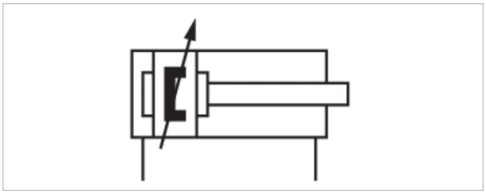
ISO 15552, Serie CCL-IS

- Ø 25-125 mm
- Anschlüsse G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich
- optional wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	25 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480671114	R480060005	R480060018	R480060026	R480060036	R480060060	R480060070	R480060080
50	R480671115	R480058830	R480059528	R480060027	R480058890	R480060061	R480060071	R480060081
80	R480671116	R480060006	R480060019	R480060028	R480060037	R480060063	R480060072	R480060082
100	R480671117	R480059075	R480060020	R480060029	R480060038	R480060064	R480060073	R480060083
125	R480671118	R480060007	R480060021	R480060030	R480060039	R480059699	R480060074	R480060084
160	R480671119	R480060008	R480059526	R480060031	R480060040	R480060065	R480060075	R480060085
200	R480671120	R480060009	R480060022	R480060032	R480060041	R480059532	R480060076	R480060086
250	R480671121	R480060010	R480060023	R480060033	R480060043	R480060066	R480058909	R480060087
320	R480671122	R480060011	R480060024	R480060034	R480060042	R480060067	R480060077	R480140649
400	R480671123	R480060012	R480059529	R480058941	R480060044	R480060068	R480060078	R480060089
500	R480671124	R480060013	R480060025	R480060035	R480060045	R480060069	R480060079	R480060091

Technische Daten

Kolben-Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	260 N	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N	7731 N
Dämpfungslänge	11 mm	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,3 J	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	0,33 kg	0,61 kg	0,92 kg	1,37 kg	1,77 kg	3,23 kg	4,42 kg	6,69 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,049 kg	0,065 kg	0,076 kg	0,081 kg	0,133 kg	0,127 kg
Hub max.	1500 mm	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Ø25 nicht nach ISO 15552
Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: - 10 °C - 120 °C) ist PTFE.

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

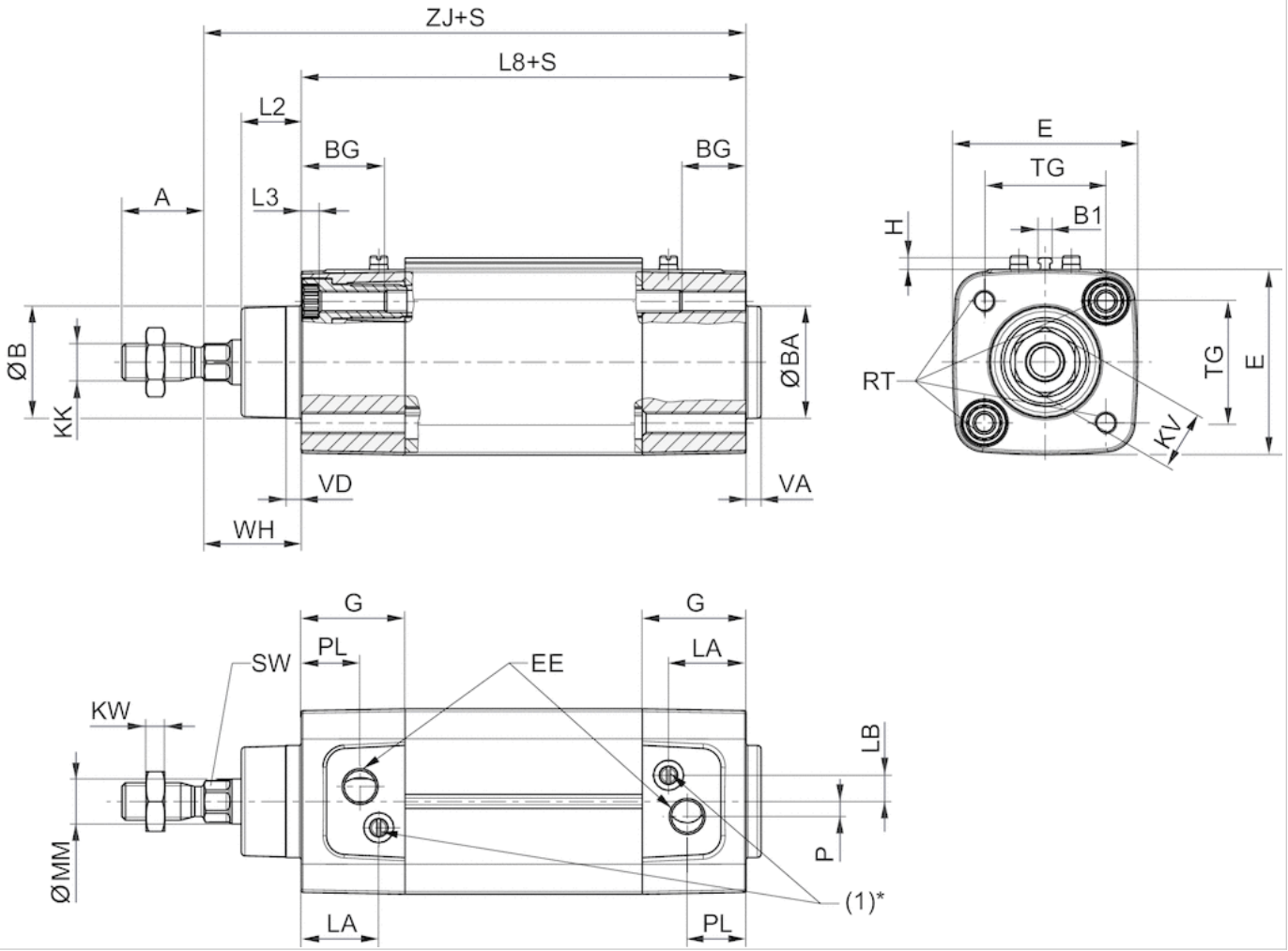
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen

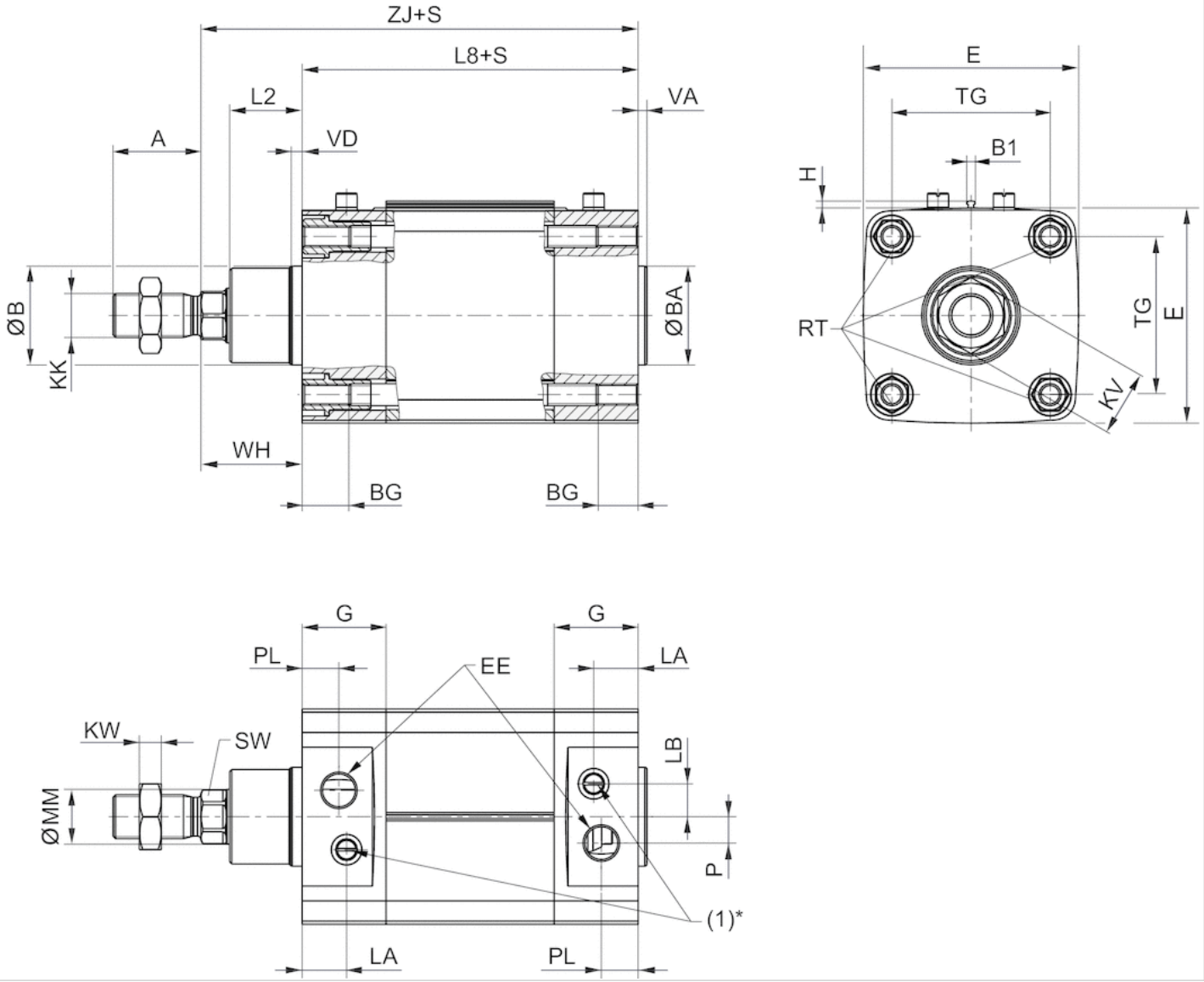
Ø 25 - 63



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Ø80 - 125



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG 1)	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 2)	L8	LA	LB	MM f8	P
25 mm	22	24	3.8	12.5	40.5	G1/8	20	3.1	M10x1,25	16	5	16	5	74 ±0,4	13.5	6	12	4.5
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7,7
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5	121 ±0,8	27,25	11	20	11
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-	128 ±0,8	20,25	15	25	12
100 mm	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-	138 ±1	24,25	14	25	17
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13,5	45	-	160 ±1	25,5	4	32	27,5

PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
10.3	M5	10	26 ±0,4	-	-	24 ±1,4	98
15.75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
16.75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

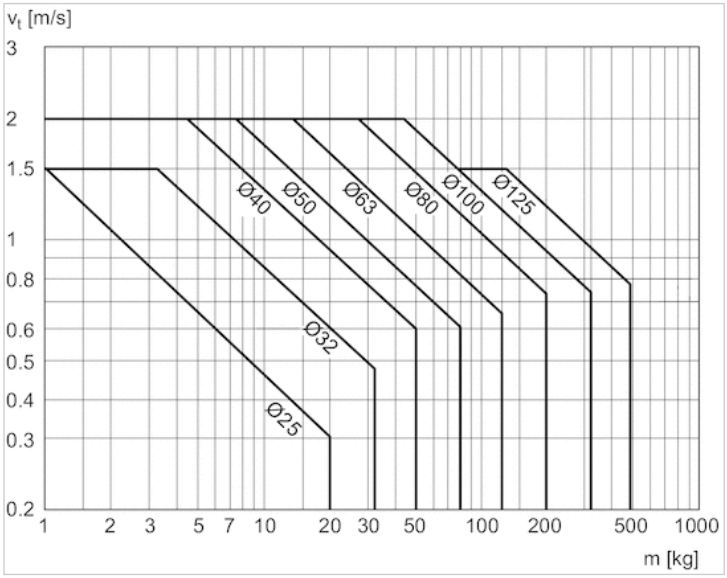
1) min.

2) max.

3) Ø25 nicht nach ISO 15552

Diagramme

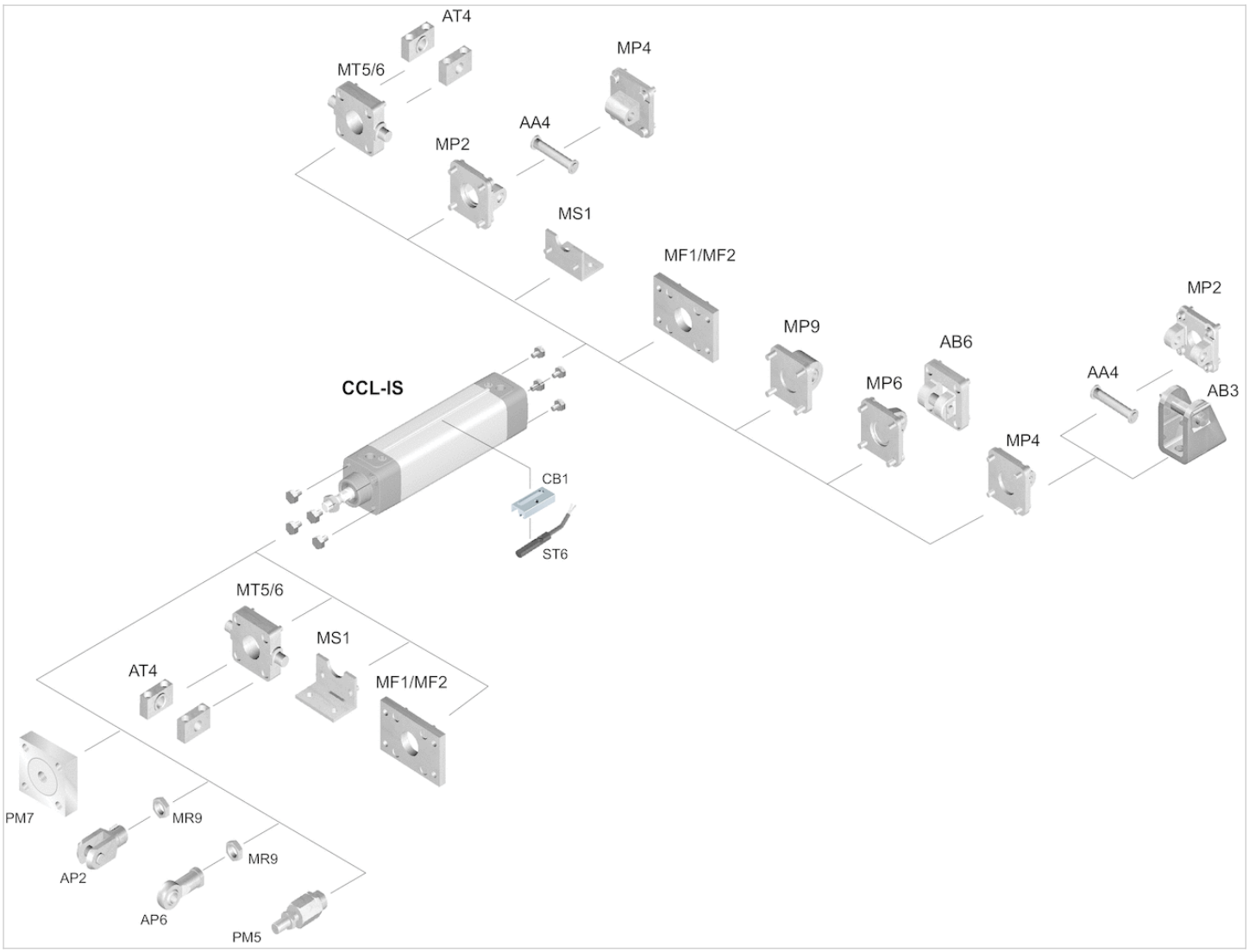
Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

Zubehörübersicht

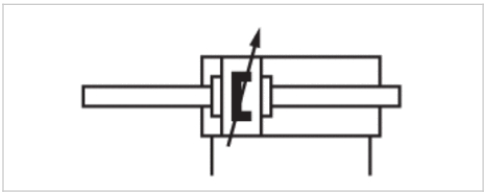
Übersichtszeichnung



HINWEIS:Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

ISO 15552, Serie CCL-IS

- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich
- optional wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480193041	R480193160	R480140572	R480161345	R480193182	R480193187	R480193196
50	R480164229	R480191357	R480178656	R480192685	R480190899	R480193188	R480193200
80	R480189168	R480193161	R480193169	R480140270	R480193183	R480193189	R480193201
100	R480181243	R480193162	R480178406	R480193176	R480140266	R480173536	R480193202
125	R480193155	R480193163	R480140573	R480068035	R480178891	R480193190	R480178609
160	R480156543	R480193164	R480193170	R480193177	R480183597	R480193191	R480193203
200	R480193156	R480193165	R480193171	R480153420	R480193184	R480193192	R480193204
250	R480185615	R480190116	R480193172	R480193178	R480174928	R480179848	R480193205
320	R480193157	R480193166	R480193173	R480193179	R480193185	R480193193	R480193206
400	R480193158	R480193167	R480193174	R480193180	R480189967	R480193194	R480193207
500	R480193159	R480193168	R480193175	R480193181	R480193186	R480193195	R480193208

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J
Gewicht 0 mm Hub	0,71 kg	1,11 kg	1,72 kg	2,15 kg	3,95 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,046 kg	0,067 kg	0,09 kg	0,105 kg	0,14 kg
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
Hub max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Kolben-Ø	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	4639 N	7224 N
Dämpfungslänge	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	5,25 kg	8,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,193 kg	0,22 kg
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
Hub max.	1500 mm	1500 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.
Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: - 10 °C - 120 °C) ist PTFE.

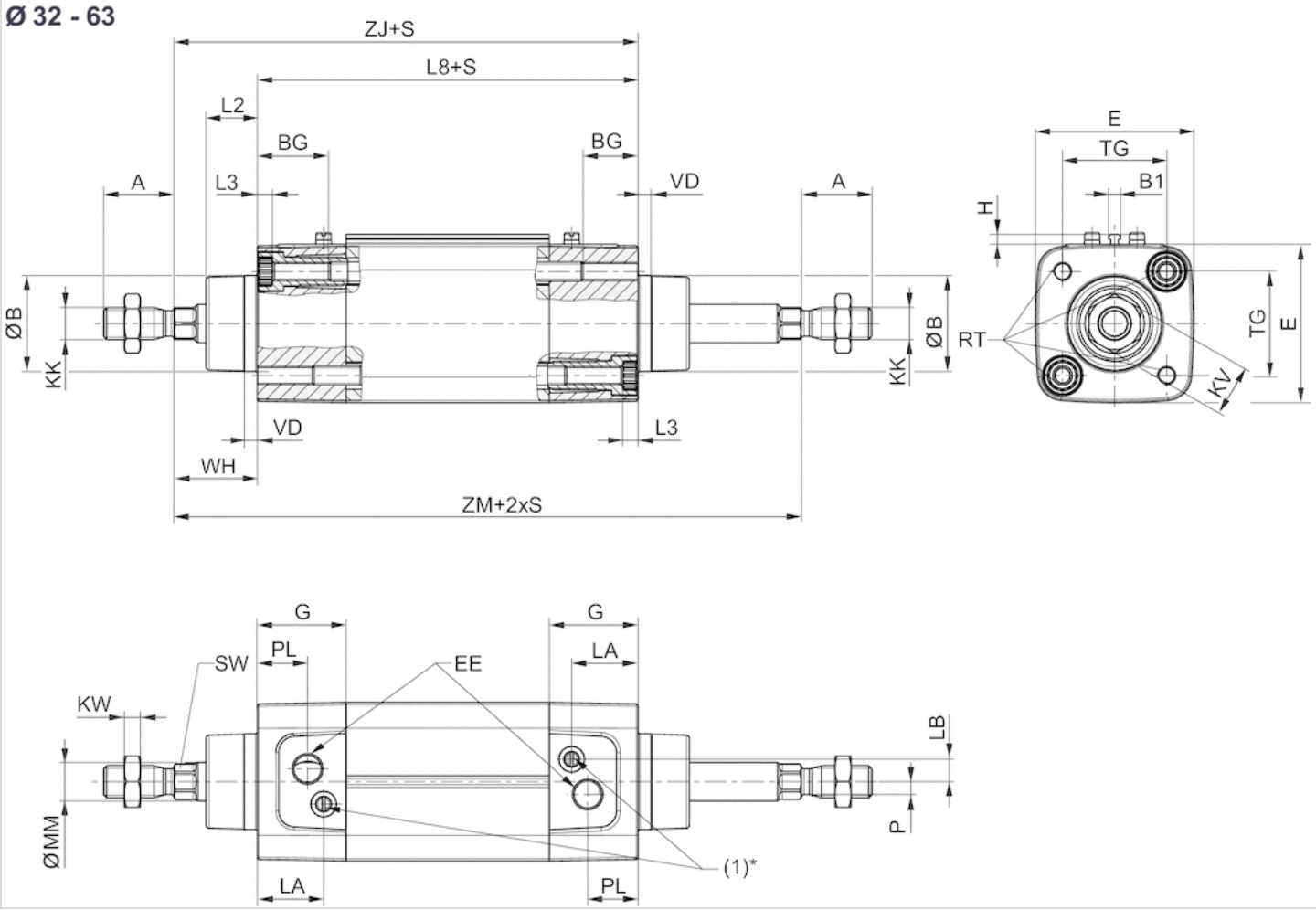
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert, Aluminium-Druckguss, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert, Aluminium-Druckguss, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

Abmessungen

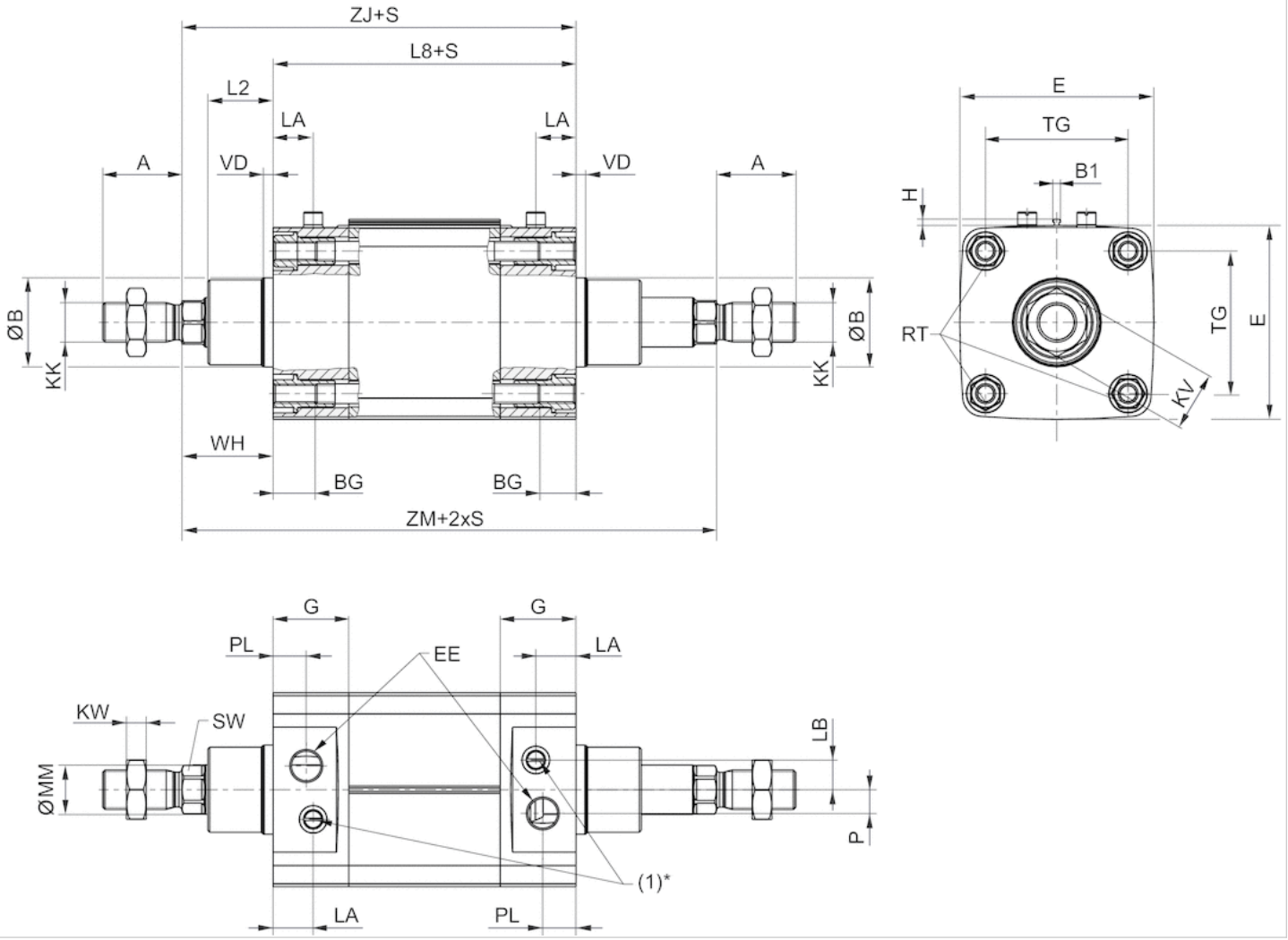
Abmessungen



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Ø80 - 125



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG 1)	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 2)	L8	LA	LB	MM f8	P
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7.7
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38.25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5	121 ±0,8	27.25	11	20	11
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38.25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-	128 ±0,8	20.25	15	25	12
100 mm	40	55	3.8	17	115.5	G1/2	42.25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-	138 ±1	24.25	14	25	17
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13.5	45	-	160 ±1	25.5	4	32	27.5

Kolben-Ø	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32 mm	15.75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120	146
40 mm	16.75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135	165
50 mm	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143	180
63 mm	19.25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158	195
80 mm	16.75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174	220

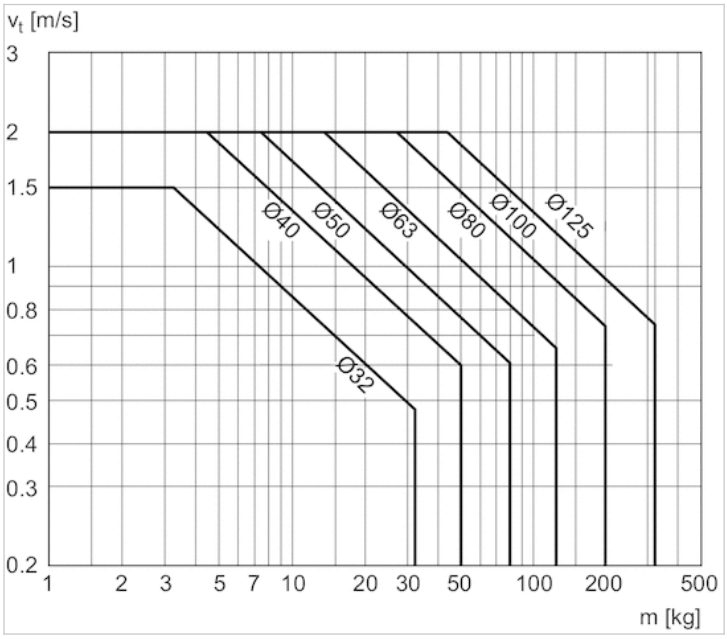
Kolben-Ø	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
100 mm	19.25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189	240
125 mm	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225	290

1) min.

2) max.

Diagramme

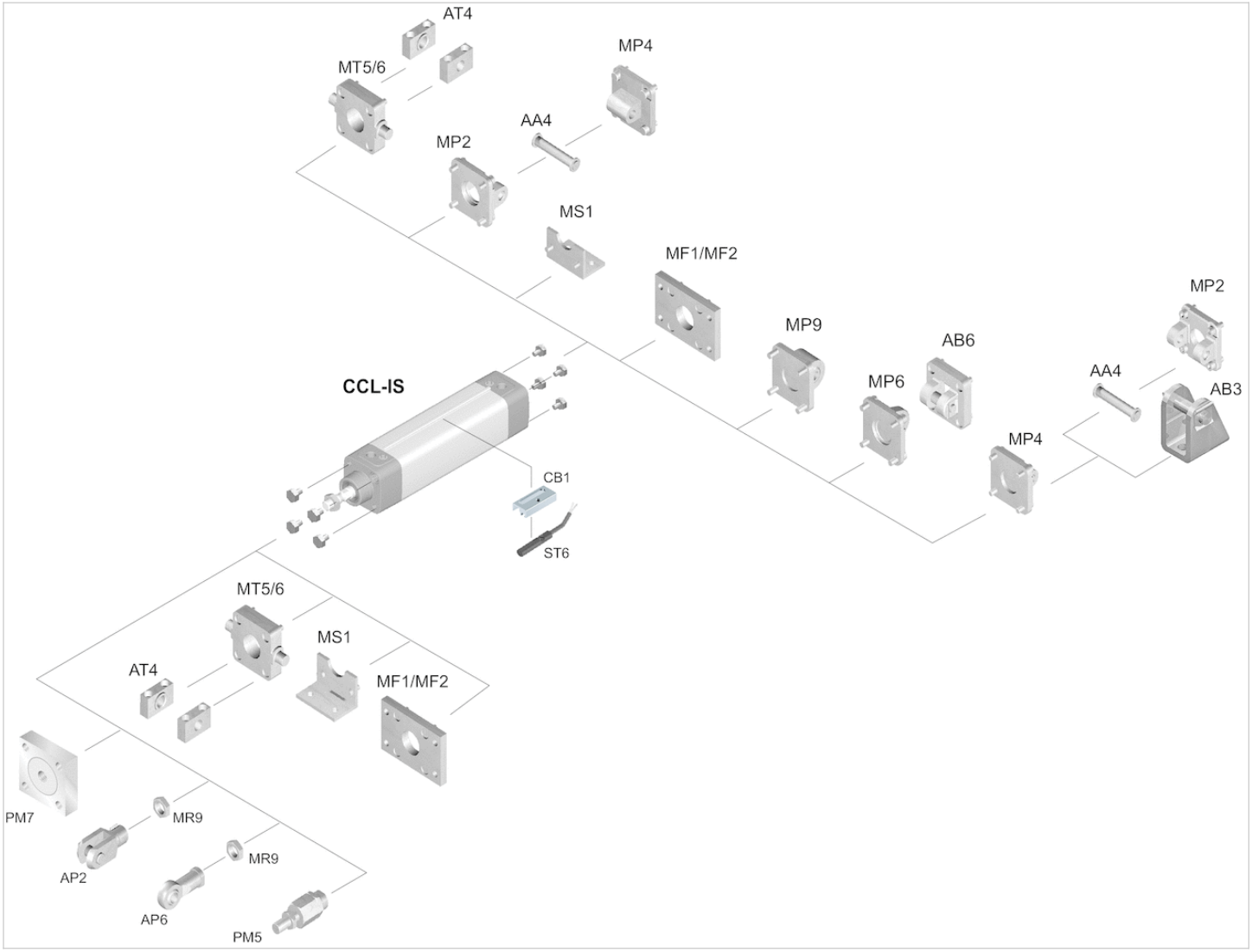
Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Gabelbefestigung, Serie AB6

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

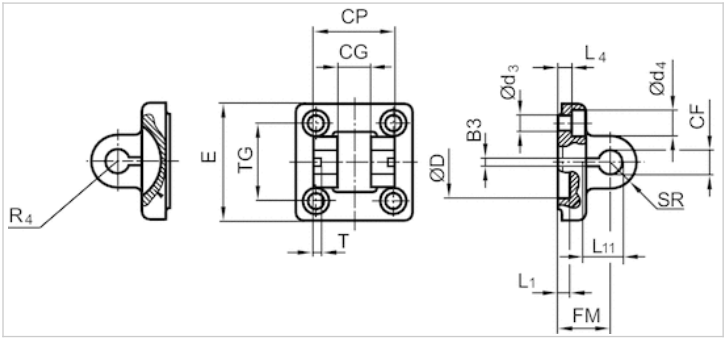
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5	L11 –0,5	R4	SR
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22	4.5	5.5	16.5	17	11
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25	4.5	5.5	18	20	12
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27	4.5	6.5	23	22	15
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32	4.5	6.5	23	25	15
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36	4.5	10	27	30	20
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41	4.5	10	27	32	20
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50	7	10	40	42	26

Materialnummer	T ±0,2	TG
1827001593	3	32,5 ±0,2
1827001594	4	38 ±0,2
1827001595	4	46,5 ±0,2
1827002024	4	56,5 ±0,2
1827001597	4	72 ±0,2
1827001598	4	89 ±0,2
1827001599	6	110 ±0,3

1) Min.

Gabelbefestigung, Serie AB3

- geeigneter Kolben-Ø 20, 25, 32 mm

null

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Abb.
3323420000	20, 25 mm	8 mm	Fig. 2
3323432000	32 mm	10 mm	Fig. 1

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

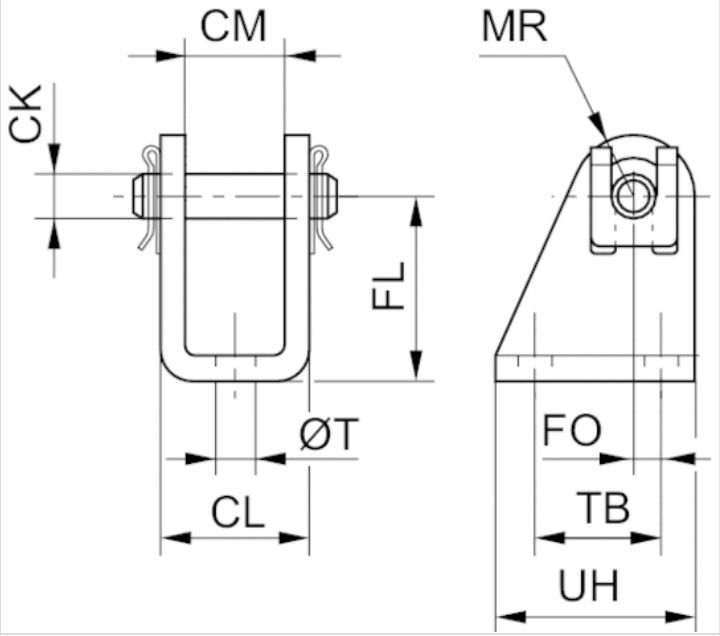
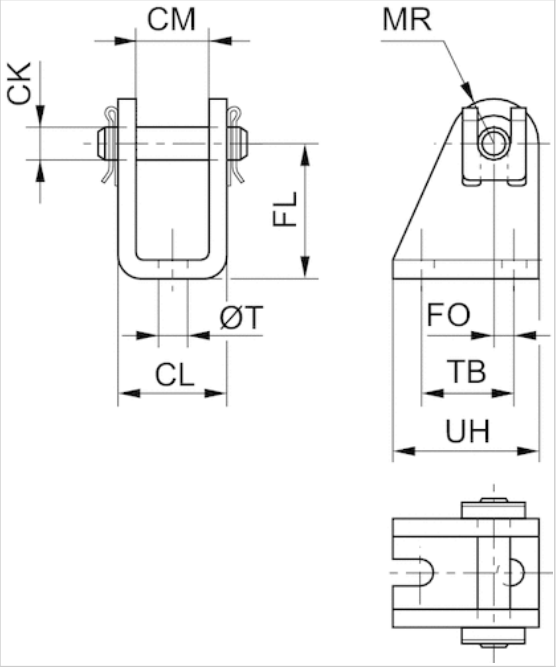


Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH	Abb.
3323420000	20, 25 mm	16	8	24	30	4,0	10	6.6	22	34	Fig. 2
3323432000	32 mm	26	10	36	32	6,0	12	6.6	24	36	Fig. 1

Gabel, abnehmbar, Serie MP2

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
- korrosionsbeständig

Normen	ISO 15552
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

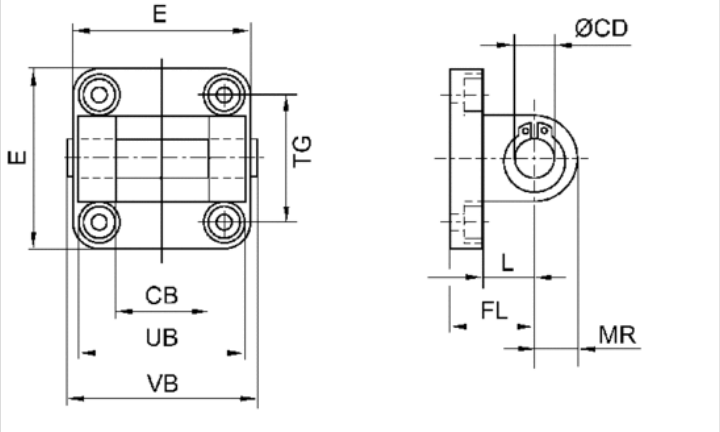
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Gewicht
3682903590	32 mm	10 mm	0,107 kg
3682904590	40 mm	12 mm	0,157 kg
3682905590	50 mm	12 mm	0,232 kg
3682906590	63 mm	16 mm	0,345 kg
3682908590	80 mm	16 mm	0,574 kg
3682910590	100 mm	20 mm	0,88 kg
R412025571	125 mm	20 mm	1,72 kg

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
	eloxiert
Schrauben	Nichtrostender Stahl
Lager	Kunststoff

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	CB H14	Ø CD H9	E 1)	FL	L 2)	MR	UB h14	VB	TG	Schrauben	Lager
3682903590	26	10	47	22 ±0,2	12	10	45	50	32,5 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
3682904590	28	12	54	25 ±0,2	15	12	52	57	38,0 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
3682905590	32	12	65	27 ±0,2	15	12	60	65	46,5 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
3682906590	40	16	75	32 ±0,2	20	15	70	76	56,5 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
3682908590	50	16	94	36 ±0,2	20	17	90	96	72,0 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
3682910590	60	20	112	41 ±0,2	25	21	110	117	89,0 ±0,2	Nichtrostender Stahl	Kunststoff
R412025571	70	25	138	50	30	26	130	140	110,0 ±0,3	Nichtrostender Stahl	Kunststoff

1) Max.

2) Min.

Gegenlager, Serie MP4

- Zylinderbefestigung nach ISO 21287, ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
- für Gabelbefestigung MP2 und AB3

Normen: Siehe Tabelle unten

Technische Daten

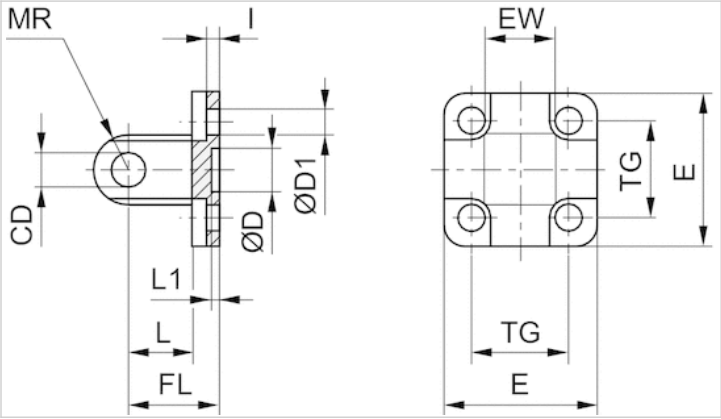
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Normierung	Werkstoff	Oberfläche
1827002301	25 mm	8 mm	ISO 21287	Stahl	verzinkt
1827001283	32 mm	10 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001284	40 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001285	50 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827020086	63 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001287	80 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001288	100 mm	20 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004866	125 mm	25 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	-

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl, Aluminium (geschmiedet)
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L1 1)	MR 2)	TG
1827002301	25 mm	8	12 H13	5.5	40	16 –0,2/–0,6	20	2.6	14	3	8	26 ±0,4
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	48	26 –0,2/–0,6	22	5.5	12	4.5	10	32,5 ±0,2
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53	28 –0,2/–0,6	25	5.5	15	4.5	12	38 ±0,2
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	63	32 –0,2/–0,6	27	6.5	15	4.5	12	46,5 ±0,2
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	73	40 –0,2/–0,6	32	6.5	20	4.5	16	56,5 ±0,2
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	98	50 –0,2/–0,6	36	10	20	4.5	16	72 ±0,2
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	115	60 –0,2/–0,6	41	10	25	4.5	20	89 ±0,2
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	140	70 –0,5/–1,2	50	10	30	7	26	110 ±0,3

1) Min.

2) Max.

Gegenlager, Serie MP6

- Zylinderbefestigung nach ISO 21287, ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
- mit sphärischem Gelenklager

Normen	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

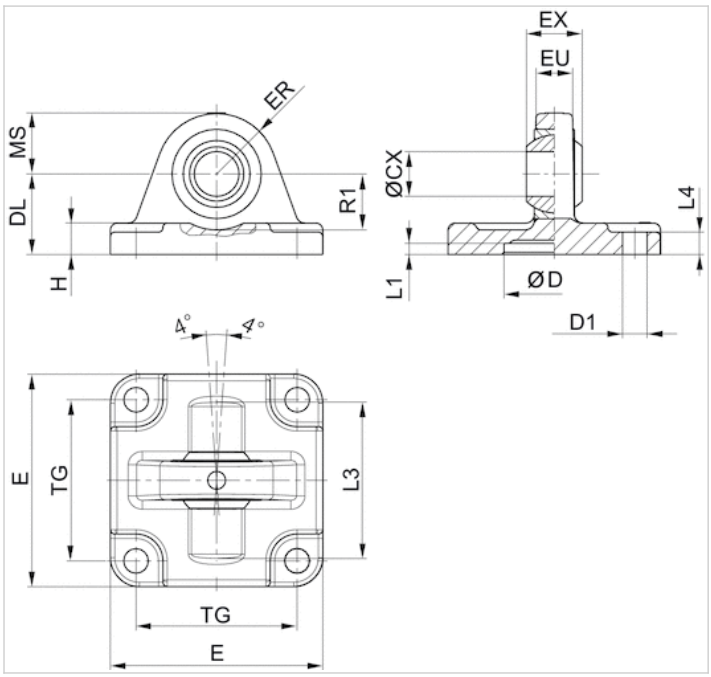
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Normierung	Oberfläche	Gewicht
3663602000	25 mm	10 mm	ISO 21287	eloxiert	0,1 kg
2798060320	32 mm	10 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,1 kg
2798060400	40 mm	12 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,1 kg
R412025637	50 mm	12 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,2 kg
2798060630	63 mm	16 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,4 kg
R412025638	80 mm	20 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,5 kg
2798061000	100 mm	20 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	0,9 kg
R412025572	125 mm	30 mm	ISO 15552	geschmiedet und eloxiert	1,46 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben aus nichtrostendem Stahl

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium
	eloxiert, geschmiedet und eloxiert
Schrauben	Stahl, Nichtrostender Stahl
	verzinkt
Lager	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX –0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3	L4	MS -0,5	R1 1)
3663602000	25 mm	10 H9	20	5.5	20	40	9	14	8	6	0,5	36	6	14	15
2798060320	32 mm	10	30	6,7	22	46	14	17	12,5	6.5	4.5	32,5	5,5	17	16,5
2798060400	40 mm	12	35	6,7	25	55	16	20	14	8	4.5	38	5,5	20	19,5
R412025637	50 mm	16	40	9	27	64	21	22	14	9	4.5	48	6,5	21	19
2798060630	63 mm	16	45	9	32	80	21	25	17	11	5	56,5	6,5	25	25,5
R412025638	80 mm	20	45	11	36	94	25	30	17	12	4.5	70	10	28	24
2798061000	100 mm	20	55	11	41	114	25	32	20	15	5	89	10	32	31
R412025572	125 mm	30	60	13,5	50	138	37	-	25	-	7	-	10	40	32

Materialnummer	TG
3663602000	27
2798060320	32,5
2798060400	38
R412025637	46,5
2798060630	56,5
R412025638	72
2798061000	89
R412025572	110 ±0,3

1) Min.

Gegenlager, Serie MP9

- Zylinderbefestigung nach ISO 21287, ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
- mit Gummibuchse

Normen	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

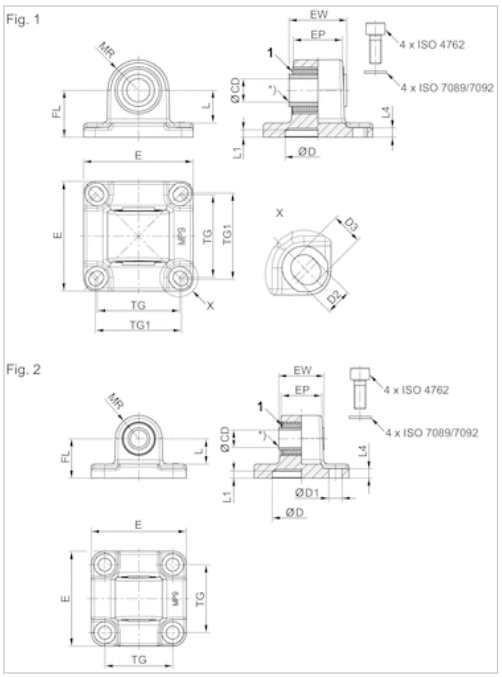
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Normierung	Werkstoff	Gewicht	Abb.
3683202000	25 mm	10 mm	ISO 21287	Aluminium-Druckguss	0,063 kg	Fig. 1
3683203000	32 mm	10 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	0,956 kg	Fig. 1
R412015973	125 mm	25 mm	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet)	1,37 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium-Druckguss, Aluminium (geschmiedet)
	Material des Gleitlagers: Bronze (Ø125: Stahl, galvanisiert)

Abmessungen



1) Gummibuchse

Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2
3683202000	25 mm	10	-	40	17.5	14,5	26	27	20	14.8	12,5	3	3	18	–	5,5
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	–	22	13.8	12.5	5	5.5	30	6.6	–
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5	5.5	35	–	6.6
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	–	27	17.3	16	5	6.5	40	9	–
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5	6.5	45	6.6	–
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	–	36	21.8	22	5	10	45	11	–
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5	10	55	–	11
R412015973	125 mm	-	25	138	69.5	60	110	–	50	33.8	34	7.5	10	60	13.5	–

Materialnummer	D3 -0,2	Abb.
3683202000	6,2	Fig. 1
3683203000	–	Fig. 2
3683204000	8	Fig. 1
3683205000	–	Fig. 2
3683206000	–	Fig. 1
3683208000	–	Fig. 2
3683210000	11.7	Fig. 1
R412015973	–	Fig. 2

1) Min.

2) CAD-Dateien *_iso.* (passend für Zylinder nach ISO 21287) und *_167.* (passend für Zylinder Serie 167)

3) passend für Zylinder Serie 167

Schwenkzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6

- für Serie CCL-IC/-IS, CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB, CVI, ICL, CCL-IS, PRA, TRB
- geeigneter Kolben-Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

null

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

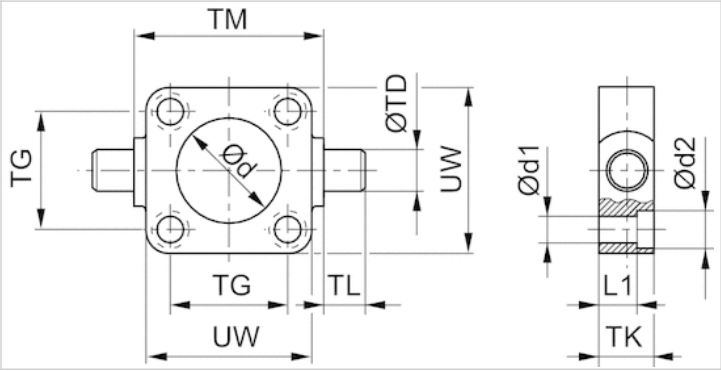
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	Werkstoff	Oberfläche
R412026354	25 mm	CCL-IC/-IS	Aluminium	eloxiert
1827001609	32 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001610	40 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001611	50 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827002046	63 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001613	80 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001614	100 mm	CCI, CVI, CCL-IC/-IS, ICL, PRA/TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001615	125 mm	CVI, ICL, CCL-IS, PRA, TRB	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium, Gusseisen mit Kugelgraphit
	eloxiert, verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14	UW
R412026354	25 mm	24	5.5	10	8	12	26	14	12	42	39
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50	48
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63	56
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75	65
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90	75
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110	100
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132	120
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160	145

Lager für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- für Serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB
- geeigneter Kolben-Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Normen ISO 15552

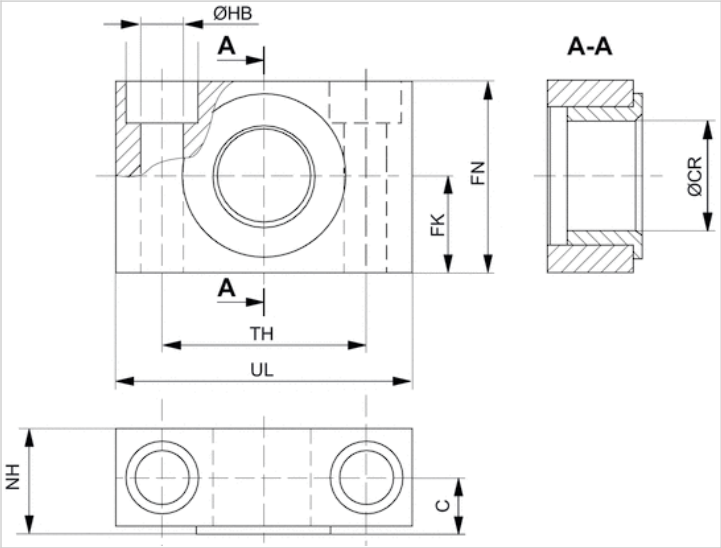
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Für Serie	Lieferumfang
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB	2 Stück
1827001604	40, 50 mm	16 mm	CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB	2 Stück
1827001605	63, 80 mm	20 mm	CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB	2 Stück
1827001606	100, 125 mm	25 mm	CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Führungsbuchse	Sinterbronze

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	UL	NH	TH	C	CRH9	HBH13	FN	FK	Gleitlager
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1	Sinterbronze
1827001604	40, 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1	Sinterbronze
1827001605	63, 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1	Sinterbronze
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1	Sinterbronze

Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

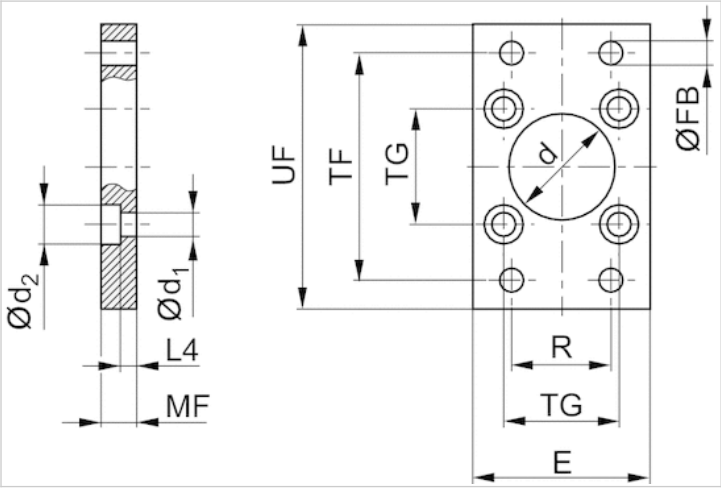
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827001277	32 mm	30 mm
1827001278	40 mm	35 mm
1827001279	50 mm	40 mm
1827001499	63 mm	45 mm
1827001281	80 mm	45 mm
1827001282	100 mm	55 mm
1827004861	125 mm	60 mm

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220

1) Max.

Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2

- geeigneter Kolben-Ø 25 mm

Gewicht 0,16 kg

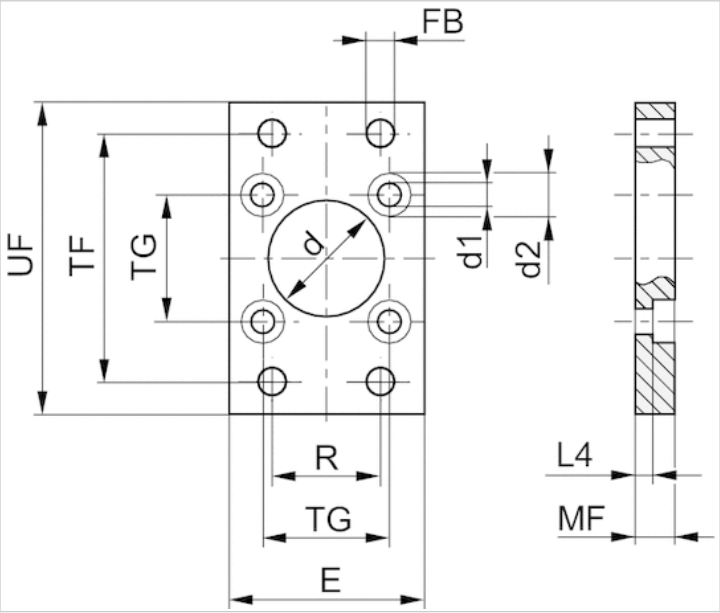
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
3682002000	25 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	d	Ø d1	Ø d2	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
3682002000	25 mm	24	5.5	9.5	40	7	4.8	10	26	52	26, 27	66

Flanschbefestigung MF1, MF2

- geeigneter Kolben-Ø 25 mm

Gewicht 0,23 kg

Technische Daten

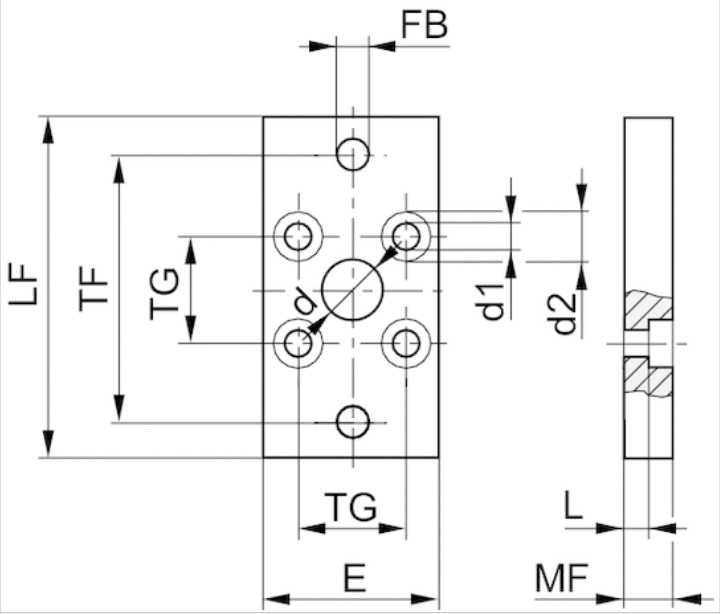
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827002293	25 mm	12 mm

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	d	Ø d1	Ø d2	E	Ø FB	L	LF	MF	TF	TG
1827002293	25 mm	12	5.5	10	40	6.6	4.6	76	10	60	26

Fußbefestigung, Serie MS1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- für Serie ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI, ICL, PRA, TRB, CCL-IS, CVI
- geeigneter Kolben-Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

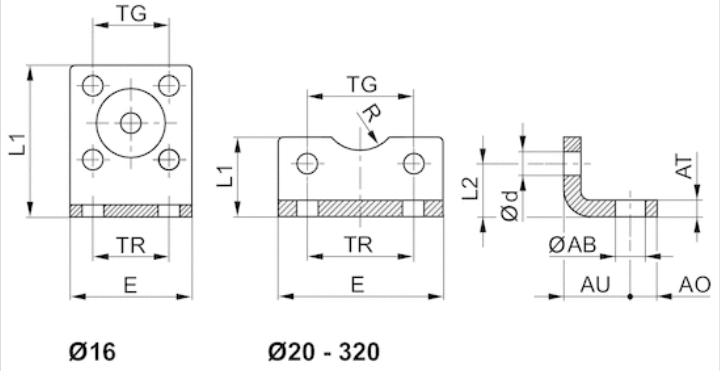
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001272	40 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001273	50 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001498	63 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001275	80 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001276	100 mm	ICL, CCI, CCL-IC/-IS, PRA/TRB, CVI
1827001310	125 mm	ICL, PRA, TRB, CCL-IS, CVI

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90

Bolzen, AA4

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Normen	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Normierung	Gewicht	Abb.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen

Fig. 1

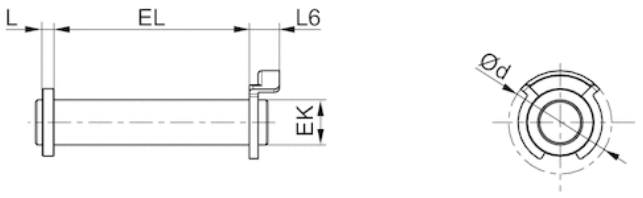
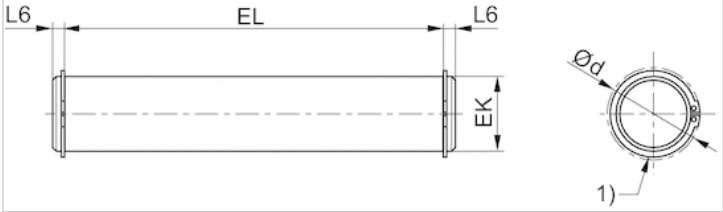


Fig. 2



1) Sicherungsring DIN 471

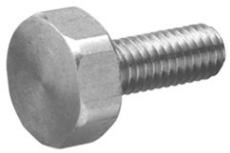
Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d 1)	EK e8	EL	L 1)	L6 1)	Abb.
1823120020	32 mm	20	10	45.2 +0,3	3.5	9	Fig. 1
1823120021	40 mm	22	12	52.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120022	50 mm	22	12	60.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120023	63 mm	28	16	70.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120024	80 mm	28	16	90.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120025	100 mm	38	20	110.2 +0,3	5	11	Fig. 1
5236000092	125 mm	34.2	25	132 +0,5	-	3.75	Fig. 2

1) Max.

Verschluss-Schraube

- M6, M8, M10, M12



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit	Werkstoff	Abb.
R412025502	-	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 1
R412025503	-	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 1
R402003749	M6	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 1
R402003750	M8	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 1
R402003751	M10	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 2
R402003752	M12	4 Stück	Nichtrostender Stahl	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

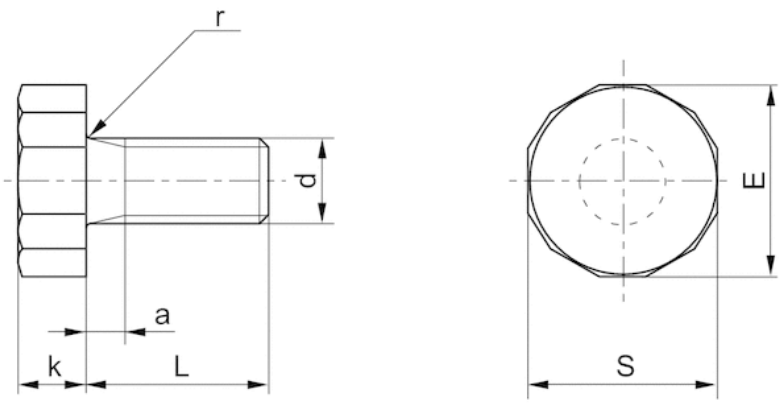
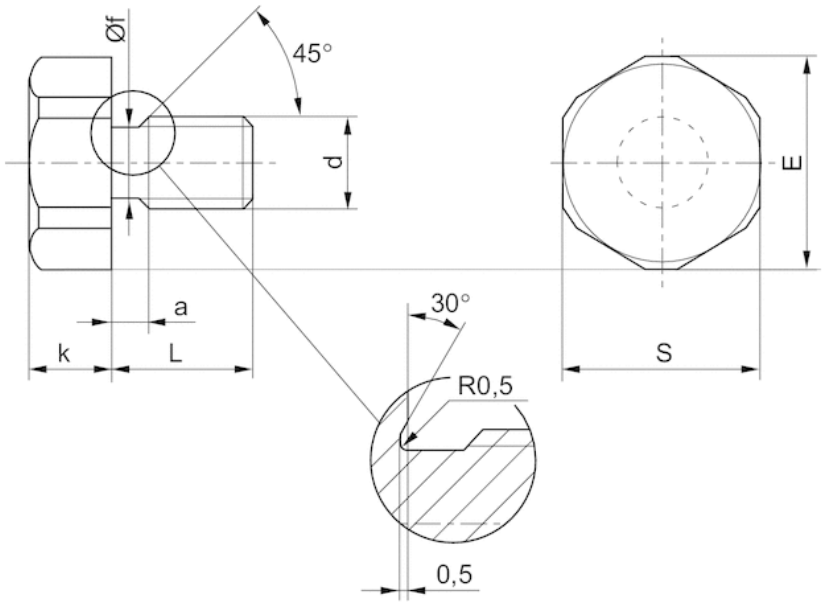


Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	a	d	E	k	L	S	r
R412025502	3	M4	9	3.9	10	9.9	0.5
R412025503	3	M5	11	4	12	12	0.5
R402003749	3	M6	14	5.3	16	13	0.7
R402003750	3	M8	18	6.4	17	16	0.7
R402003751	4	M10	24	7,9	8.8	15	21
R402003752	4	M12	30	9,5	11.5	18	27

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9

Gewicht Siehe Tabelle unten

Technische Daten

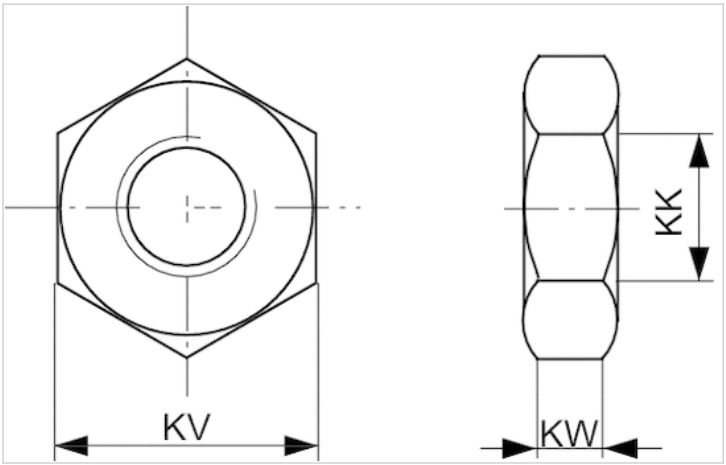
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Werkstoff	Gewicht	
8103190464	M10x1,25	Nichtrostender Stahl	0,008 kg	-
3590304000	M12x1,25	Nichtrostender Stahl	0,02 kg	-
3590305000	M16x1,5	Nichtrostender Stahl	0,03 kg	1)
3590308000	M20x1,5	Nichtrostender Stahl	0,05 kg	-
2990600312	M27x2	Nichtrostender Stahl, säurebeständig	0,07 kg	-

1) 3590305000 kann auch als MR3, Mutter zur Zylinderbefestigung, verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl, Nichtrostender Stahl, säurebeständig

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103190464	M10x1,25	17	5
3590304000	M12x1,25	18	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	42	12

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2

- Nichtrostender Stahl

Gewicht Siehe Tabelle unten

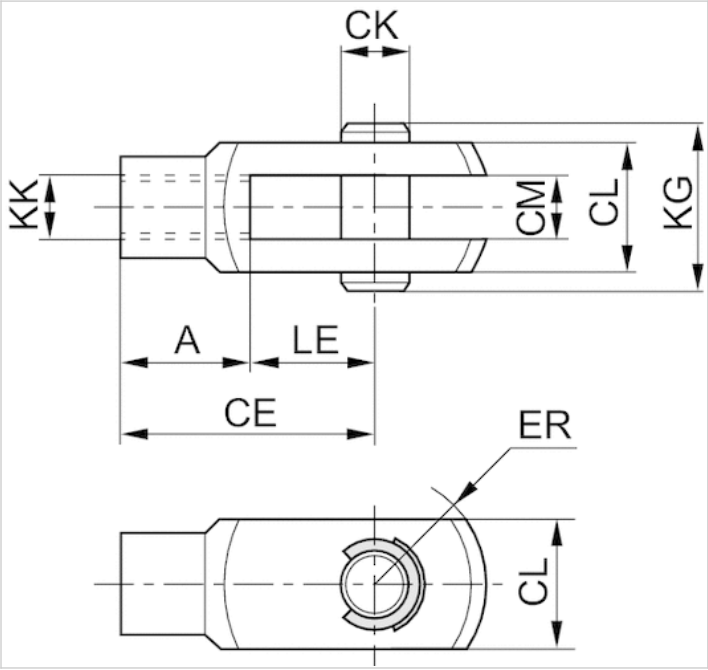
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
3590502000	M10x1,25	0,1 kg
3590504000	M12x1,25	0,16 kg
3590505000	M16x1,5	0,4 kg
3590508000	M20x1,5	0,7 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	A	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE
3590502000	M10x1,25	20	40	10	20	10	12	26	20
3590504000	M12x1,25	24	48	12	24	12	14	31	24
3590505000	M16x1,5	32	64	16	32	16	19	39	32
3590508000	M20x1,5	40	80	20	40	20	20	49	40

Gabelkopf, Serie AP2

- Stahl verzinkt

Gewicht 2 kg

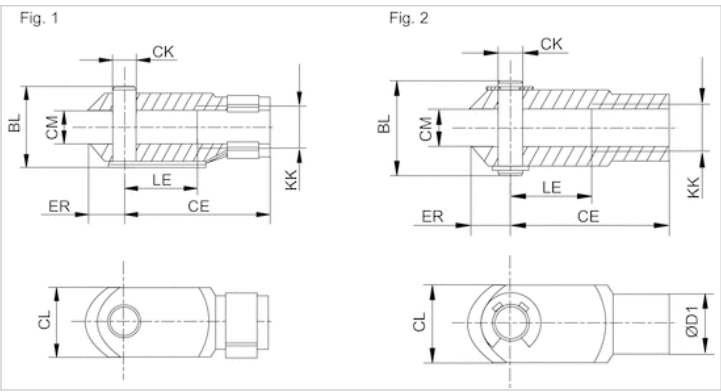
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Abb.
1827001493	M27x2	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCKe11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

- Nichtrostender Stahl

Gewicht Siehe Tabelle unten

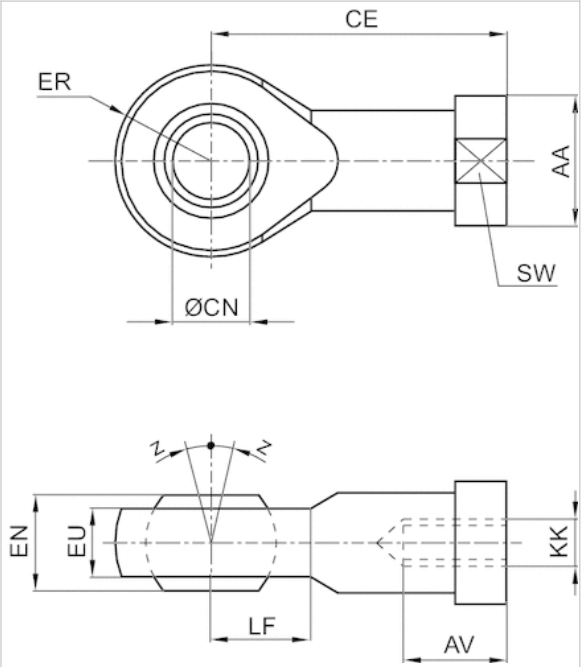
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gelenklager-Ø	Gewicht
		CN	
8958209032	M10x1,25	10 mm	0,09 kg
8958209042	M12x1,25	12 mm	0,12 kg
8958209052	M16x1,5	16 mm	0,23 kg
8958209062	M20x1,5	20 mm	0,41 kg
8958209072	M27x2	30 mm	1,24 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AVmin.	CE	Ø CNH7	EN –0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°]max.
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10.5	14	17	6,5
8958209042	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12	16	19	6,5
8958209052	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15	21	22	7,5
8958209062	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18	25	30	7,5
8958209072	M27x2	50	45	110	30	37	35	25	35	41	7,5

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5

Gewicht Siehe Tabelle unten

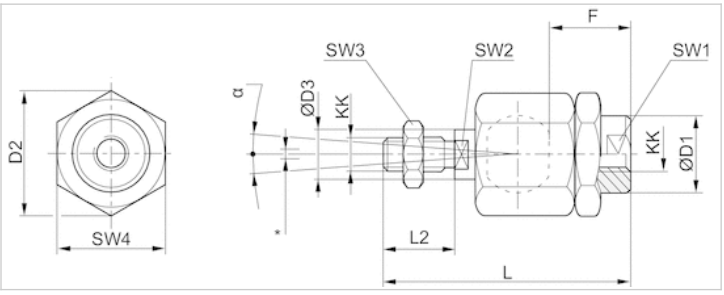
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
R412026142	M10x1,25	0,21 kg
R412026143	M12x1,25	0,21 kg
R412026144	M16x1,5	0,65 kg
R412026145	M20x1,5	0,68 kg
1826409006	M27x2	1,7 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



* Winkelausgleich
** Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5	0-2
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5	0-2
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5	0-2
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41	55	8	0.05-0.2	0-2

1) Axiales Spiel

2) Radiales Spiel

Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7

Gewicht Siehe Tabelle unten

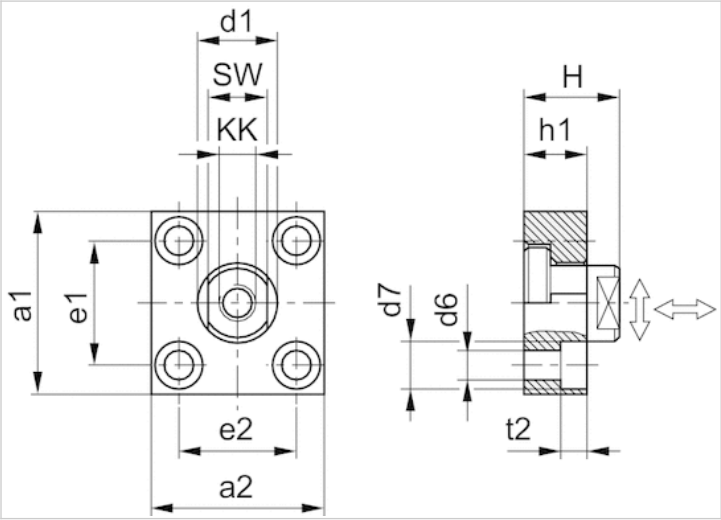
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1827001629	M10x1,25	0,3 kg
1827001630	M12x1,25	0,4 kg
1827001631	M16x1,5	0,9 kg
1827001632	M20x1,5	1,15 kg
1827001633	M27x2	1,1 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW	Anzugsmoment des Kupplungszapfens Ma ± 5%
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17	17 Nm
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19	29 Nm
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24	71 Nm
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36	138 Nm
1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36	350 Nm

Materialnummer	Axiales Spiel min./max.	Radiales Spiel min./max.
1827001629	0,4, 0,8 mm	1,9, 2,3 mm
1827001630	0,4, 0,8 mm	1,9, 2,3 mm
1827001631	0,4, 0,8 mm	1,9, 2,3 mm
1827001632	0,4, 0,8 mm	1,9, 2,3 mm
1827001633	0,4, 0,8 mm	1,9, 2,3 mm

Serie CAT

- Messgerät zur Einstellung der Endlagendämpfung
- für MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 40 °C
Messbereich Min.	0,2 m/s
Messbereich Max.	2 m/s
Statusanzeige LED	Grün, Gelb, Rot
Schutzart	IP50
Gewicht	0,12 kg

Technische Daten

Materialnummer	für Serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Lieferumfang: 1 Messgerät, 2 Befestigungsbänder, 1 Netzgerät 3,7 V, 1 USB-Ladekabel, Betriebsanleitung, Hinweis auf QR-Code, 1 Koffer mit Schaumstoffeinlage

Technische Informationen

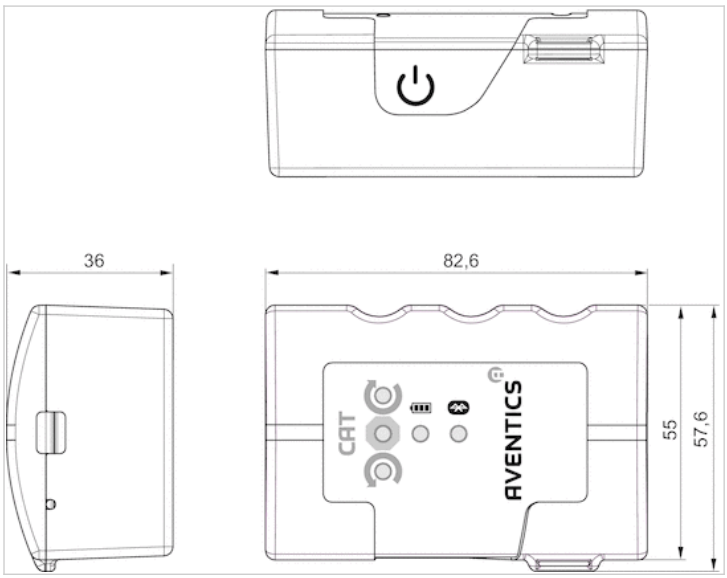
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

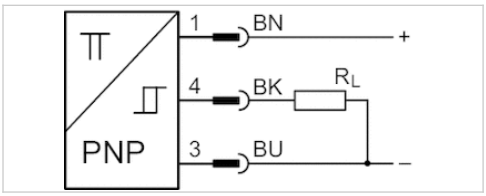
Abmessungen

Abmessungen



Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m	≤ 2,5 V
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m	≤ 2,5 V

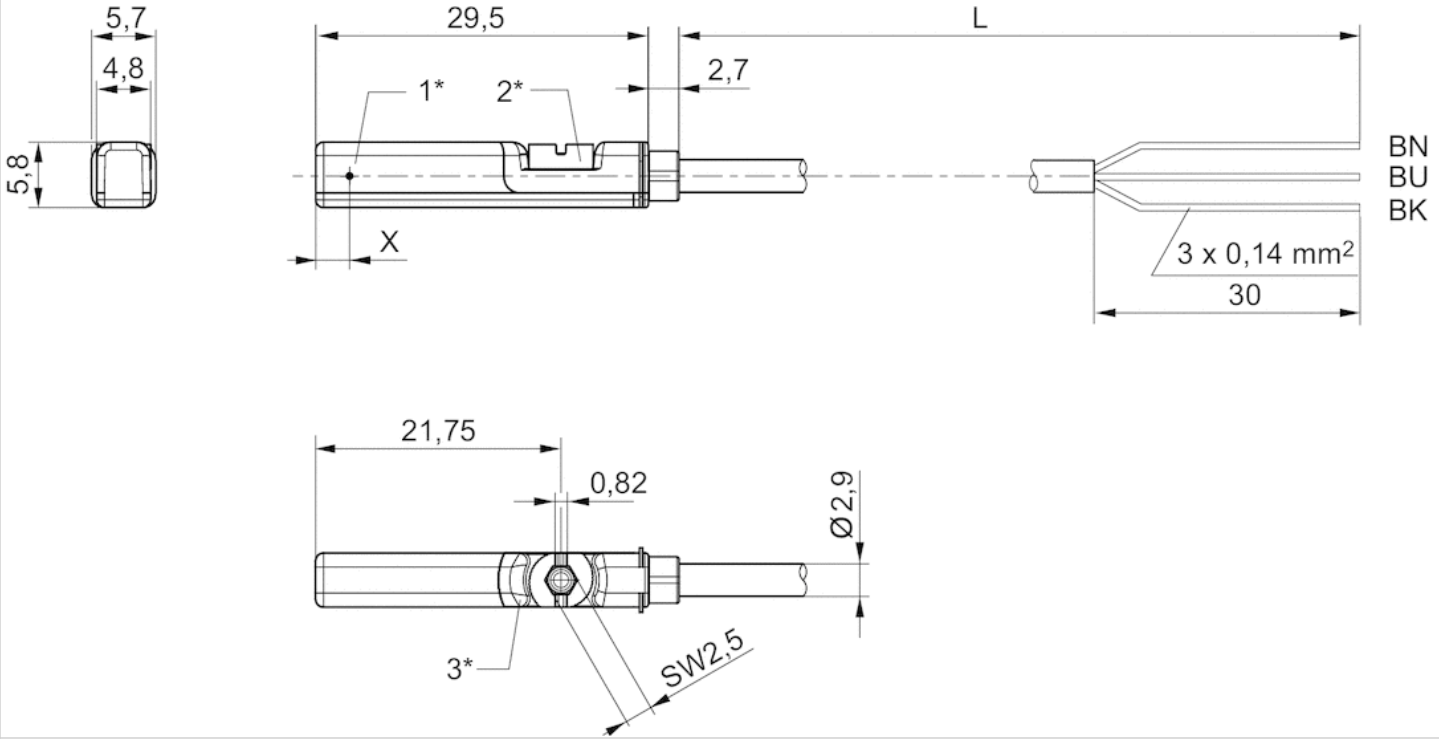
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022854	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022856	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP, elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	5 m
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	10 m
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	10 m
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	3 m
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax
R412022866	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC	I*Rs
R412022869	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022871	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022855	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022857	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022849	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022850	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022866	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022869	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022870	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022871	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022853	0,13 A	-	-
R412022855	0,13 A	-	-
R412022857	0,13 A	-	-
R412022849	0,13 A	-	-
R412022850	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022866	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022869	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022870	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022871	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022853	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022855	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022857	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022849	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022850	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Materialnummer	Abb.	
R412022866	Fig. 1	1)
R412022869	Fig. 2	2)
R412022870	Fig. 2	2)
R412022871	Fig. 2	2)
R412022853	Fig. 2	2)
R412022855	Fig. 2	2)
R412022857	Fig. 2	2)
R412022849	Fig. 2	2)
R412022850	Fig. 2	2)

1) offene Kabelenden, 2-polig

2) offene Kabelenden, 3-polig

Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

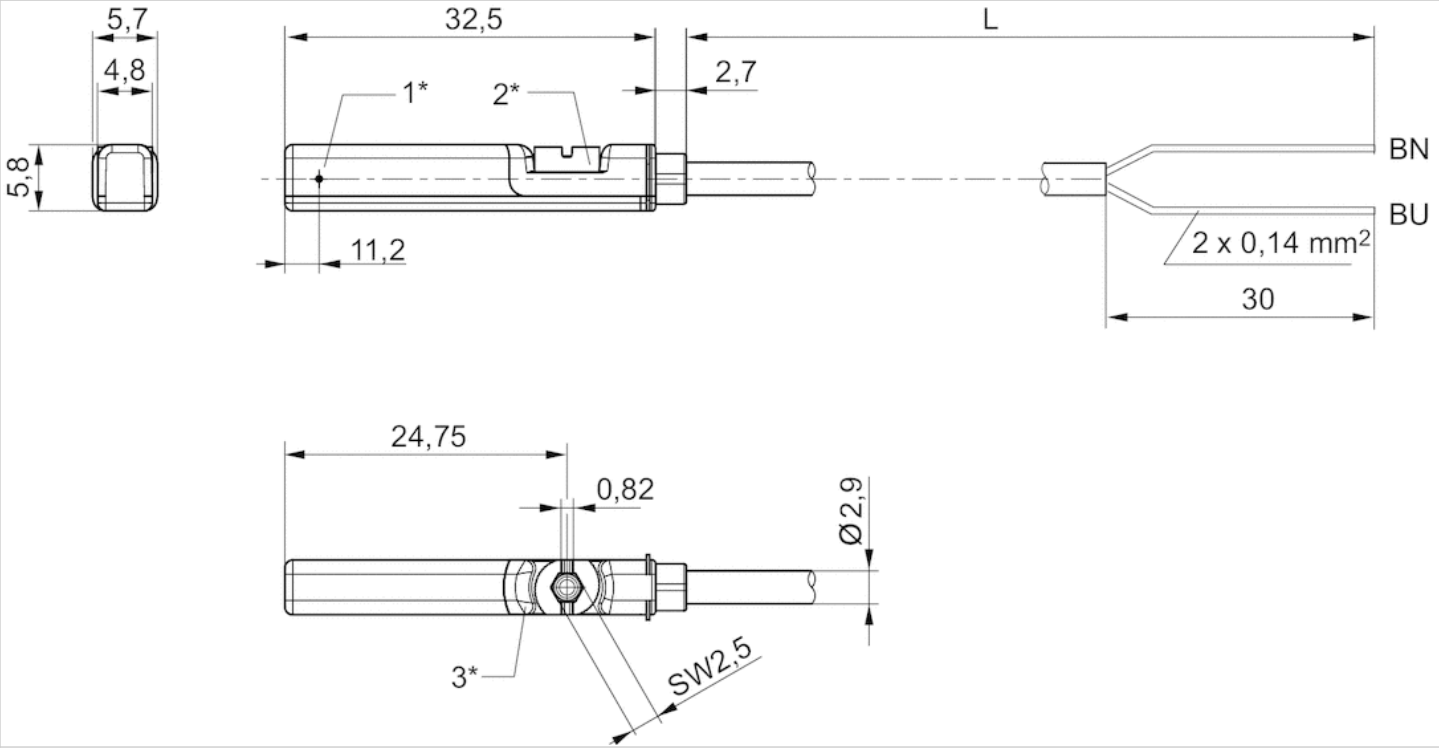
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

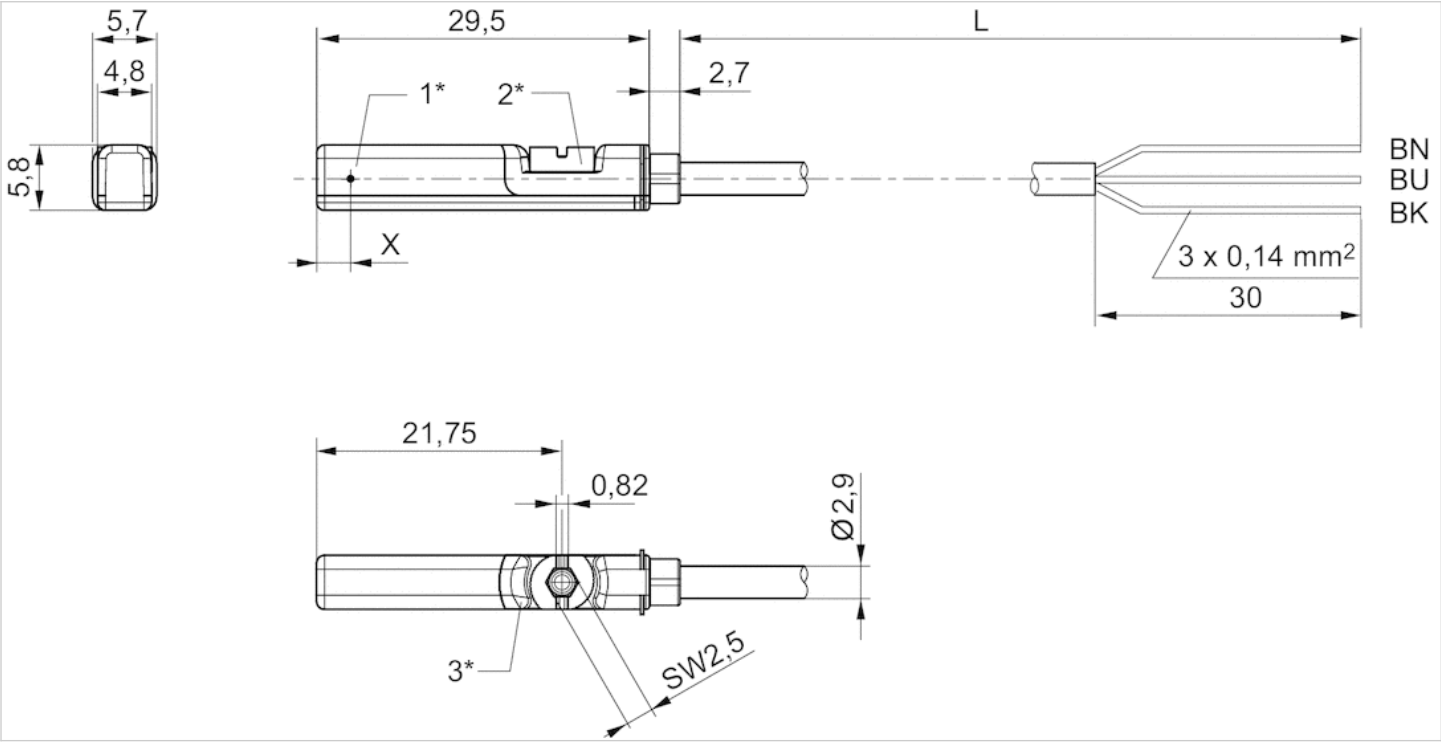
Abmessungen

Fig. 1



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

Fig. 2



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP, elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	0,3 m

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022868	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412022872	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022858	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022851	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-

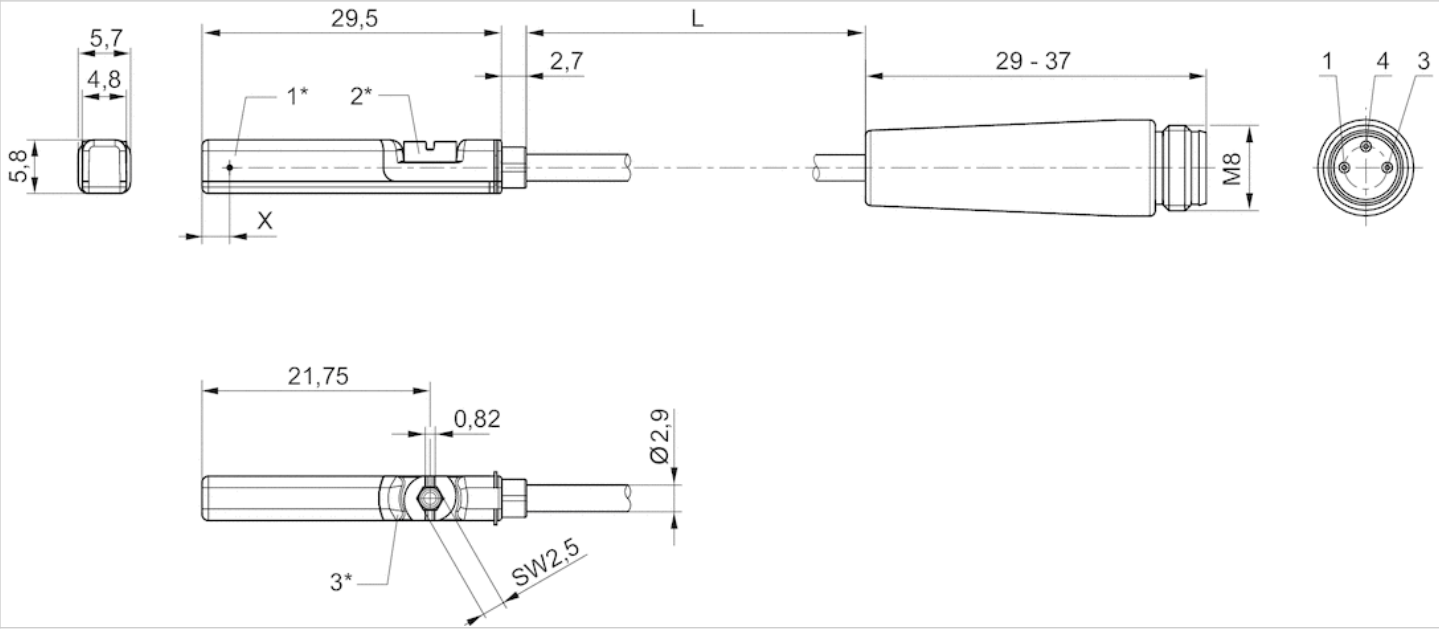
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022868	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022872	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022858	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022851	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

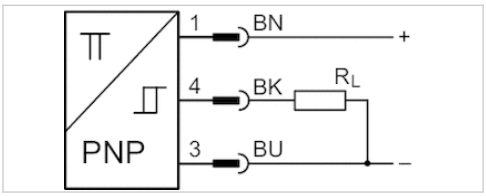
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

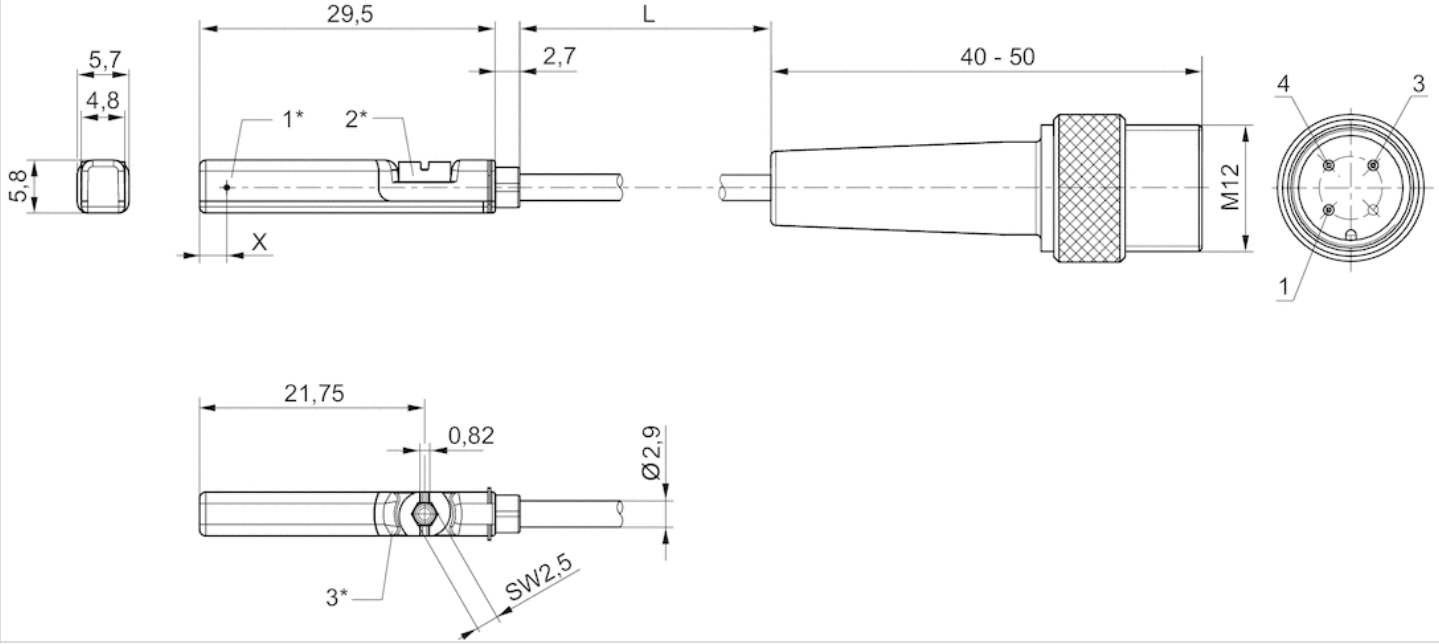
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022864	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = PNP: 11,6 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,1 m	-
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	-
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m	-
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022876	I*Rs	0,3 A	0,5 A	400 Hz
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022876	-	-	verpolungssicher
R412022879	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022863	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022877	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

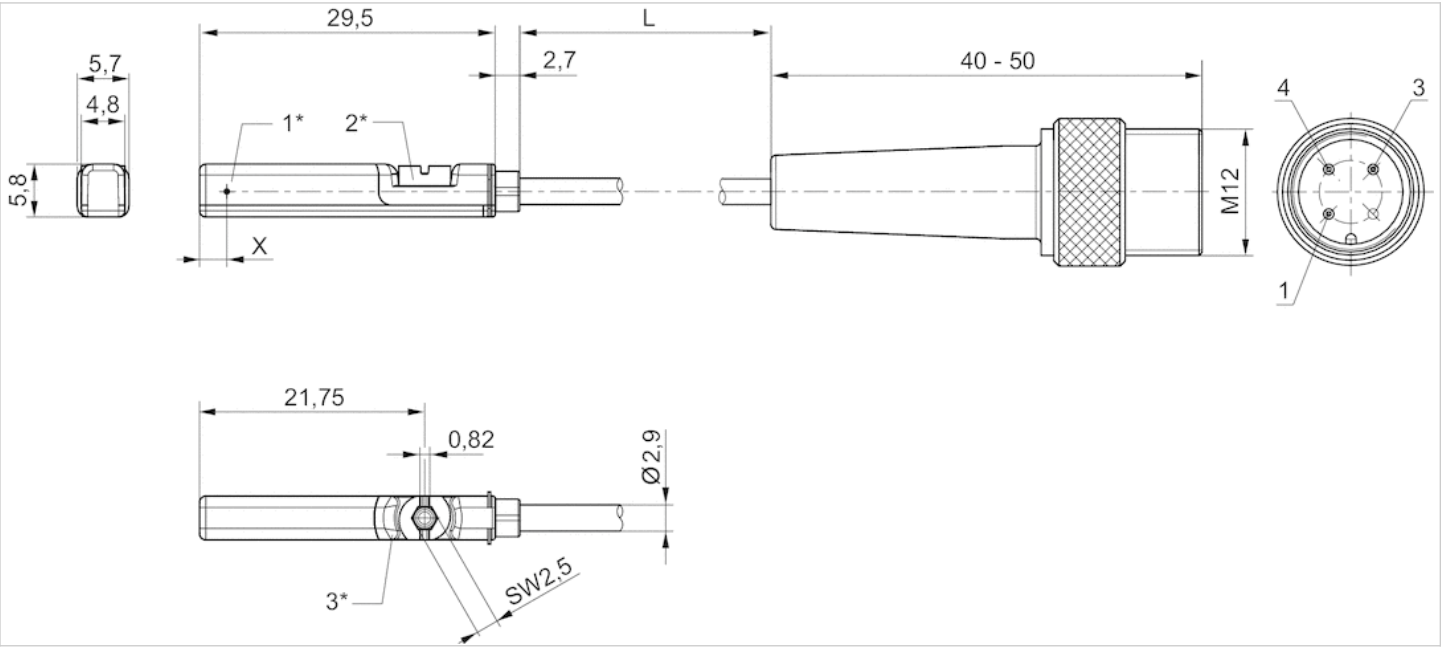
Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022878	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

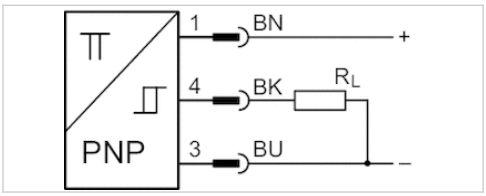
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = PNP: 11,6 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

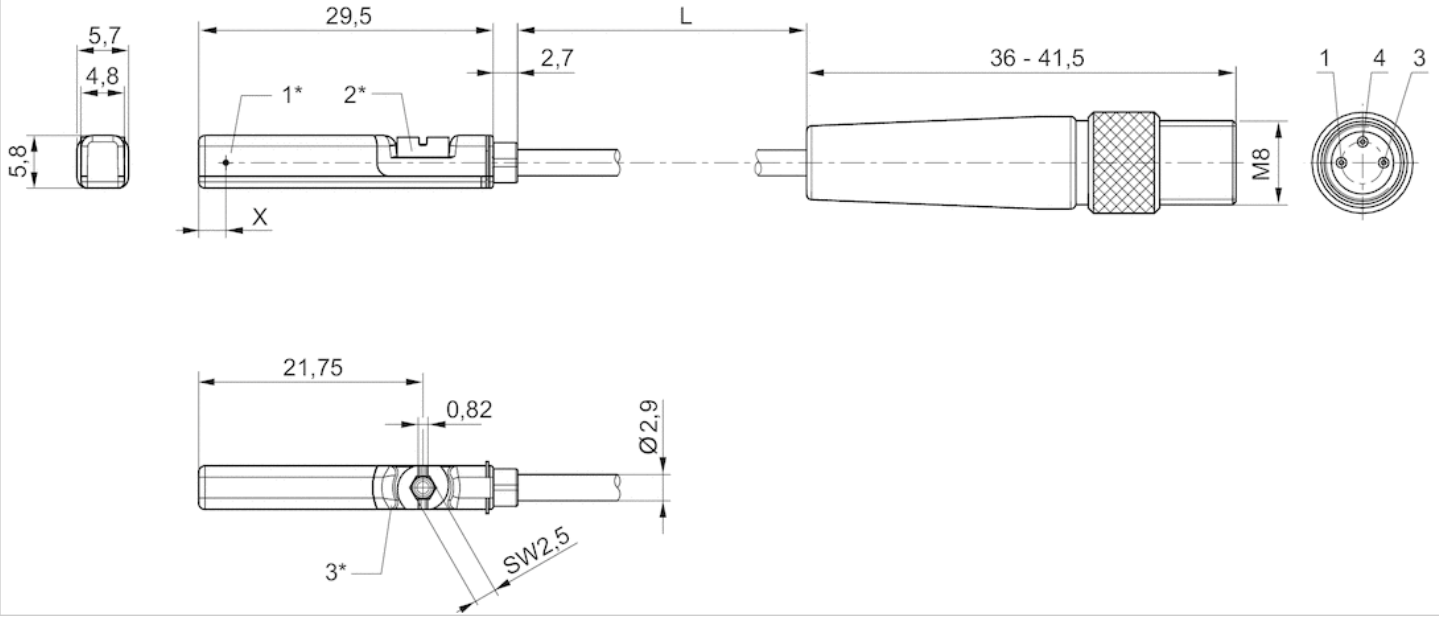
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022860	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP, elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0,3 m
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyvinylchlorid	0,3 m
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0,5 m
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0,3 m
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	0,3 m
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0,5 m
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3 m

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022859	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022862	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022861	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022852	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung

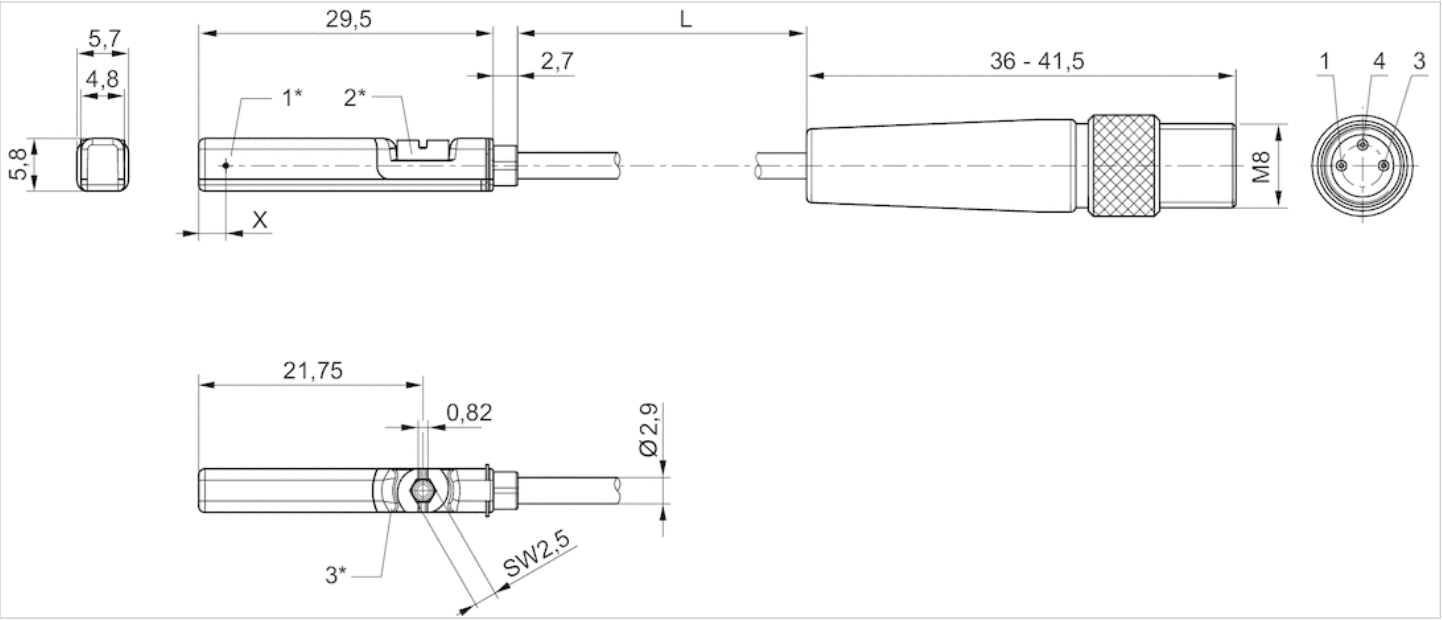
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022873	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022875	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022874	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022859	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022862	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022861	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022852	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan, Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6
- zum Anbau an Zylinder ICL, CCL-IS

Gewicht 0,006 kg

Technische Daten

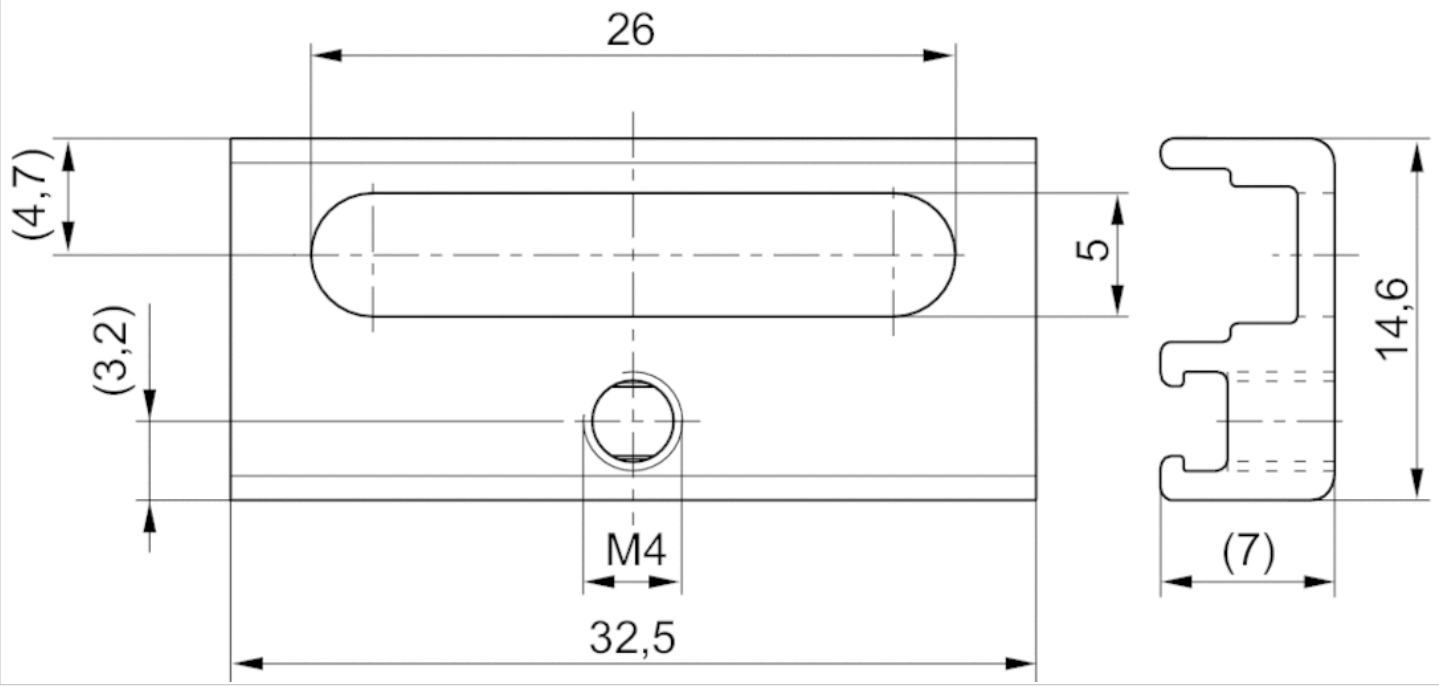
Materialnummer	für Serie
R402000040	ST6

Lieferumfang: inkl. Gewindestift

Technische Informationen

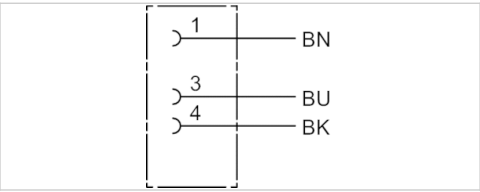
Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	48 V AC	48 V DC	4 A	3,5 mm

Technische Informationen

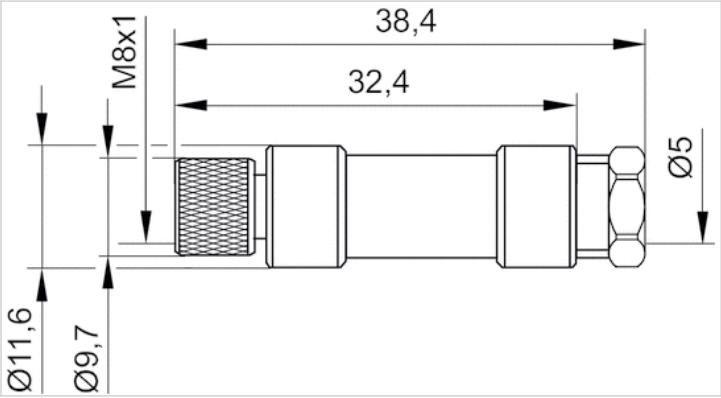
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

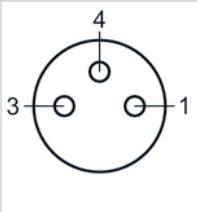
Abmessungen

Abmessungen



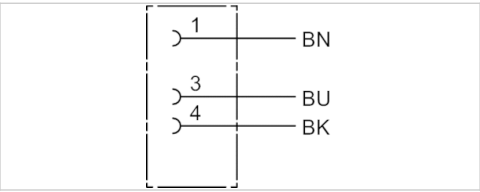
Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	48 V AC	48 V DC	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

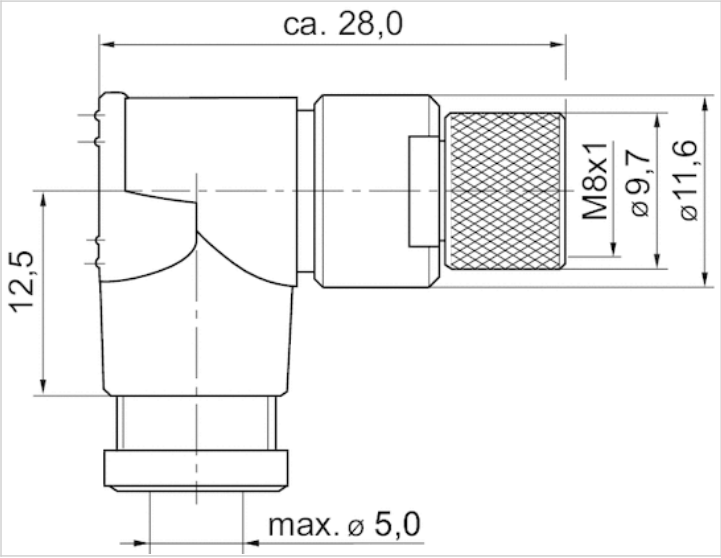
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

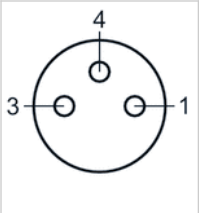
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt

Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung	Gewicht
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Technische Informationen

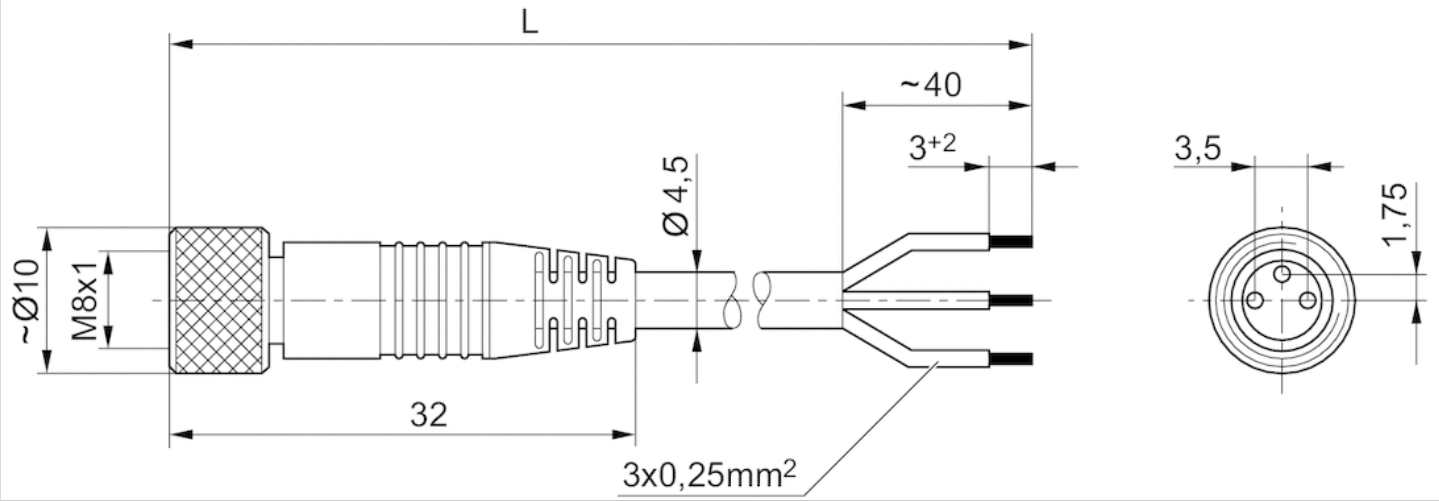
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

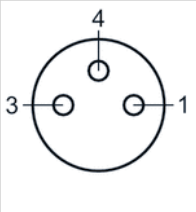
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

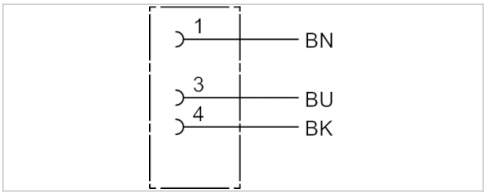
Polbild Buchse



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

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Technische Informationen

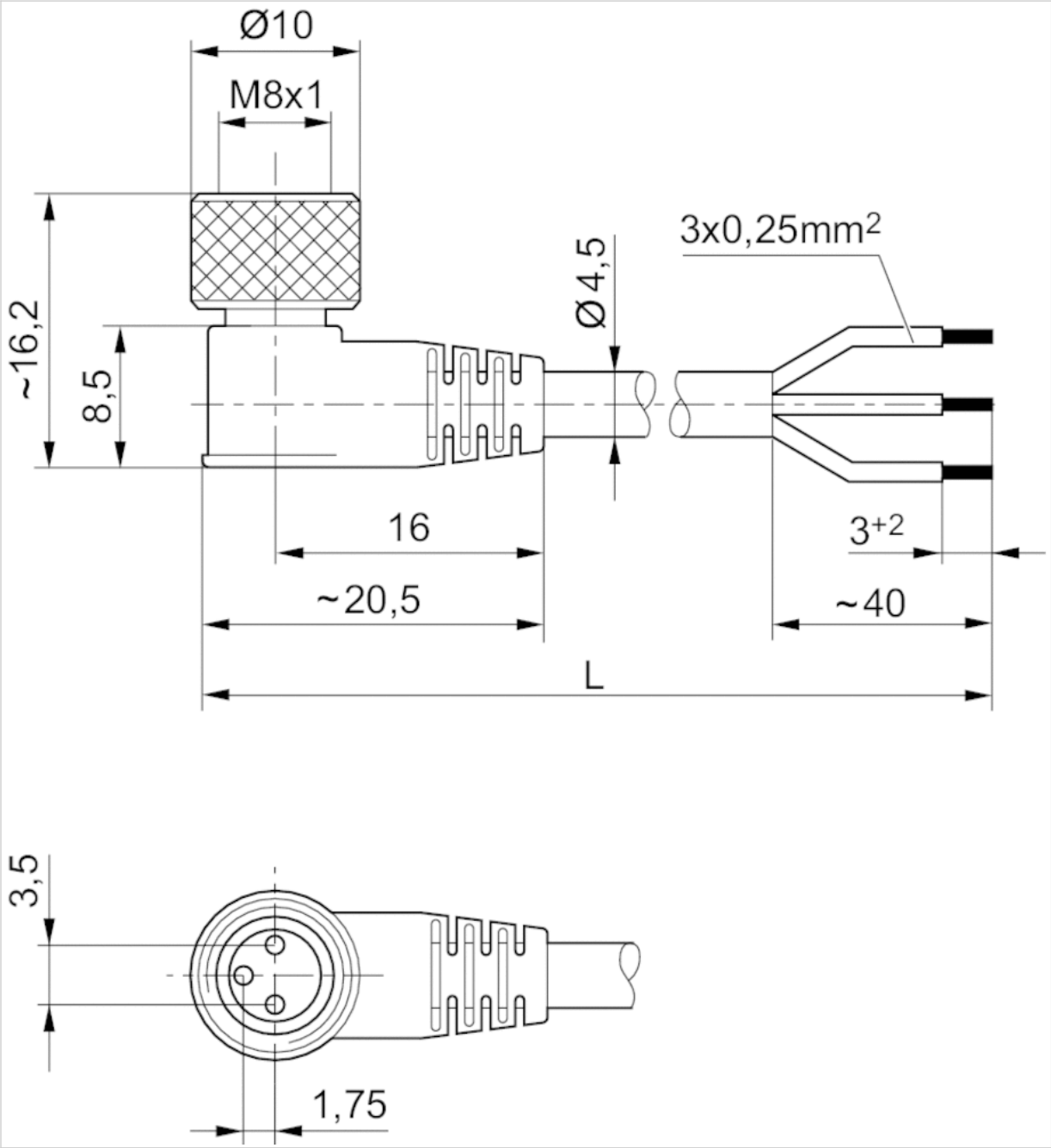
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

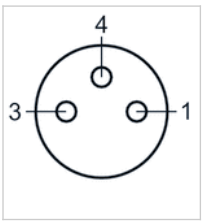
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

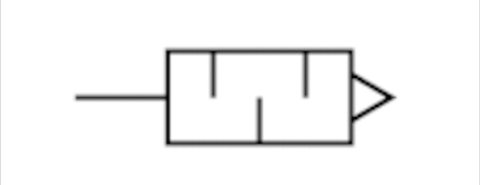
Polbild Buchse



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

Schalldämpfer, Serie SI1

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss Qn	Liefereinheit	Gewicht	
R412010686	M5	68 dB	-	10 Stück	0,006 kg	-
R412010687	G 1/8	73 dB	1218 l/min	10 Stück	0,01 kg	1)

Gewicht pro Stück

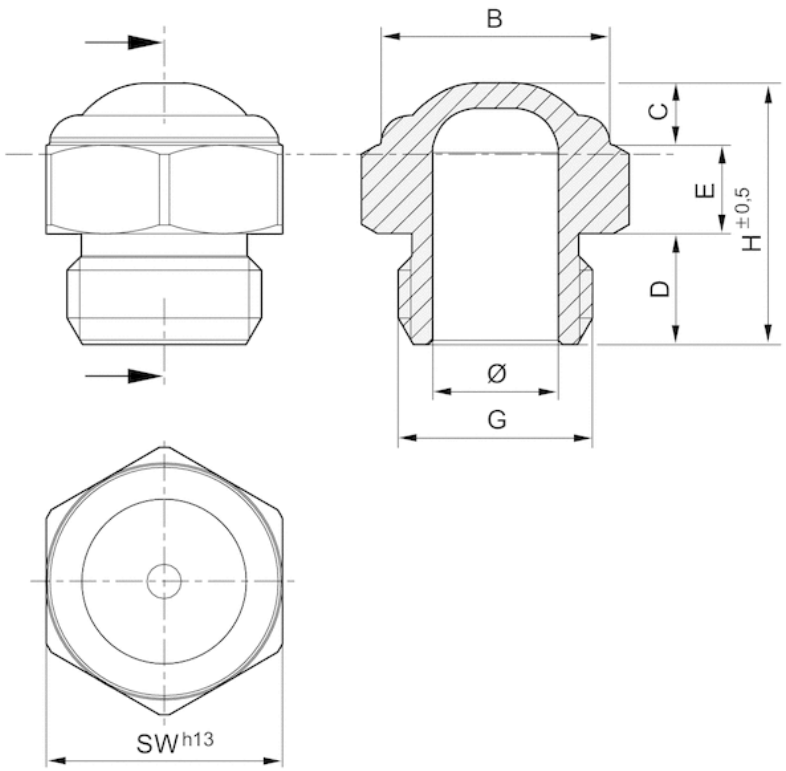
1) Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

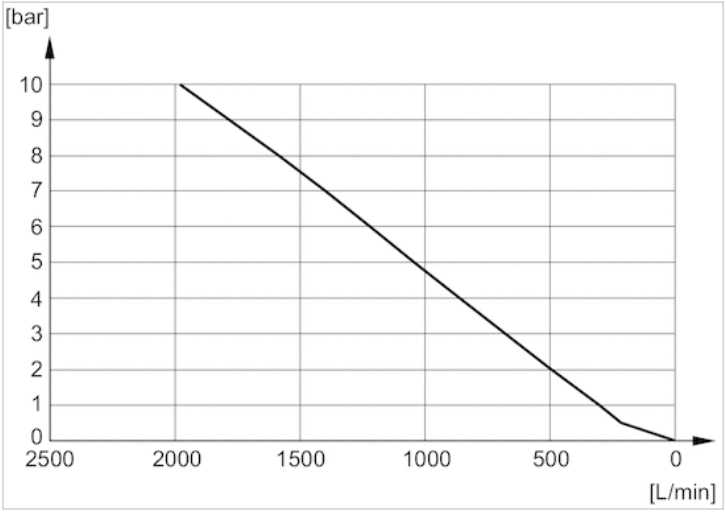


Abmessungen

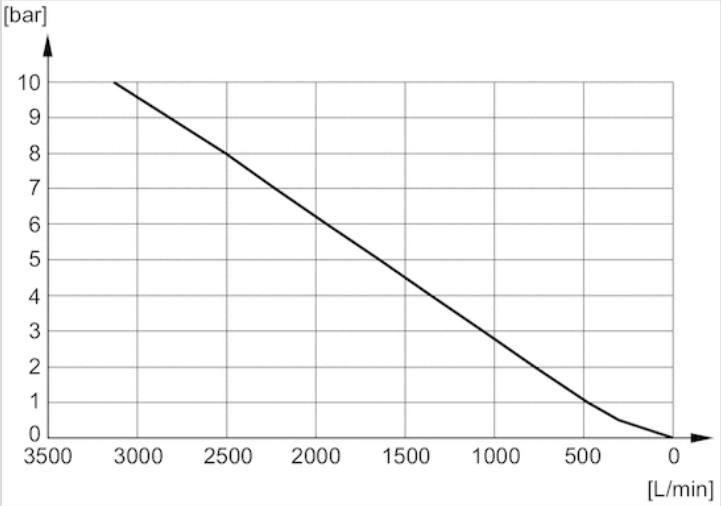
Materialnummer	Anschluss G	Ø	B	D	E	H	SW
R412010686	M5	2.5	6.5	4	3	8	8
R412010687	G 1/8	6	11	6	4	15	13

Diagramme

Durchflussdiagramm R412010687

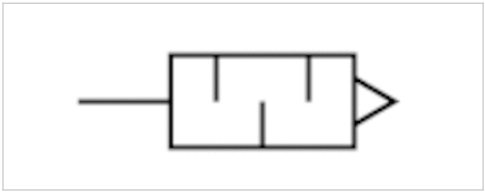


Durchflussdiagramm R412007817



Schalldämpfer, Serie SI1

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss Qn	Liefereinheit	Gewicht
R412010090	M5	85 dB	73 l/min	1 Stück	0,003 kg
R412010081	G 1/8	90 dB	1312 l/min	1 Stück	0,011 kg

Gewicht pro Stück

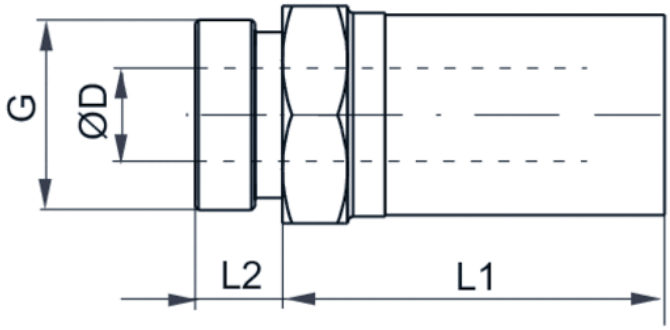
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

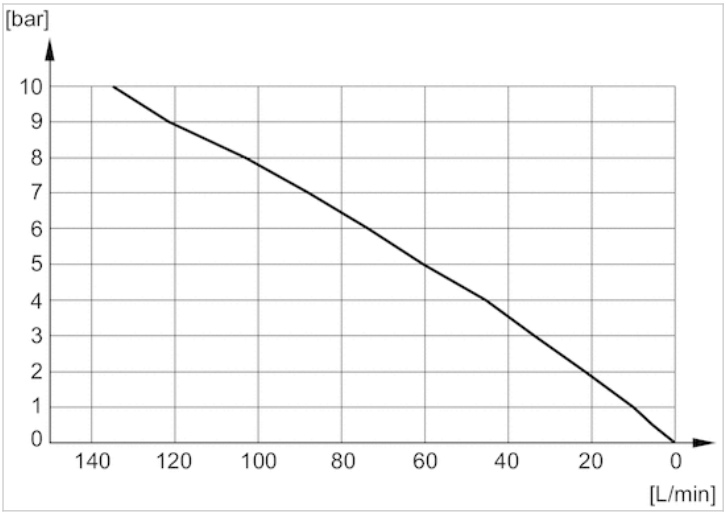


Abmessungen

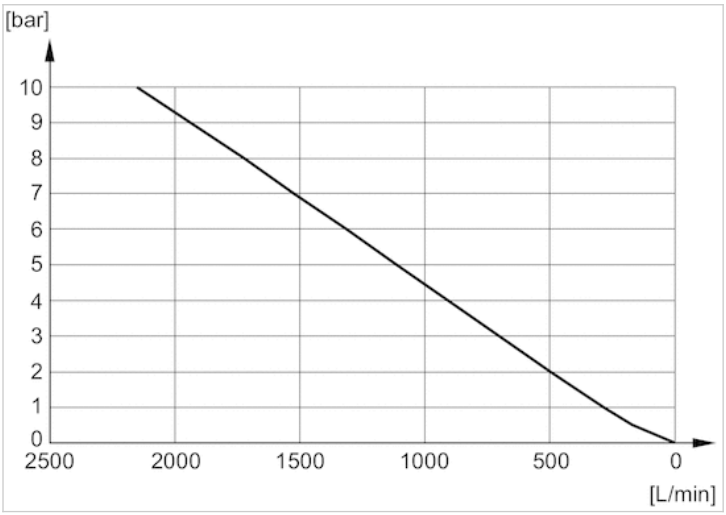
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	8	3.1	10.5	3.5
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6

Diagramme

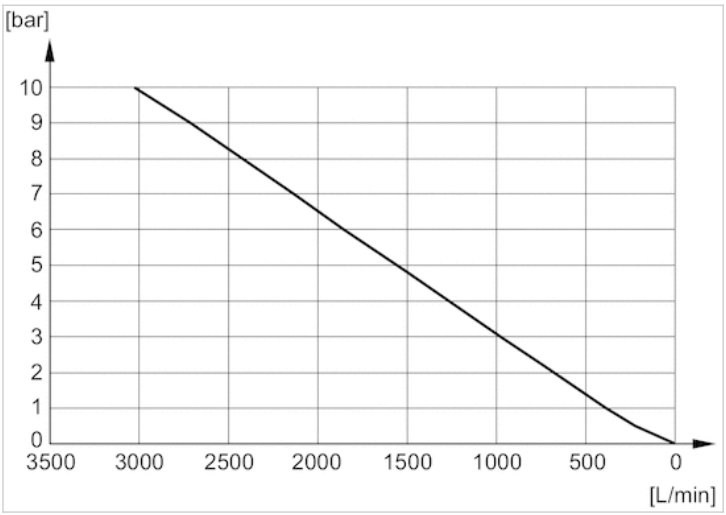
Durchflussdiagramm R412010090



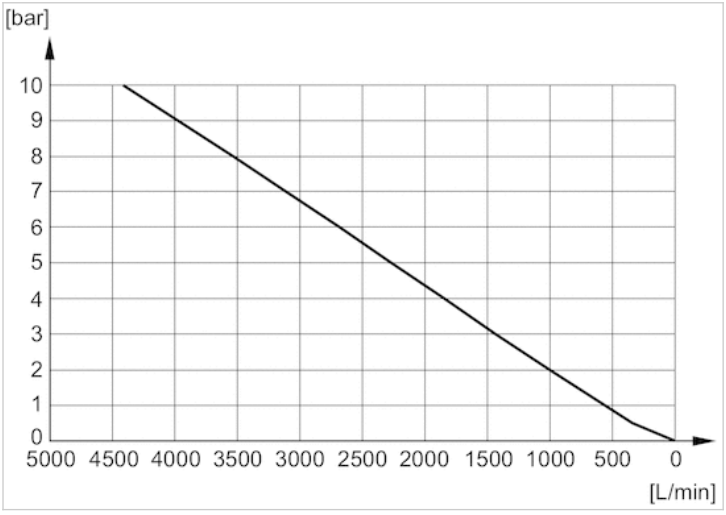
Durchflussdiagramm R412010081



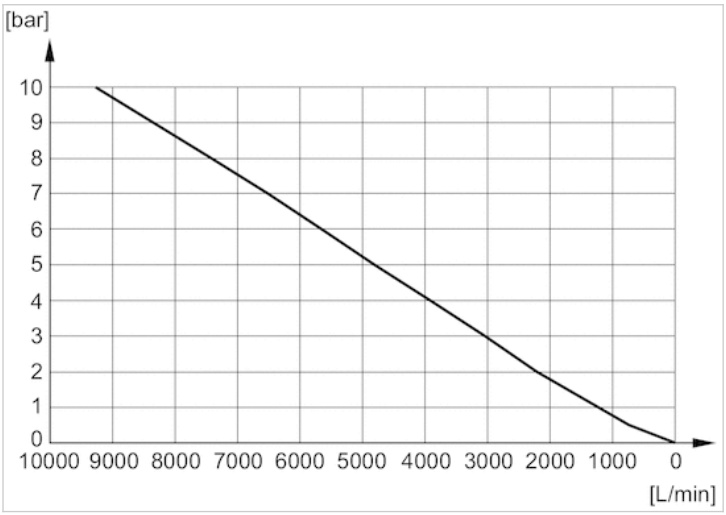
Durchflussdiagramm R412010082



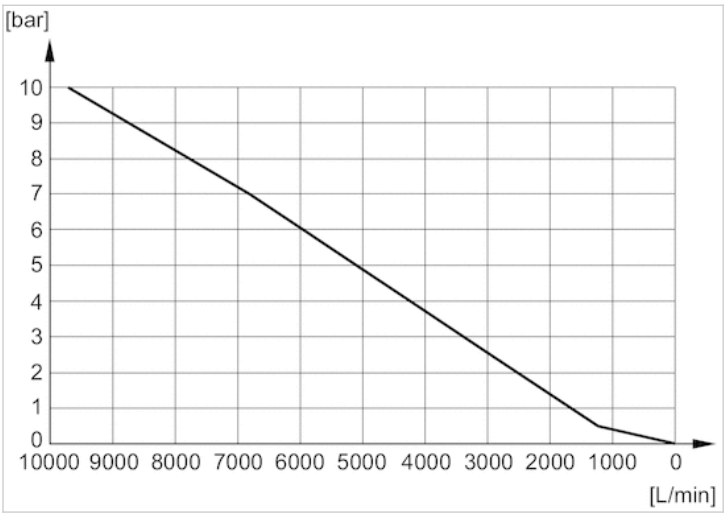
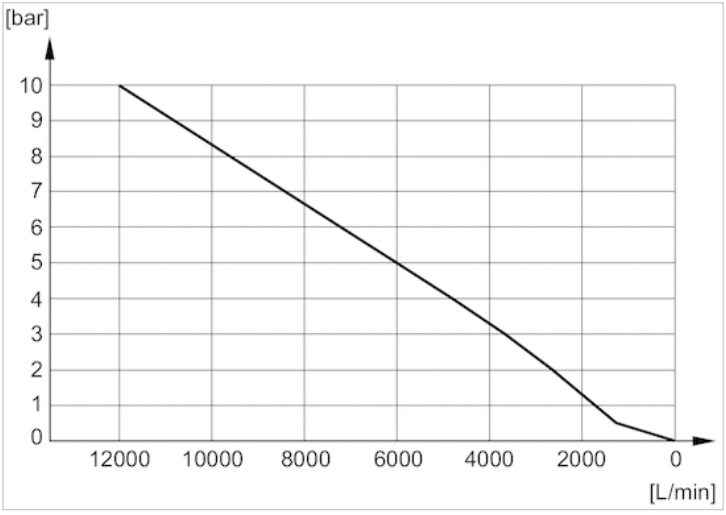
Durchflussdiagramm R412010083



Durchflussdiagramm R412010084



Durchflussdiagramm R412010085



Durchflussdiagramm R412010086