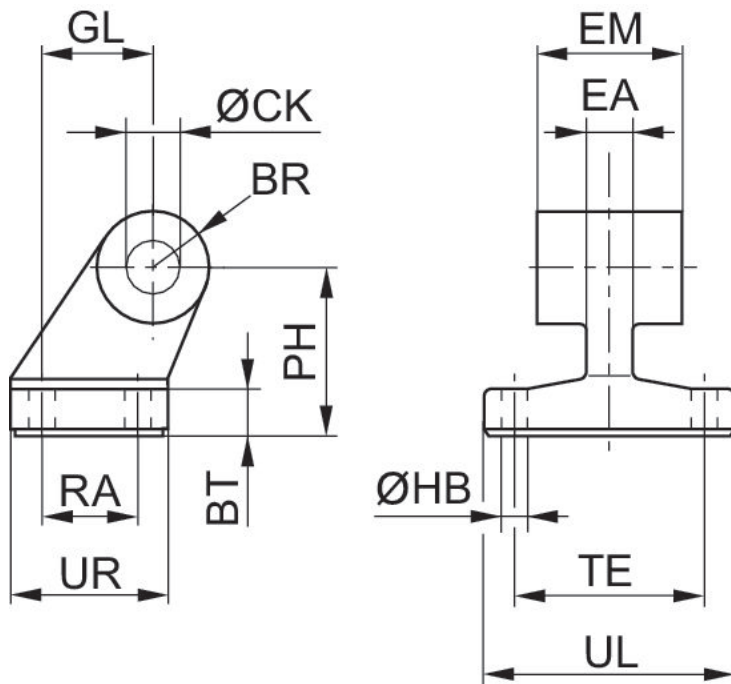
vt = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Lagerbock AB7-HD, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805275
40	12	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805276
50	12	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805277
63	16	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805278
80	16	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805279
100	20	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805280
125	25	ISO 15552	Gusseisen mit Kugelgraphit	1825805281

Abmessungen



Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.	PH JS15
1825805275	32	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200

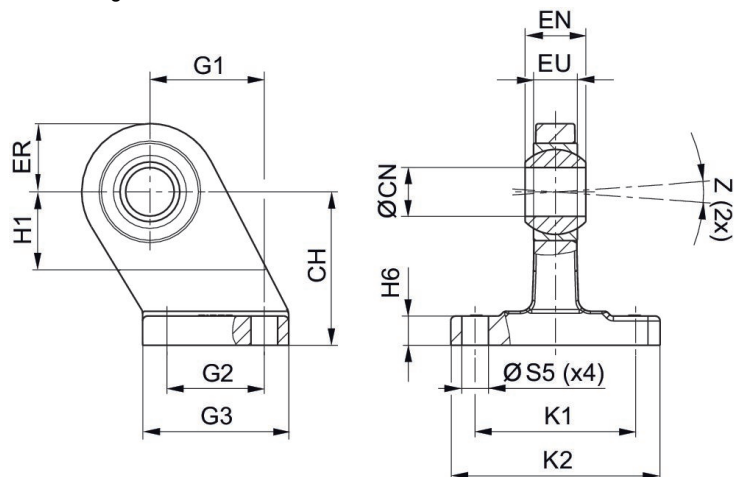
Materialnummer	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	18	38	51	31
1825805276	22	41	54	35
1825805277	30	50	65	45
1825805278	35	52	67	50
1825805279	40	66	86	60
1825805280	50	76	96	70
1825805281	60	94	124	90
1825805282	88	118	156	126
1825805283	90	122	162	130
1825805284	110	150	200	160
5239013422	122	170	234	186

Lagerbock CS7, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001784
40	12	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001785
50	16	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001786
63	16	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001787
80	20	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001788
100	20	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001789
125	30	VDMA 24562 Teil 2	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001790

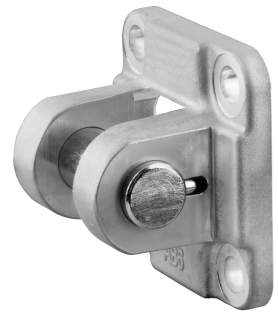
Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14	G3 max.
32	1827001784	32	10	10.5	14	16	21	18	31
40	1827001785	36	12	12	16	18	24	22	35
50	1827001786	45	16	15	21	21	33	30	45
63	1827001787	50	16	15	21	23	37	35	50
80	1827001788	63	20	18	25	28	47	40	60
100	1827001789	71	20	18	25	30	55	50	70
125	1827001790	90	30	25	37	40	70	60	90
160	1827001791	115	35	28	43	44	97	88	126
200	1827001792	135	35	28	43	47	105	90	130
250	1827001793	165	40	33	49	53	128	110	160
320	5239013442	200	50	45	60	63	150	122	186

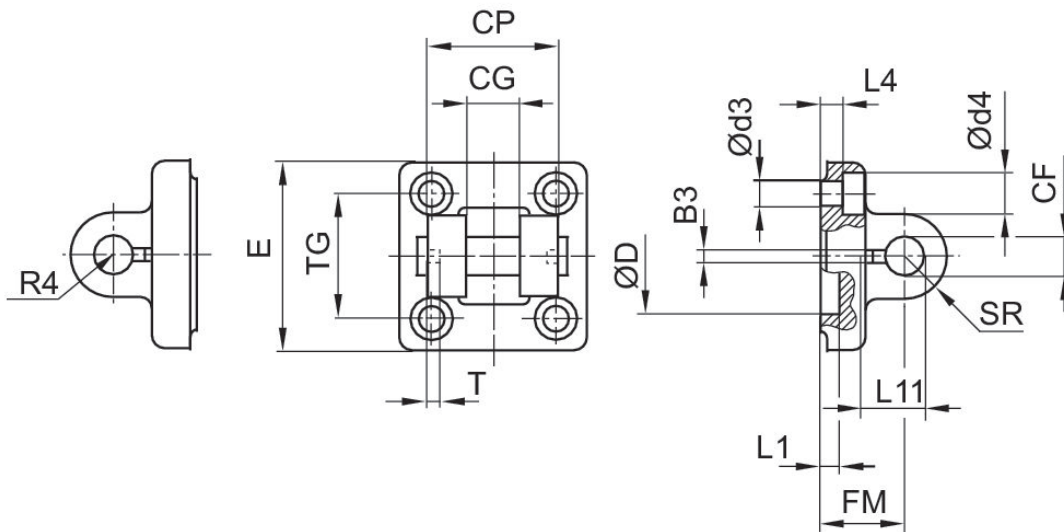
Kolben-Ø	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
32	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
40	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
50	22	11 ±1	50	65	9	4°
63	27	11 ±1	52	67	9	4°
80	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
100	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
125	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
160	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
200	45	27 ±2	122	162	18	4°
250	50	31 ±2	150	200	22	4°
320	60	36 ±2	170	234	26	4°

Gabelbefestigung AB6, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	1827001593
40	12	ISO 15552	Aluminium	1827001594
50	16	ISO 15552	Aluminium	1827001595
63	16	ISO 15552	Aluminium	1827002024
80	20	ISO 15552	Aluminium	1827001597
100	20	ISO 15552	Aluminium	1827001598
125	30	ISO 15552	Aluminium	1827001599

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340

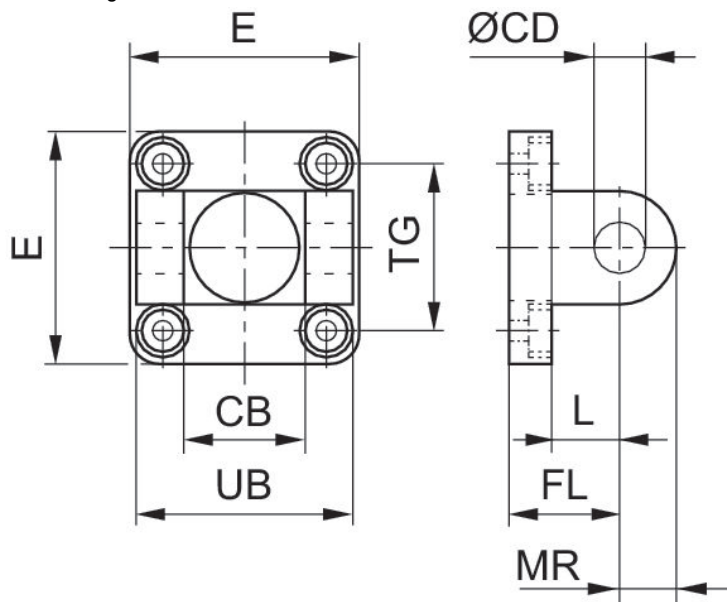
Kolben-Ø	FM ±0,2	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
32	22	4.5	5.5	16.5	17	10	3	32,5 ±0,2
40	25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
50	27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
63	32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
80	36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
100	41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
125	50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
160	55	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
200	60	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
250	70	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3
320	80	11	15	69	65	50	8	270 ±0,3

Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	1827001289
40	12	ISO 15552	Aluminium	1827001290
50	12	ISO 15552	Aluminium	1827001291
63	16	ISO 15552	Aluminium	1827001500
80	16	ISO 15552	Aluminium	1827001293
100	20	ISO 15552	Aluminium	1827001294
125	25	ISO 15552	Aluminium	1827004862

Abmessungen



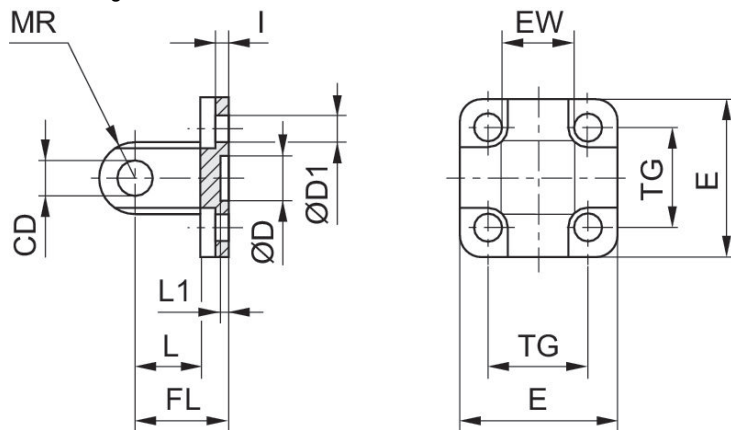
Kolben-Ø	Materialnummer	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
32	1827001289	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
40	1827001290	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
50	1827001291	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
63	1827001500	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
80	1827001293	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
100	1827001294	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
125	1827004862	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3
160	1827004863	90	30	180	55	35	31	170	140 ±0.3
200	1827004864	90	30	220	60	35	31	170	175 ±0.3
250	1827004865	110	40	280	70	45	41	200	220 ±0.3
320	5239813402	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

Gegenlager MP4-HD, geeignet für robuste Maschinenbauanwendungen



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001283
40	12	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001284
50	12	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001285
63	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827020086
80	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001287
100	20	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001288
125	25	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827004866

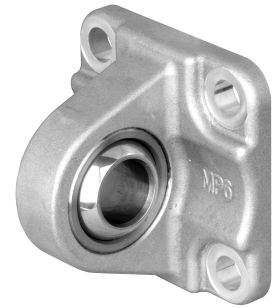
Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50

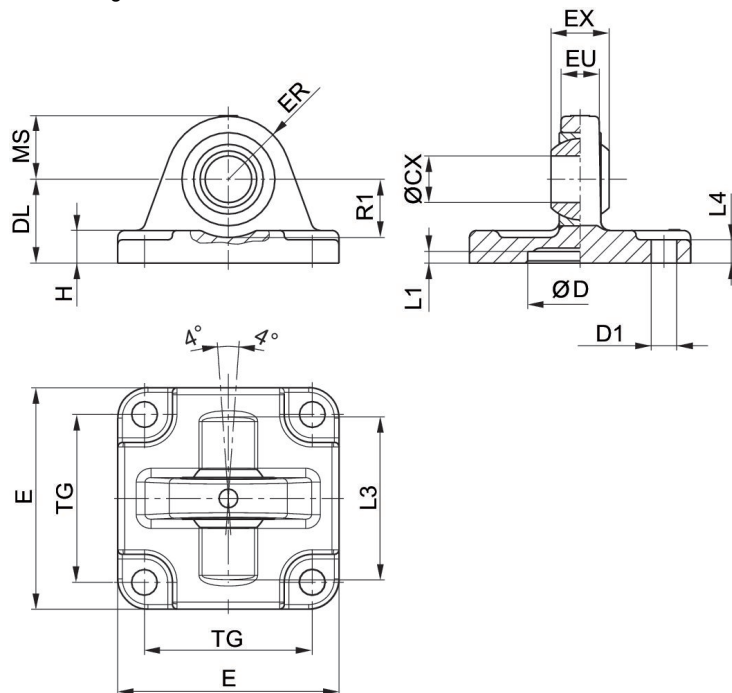
Kolben-Ø	L1 min.	MR max.	TG
16	3	6	18 ±0.2
20	3	8	22 ±0.4
25	3	8	26 ±0.4
32	4.5	10	32.5 ±0.2
40	4.5	12	38 ±0.2
50	4.5	12	46.5 ±0.2
63	4.5	16	56.5 ±0.2
80	4.5	16	72 ±0.2
100	4.5	20	89 ±0.2
125	7	26	110 ±0.3
160	7	31	140 ±0.3
200	7	31	175 ±0.3
250	11	41	220 ±0.3
320	11	45	270 ±0.3

Gegenlager MP6, mit sphärischem Gelenklager, Aluminium (geschmiedet)



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001619
40	12	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001620
50	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001621
63	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827020087
80	20	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001623
100	20	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001624
125	30	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1827001625

Abmessungen

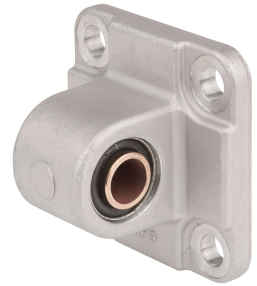


Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Kolben-Ø	Materialnummer	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU
32	1827001619	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5
40	1827001620	12	35	6.6	25	53	16	18	12
50	1827001621	16	40	9	27	65	21	20	15
63	1827020087	16	45	9	32	75	21	23	15
80	1827001623	20	45	11	36	95	25	27	18
100	1827001624	20	55	11	41	115	25	30	18
125	1827001625	30	60	14	50	140	37	40	25

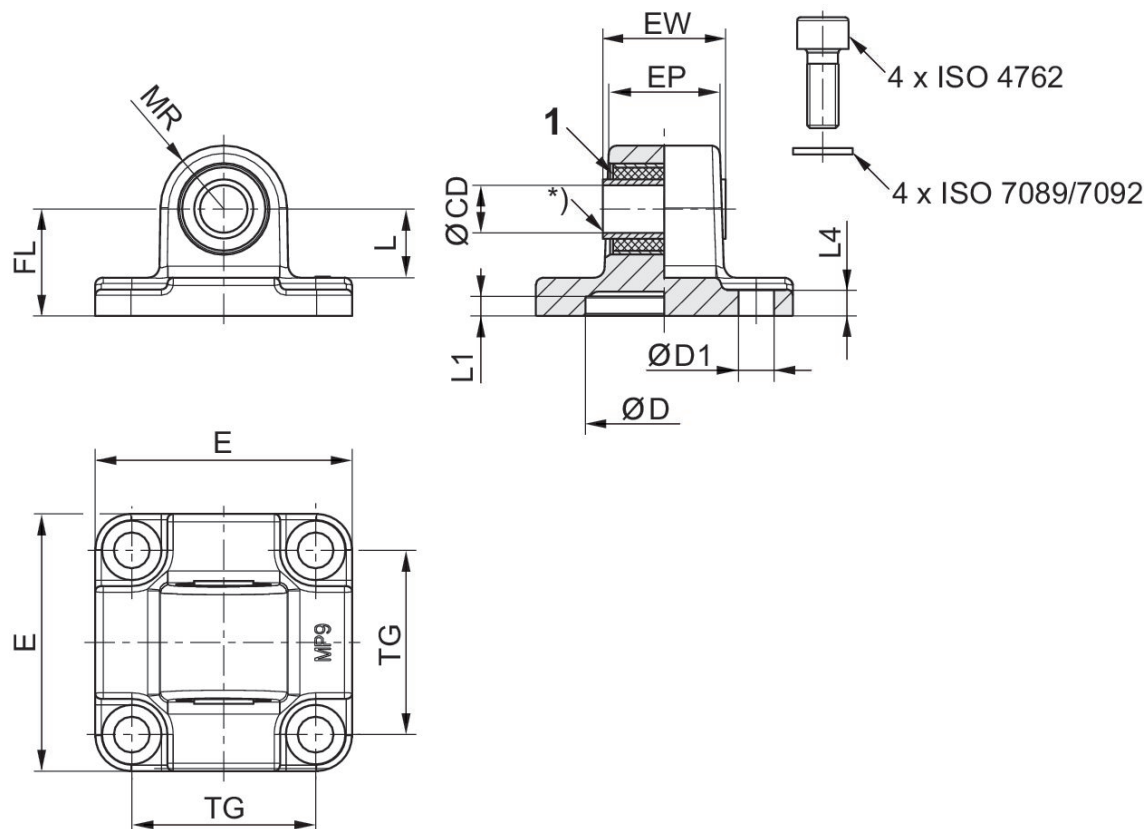
Kolben-Ø	H	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
32	9	4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
40	9	4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
50	10.5	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
63	10.5	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
80	14	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
100	15	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
125	16	7	100	10	40	33	110 ±0,3

Gegenlager MP9, mit Gummibuchse



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	3683203000
50	12		Aluminium	3663205000
80	16		Aluminium	3663208000

Abmessungen



1) Gummibuchse

Kolben-Ø	Materialnummer	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
32	3683203000	10	-	46	25,5	18,9	32,5	-	22
50	3683205000	-	12	65	31	28	46,5	-	27
50	3663205000	-	12	63	31		46		28
80	3663208000	-	16	95	49,5		73		38
80	3683208000	-	16	94,5	49,5	43	72	-	36
125	R412015973	-	25	138	69,5	60	110	-	50

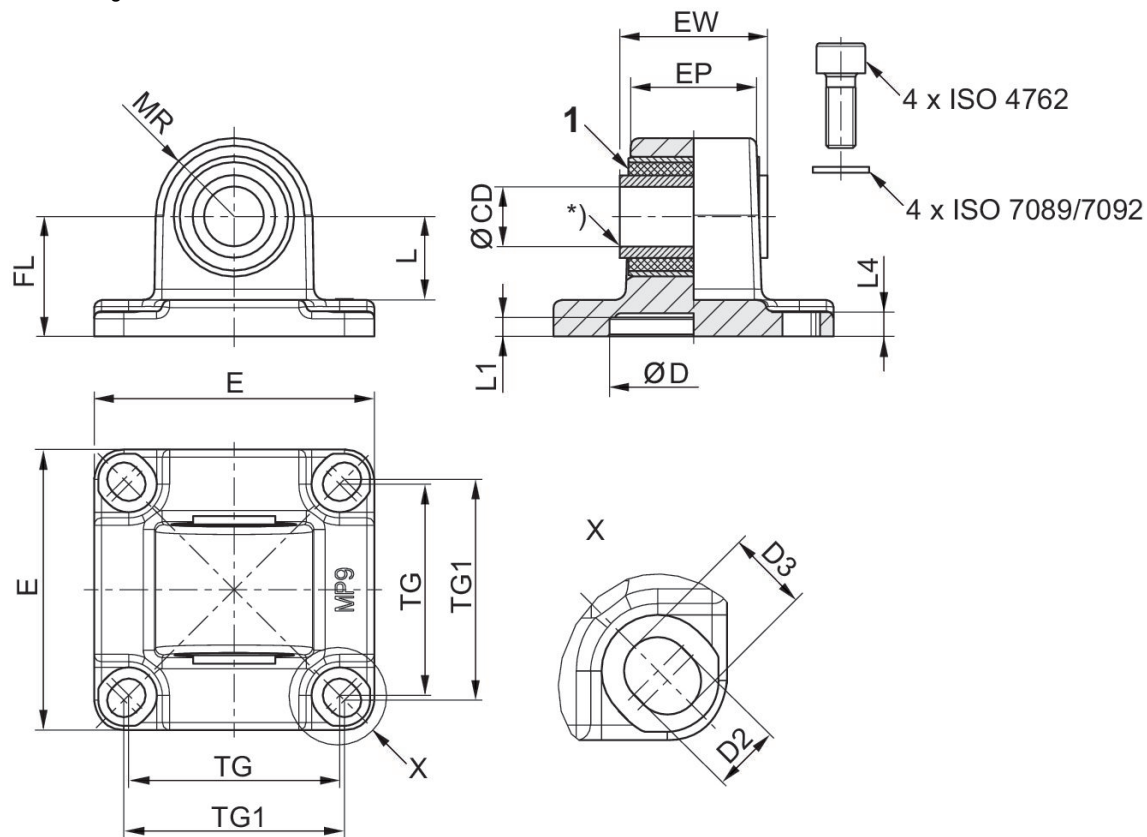
Kolben-Ø	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	13,8	12,5	5	5,5	30	6,6
50	17,3	16	5	6,5	40	9
50	15,5	18				
80	20,5	24				
80	21,8	22	5	10	45	11
125	33,8	34	7,5	10	60	13,5

Gegenlager MP9, mit Gummibuchse



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
25	10	ISO 21287	Aluminium-Druckguss	3683202000
40	12	ISO 15552	Aluminium	3683204000
63	16	ISO 15552	Aluminium	3683206000
100	20	ISO 15552	Aluminium	3683210000

Abmessungen



1) Gummibuchse

Kolben- \varnothing	Materialnummer	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 $\pm 0,2$	FL $\pm 0,2$
25	3683202000	10	-	40	17.5	14,5	26	27	20
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41

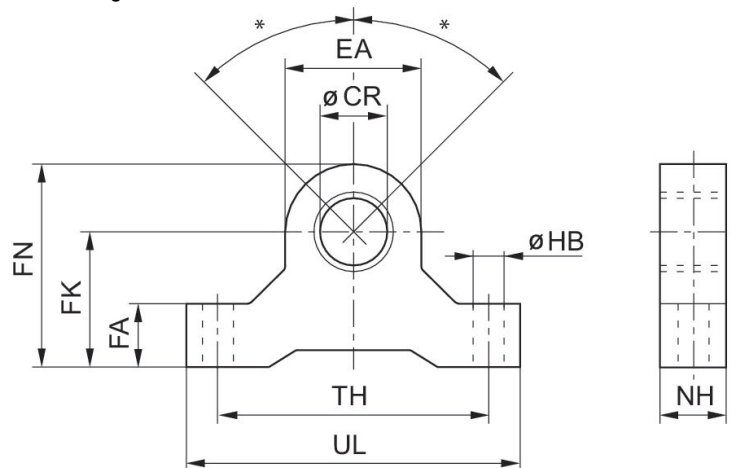
Kolben- \varnothing	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	14.8	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	16.3	15	5	5.5	35	6.6	8
63	22.3	21	5	6.5	45	-	-
100	25.8	25	5	10	55	11	11.7

Lager, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	12	Aluminium	3671203000
40, 50	16	Aluminium	3671204000
63, 80	20	Aluminium	3671206000
100, 125	25	Aluminium	3671210000

Abmessungen

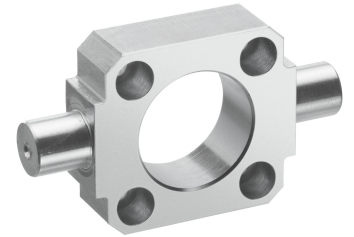


* Max. Pendelbewegung für Zylinder mit Gegenlager MP6 mit sphärischem Gelenklager: ±45°

Kolben-Ø	Materialnummer	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140

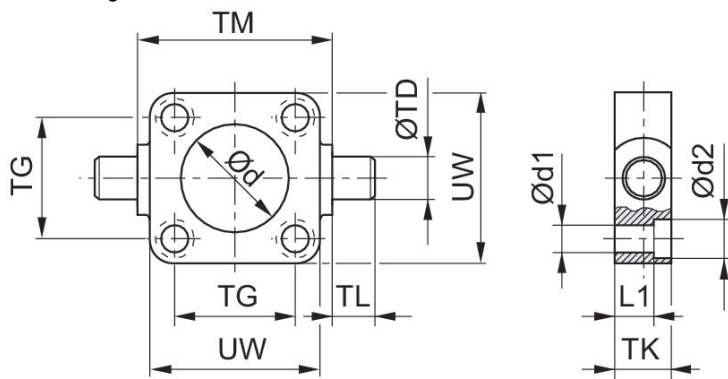
Kolben-Ø	UL
25	37
32	55
40, 50	82
63, 80	99
100, 125	118
100	142
160, 200	172
250, 320	172

Schwenkzapfenbefestigung MT5, MT6, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001609
40	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001610
50	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001611
63	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827002046
80	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001613
100	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001614
125	Gusseisen mit Kugelgraphit	1827001615

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	L1	TD e9	TG $\pm 0,2$	TK	TL h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40

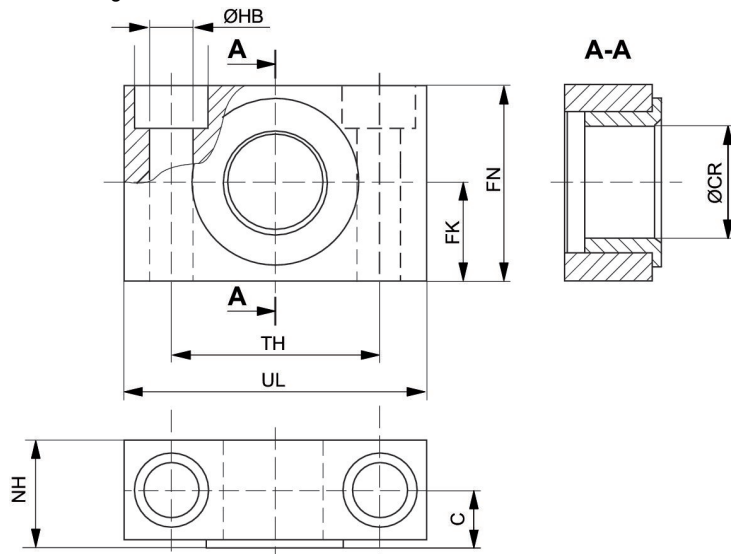
Kolben-Ø	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

Lager AT4, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
20, 25, 32	12	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001603
40, 50	16	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001604
63, 80	20	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001605
100, 125	25	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001606

Abmessungen



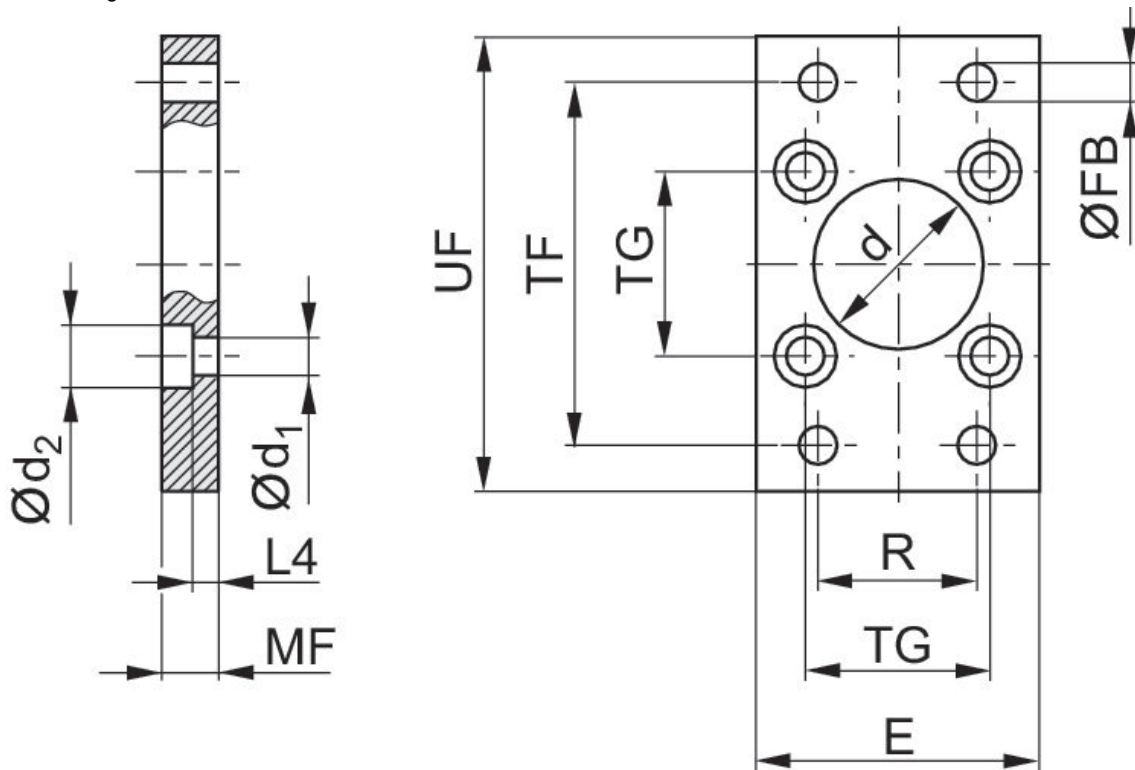
Kolben-Ø	Materialnummer	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2
250	1827001608	140	50	90 ±0,3	27.5	40	22	70	35 ±0,2
320	R412018903	150	60	100	32.5	50	26	80	40

Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001277
40	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001278
50	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001279
63	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001499
80	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001281
100	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001282
125	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827004861

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	Ød H11	Ød1	Ød2	E max.	ØFB	L4	MF	R
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200

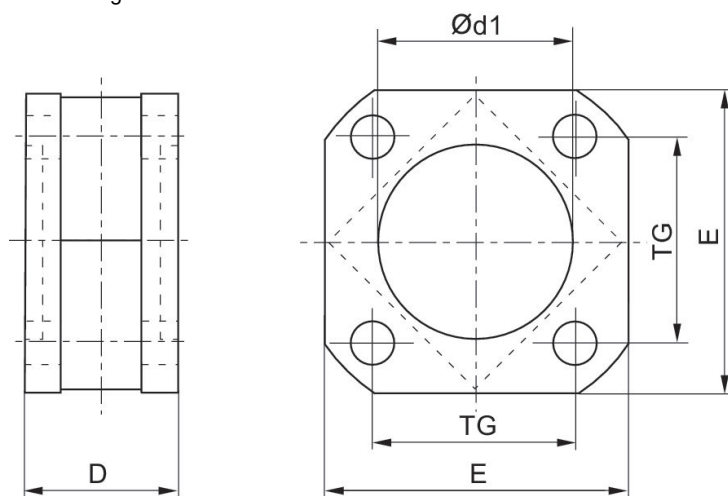
Kolben-Ø	TF	TG	UF
32	64	32,5 ±0,2	80
40	72	38 ±0,2	90
50	90	46,5 ±0,2	110
63	100	56,5 ±0,2	125
80	126	72 ±0,2	154
100	150	89 ±0,2	186
125	180	110 ±0,3	220
160	230	140 ±0,3	275
200	270	175 ±0,3	312
250	330	220 ±0,3	380
320	270	270 ±0,3	400

Zwischenflansch JP1, Serie CM1



geeigneter Kolben-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	Aluminium	1827020247
40	Aluminium	1827020248
50	Aluminium	1827020249
63	Aluminium	1827020250
80	Aluminium	1827020251
100	Aluminium	1827020252
125	Aluminium	1827020253

Abmessungen



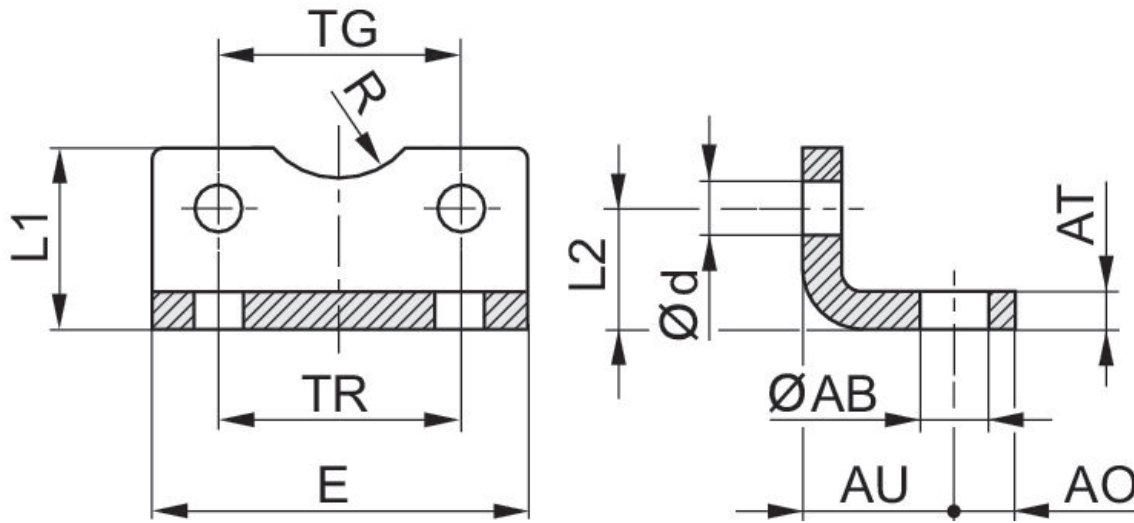
Kolben-Ø	Materialnummer	D	Ø d1 N7	E	TG
32	1827020247	27	30	47	32.5
40	1827020248	27	35	53	38
50	1827020249	32	40	65	46.5
63	1827020250	28	45	75	56.5
80	1827020251	38	45	95	72
100	1827020252	38	55	115	89
125	1827020253	44	60	140	110

Fußbefestigung MS1, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	für Serie	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001271
40	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001272
50	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001273
63	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001498
80	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001275
100	CCI, PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001276
125	PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Stahl, verchromt	1827001310

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

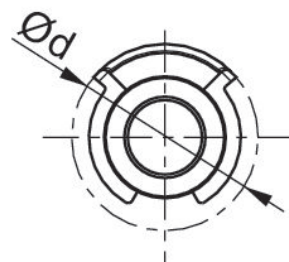
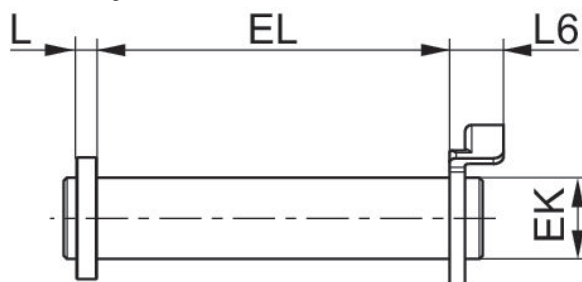
Kolben-Ø	R H15	TG	TR JS14
20	10	22 ±0,2	22
25	11	26 ±0,2	26
32	12	32 ±0,2	32
32	15	32,5 ±0,2	32
40	17.5	38 ±0,2	36
50	20	46.5 ±0,2	45
63	22.5	56.5 ±0,2	50
80	22.5	72 ±0,2	63
100	27.5	89 ±0,2	75
125	30	110 ±0,3	90
160	32.5	140 ±0,3	115
200	37.5	175 ±0,3	135
250	45	220 ±0,3	165

Bolzen AA4, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Materialnummer
32	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120020
40	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120021
50	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120022
63	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120023
80	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120024
100	Stahl, verzinkt	verzinkt	1823120025

Abmessungen



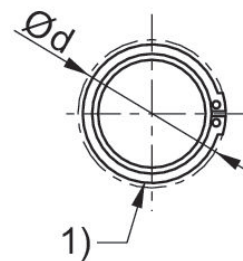
Kolben-Ø	Materialnummer	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

Bolzen AA4, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Normierung	Werkstoff	Oberfläche	Materialnummer
125	ISO 15552	Stahl, verzinkt	verzinkt	5236000092

Abmessungen



1) Sicherungsring DIN 471

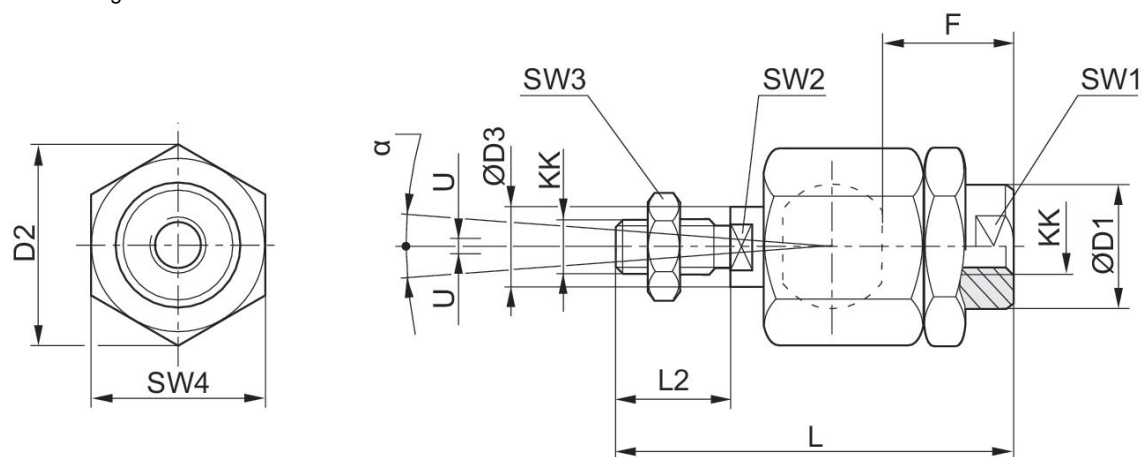
Kolben-Ø	Materialnummer	$\varnothing d$ max.	EK e8	EL	L6 max.
25, 30	3661302000	19	10	29.2	2.4
40, 50	3661303000	21	12	34.4	2.8
63, 80	3661304000	28	16	48.4	2.8
100	3661306000	40	20	58.4	3.3
125	5236000092	34.2	25	132 +0,5	3.75
160, 200	5237000092	40.5	30	172 +0,5	4.25
250	5239000092	52.6	40	202 +0,5	6.75
320	5239010092	59.1	45	222 +0,5	7.25

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gewicht [kg]	Materialnummer
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.65	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	0.68	R412026145
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.7	1826409006

Abmessungen



* Radialausgleich

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

Materialnummer	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

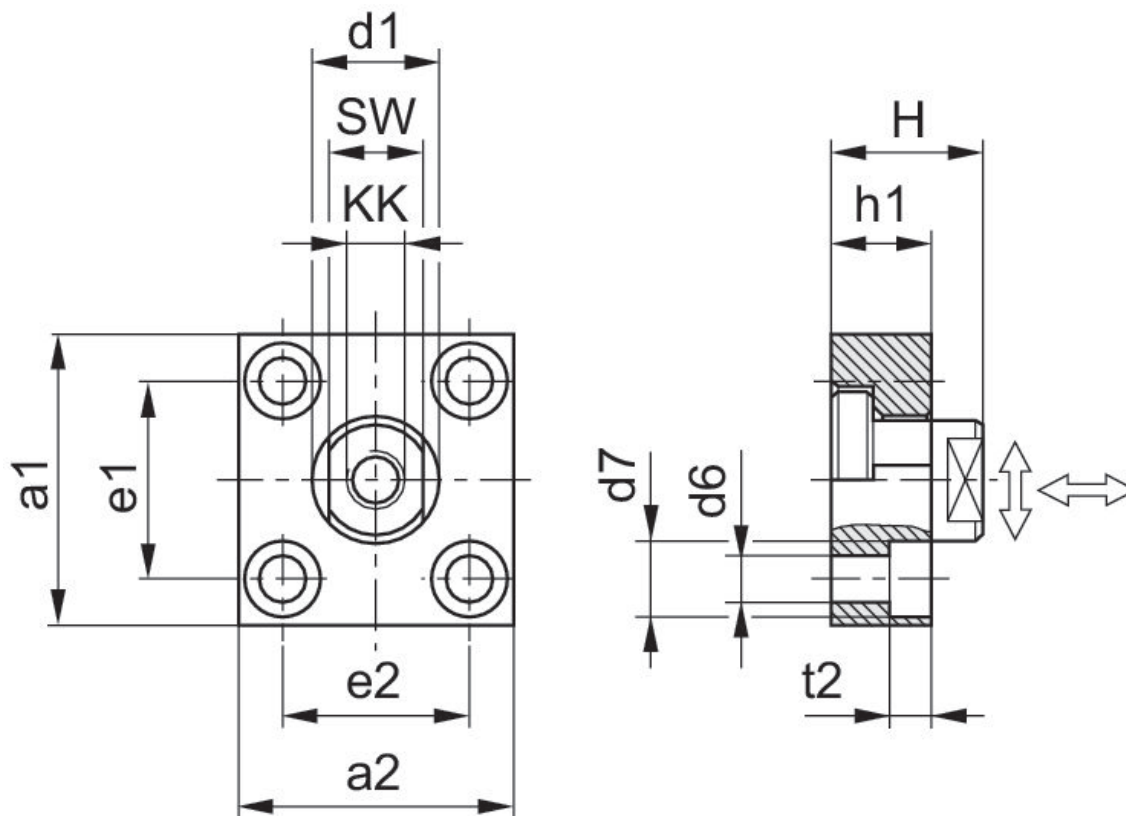
1) Axiales Spiel

Ausgleichskuplung mit Platte, Serie PM7



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gewicht [kg]	Materialnummer
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.3	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.4	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.9	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	1.15	1827001632
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.1	1827001633
M36x2	ITS	3.4	1827001634

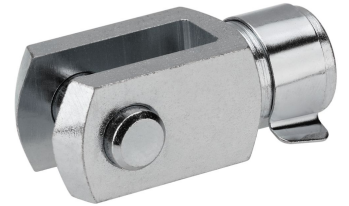
Abmessungen



Materialnummer	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1
1827001629	M10x1.25	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15
1827001630	M12x1.25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20
1827001631	M16x1.5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20
1827001632	M20x1.5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30

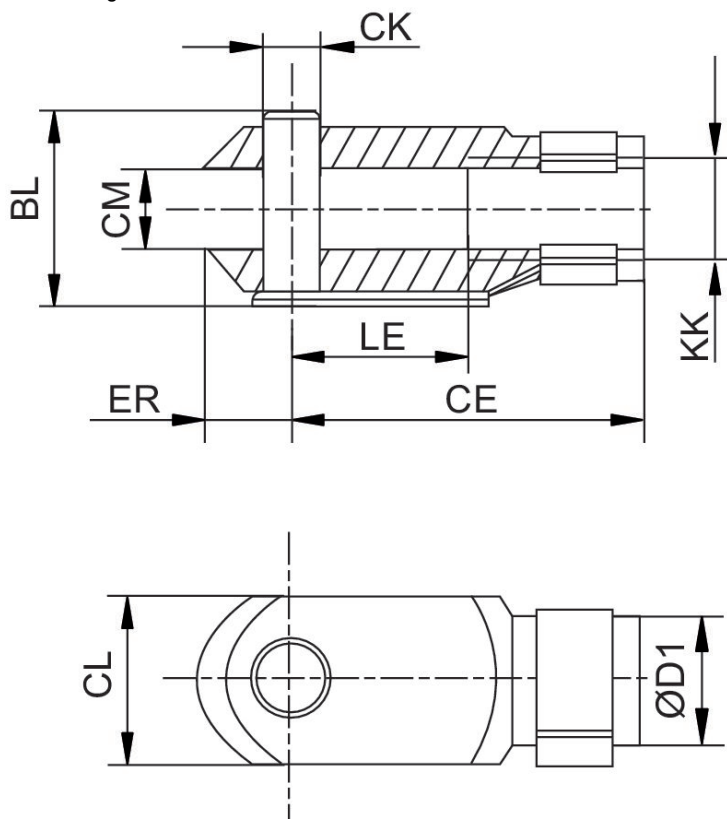
Materialnummer	t2	H	SW	Anzugsmoment des Kupplungzapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.	Radiales Spiel min./max.
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001634	17	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2, Stahl verzinkt



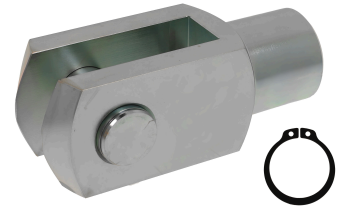
geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gewicht [kg]	Materialnummer
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.1	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	0.16	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	0.4	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	0.7	1822122004

Abmessungen



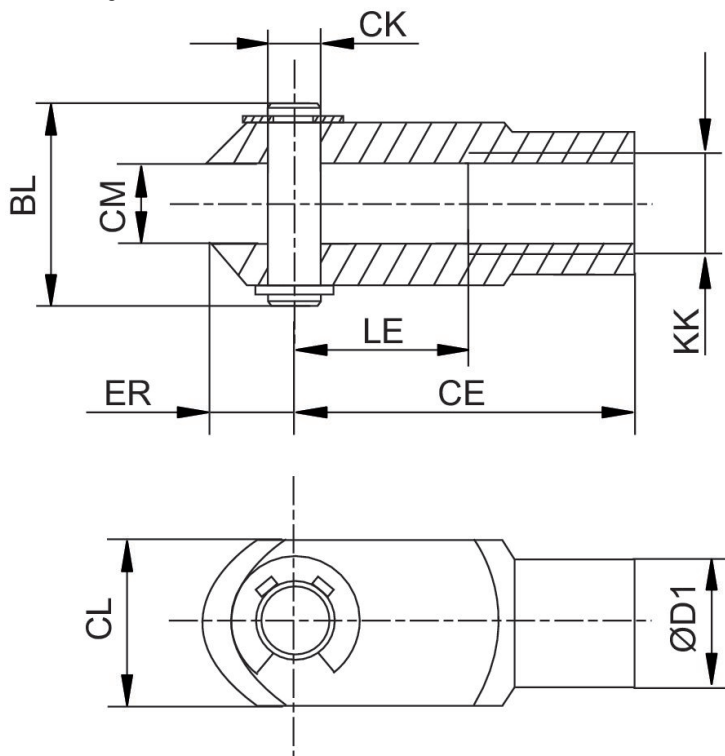
Materialnummer	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

Gabelkopf mit Sicherungsring, Serie AP2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gewicht [kg]	Materialnummer
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	2	1827001493

Abmessungen



Materialnummer	BL	CE	ØCK	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1827001493	68	110	30 *	55	30	48	38	M27x2	54
1827001471	80	144	35 *	70	35	60	44	M36x2	72
1827001472	98	168	40 **	85	40	70	64	M42x2	84

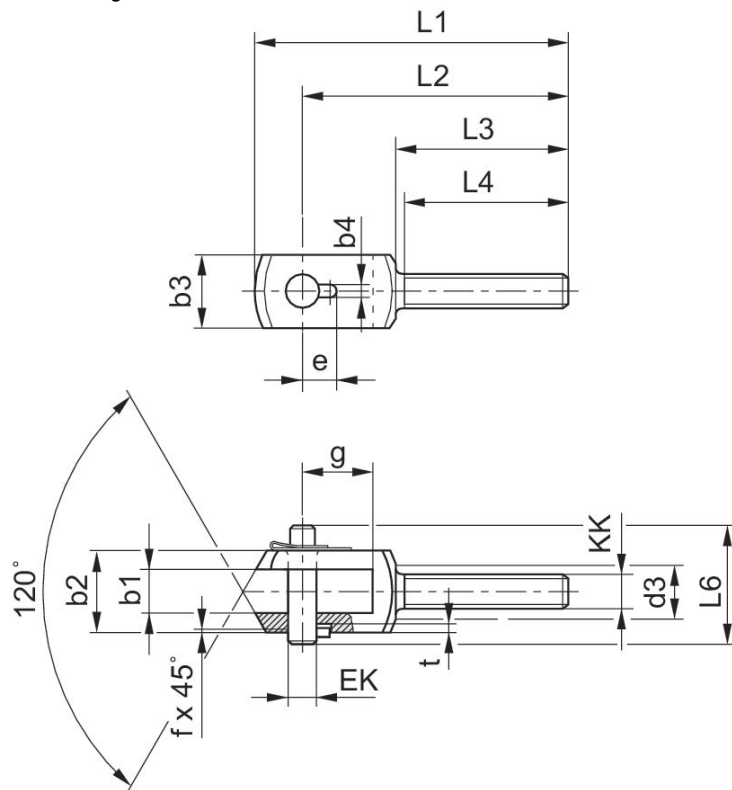
* ØCK h11
** ØCK f8

Gabelkopf, Serie PM6



für Serie	Gelenklager-Ø [mm]	Materialnummer
AP6	14	1822122032
AP6	16	1822122033
AP6	21	1822122034
AP6	25	1822122035
AP6	30	1822122036

Abmessungen



Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

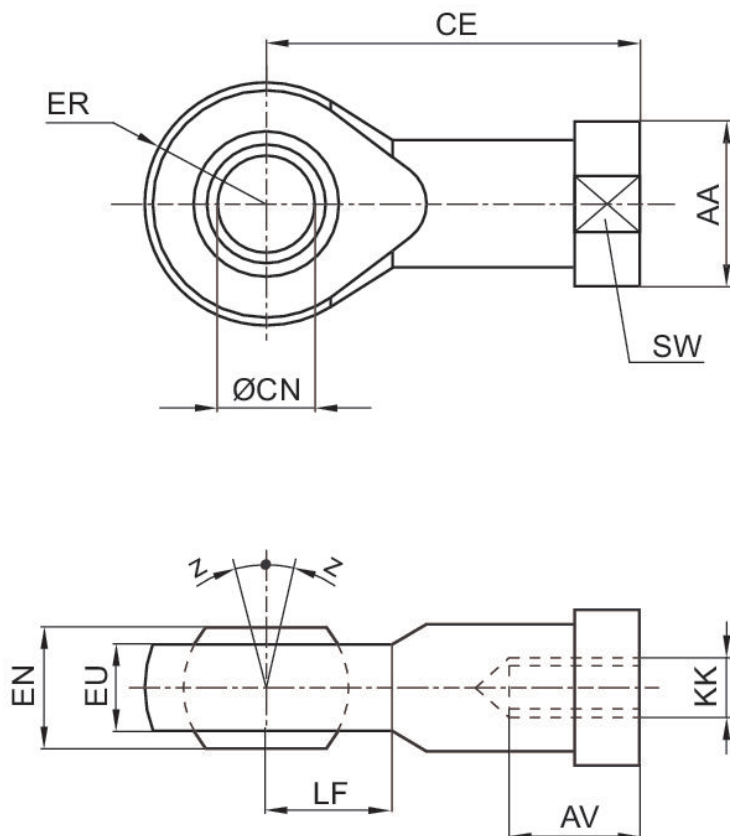
Materialnummer	L1	L2	L3	L4 +1	L6	KK	t +0,2
1822122032	90	78	53	50	35	14	3
1822122033	108	92	58	55	39	16	3
1822122034	129	108	65	62	50	21	3
1822122035	156	131	73	69	60	25	3
1822122036	200	168	98	92	77	30	5

Gelenkkopf AP6, Stahl verzinkt



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gelenklager-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	0.07	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	0.12	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	0.21	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	0.38	1822124006
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	1.17	1822124013

Abmessungen



KK	Materialnummer	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60

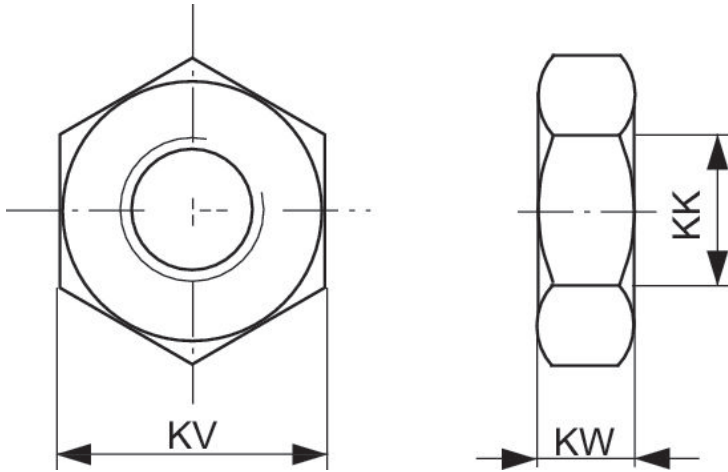
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

Mutter für Kolbenstange MR9



Gewindegröße	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	Stahl, verchromt	1823A00020
M12x1,25	Stahl, verchromt	8103190344
M16x1,5	Stahl, verchromt	1823300030
M20x1,5	Stahl, verchromt	1823300031
M27x2	Stahl, verchromt	1823A00029
M36x2	Stahl, verchromt	8103190414
M42x2	Stahl, verchromt	8103190424

Abmessungen

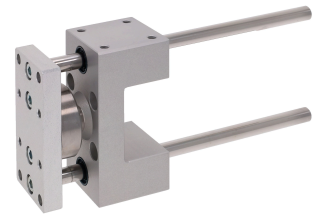


Materialnummer	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

Führungseinheit GU1, Serie CG1

Lagertyp: Gleitlager

Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

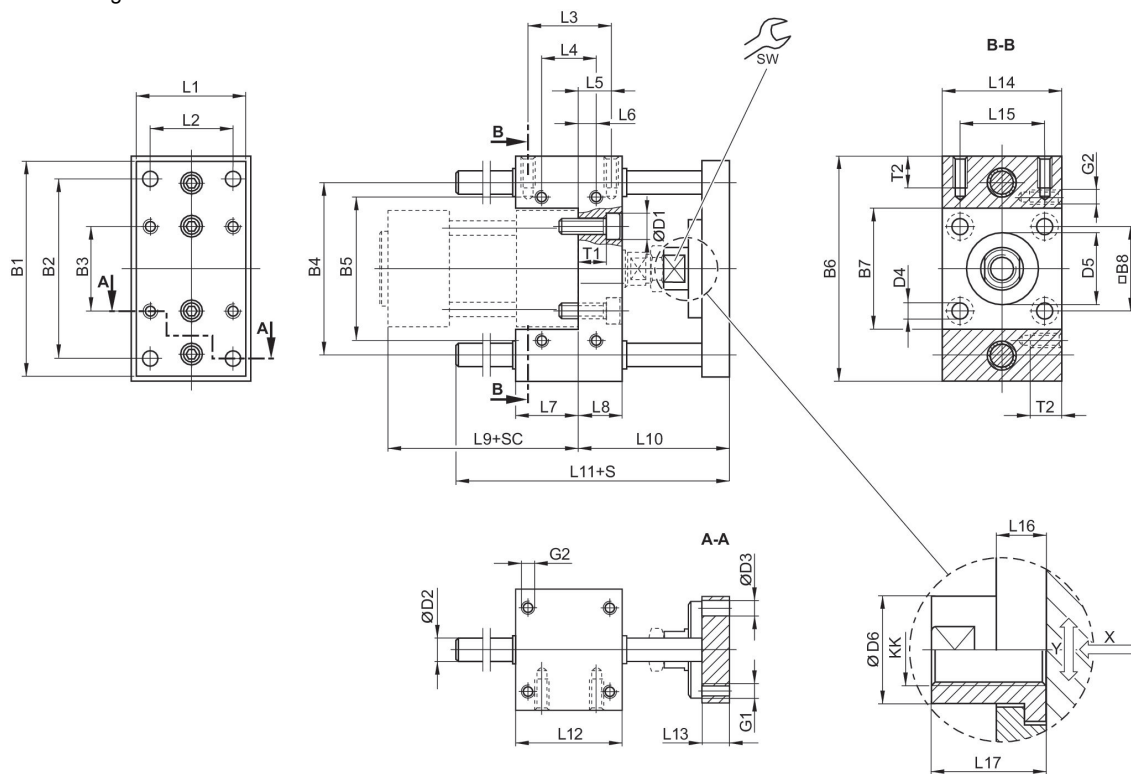


geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
32	50	0.63	0.0122	0821401010
32	100	0.63	0.0122	0821401011
32	160	0.63	0.0122	0821401012
32	200	0.63	0.0122	0821401013
32	250	0.63	0.0122	0821401014
32	320	0.63	0.0122	0821401015
32	400	0.63	0.0122	0821401016
32	500	0.63	0.0122	0821401017
32	600	0.63	0.0122	0821401018
32	800	0.63	0.0122	0821401019
32	1000	0.63	0.0122	0821401500
32	1200	0.63	0.0122	0821401501
40	50	0.946	0.0176	0821401020
40	100	0.946	0.0176	0821401021
40	160	0.946	0.0176	0821401022
40	200	0.946	0.0176	0821401023
40	250	0.946	0.0176	0821401024
40	320	0.946	0.0176	0821401025
40	400	0.946	0.0176	0821401026
40	500	0.946	0.0176	0821401027
40	600	0.946	0.0176	0821401028
40	800	0.946	0.0176	0821401029
40	1000	0.946	0.0176	0821401502
40	1200	0.946	0.0176	0821401503
50	50	1.36	0.0176	0821401030
50	100	1.36	0.0176	0821401031
50	160	1.36	0.0176	0821401032
50	200	1.36	0.0176	0821401033

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
50	250	1.36	0.0176	0821401034
50	320	1.36	0.0176	0821401035
50	400	1.36	0.0176	0821401036
50	500	1.36	0.0176	0821401037
50	600	1.36	0.0176	0821401038
50	800	1.36	0.0176	0821401039
50	1000	1.36	0.0176	0821401504
50	1200	1.36	0.0176	0821401505
63	50	1.66	0.0176	0821401480
63	100	1.66	0.0176	0821401481
63	160	1.66	0.0176	0821401482
63	200	1.66	0.0176	0821401483
63	250	1.66	0.0176	0821401484
63	320	1.66	0.0176	0821401485
63	400	1.66	0.0176	0821401486
63	500	1.66	0.0176	0821401487
63	600	1.66	0.0176	0821401488
63	800	1.66	0.0176	0821401489
63	1000	1.66	0.0176	0821401490
63	1200	1.66	0.0176	0821401491
80	50	3.45	0.0222	0821401050
80	100	3.45	0.0222	0821401051
80	160	3.45	0.0222	0821401052
80	200	3.45	0.0222	0821401053
80	250	3.45	0.0222	0821401054
80	320	3.45	0.0222	0821401055
80	400	3.45	0.0222	0821401056
80	500	3.45	0.0222	0821401057
80	600	3.45	0.0222	0821401058
80	800	3.45	0.0222	0821401059
80	1000	3.45	0.0222	0821401508
80	1200	3.45	0.0222	0821401509
100	50	4.69	0.0222	0821401060
100	100	4.69	0.0222	0821401061
100	200	4.69	0.0222	0821401063
100	160	4.69	0.0222	0821401062
100	250	4.69	0.0222	0821401064
100	320	4.69	0.0222	0821401065
100	400	4.69	0.0222	0821401066
100	500	4.69	0.0222	0821401067

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
100	600	4.69	0.0222	0821401068
100	800	4.69	0.0222	0821401069
100	1000	4.69	0.0222	0821401510
100	1200	4.69	0.0222	0821401511

Abmessungen



S = Hub
SC = Zylinderhub
X = max. Spiel (axial)
Y = min. Spiel (radial)

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
32	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11
50	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15
63	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18

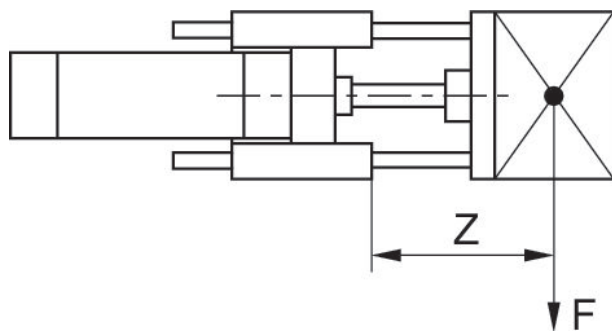
Kolben-Ø	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

Kolben-Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
32	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69
40	38	38	38	11	11	37	21	105	74
50	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89
63	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89
80	72	72	50	25	14	56	34	128	106
100	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111

Kolben-Ø	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1
32	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10
40	117	58	12	56	38	14	22	15	14
50	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16
63	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16
80	170	90	16	98	72	14	32	27	24
100	190	110	16	118	89	14	32	27	29

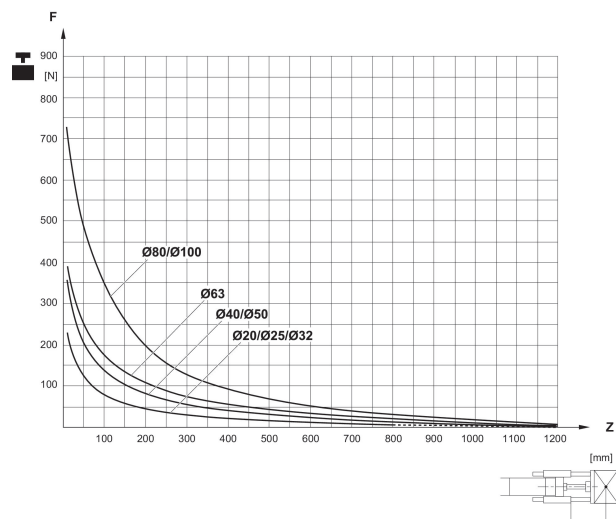
Kolben-Ø	T2
32	14
40	14
50	16
63	16
80	20
100	20

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

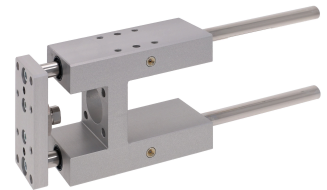


F = Nutzlast, Z = Auskragung

Führungseinheit GH1, Serie CG1

Lagertyp: Gleitlager

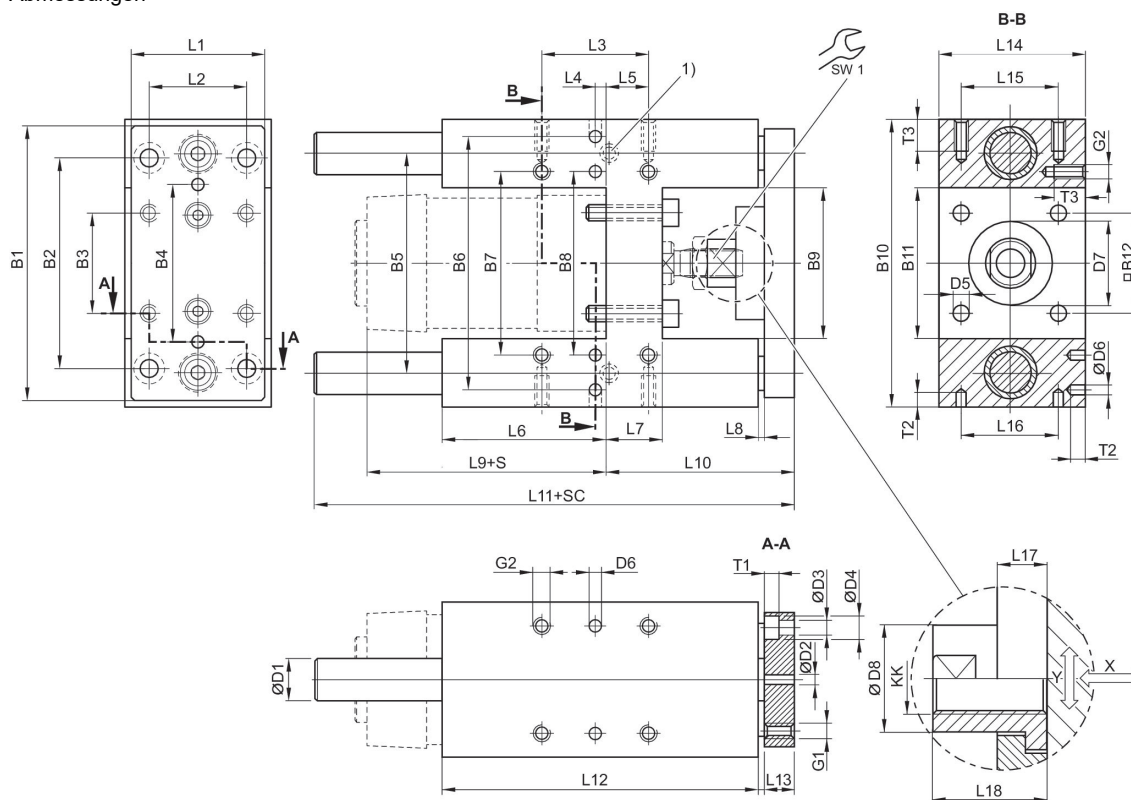
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
32	50	1.3	0.009	0821401220
32	100	1.3	0.009	0821401221
32	160	1.3	0.009	0821401222
32	200	1.3	0.009	0821401223
32	250	1.3	0.009	0821401224
32	320	1.3	0.009	0821401225
32	400	1.3	0.009	0821401226
32	500	1.3	0.009	0821401227
32	600	1.3	0.009	0821401228
32	800	1.3	0.009	0821401229
32	1000	1.3	0.009	0821401470
32	1200	1.3	0.009	0821401471
40	50	2.3	0.016	0821401230
40	100	2.3	0.016	0821401231
40	160	2.3	0.016	0821401232
40	200	2.3	0.016	0821401233
40	250	2.3	0.016	0821401234
40	320	2.3	0.016	0821401235
40	400	2.3	0.016	0821401236
40	500	2.3	0.016	0821401237
40	600	2.3	0.016	0821401238
40	800	2.3	0.016	0821401239
40	1000	2.3	0.016	0821401472
40	1200	2.3	0.016	0821401473
50	50	3.7	0.025	0821401240
50	100	3.7	0.025	0821401241
50	160	3.7	0.025	0821401242
50	200	3.7	0.025	0821401243

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
50	250	3.7	0.025	0821401244
50	320	3.7	0.025	0821401245
50	400	3.7	0.025	0821401246
50	500	3.7	0.025	0821401247
50	600	3.7	0.025	0821401249
50	800	3.7	0.025	0821401474
50	1000	3.7	0.025	0821401475
50	1200	3.7	0.025	0821401476
63	50	4.7	0.025	0821401280
63	100	4.7	0.025	0821401281
63	160	4.7	0.025	0821401285
63	200	4.7	0.025	0821401282
63	250	4.7	0.025	0821401286
63	320	4.7	0.025	0821401283
63	400	4.7	0.025	0821401287
63	500	4.7	0.025	0821401284
63	600	4.7	0.025	0821401288
63	800	4.7	0.025	0821401289
63	1000	4.7	0.025	0821401290
63	1200	4.7	0.025	0821401291
80	100	8.8	0.039	0821401260
80	200	8.8	0.039	0821401261
80	320	8.8	0.039	0821401262
80	500	8.8	0.039	0821401263
80	600	8.8	0.039	0821401264
80	800	8.8	0.039	0821401265
80	1000	8.8	0.039	0821401266
80	1200	8.8	0.039	0821401267
100	100	11.1	0.039	0821401270
100	200	11.1	0.039	0821401271
100	320	11.1	0.039	0821401272
100	500	11.1	0.039	0821401273
100	600	11.1	0.039	0821401274
100	800	11.1	0.039	0821401275
100	1000	11.1	0.039	0821401276
100	1200	11.1	0.039	0821401277

Abmessungen



- 1) Schmiernippel
- S = Hub
- SC = Zylinderhub
- X = max. Spiel (axial)
- Y = min. Spiel (radial)

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

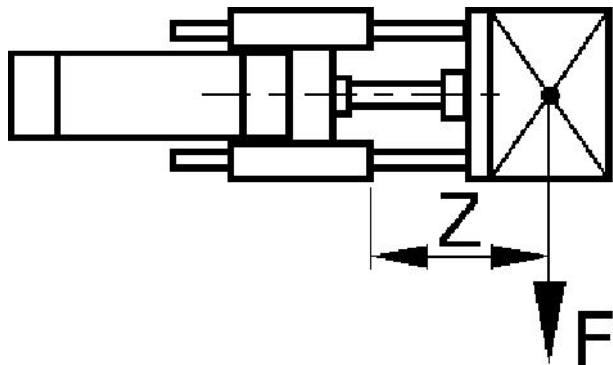
Kolben-Ø	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Kolben-Ø	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	205	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

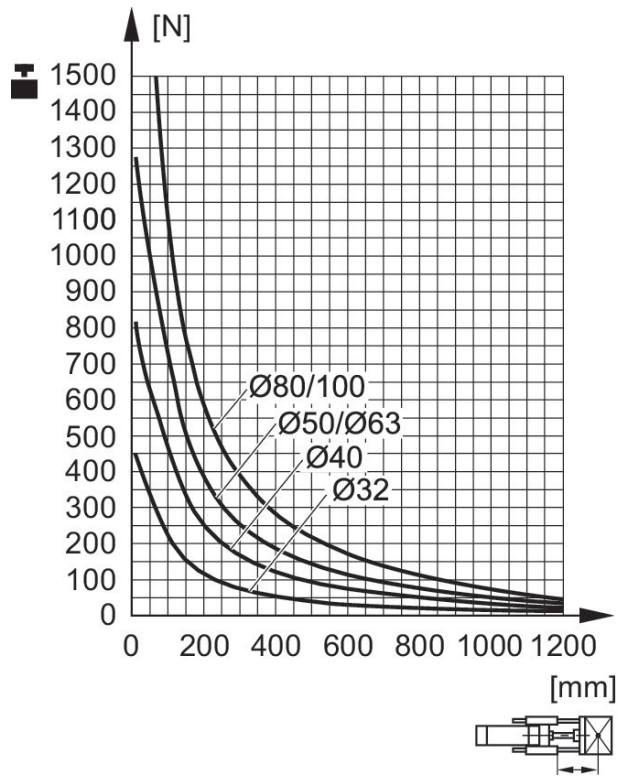
Kolben-Ø	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

Nutzlast



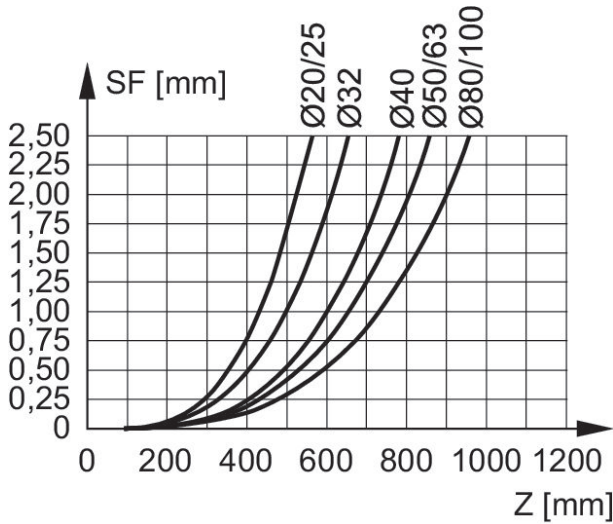
F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlast



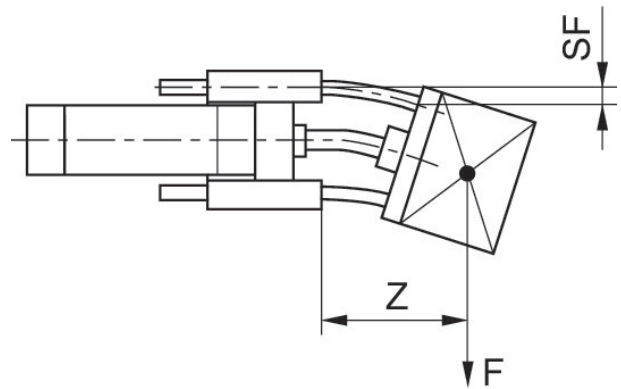
F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Eigenlast



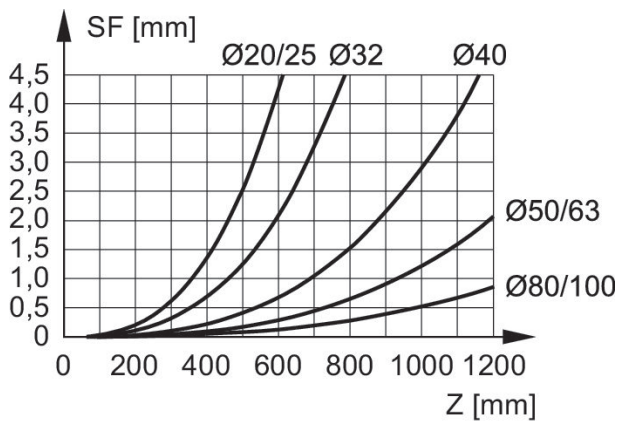
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

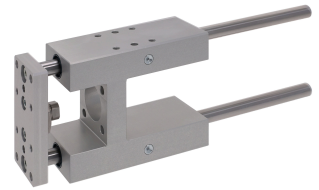
Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung

Führungseinheit GH2, Serie CG1

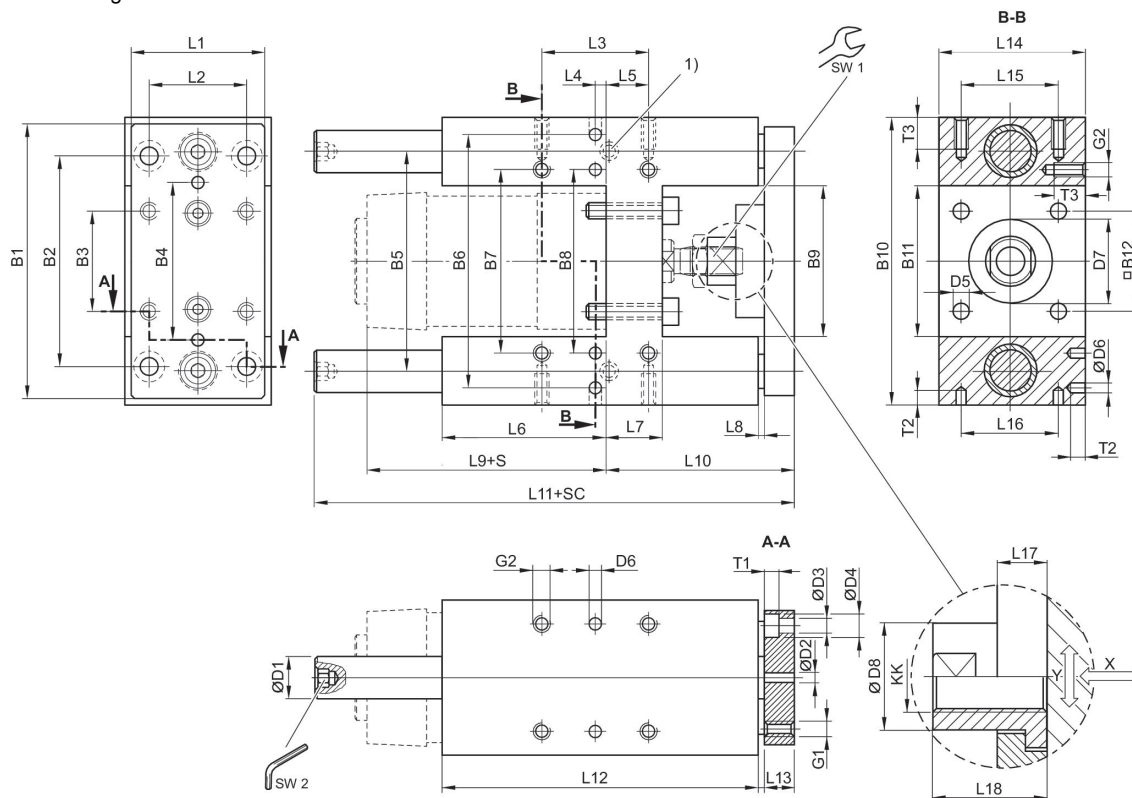
Lagertyp: Linear-Kugellager
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
32	50	1.3	0.009	0821401320
32	100	1.3	0.009	0821401321
32	200	1.3	0.009	0821401322
32	320	1.3	0.009	0821401323
32	500	1.3	0.009	0821401324
32	600	1.3	0.009	0821401325
32	800	1.3	0.009	0821401326
32	1000	1.3	0.009	0821401327
32	1200	1.3	0.009	0821401328
40	50	2.3	0.016	0821401330
40	100	2.3	0.016	0821401331
40	200	2.3	0.016	0821401332
40	320	2.3	0.016	0821401333
40	500	2.3	0.016	0821401334
40	600	2.3	0.016	0821401335
40	800	2.3	0.016	0821401336
40	1000	2.3	0.016	0821401337
40	1200	2.3	0.016	0821401338
50	50	3.7	0.025	0821401340
50	100	3.7	0.025	0821401341
50	200	3.7	0.025	0821401342
50	320	3.7	0.025	0821401343
50	500	3.7	0.025	0821401344
50	600	3.7	0.025	0821401345
50	800	3.7	0.025	0821401346
50	1000	3.7	0.025	0821401347
50	1200	3.7	0.025	0821401348
63	50	4.7	0.025	0821401380

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Hub [mm]	Gewicht 0 mm Hub [kg]	Gewicht +10 mm Hub [kg]	Materialnummer
63	100	4.7	0.025	0821401381
63	200	4.7	0.025	0821401382
63	320	4.7	0.025	0821401383
63	500	4.7	0.025	0821401384
63	600	4.7	0.025	0821401385
63	800	4.7	0.025	0821401386
63	1000	4.7	0.025	0821401387
63	1200	4.7	0.025	0821401388
80	100	8.8	0.039	0821401360
80	200	8.8	0.039	0821401361
80	320	8.8	0.039	0821401362
80	500	8.8	0.039	0821401363
80	600	8.8	0.039	0821401364
80	800	8.8	0.039	0821401365
80	1000	8.8	0.039	0821401366
80	1200	8.8	0.039	0821401367
100	100	11.1	0.039	0821401370
100	200	11.1	0.039	0821401371
100	320	11.1	0.039	0821401372
100	500	11.1	0.039	0821401373
100	600	11.1	0.039	0821401374
100	800	11.1	0.039	0821401375
100	1000	11.1	0.039	0821401376
100	1200	11.1	0.039	0821401377

Abmessungen



- 1) Schmiernippel
- S = Hub
- SC = Zylinderhub
- X = max. Spiel (axial)
- Y = min. Spiel (radial)
- Sechskant in Führungsstange

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

Kolben-Ø	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

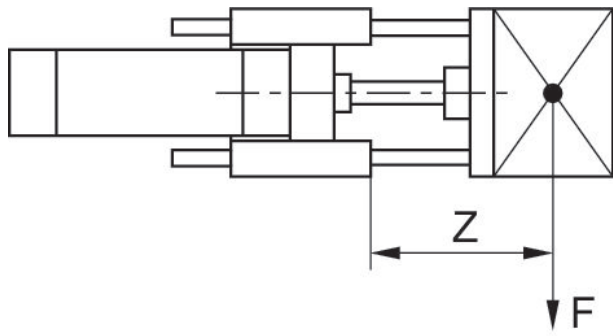
Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Kolben-Ø	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	237	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

Kolben-Ø	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

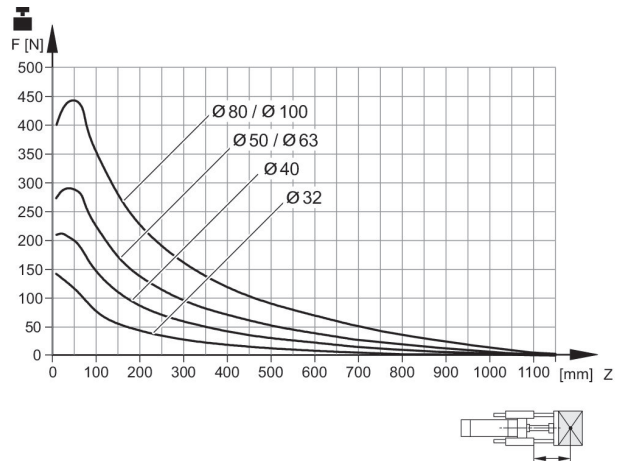
Kolben-Ø	SW2
32	5
40	6
50	6
63	6
80	8
100	8

Nutzlast



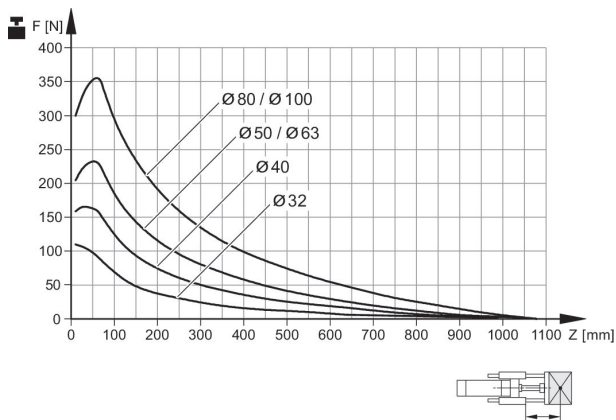
F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlast



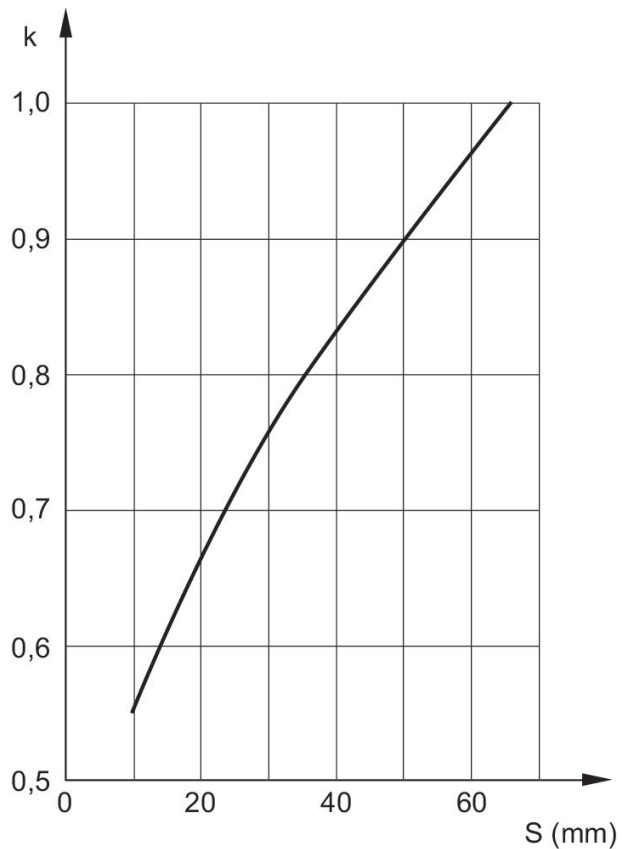
Lebensdauer 2x10⁶ m
F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlast



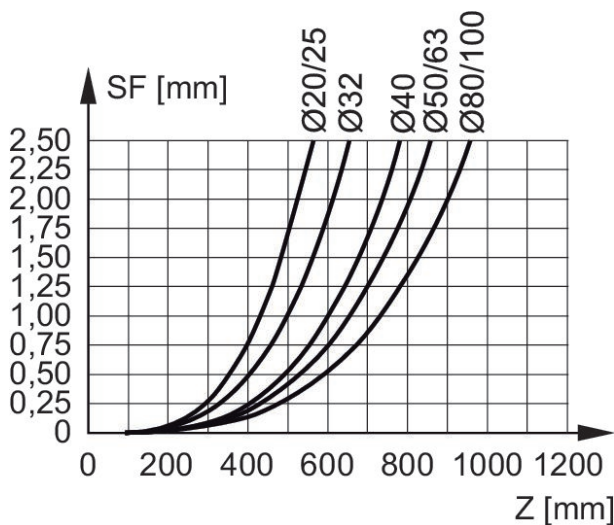
Lebensdauer 5x10⁶ m
F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



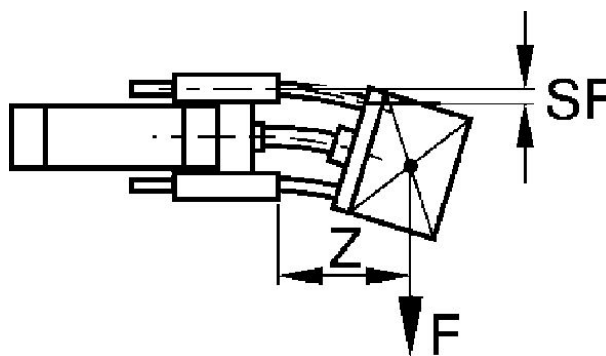
S = Hub
k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2 Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden. In den Nutzlastkurven der Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



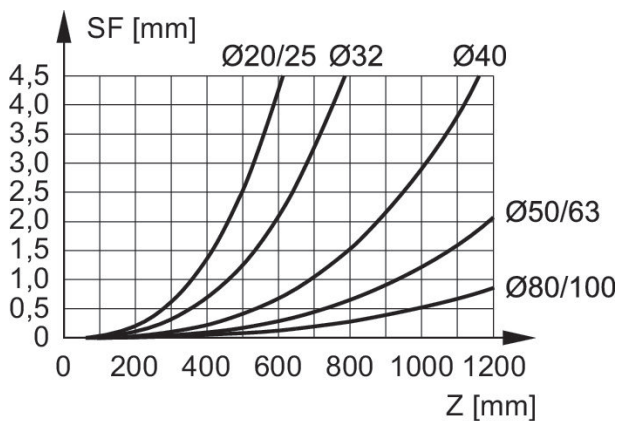
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



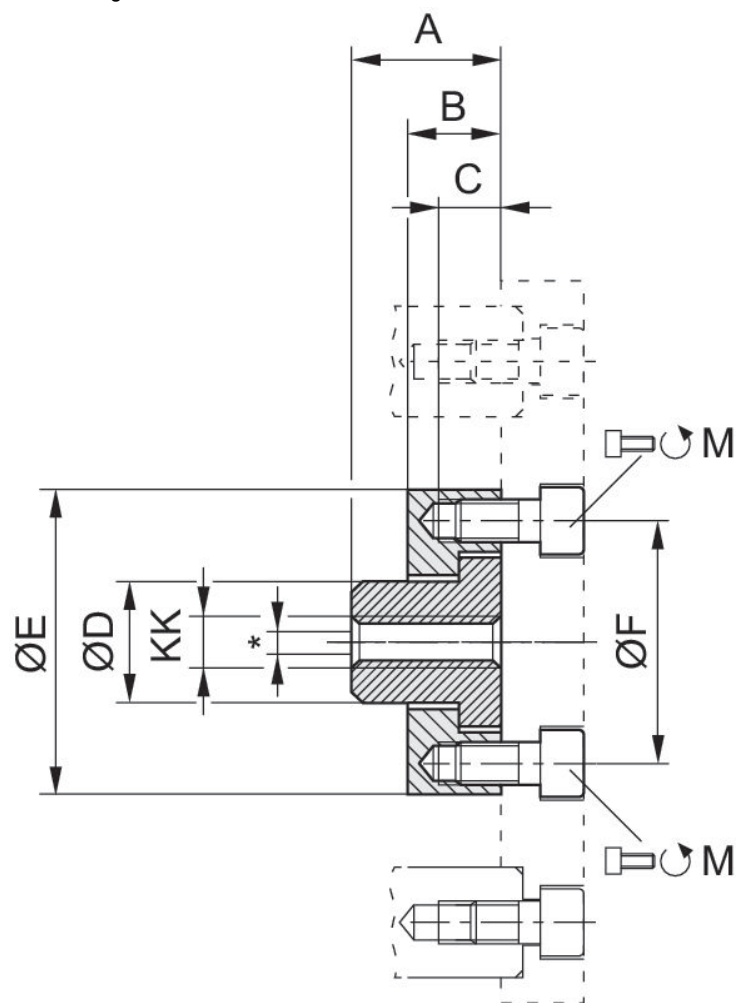
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Ausgleichskupplung GU3 Form B, Serie CG1



geeignetes Kolbenstangengewinde	Materialnummer
M8	R413000283
M10x1,25	R413000284
M20x1,5	R413000285

Abmessungen



* Radialausgleich von 1,5 ... 1,8 mm

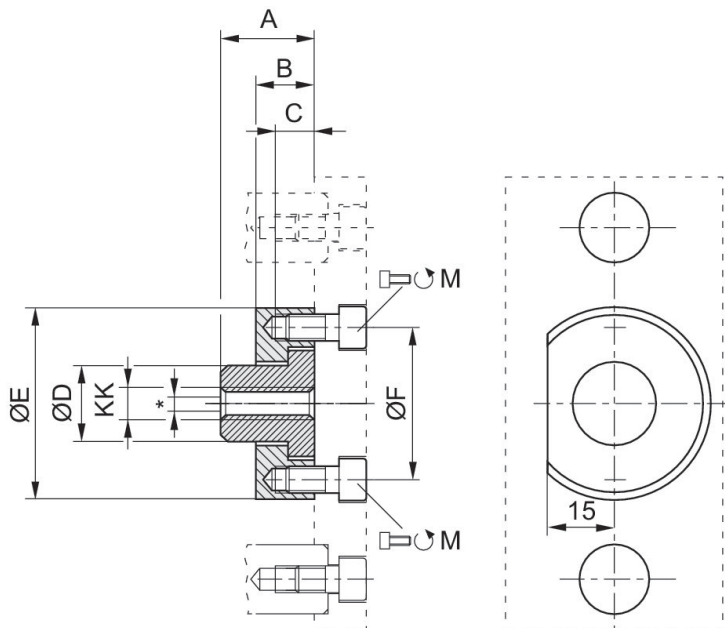
Materialnummer	KK	Zylinder-Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Ausgleichskupplung GU3 Form C, Serie CG1



geeignetes Kolbenstangengewinde	Materialnummer
M6	R413000276
M12x1,25	R413000280
M16x1,5	R413000281

Abmessungen

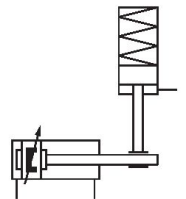


* Radialausgleich von 1,0 ... 2,5 mm

Materialnummer	KK	Zylinder-Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

Halteeinheit, Serie HU1

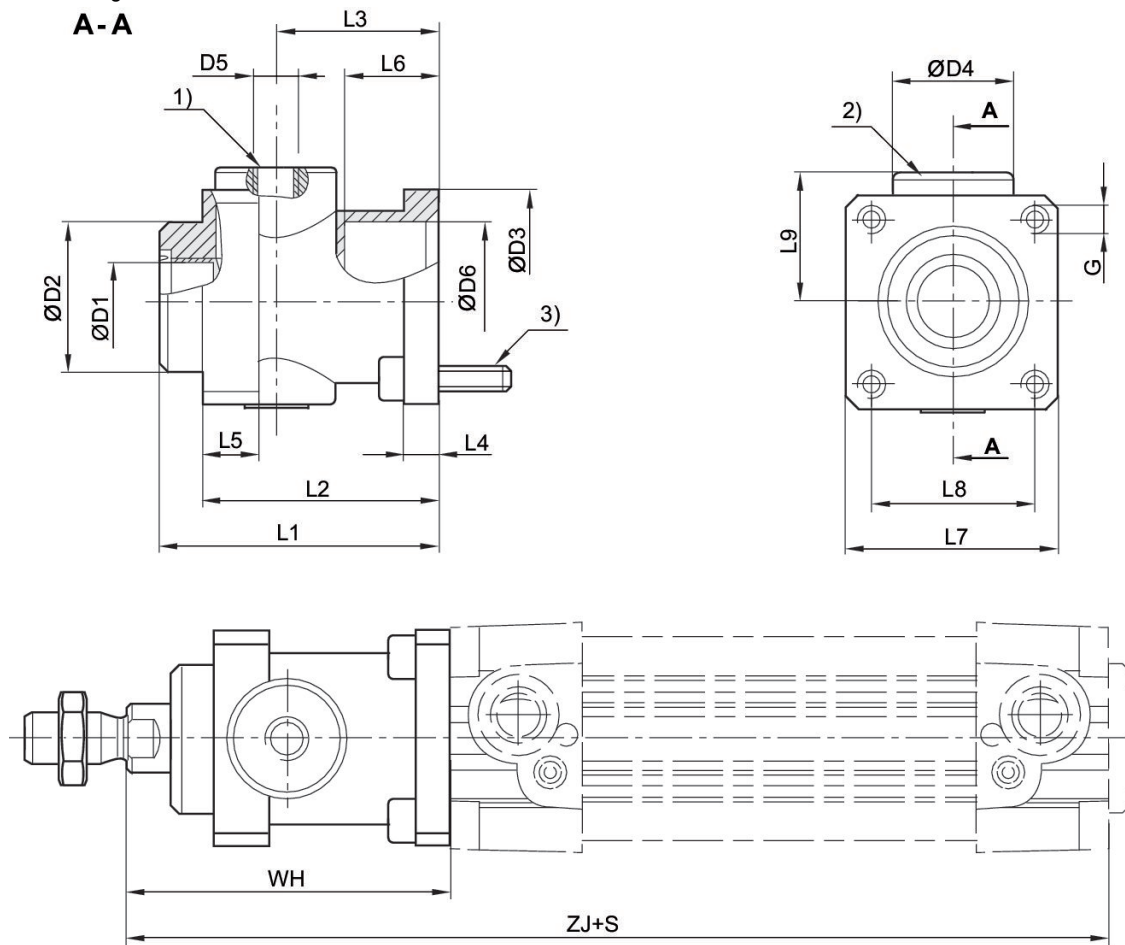
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Druckluftanschluss	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401165	0821401166	0821401167	0821401168	0821401169	0821401170

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Statische Haltekraft	650 N	1100 N	1600 N	2500 N	4000 N	6300 N
geeigneter Kolbenstangen-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Kolbenstangenverlängerung	42 mm	45 mm	57 mm	57 mm	77 mm	77 mm

Abmessungen



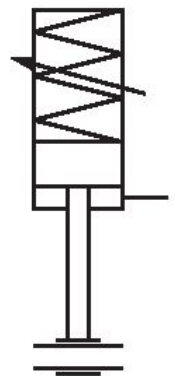
- 1) Luftanschluss
 - 2) Haltepatrone
 - 3) Befestigungsschrauben 4x
- S = Hub

Kolben-Ø	Materialnummer	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3
32	0821401165	12	30	35	25	M5	58	48	34
40	0821401166	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38
50	0821401167	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48
63	0821401168	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5
80	0821401169	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61
100	0821401170	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69

Kolben-Ø	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

Feststelleinheit, Serie LU1

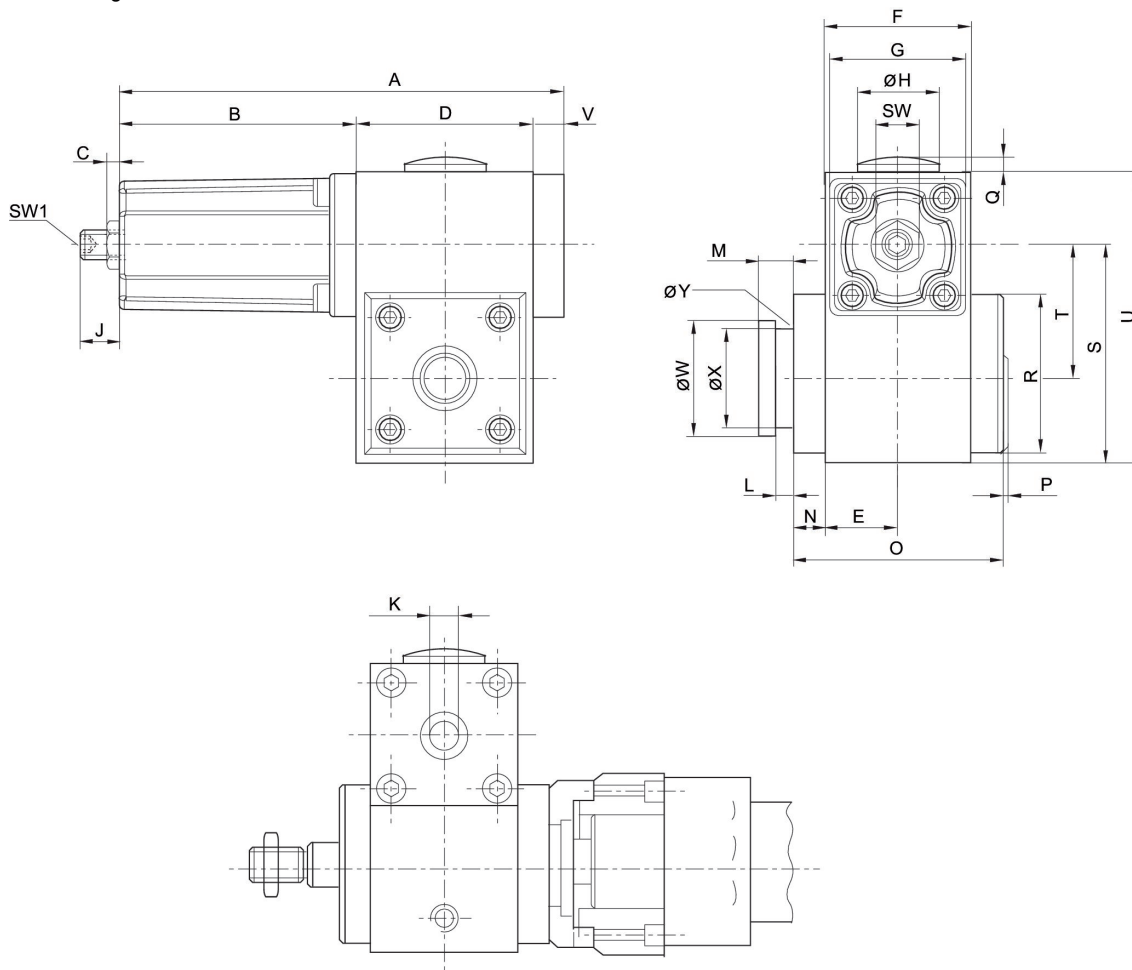
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Druckluftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401130	0821401131	0821401132	0821401133

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Statische Haltekraft	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
geeigneter Kolbenstangendurchmesser	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenstangenverlängerung	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Abmessungen



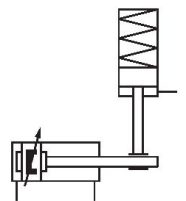
Kolben-Ø	Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	ØH
32	0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30
40	0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30
50, 63	0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30
80, 100	0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5

Kolben-Ø	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
32	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50
40	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50
50, 63	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60
80, 100	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90

Kolben-Ø	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	69	15	5	41.9	92	10	29.9	24	3
40	69	15	5	40.5	92	10	39.9	30	3
50, 63	80	15	5	48	111	10	39.9	30	3
80, 100	119	24	8	72	155	10	54.9	40	5

Feststelleinheit, Serie LU1

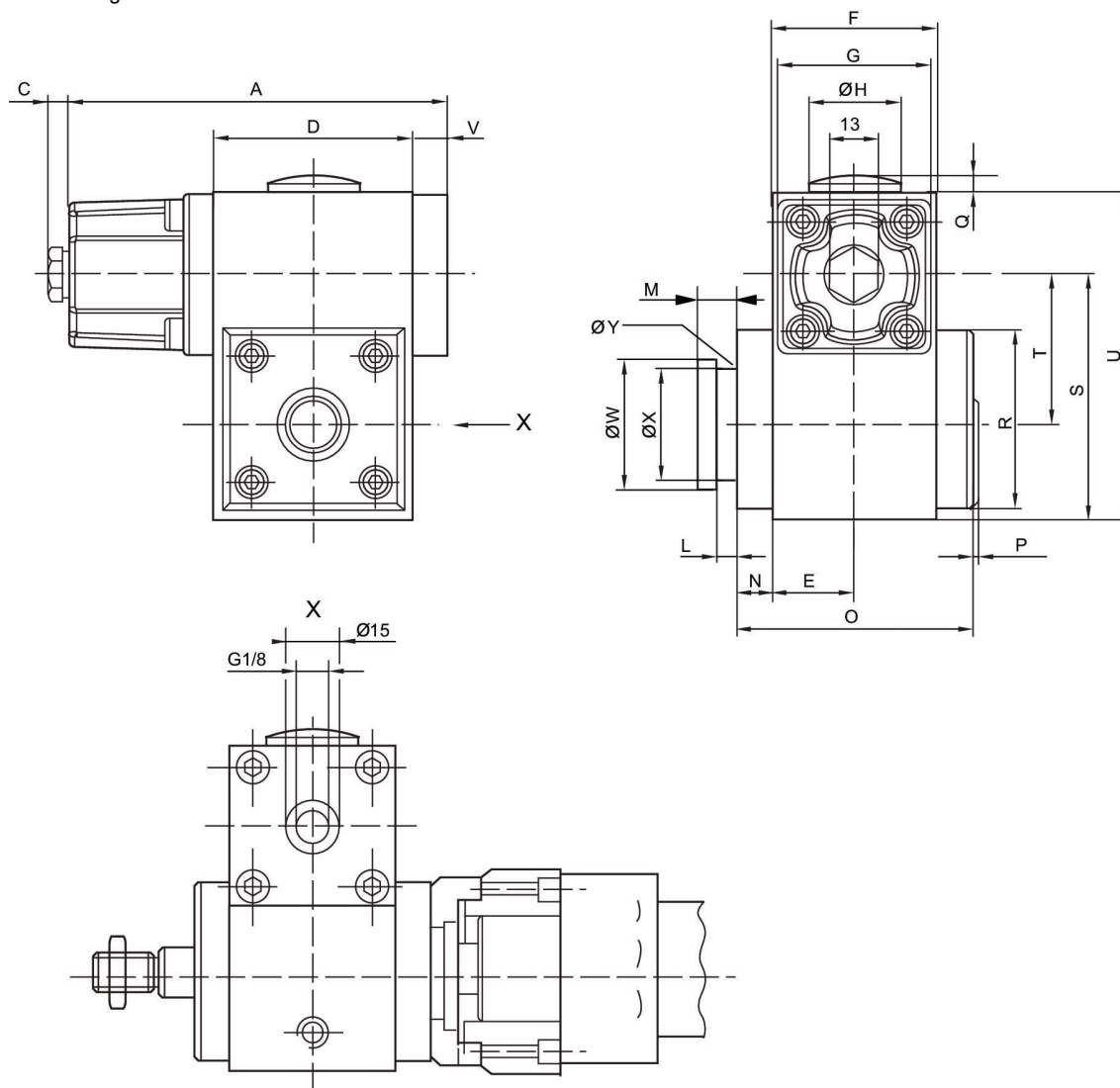
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Druckluftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	R412003730	R412003731	R412003732	R412003733

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Statische Haltekraft	740 N	1000 N	2300 N	4000 N
geeigneter Kolbenstangendurchmesser	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenstangenverlängerung	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Abmessungen



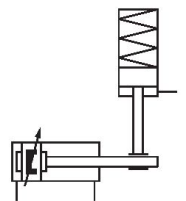
Kolben-Ø	Materialnummer	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

Kolben-Ø	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

Feststelleinheit, Serie LU1

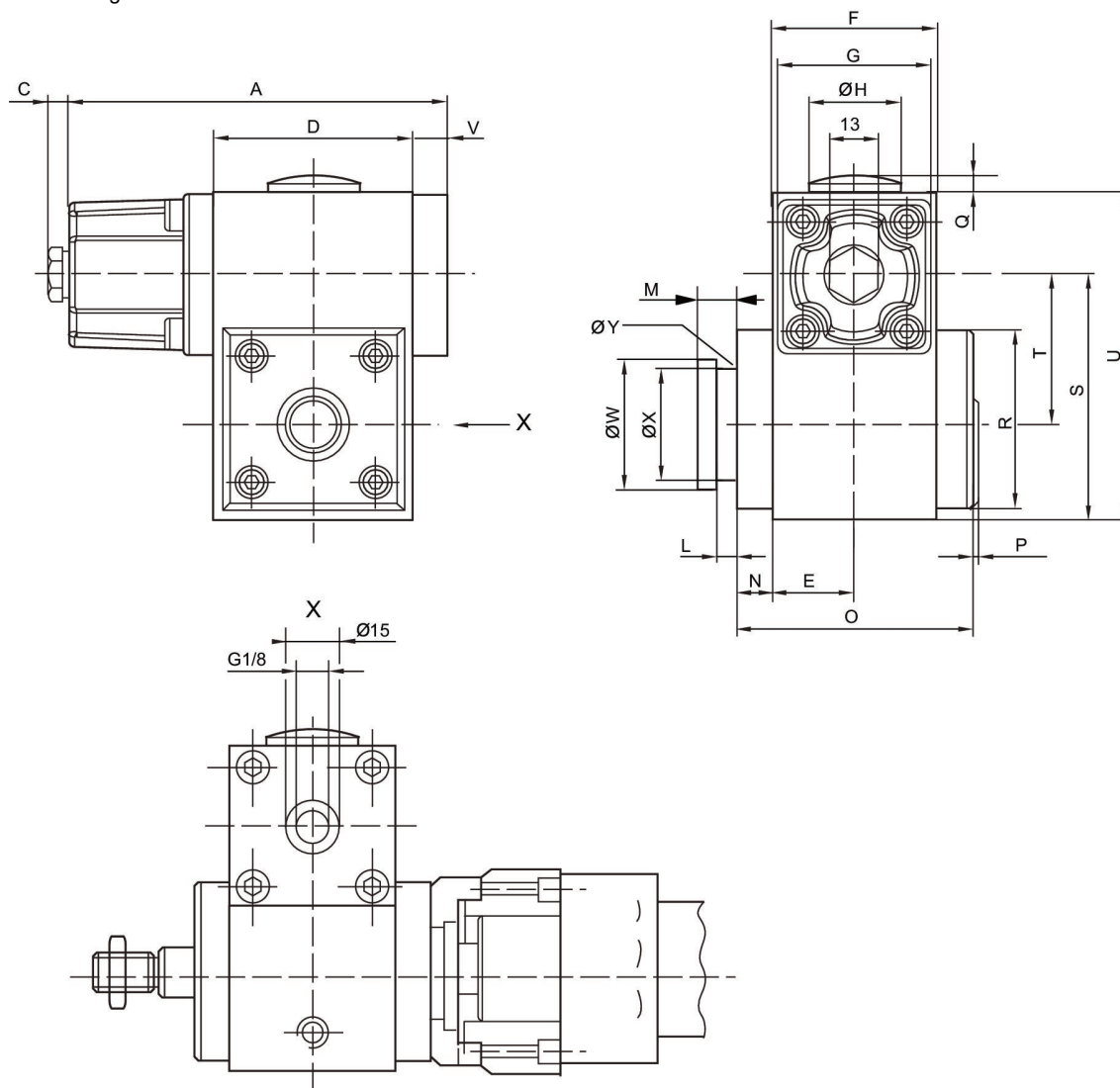
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Druckluftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401134	0821401135	0821401136	0821401137

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Statische Haltekraft	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
geeigneter Kolbenstangendurchmesser	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenstangenverlängerung	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Abmessungen



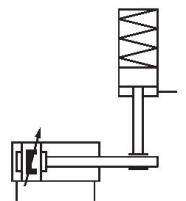
Kolben-Ø	Materialnummer	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

Kolben-Ø	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

Feststelleinheit, Serie LU6

Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Druckluftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	5230996402	5231996402	5232996402	5233996402	5234996402	5235996402

Kolben-Ø	125 mm
Druckluftanschluss	G 1/4
-	5236996402

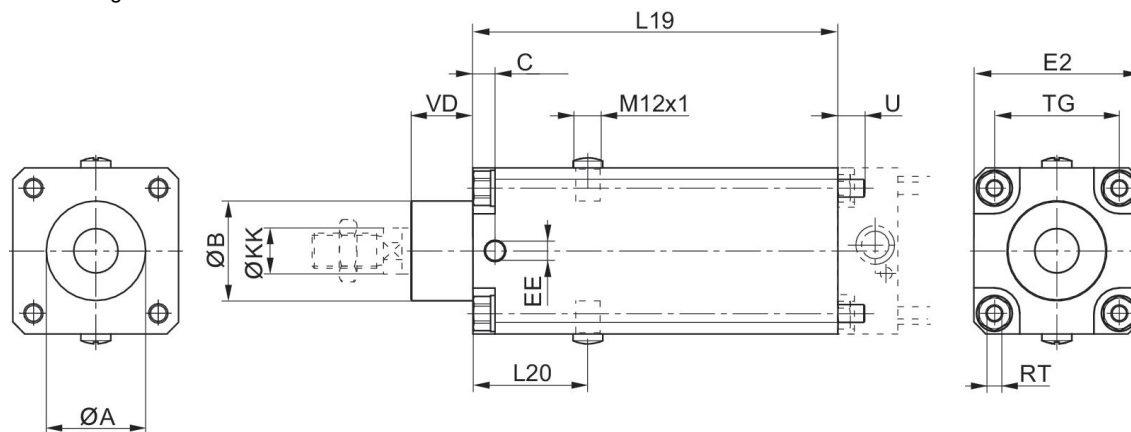
Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Max. bewegte Masse, extern	77 kg	122 kg	194 kg	306 kg	510 kg	815 kg
Max. Torsionsmoment Kolbenstange	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	9 Nm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	760 N	1200 N	1900 kN	3000 N	5000 N	8000 N
geeigneter Kolbenstangendurchmesser	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Kolbenstangenverlängerung	125 mm	125 mm	145 mm	165 mm	185 mm	220 mm
Erforderlicher Durchfluss Qn	50 l/min	70 l/min	140 l/min	240 l/min	450 l/min	700 l/min
Knicksicherheit der Kolbenstange 1), max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	750 mm	1100 mm	1350 mm	950 mm	1350 mm	950 mm
Knicksicherheit der Kolbenstange	400 mm	550 mm	700 mm	500 mm	700 mm	500 mm

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
1), max. Zylinderhub bei Eulerfall 2						
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie E_{total}	3.2 MJ	6 MJ	10 MJ	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde	720 J	1350 J	2250 J	4050 J	8100 J	13200 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d, EB10d	1.6 J	3 J	5 J	9 J	18 J	29 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar)	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar)	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar)	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.13 s

Kolben-Ø	125 mm
Max. bewegte Masse, extern	1223 kg
Max. Torsionsmoment Kolbenstange	15 Nm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	12000 N
geeigneter Kolbenstangendurchmesser	32 mm
Kolbenstangenverlängerung	220 mm
Erforderlicher Durchfluss Q_n	1200 l/min
Knicksicherheit der Kolbenstange 1), max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	1500 mm
Knicksicherheit der Kolbenstange 1), max. Zylinderhub bei Eulerfall 2	800 mm
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie E_{total}	93 MJ

Kolben-Ø	125 mm
Max. Bremsenergie pro Stunde	21000 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus	140 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d, EB10d	47 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar)	0.09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar)	0.11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar)	0.13 s

Abmessungen

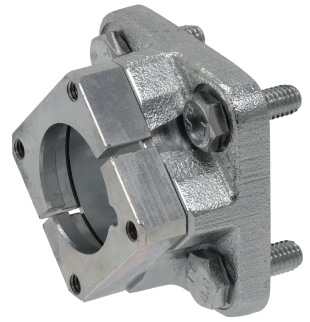


Kolben-Ø	Materialnummer	$\varnothing A$	$\varnothing B$ d11	C	EE	E2	L19	L20	$\varnothing KK$ e8-h9
32	5230996402	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12
40	5231996402	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16
50	5232996402	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20
63	5233996402	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20
80	5234996402	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25
100	5235996402	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25
125	5236996402	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32

Kolben-Ø	TG	RT	U	VD
32	32,5	M6	10	19
40	38	M6	10	21
50	46,5	M8	11	28
63	56,5	M8	11	28
80	72	M10	16	34
100	89	M10	16	37
125	110	M12	16	45

Aufnahmeflansch, Serie LU1

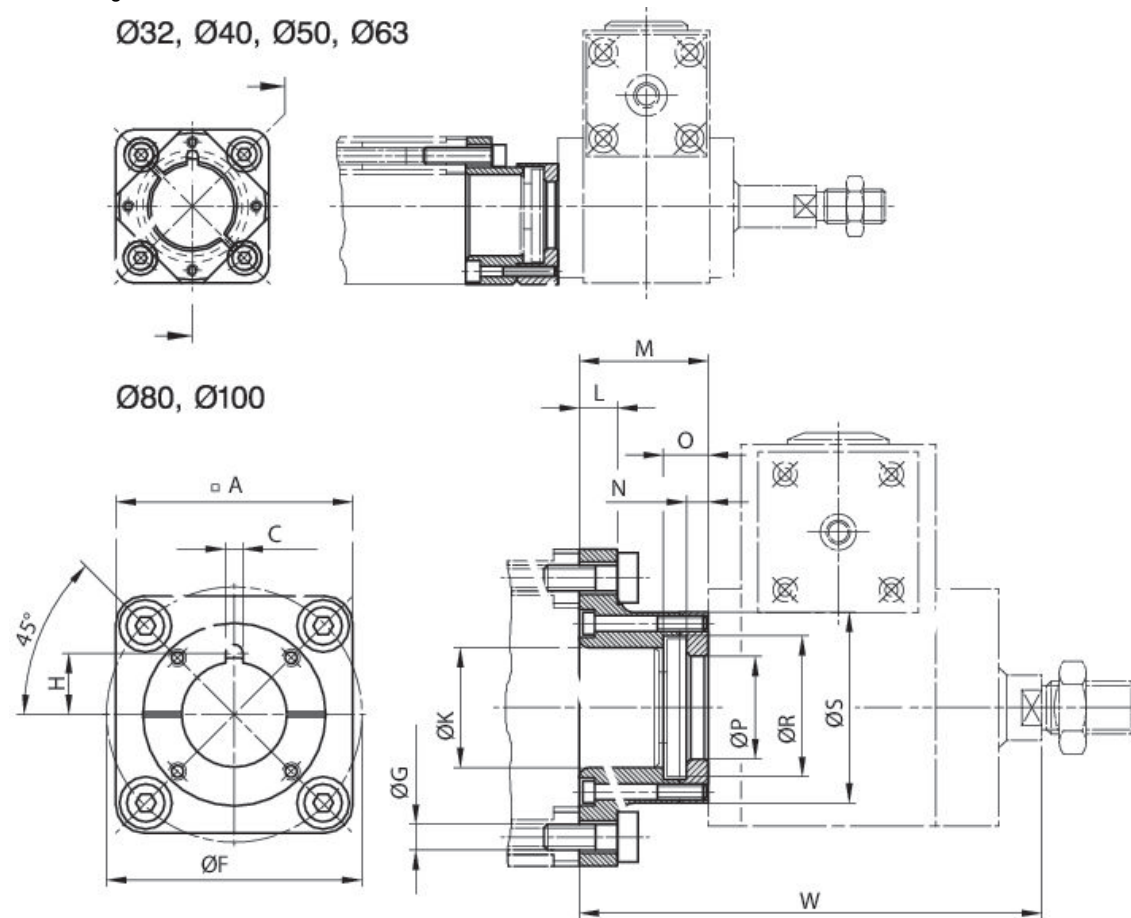
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
-	1827001504	1827001505	1827001506	1827001508	1827001433	1827001434

Keine Attribute mit Inhalt in Tabelle!

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Kolben-Ø	Materialnummer	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M
32	1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2
40	1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3
50	1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3
63	1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3
80	1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52
100	1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57

Kolben-Ø	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
32	3.9	8	24.2	33	46.5	105
40	4.9	10	30.2	40	55.5	111
50	4.9	10	30.2	40	66	137
63	4.9	10	30.2	40	71	137
80	7.9	16	40.2	55	75	186
100	7.9	16	40.2	55	80	191

Modulares Abstreifersystem

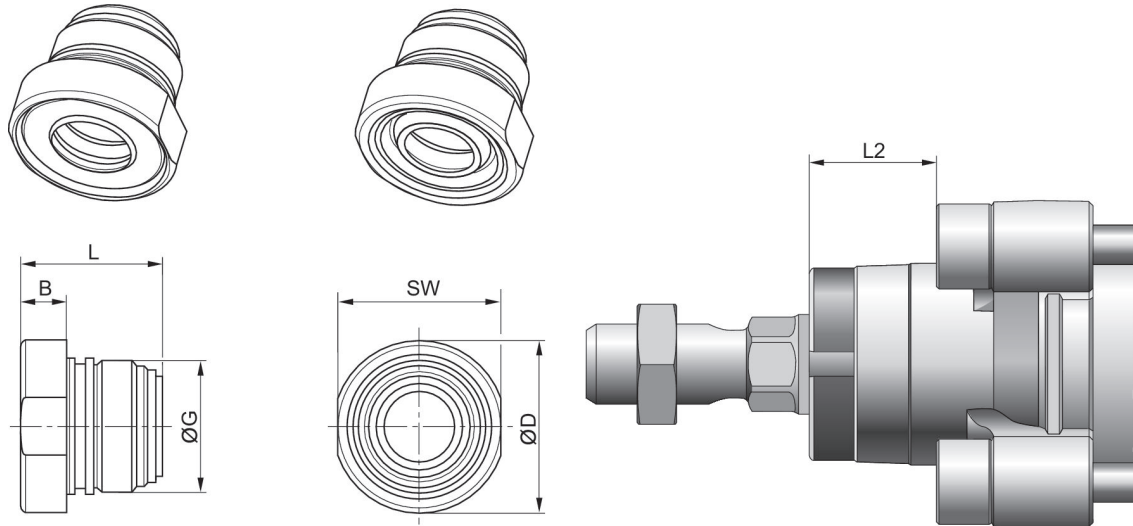
Für Serie: PRA, TRB, CCL-IS
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400704
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496401107
32	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401700
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400402
40	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496401409
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400801
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496401204

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
40	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401808

Abmessungen



Kolben-Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32

Modulares Abstreifersystem

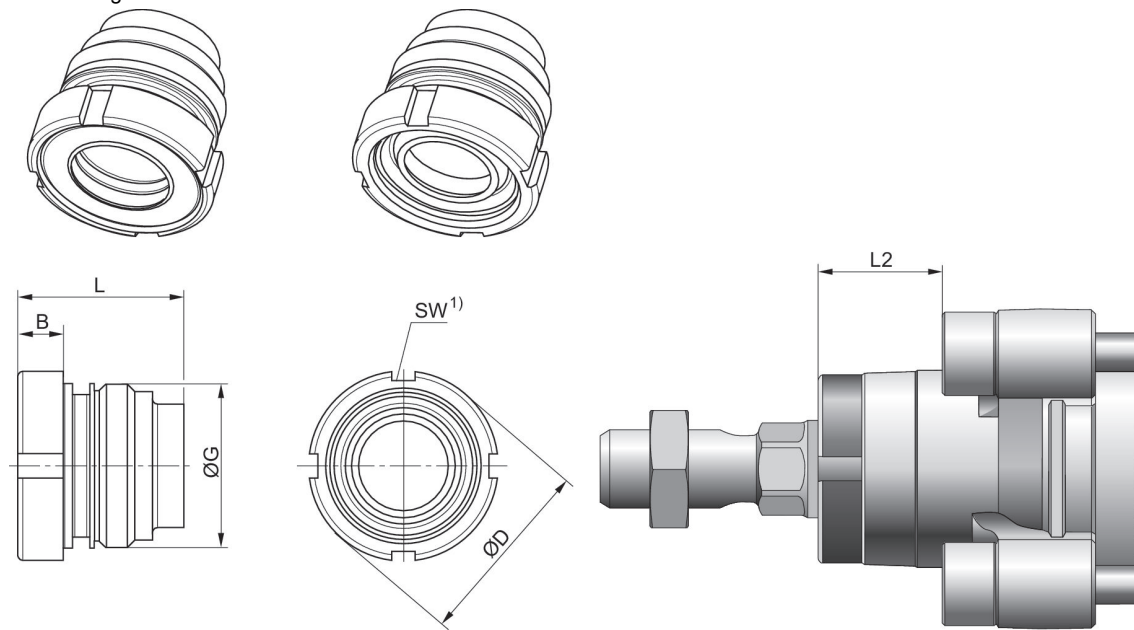
Für Serie: PRA, TRB, CCL-IS
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400518
50, 63	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496401506
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400909
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496402103
50, 63	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401905
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400607
80, 100	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung	-10	150	0496401603

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
			lung, Automobilindustrie, Holzindustrie			
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496401018
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496402200
80, 100	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496402006
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496301404
125	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496303105
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496301307
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496301706
125	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496303202

Abmessungen



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

Kolben-Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

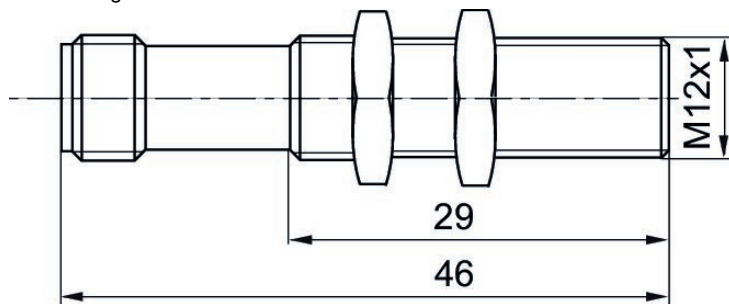
Sensor, Serie IN1

Für Serie: LU6
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
Zertifikate: cULus
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 65 °C



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss Codierung	Materialnummer
LU6	induktiv	M12x1	3-polig	B-codiert	R412010426

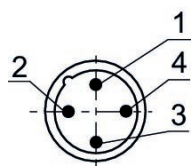
Abmessungen



R412010426

Pin-Belegung

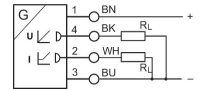
M12x1



Pin	Belegung
1	Pin 1: Betriebsspannung + UB
2	nicht belegt
3	m = Masse
4	Schaltausgang Out

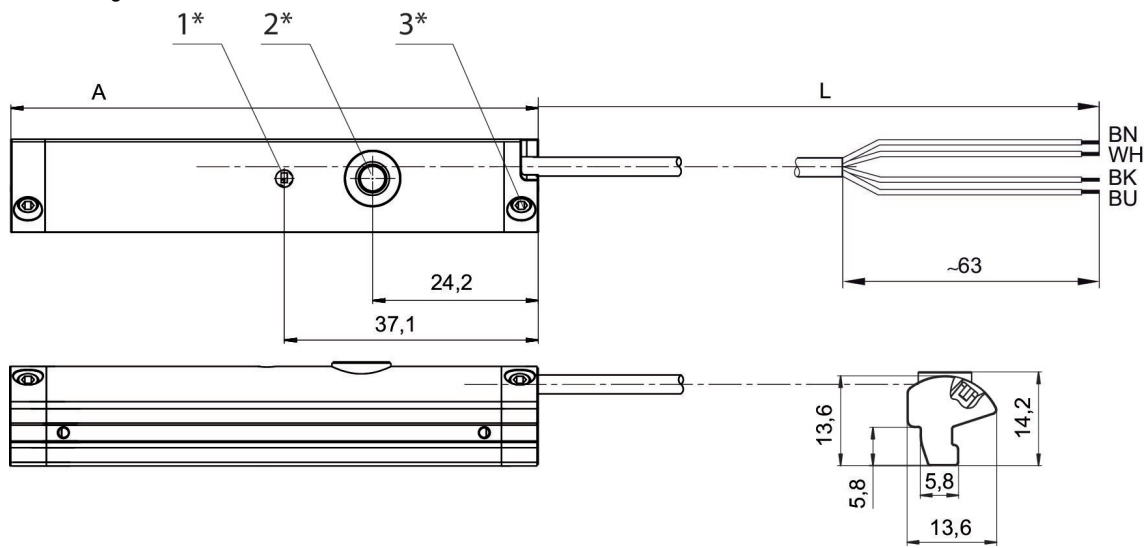
Sensoren, Serie SM6, mit Kabel, Aderenden verzinkt

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: cULus
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 70 °C



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	64	77	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	96	109	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	128	141	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	160	173	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	192	205	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	224	237	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	256	269	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010417

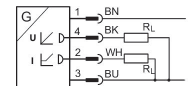
Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
L = Kabellänge
(2) WH=weiß
A = Sensorlänge

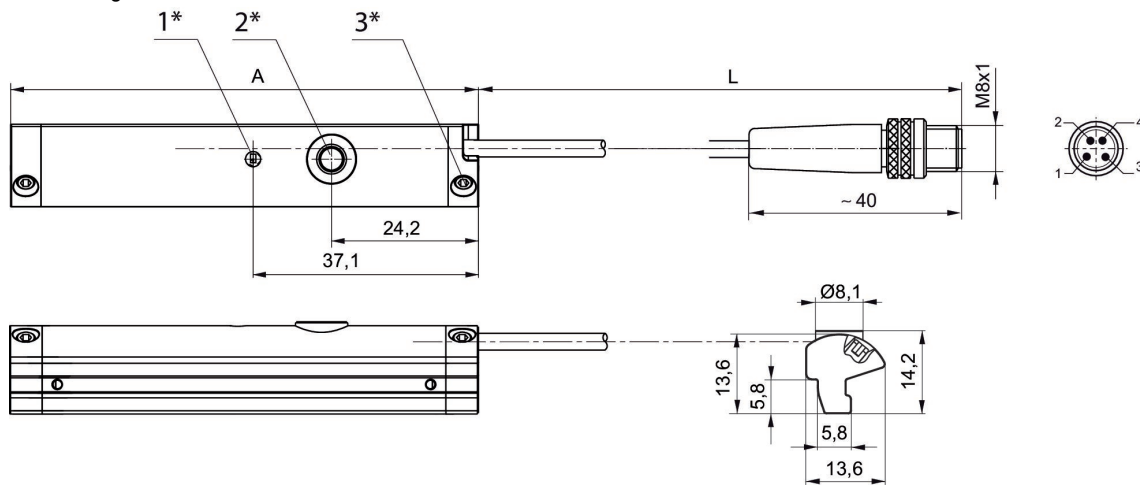
Sensoren, Serie SM6, mit Kabel, Stecker M8x1

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8x1
Zertifikate: cULus
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 4-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 70 °C



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	64	77	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	96	109	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	128	141	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	160	173	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	192	205	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	224	237	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	256	269	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010416

Abmessungen

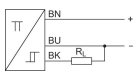
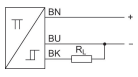
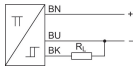


1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
L = Kabellänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
A = Sensorlänge

Sensor, Serie SN2, offene Kabelenden

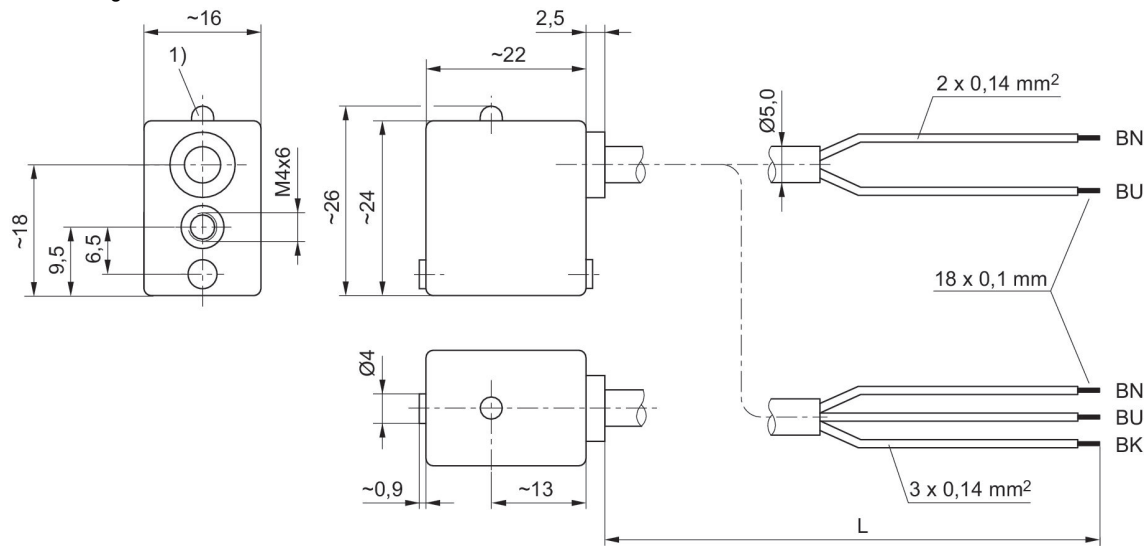


	Kontaktart	Schutzwiderstand Rs für Reed	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Schaltstrom DC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	Reed	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	Reed	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372
	elektronisch PNP		10	30	10	30	0.13	0830100375

	Kontaktart	Schutzwiderstand Rs für Reed	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Schaltstrom DC, max. [A]	Materialnummer
	elektronisch PNP	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	elektronisch PNP		10	30	10	30	0.13	0830100377
	elektronisch PNP		10	30	10	30	0.13	0830100376

Schaltstrom AC, max. [A]	Schaltleistung	Spannungsabfall U bei I _{max}	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Kabelummantelung	Materialnummer
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2-polig	3	Polyvinylchlorid	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	3	Polyvinylchlorid	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	3	Polyvinylchlorid	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	3	Polyurethan	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2-polig	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2-polig	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	3	Polyurethan	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	3	Thermoplastisches Elastomer	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	5	Polyvinylchlorid	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	5	Polyvinylchlorid	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	7	Polyvinylchlorid	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	10	Polyvinylchlorid	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	11	Thermoplastisches Elastomer	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	20	Polyvinylchlorid	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2-polig	3	Polyvinylchlorid	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2-polig	5	Polyvinylchlorid	0830100372
		≤ 2,0 V	3-polig	3	Polyvinylchlorid	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3-polig	3	Thermoplastisches Elastomer	0830100378
		≤ 2,0 V	3-polig	3	Polyurethan	0830100377
		≤ 2,0 V	3-polig	5	Polyvinylchlorid	0830100376

Abmessungen



1) LED
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Sensor, Serie SN2, Stecker M8

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8

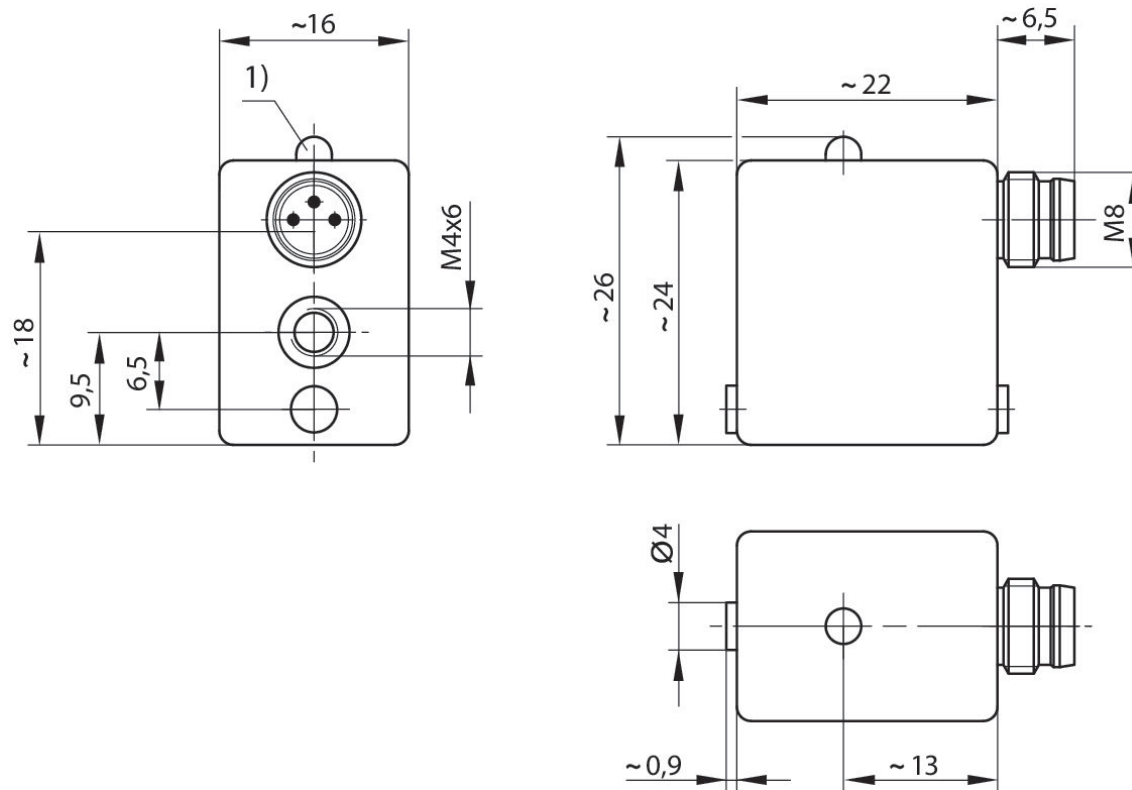


	Kontaktart	Schutzwiderstand Rs für Reed	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Schaltstrom DC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	Reed	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.2	0830100472
	elektronisch PNP		10	30	12	30	0.13	0830100480
	elektronisch PNP		10	30			0.13	R412004800

Schaltstrom AC, max. [A]	Schaltleistung	Spannungsabfall U bei I _{max}	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3-polig	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2-polig	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	3-polig	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	3-polig	R412004820
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	3-polig	0830100472
		≤ 2,0 V	3-polig	0830100480

Schaltstrom AC, max. [A]	Schaltleistung	Spannungsabfall U bei I _{max}	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
		≤ 2,0 V	3-polig	R412004800

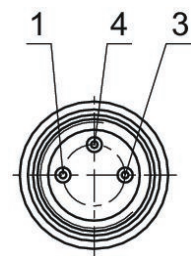
Abmessungen



1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472, 0830100480, R412004800

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN2, Stecker M8, 4-polig

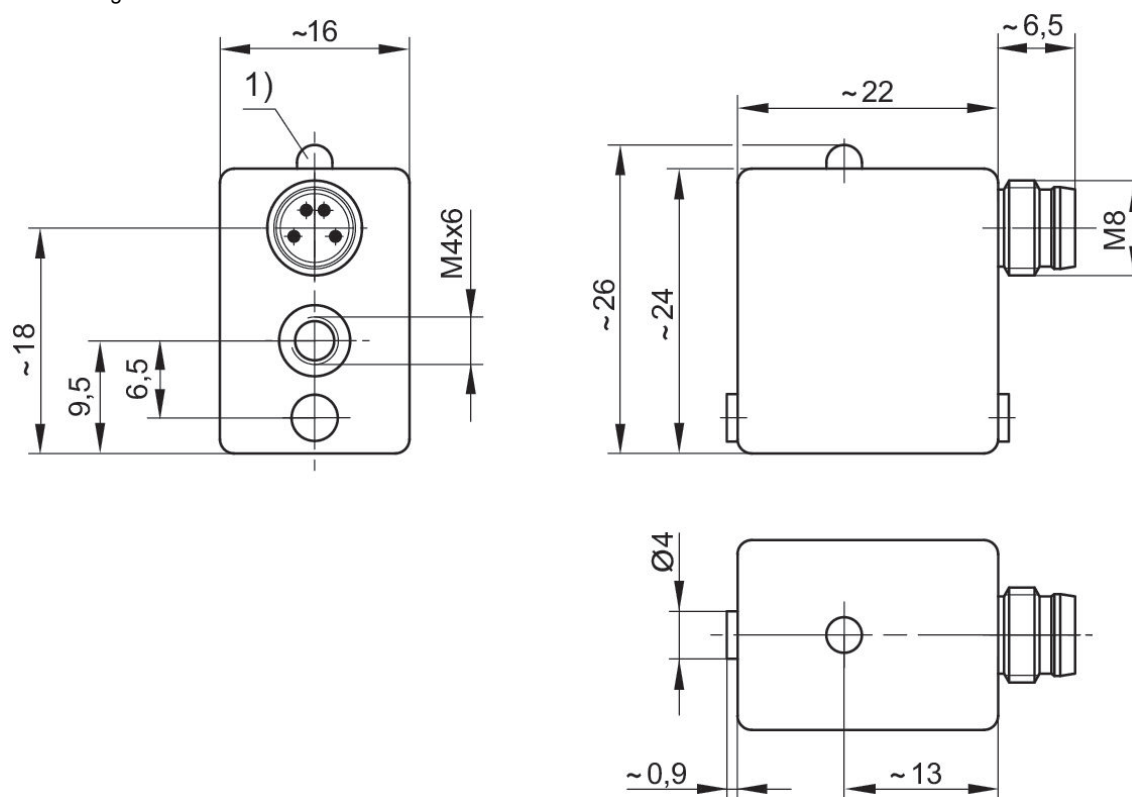
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8



	Kontaktart	Schutzwiderstand Rs für Reed	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Schaltstrom DC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

Schaltstrom AC, max. [A]	Schaltleistung	Spannungsabfall U bei Imax	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4-polig	0830100467

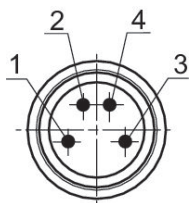
Abmessungen



1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.

0830100467

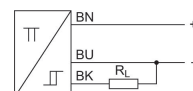
Pin-Belegung M8x1 (4-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

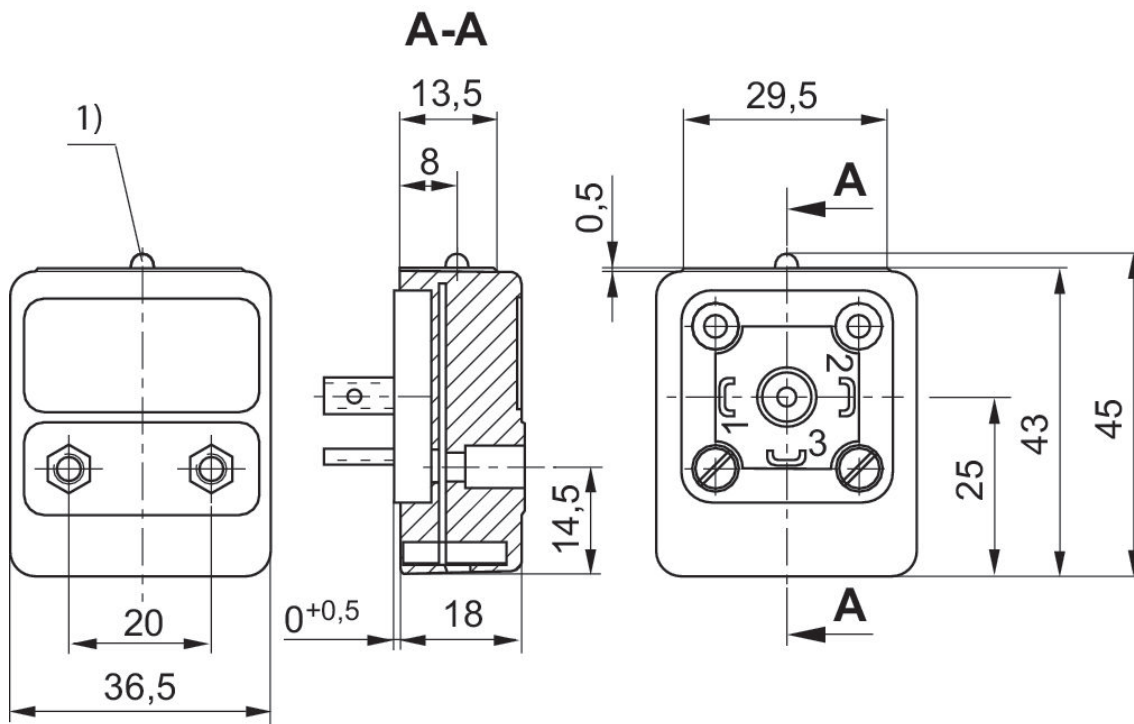
Sensor, Serie SN5-X, impulsverlängert

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C



Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Ausführung	Statusanzeige LED	Materialnummer
elektronisch PNP	3-polig	verpolungssicher	Rot	0830100500
elektronisch PNP	3-polig	verpolungssicher	Rot, Grün	0830100502

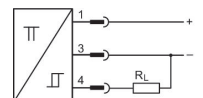
Abmessungen



1) LED

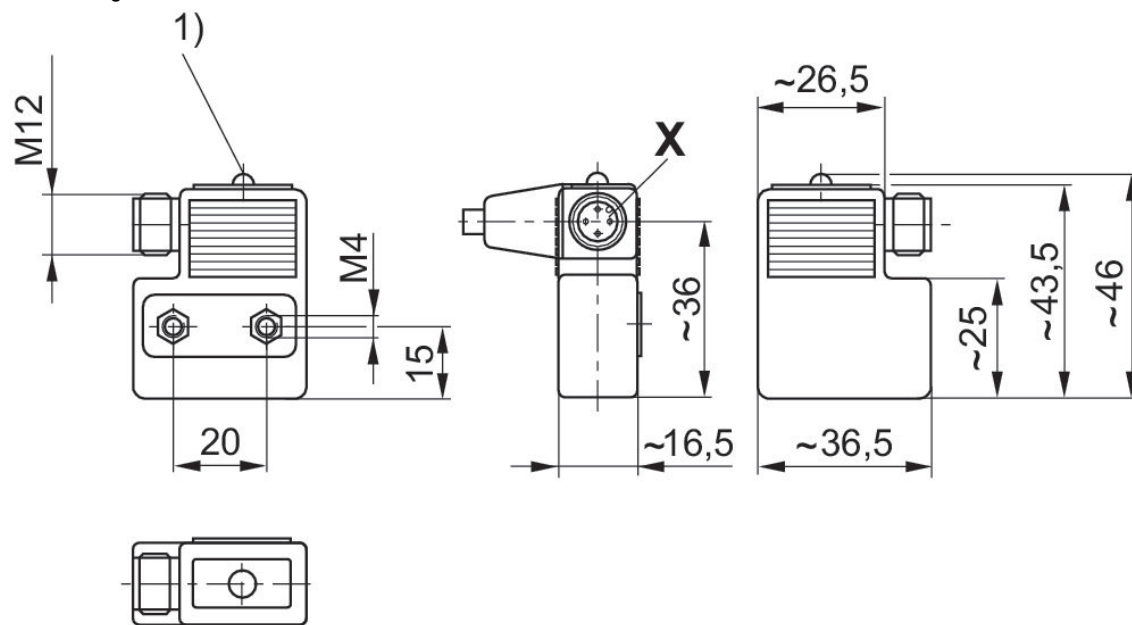
Sensor, Serie SN5-X, schweißfest

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C



Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Statusan- zeige LED	Materialnummer
elektronisch PNP	3-polig	0.2	15	30	verpolungssi- cher	Gelb	0830100525
elektronisch PNP	3-polig	0.2	15	30	kurzschluss- fest, verpol- ungssicher	Gelb, Grün	0830100534

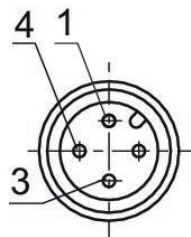
Abmessungen



1) LED

0830100525, 0830100534

Pin-Belegung



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN6, Form B Industrie

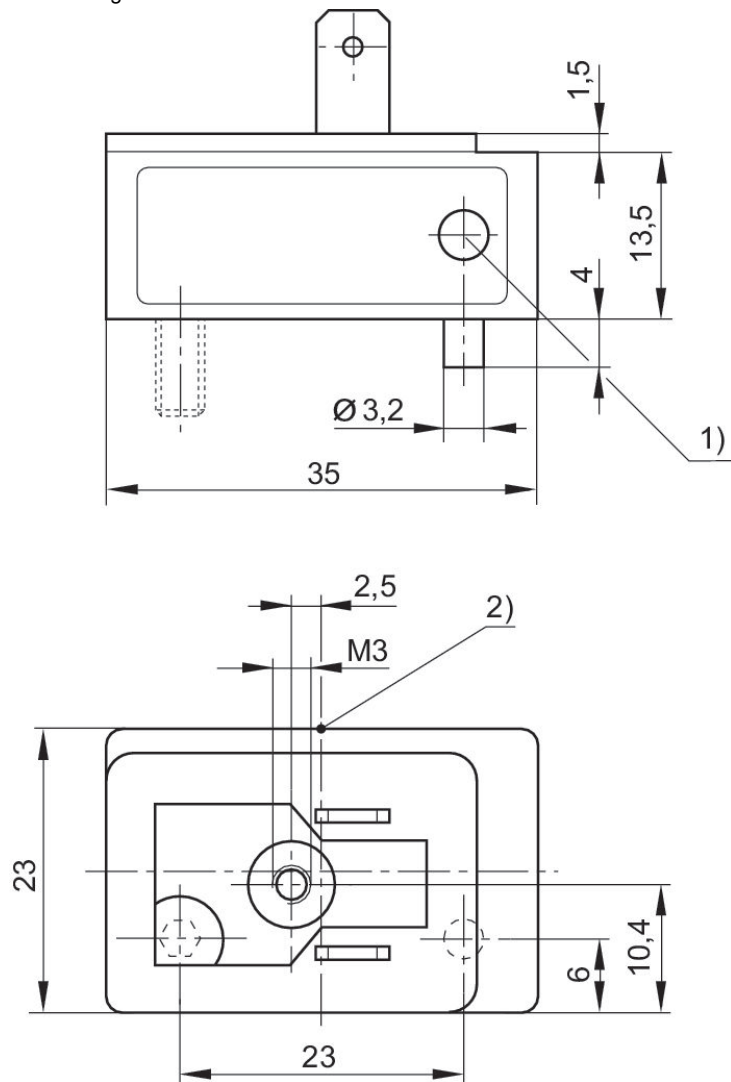
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: Form B Industrie



	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Betriebs- spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
	Reed	2-polig	3	3	10	48	10	8940410602
	Reed	2-polig	0.5	0.5	10	48	10	8940410612

Betriebs- spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Materialnummer
48		8940410602
48	verpolungssi- cher	8940410612

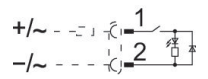
Abmessungen



- 1) LED
- 2) Schaltpunkt

Sensor, Serie SN6, Form B Industrie, ATEX

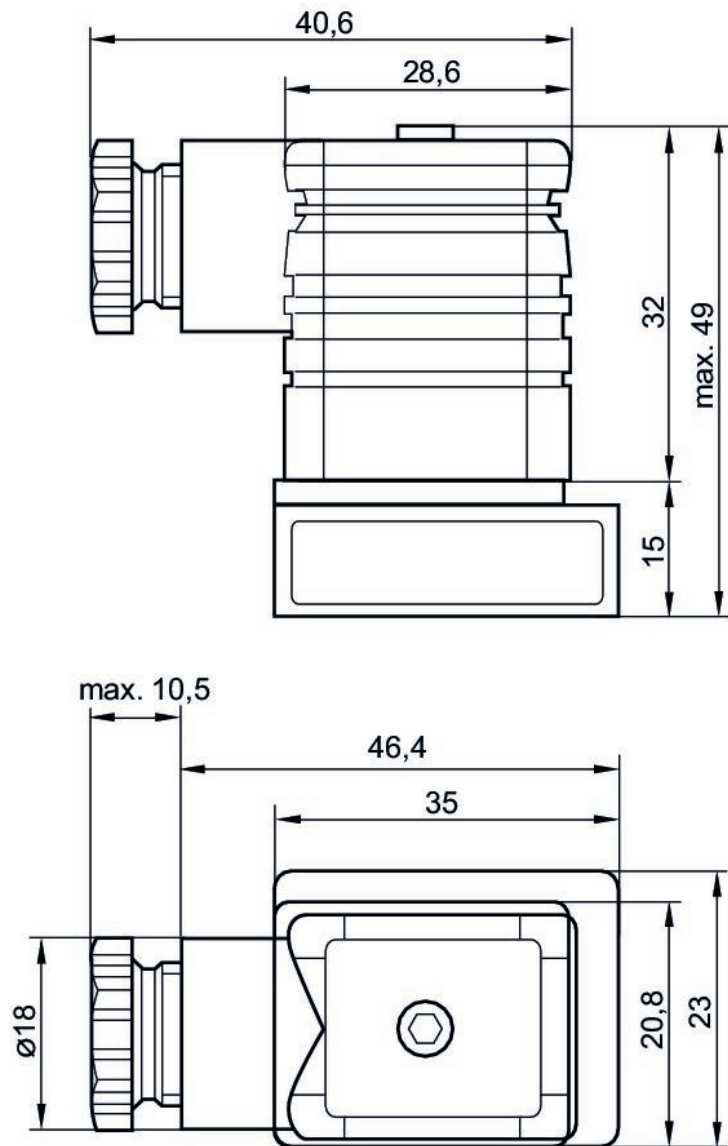
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: Form B Industrie
Zertifikate: ATEX
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Betriebs- spannung AC, min. [V AC]	Betriebs- spannung AC, max. [V AC]	Materialnummer
Reed	2-polig	0.1	0.1	21.6	26.4	210	240	R412000823

Ausführung	Materialnummer
verpolungssi- cher	R412000823

Abmessungen



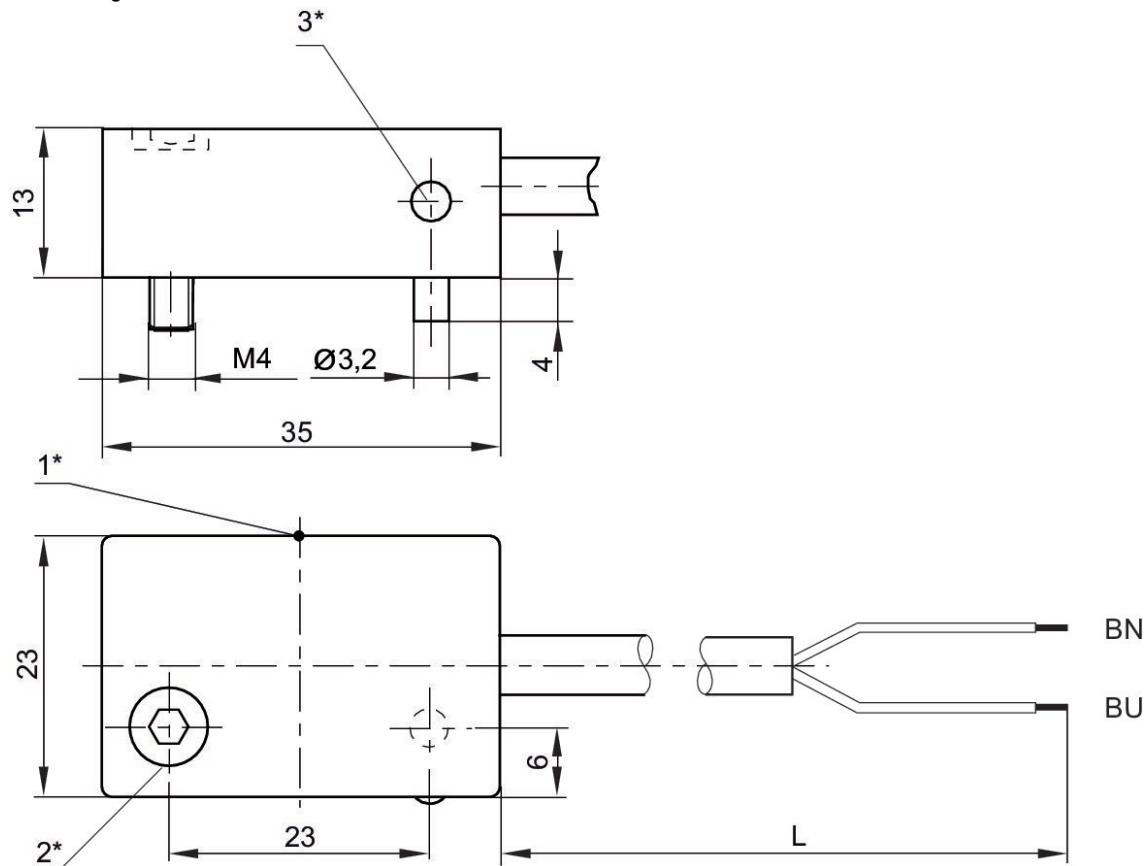
Sensor, Serie SN6, offene Kabelenden



	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Betriebs- spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
	Reed	2-polig	0.5	0.5	10	48	10	8940412022
	Reed	2-polig	0.5	0.5	10	48	10	8940412032
	Reed	2-polig	3	3	10	48	10	8940411902

Betriebs- spannung AC, max. [V AC]	Kabelum- mantelung	Kabellänge L [m]	Ausführung	Materialnummer
48	Polyvinylchlorid	2.5	verpolungssi- cher	8940412022
48	Polyvinylchlorid	6	verpolungssi- cher	8940412032
48	Polyvinylchlorid	2.5	verpolungssi- cher	8940411902

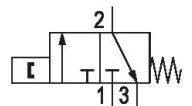
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Klemmschraube 3* = LED
L = Kabellänge BN=braun, BU=blau

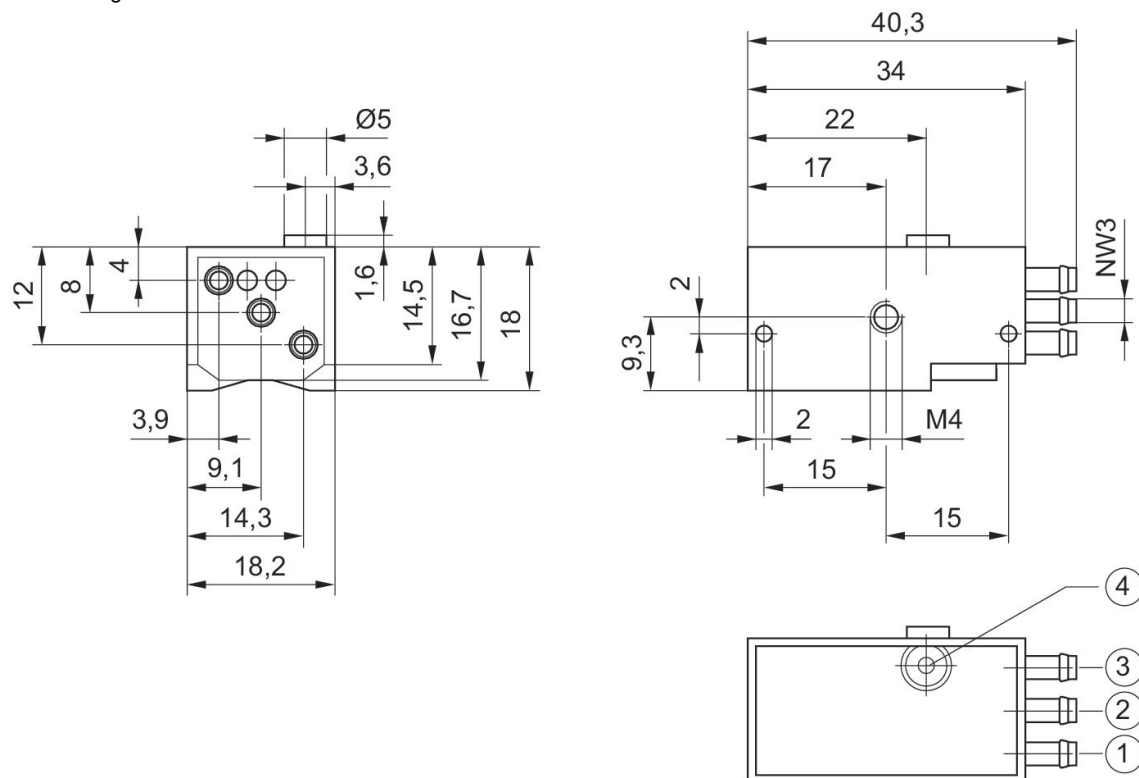
Pneumatischer Sensor, Serie SP1

Durchfluss: 40 l/min
Umgebungstemperatur min./max.: -15 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 6 bar



Schaltzeit Ein [ms]	Schaltzeit Aus [ms]	Schaltpunktgenauigkeit	Materialnummer
12	25	±0,2 mT	0820212201

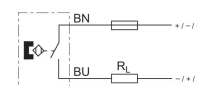
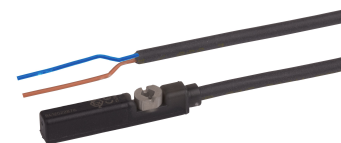
Abmessungen



1) Druckluftanschluss 2) Ausgangsleitung 3) Entlüftung 4) Optische Anzeige

Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 2-polig, Reed

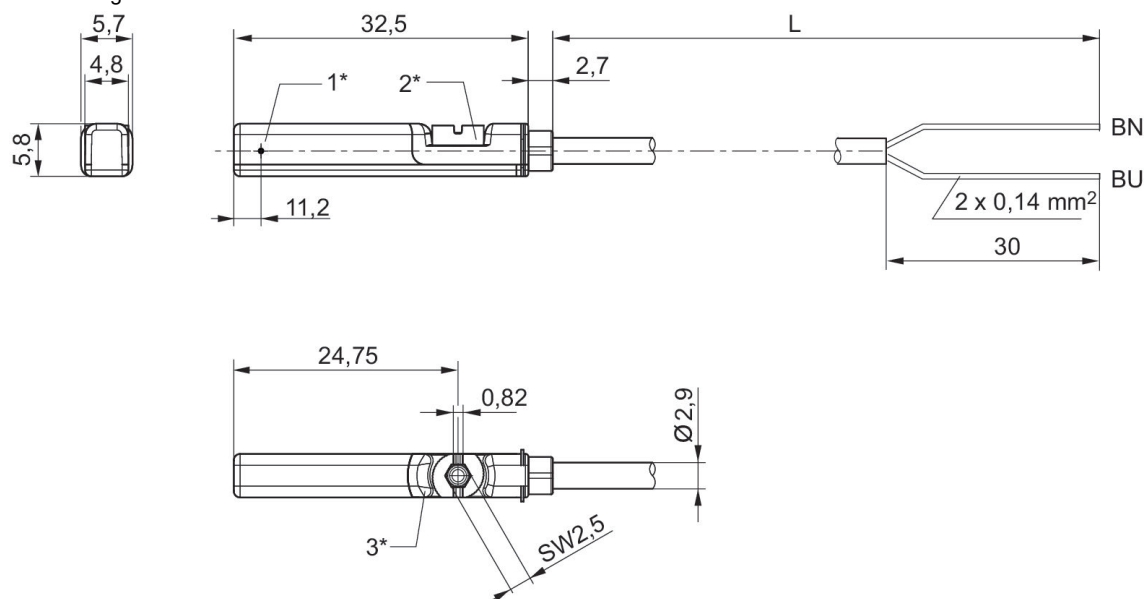
Für Serie: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
Reed	Polyurethan	2-polig	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
Reed	Polyurethan	2-polig	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
230	verpolungssi-cher	3	R412022866
230	verpolungssi-cher	5	R412027170

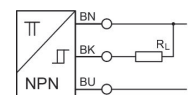
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN=braun, BU=blau

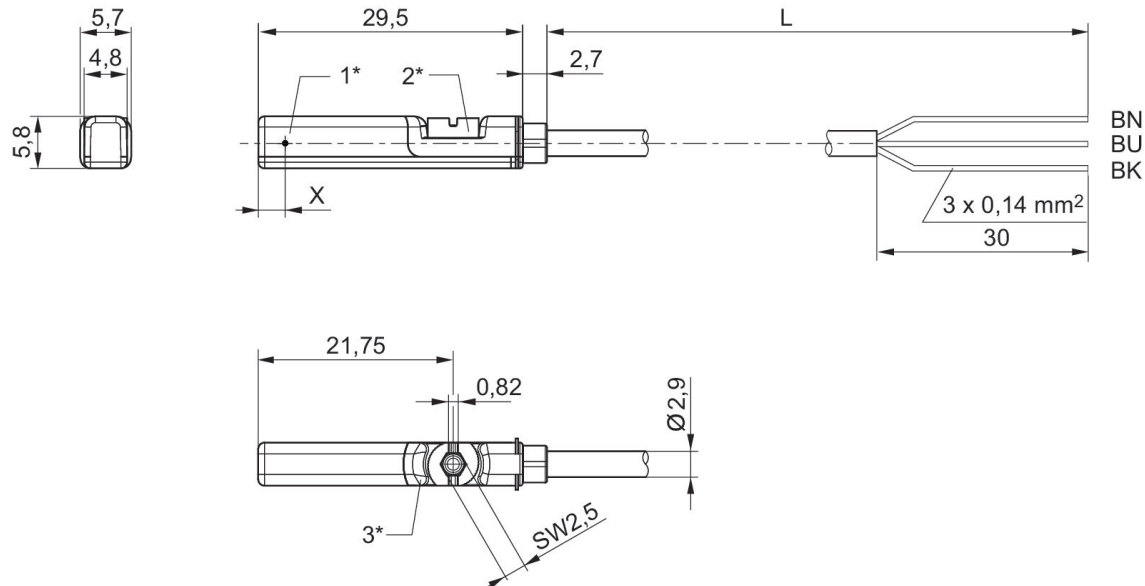
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, NPN

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
NPN	Polyurethan	3-polig	0.13	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	3	R412022849
NPN	Polyurethan	3-polig	0.13	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	5	R412022850

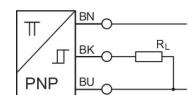
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

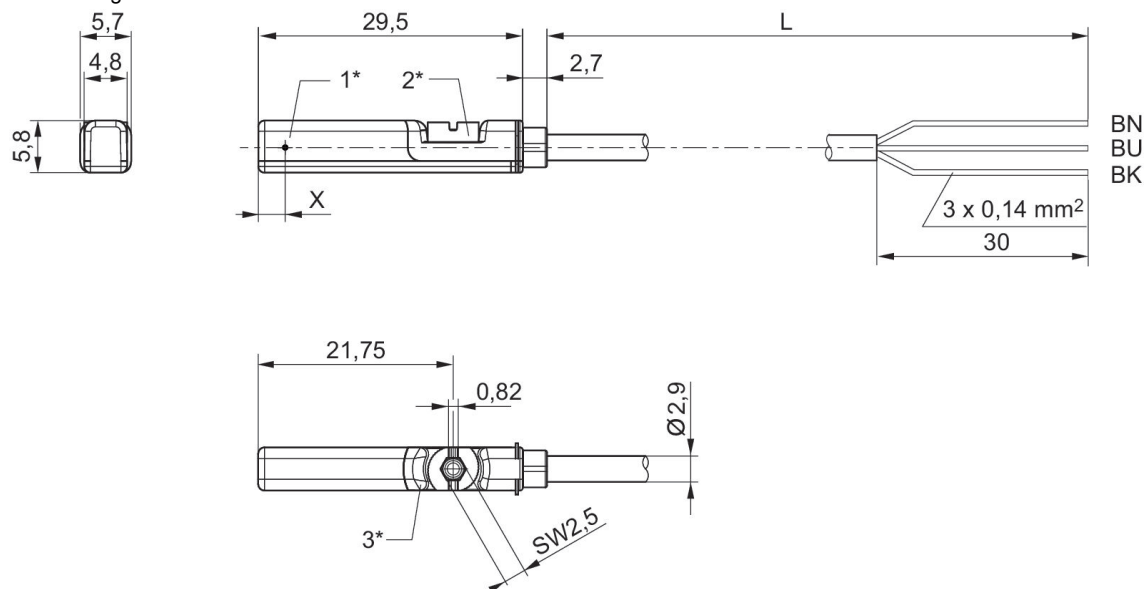
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, PNP

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
elektronisch PNP	Polyurethan	3-polig	0.13	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	3	R412022853
elektronisch PNP	Polyurethan	3-polig	0.13	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	5	R412022855
elektronisch PNP	Polyurethan	3-polig	0.13	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	10	R412022857

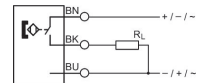
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed

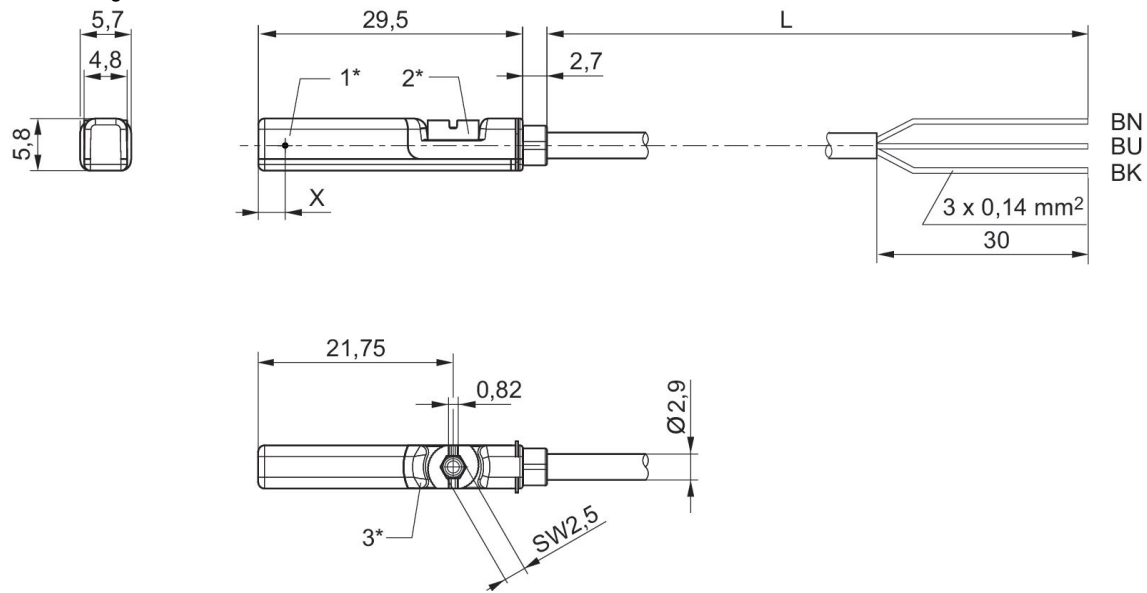
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	verpolungssi-cher	3	R412022869
30	verpolungssi-cher	5	R412022870
30	verpolungssi-cher	10	R412022871

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

Sensoren, Serie ST6, Stecker M8

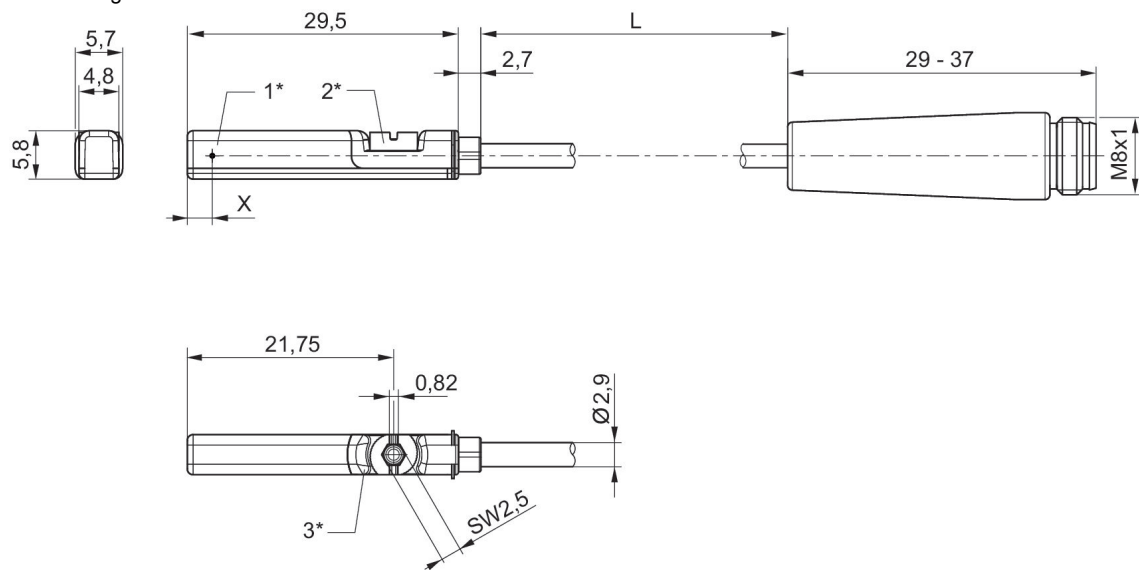
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Materialnummer
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13	0.13	10	R412022868
	Reed	Polyurethan	M8x1	2-polig	0.13	0.13	10	R412027172
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022872
	elektronisch PNP	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022858
	NPN	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022851

Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022868
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412027172
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022872
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssi-cher	0.3	R412022858
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssi-cher	0.3	R412022851

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1

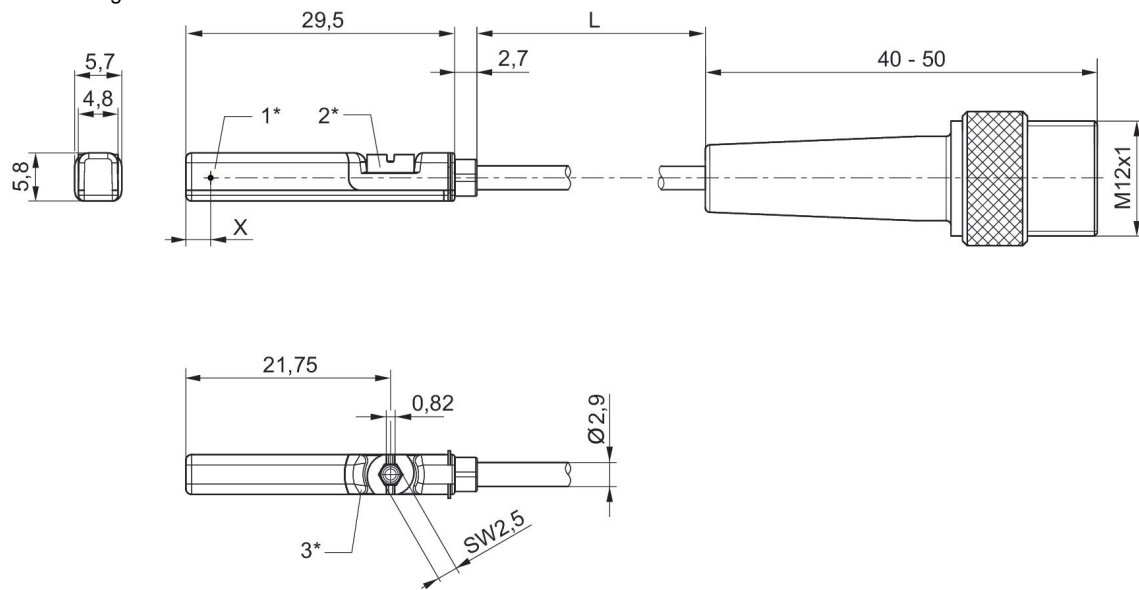
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Materialnummer
	Reed	Polyurethan	M12x1	2-polig	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022876
	elektronisch PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.13		10	R412022879
	elektronisch PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.13		10	R412022863
	elektronisch PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.13		10	R412022877
	elektronisch PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.13		10	R412022878

Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412027171
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022876
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	0.1	R412022879
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	0.3	R412022863
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	3	R412022877
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	5	R412022878

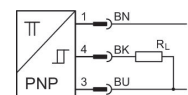
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1, mit Rändelschraube, ATEX

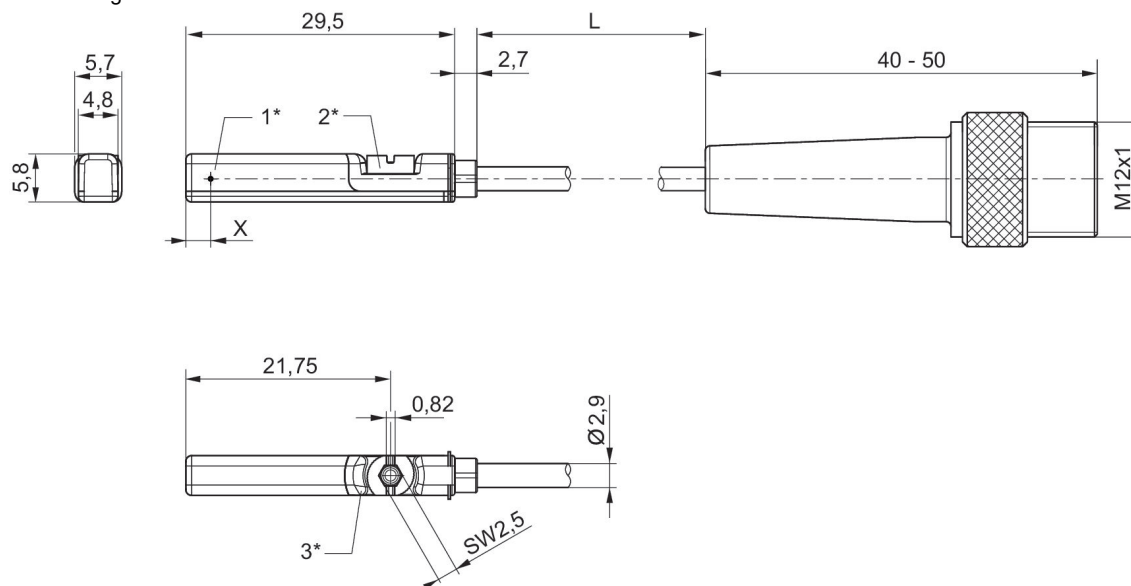
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12
 Zertifikate: ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 50 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	R412022864

Kabellänge L [m]	Materialnummer
0.3	R412022864

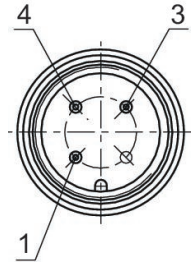
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022864

Pin-Belegung



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C

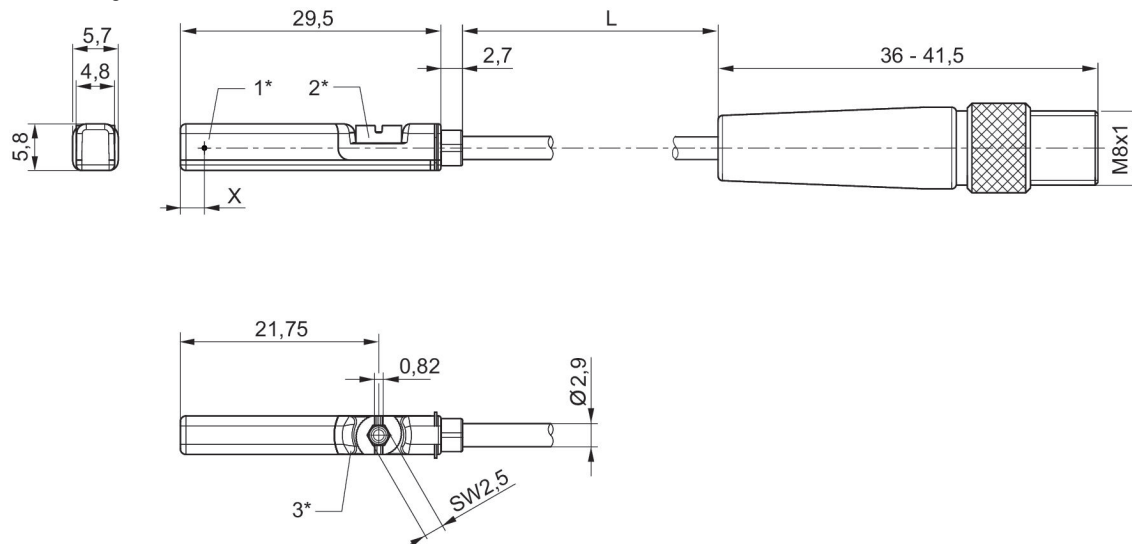


	Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Materialnummer
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polyvinylchlorid	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022874
	elektronisch PNP	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022859
	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022862
	elektronisch PNP	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022861
	NPN	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.13		10	R412022852

Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022873
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022875
30	10	30	verpolungssi-cher	0.5	R412022874
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	0.3	R412022859
30			kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	0.3	R412022862

Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.5	R412022861
30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022852

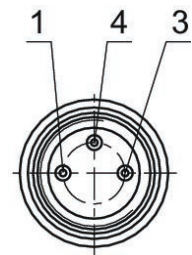
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

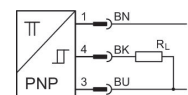
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, ATEX

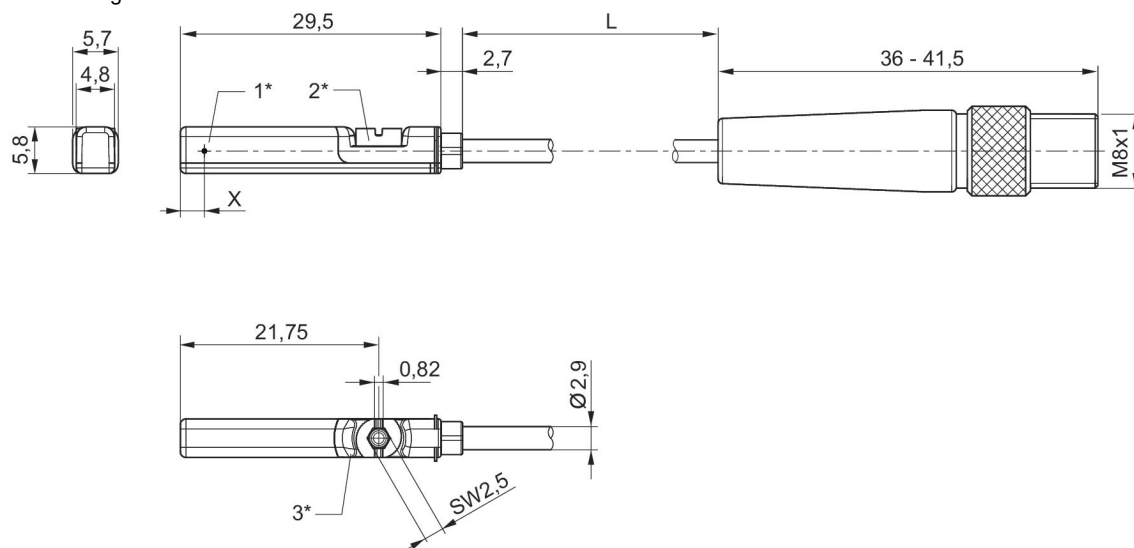
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8
 Zertifikate: ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 50 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PNP	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	R412022860

Kabellänge L [m]	Materialnummer
0.3	R412022860

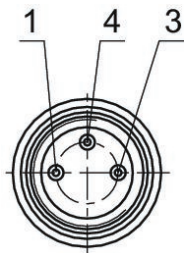
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022860

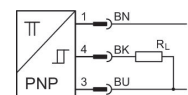
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

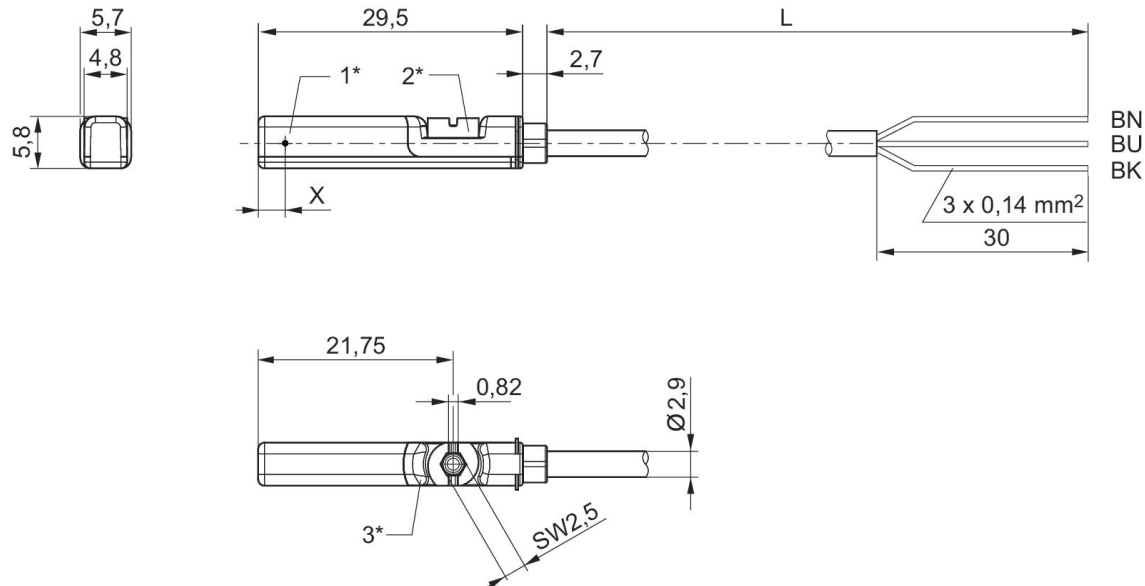
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, PNP, ATEX

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
Zertifikate: ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 50 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PNP	Polyurethan	3-polig	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	3	R412022854
PNP	Polyurethan	3-polig	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	5	R412022856

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

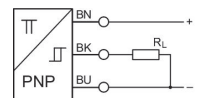
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, kältebeständig

Für Serie: PRA

Temperaturbeständigkeit: -40 °C kältebeständig

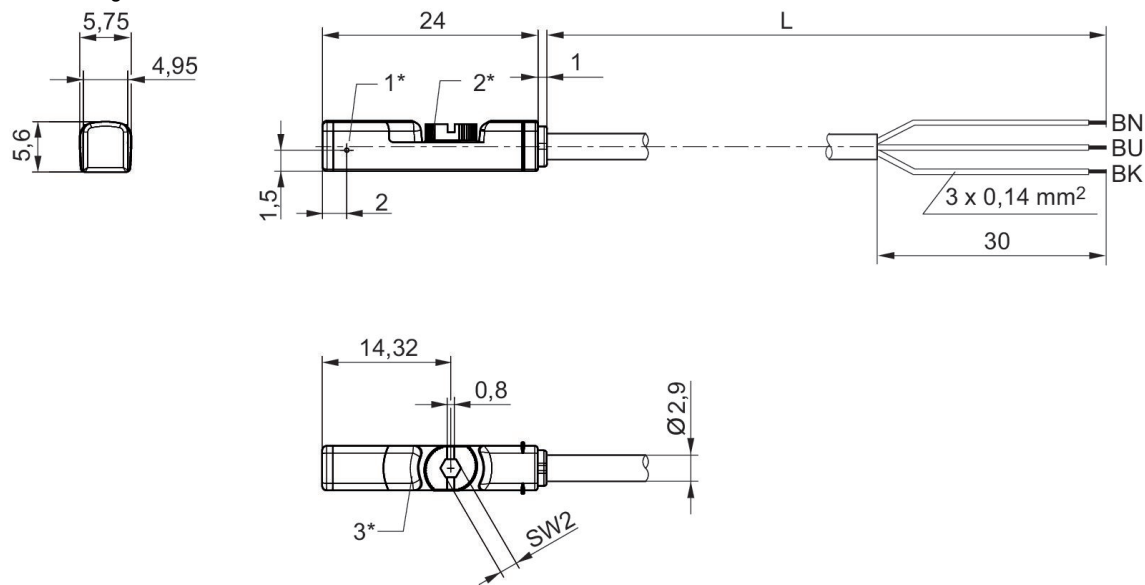
Zertifikate: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PNP	Polyurethan	3-polig	0.2	10	30	kurzschluss-fest	5	R412024011

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

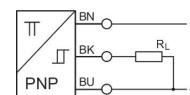
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, M12, kältebeständig

Für Serie: PRA

Temperaturbeständigkeit: -40 °C kältebeständig

Zertifikate: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

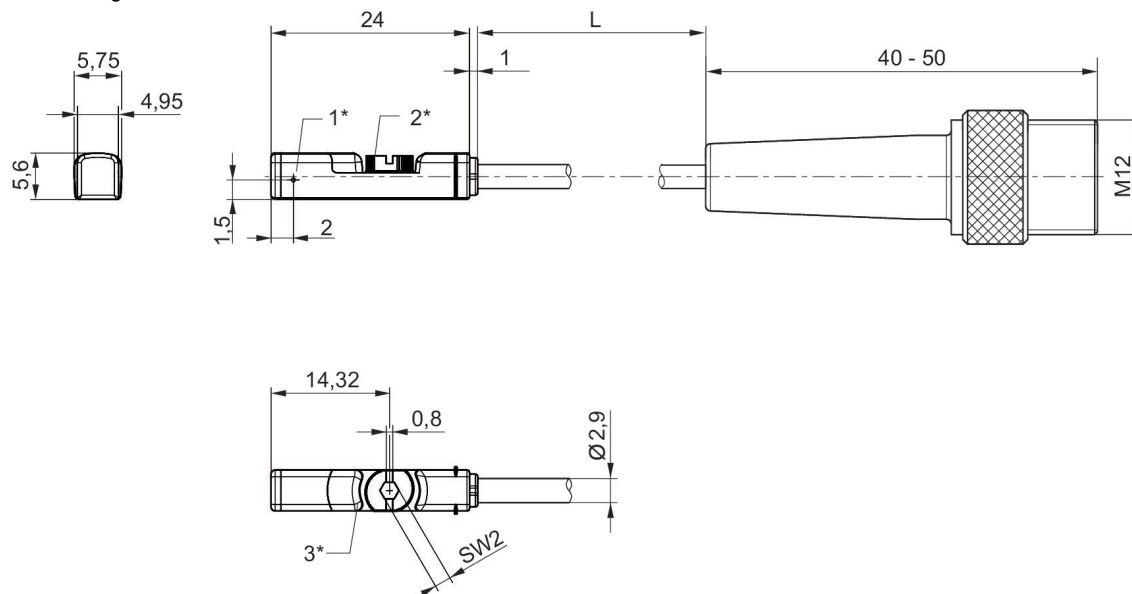
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PNP	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.2	10	30	kurzschluss-fest	R412024670

Kabellänge L [m]	Materialnummer
0.3	R412024670

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge

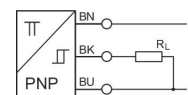
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, M8, kältebeständig

Für Serie: PRA

Temperaturbeständigkeit: -40 °C kältebeständig

Zertifikate: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

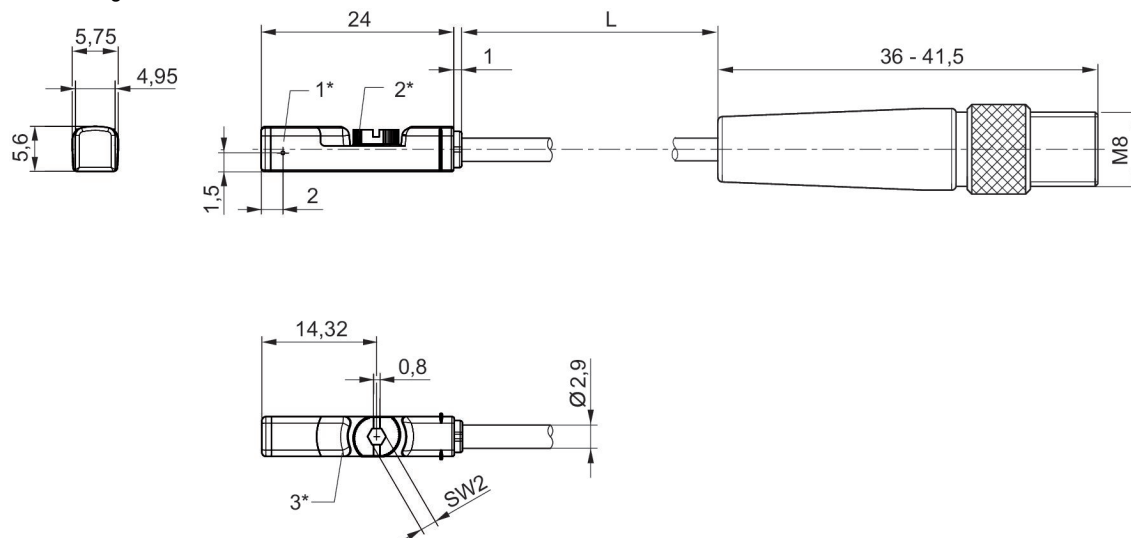
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PNP	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.2	10	30	kurzschluss-fest	R412024669

Kabellänge L [m]	Materialnummer
0.3	R412024669

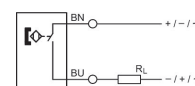
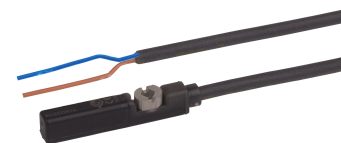
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge

Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 2-polig, wärmebeständig

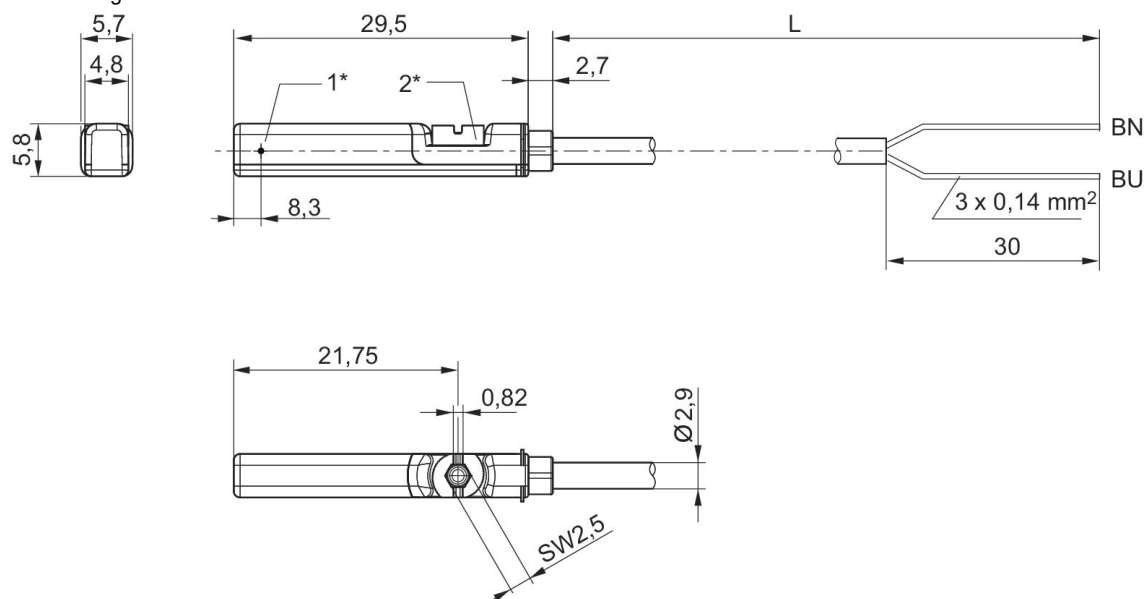
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ
 Temperaturbeständigkeit: wärmebeständig
 Zertifikate: RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 120 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
Reed	Polyurethan	2-polig	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
Reed	Polyurethan	2-polig	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	verpolungssi-cher	3	R412022865
30	verpolungssi-cher	10	R412022867

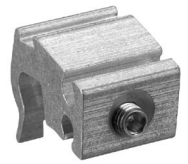
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube
 L = Kabellänge BN=braun, BU=blau

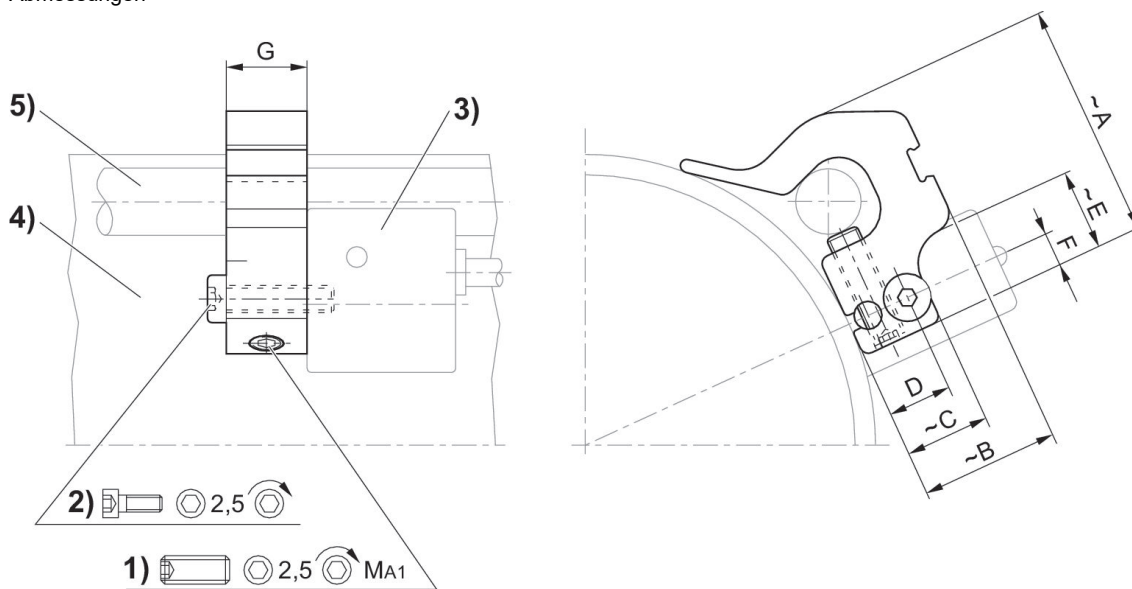
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: SN1, SN2
zum Anbau an Serie: TRB, TRR



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	40	Aluminium	1827020081
50	63	Aluminium	1827020082
80	100	Aluminium	1827020083

Abmessungen



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	Klemmgewindestift
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16

Materialnummer	MA1 [Nm]
1827020081	1 +0,3
1827020082	1 +0,3
1827020083	1 +0,3

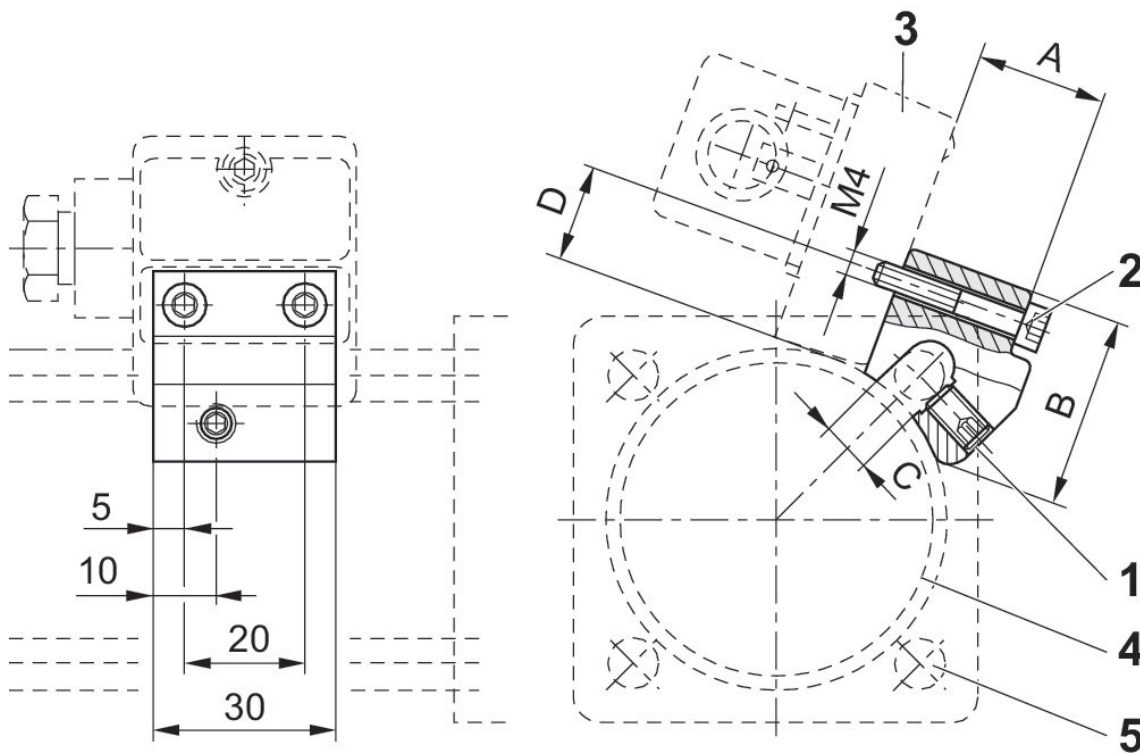
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: TRB



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	40	Aluminium	1827020056
50	63	Aluminium	1827020057
80	100	Aluminium	1827020058

Abmessungen



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	A	B	C	D	SW
1827020056	19.5	30	6	15	3
1827020057	24.5	30	8	15	3
1827020058	29.5	31	10	15	3

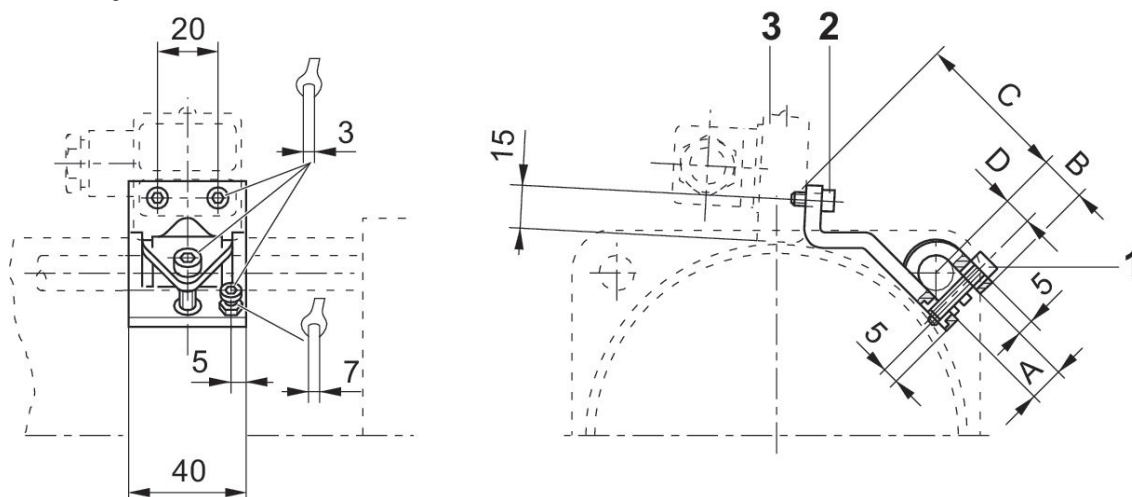
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: TRB, ITS



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
125	125	Aluminium	1827020076
160	200	Aluminium	1827020077
250	250	Aluminium	1827020078

Abmessungen



1) Befestigungsschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Materialnummer	A +0,5	B ±1	C ±2	D
1827020076	12	15	54	9
1827020077	16	17	53	11
1827020078	20	19	60	13

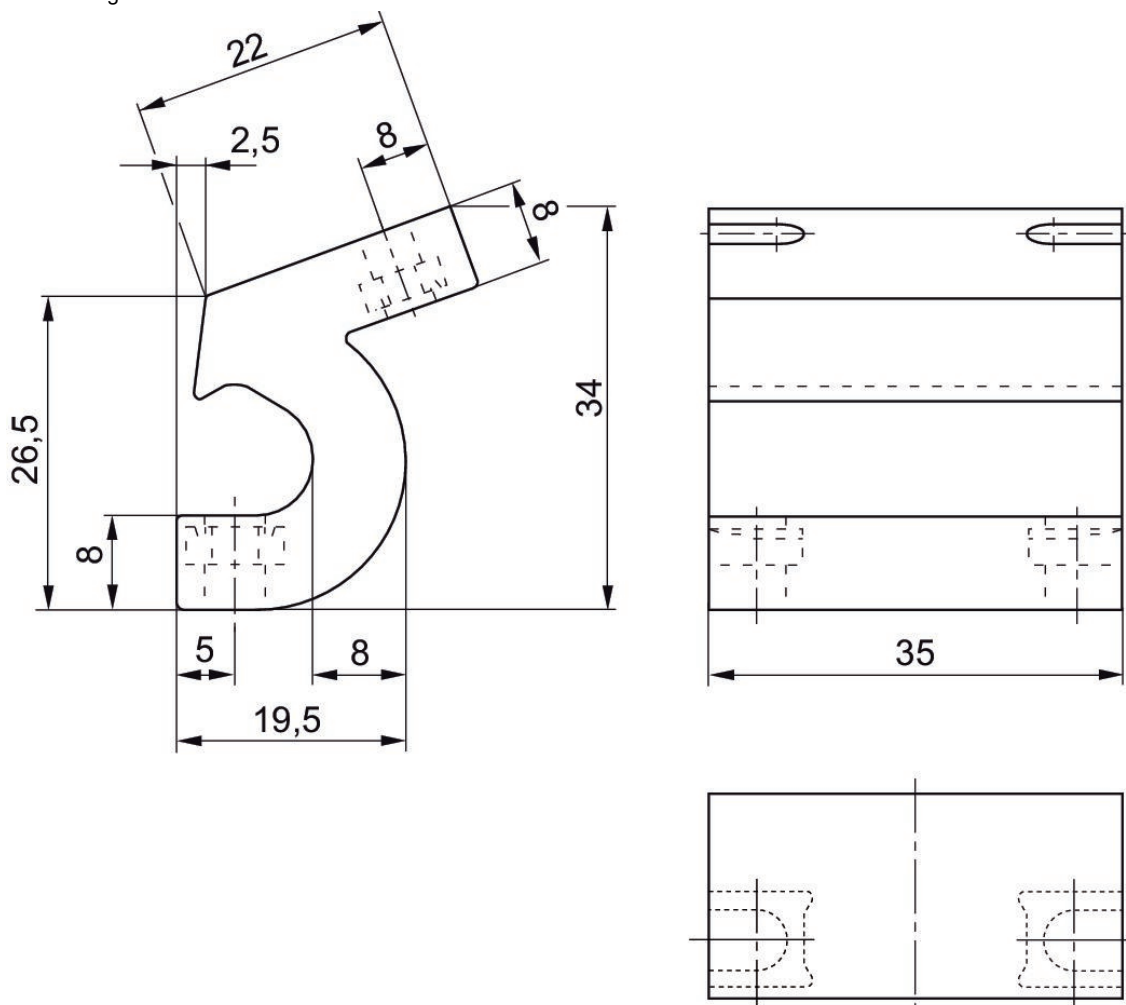
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: SN6
zum Anbau an Serie: TRB, CVI, 523



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	63	Polyamid	5230033502

Abmessungen



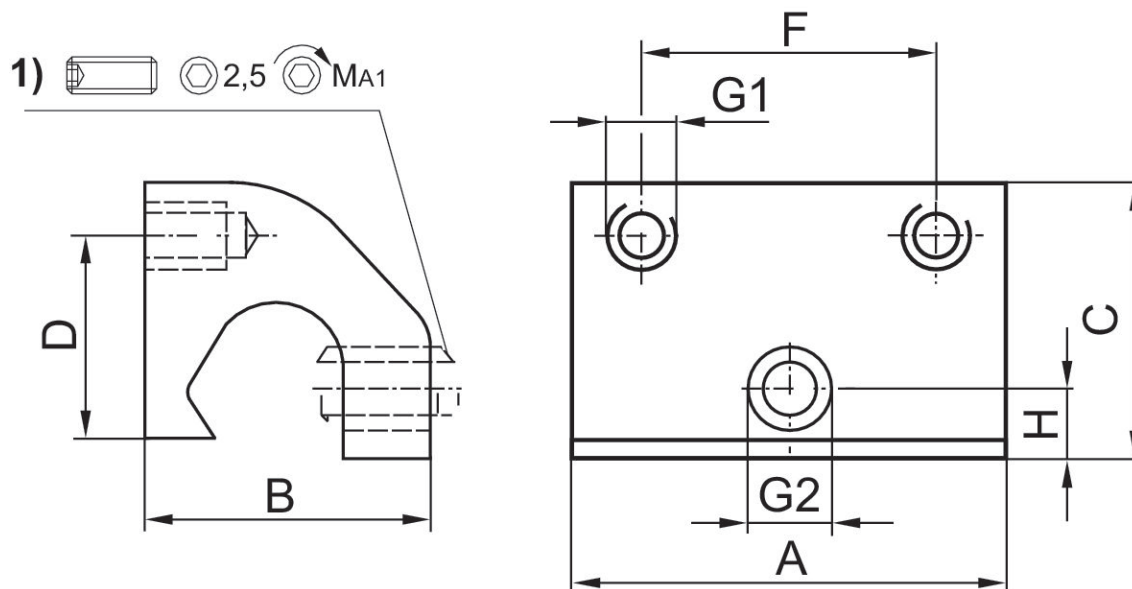
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: SN6
zum Anbau an Serie: TRB, C12P, CVI, 523



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
80	125	Aluminium	3220643562

Abmessungen



1) Klemmgewindestift

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	F	G1	G2	H
3220643562	80 - 125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5
3220613562	32 - 63 mm	35	22	21	16	23	M4	M5	5

Materialnummer	MA1 [Nm]
3220643562	1,8 +0,4
3220613562	1,8 +0,4

Sensorbefestigung, Serie CB1

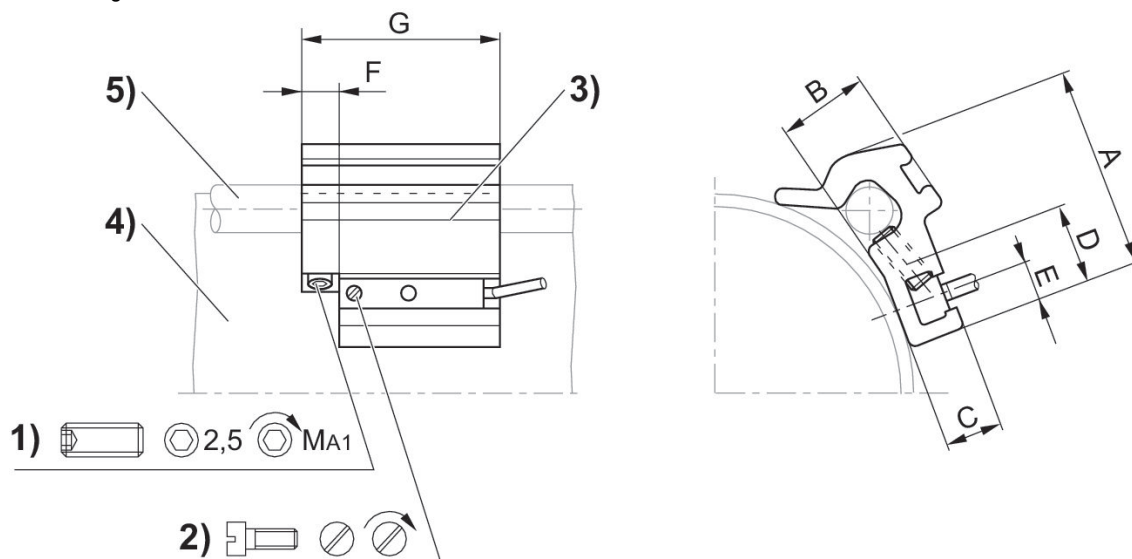
zum Anbau an Serie: ST6, SM6

zum Anbau an Serie: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	40	Aluminium	1827020282
50	63	Aluminium	1827020283
80	100	Aluminium	1827020284

Abmessungen



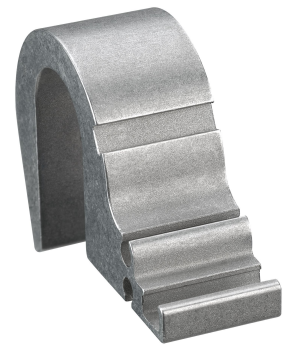
1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	Klemmgewindestift
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

Materialnummer	MA1 [Nm]
1827020282	2 ±0,2
1827020283	2 ±0,2
1827020284	2 ±0,2

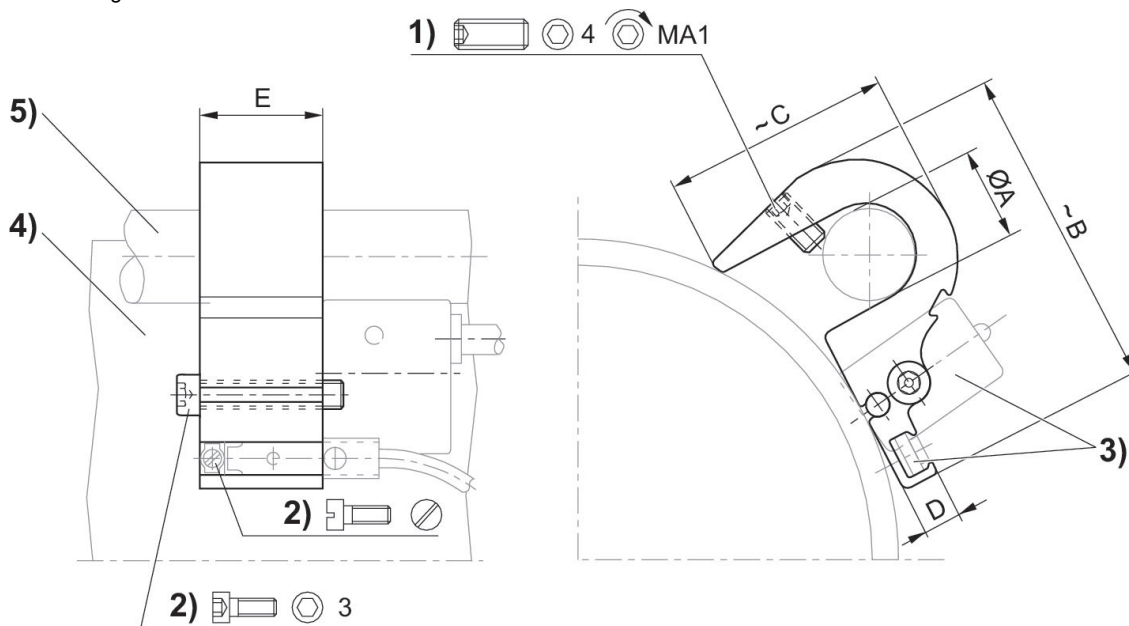
Sensorbefestigung, Serie CB1

zum Anbau an Serie: ST6, SM6, SN1, SN2
zum Anbau an Serie: TRB, C12P, CVI, 523



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
125	125	Aluminium	1827020292

Abmessungen

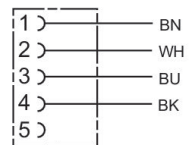


1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø	Ø A	B	C	D	E	Klemmgewindestift	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

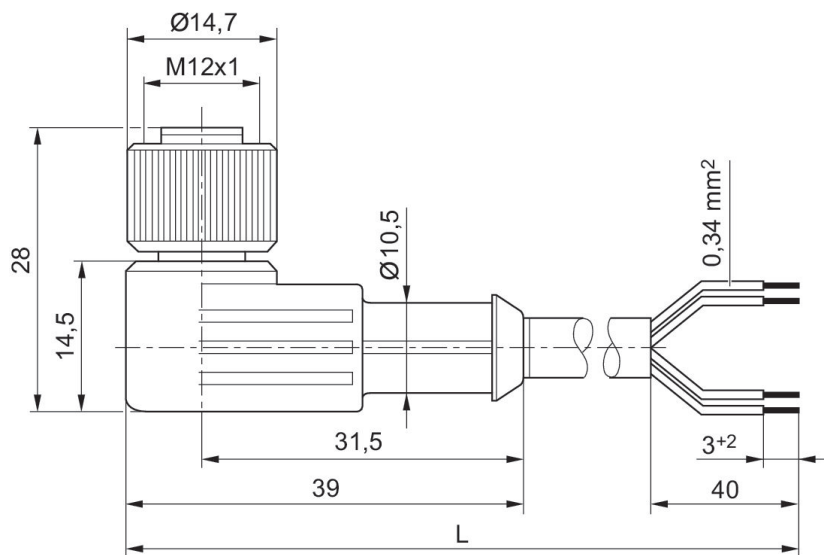
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt
 Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 4-polig
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	3	1834484259
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	5	1834484260
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	10	1834484261

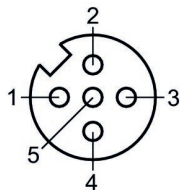
Abmessungen



L = Länge

1834484259, 1834484260, 1834484261

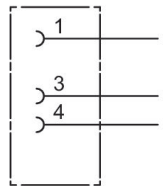
Polbild Buchse



(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz
(5) nicht belegt

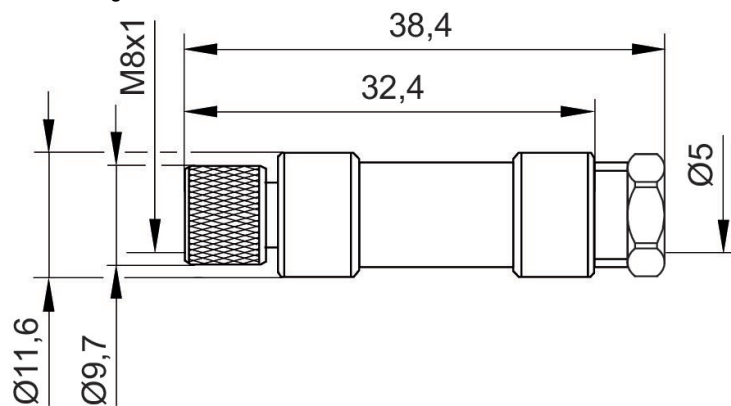
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M8x1 ... 3-polig ... gerade
Anschlussart: Löten
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C



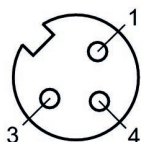
Betriebsspannung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
48 V AC/DC	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	1834484173

Abmessungen



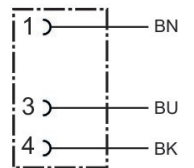
1834484173

Polbild Buchse



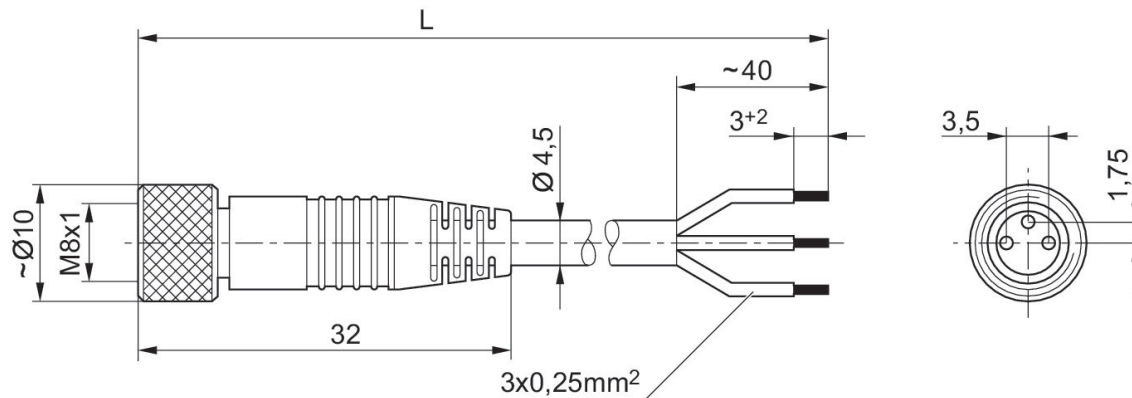
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M8x1 ... 3-polig ... gerade
 Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig
 Zertifizierung: UL (Underwriters Laboratories)
 Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	3	1834484166
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	5	1834484168
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	10	1834484247

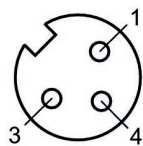
Abmessungen



L = Länge

1834484166, 1834484168, 1834484247

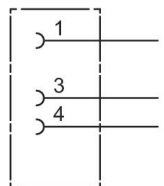
Polbild Buchse



(1) BN=braun (3) BU=blau (4) BK=schwarz

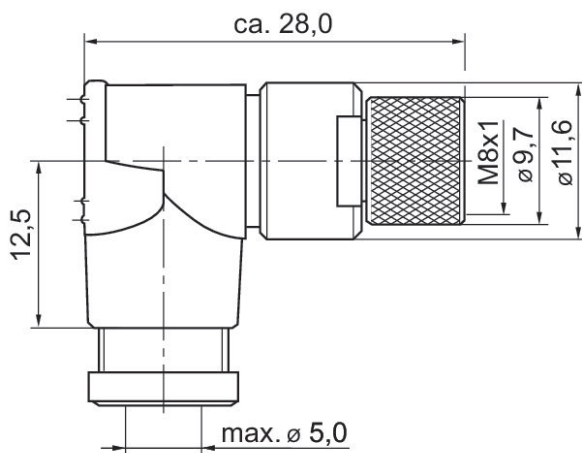
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M8x1 ... 3-polig ... gewinkelt
Anschlussart: Löt
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C



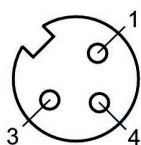
Betriebsspannung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
48 V AC/DC	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	1834484174

Abmessungen in mm



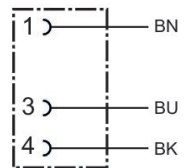
1834484174

Polbild Buchse



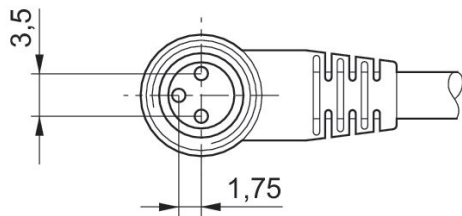
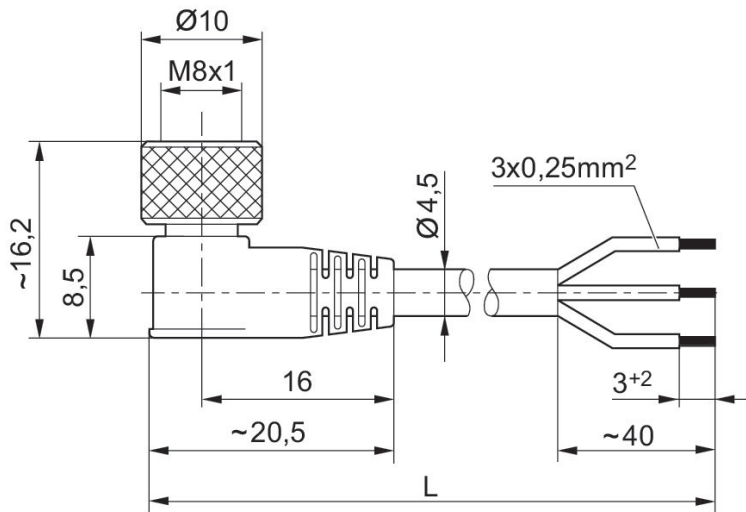
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M8x1 ... 3-polig ... gewinkelt
 Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	3	1834484167
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	5	1834484169
48 V AC/DC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	10	1834484248

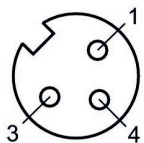
Abmessungen



L = Länge

1834484167, 1834484169, 1834484248

Polbild Buchse



(1) BN=braun (3) BU=blau (4) BK=schwarz

Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze

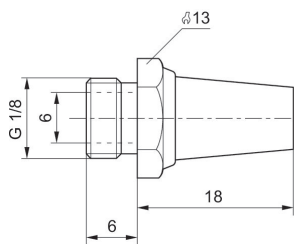
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004

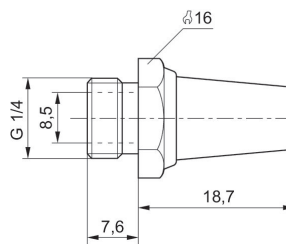
1827000000

Abmessungen in mm



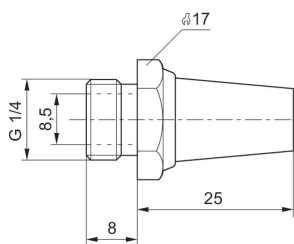
R412004817

Abmessungen in mm



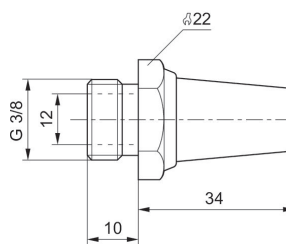
1827000001

Abmessungen in mm



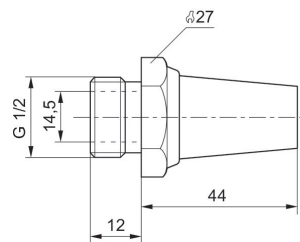
1827000002

Abmessungen in mm



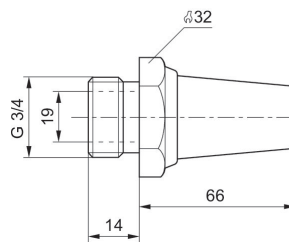
1827000003

Abmessungen in mm



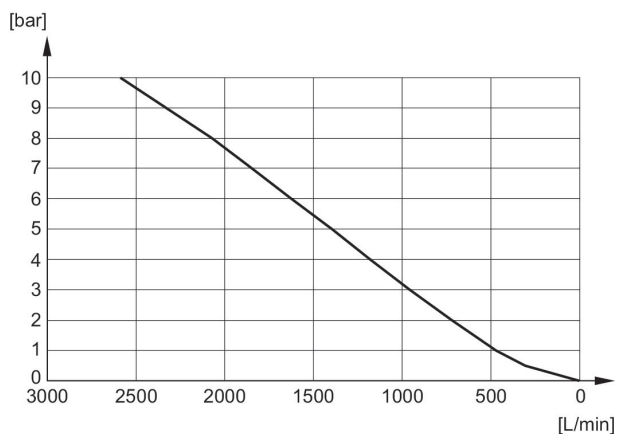
1827000004

Abmessungen in mm



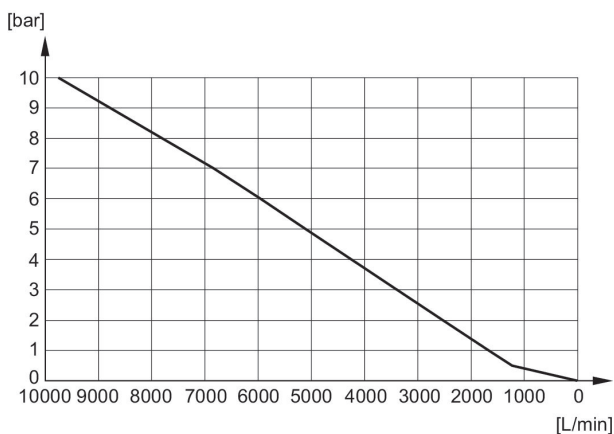
Durchflussdiagramm

1827000000



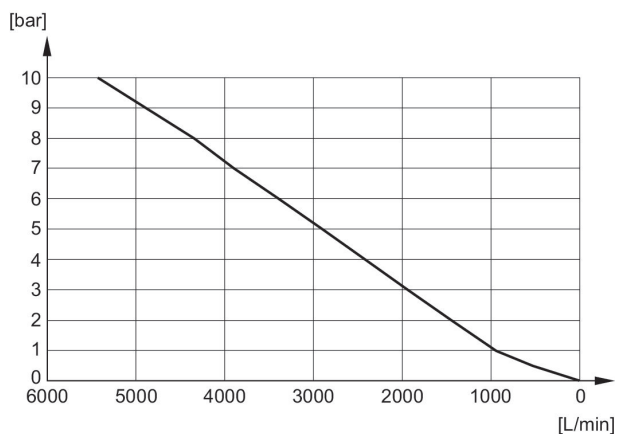
Durchflussdiagramm

R412004817



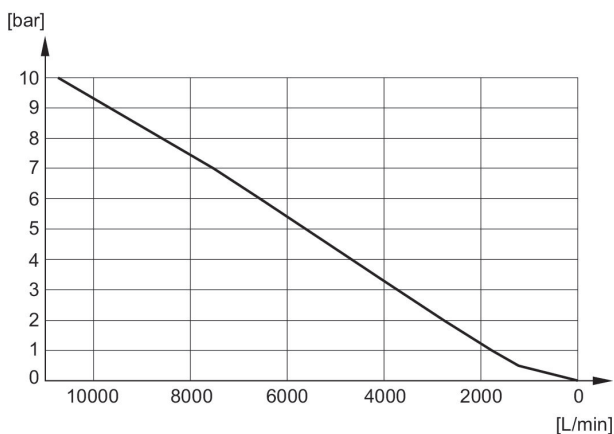
Durchflussdiagramm

1827000001



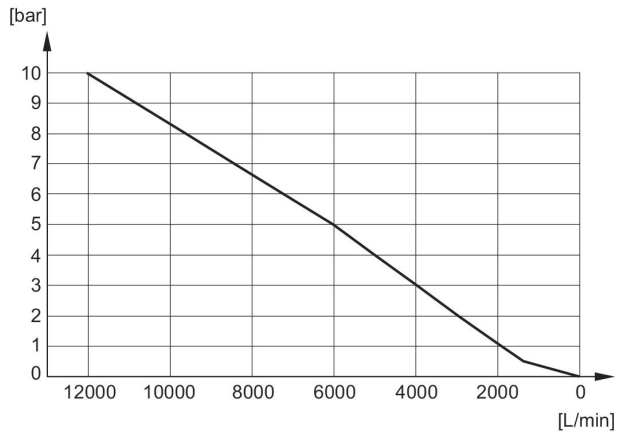
Durchflussdiagramm

1827000002



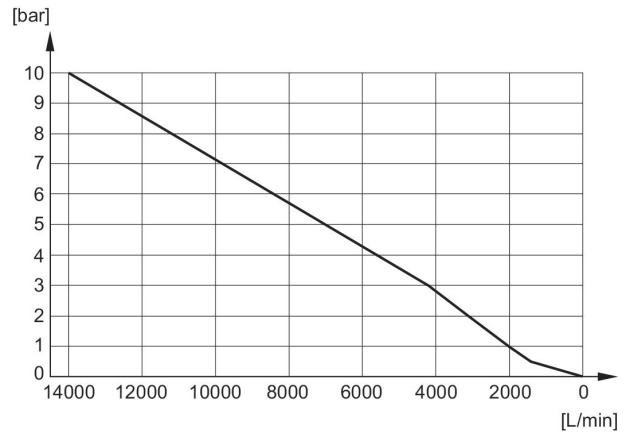
Durchflussdiagramm

1827000003



Durchflussdiagramm

1827000004



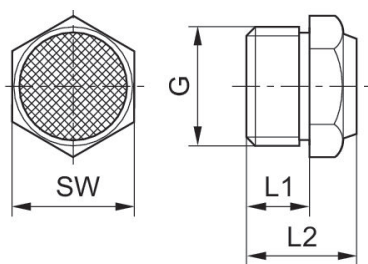
Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

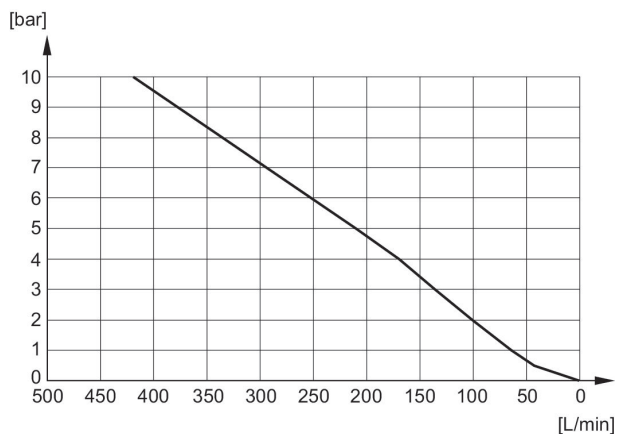
Abmessungen



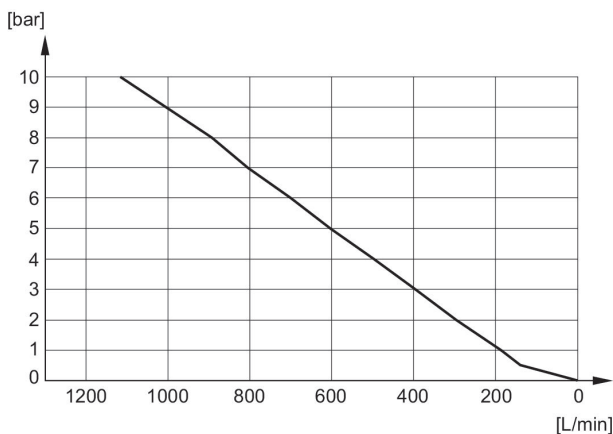
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

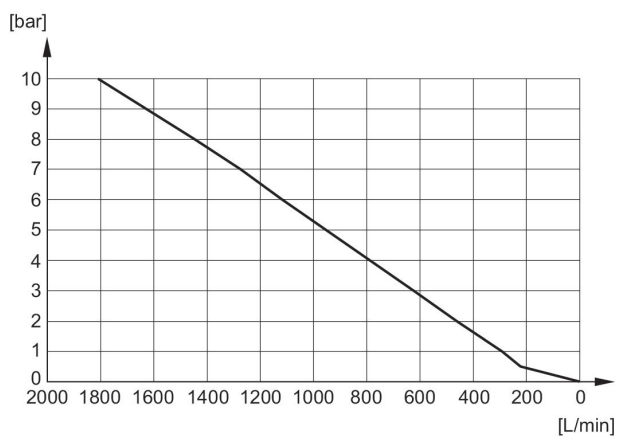
Durchflussdiagramm 1827000032



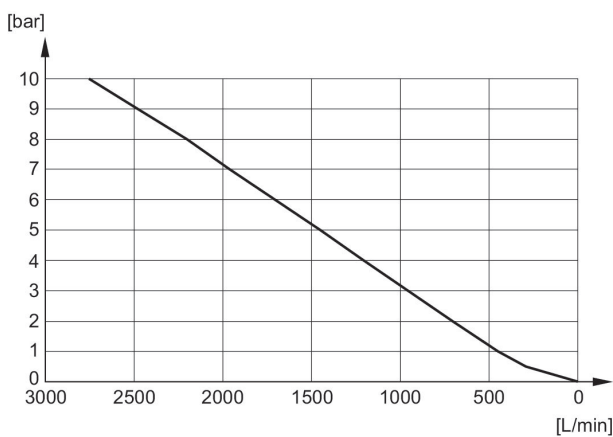
Durchflussdiagramm 1827000031



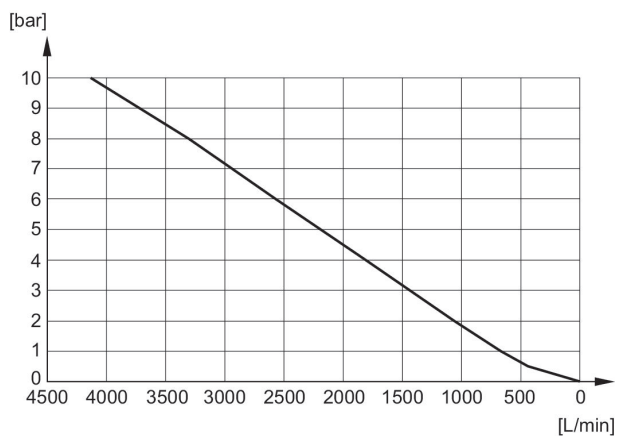
Durchflussdiagramm 1827000033



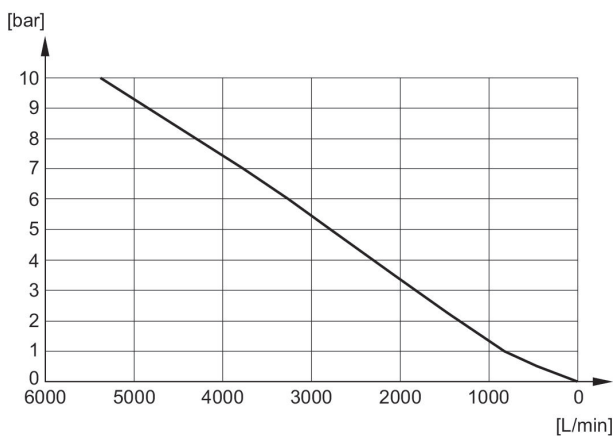
Durchflussdiagramm 1827000034



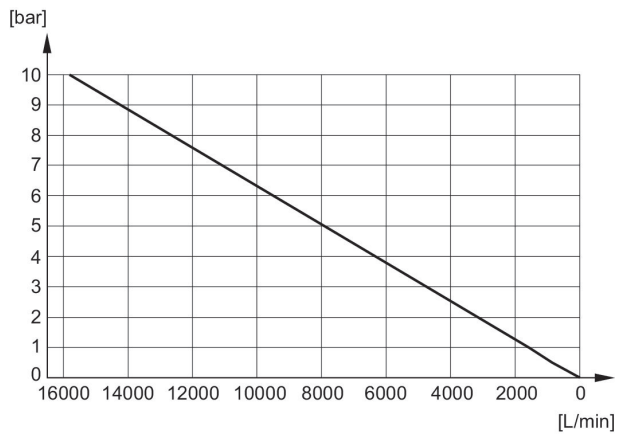
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400







Durchflussdiagramm 8145001000



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™