

ISO 15552, Serie CCL-IS



AVENTICS™ ISO 15552, Serie CCL-IS

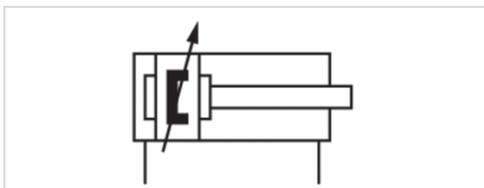


ISO 15552, Serie CCL-IS

- ISO 15552
- Ø 25-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich
- optional wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Zertifikate	ATEX optional
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
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
Hub 25	R480671114	R480060005	R480060018	R480060026	R480060036	R480060060
50	R480671115	R480058830	R480059528	R480060027	R480058890	R480060061
80	R480671116	R480060006	R480060019	R480060028	R480060037	R480060063
100	R480671117	R480059075	R480060020	R480060029	R480060038	R480060064
125	R480671118	R480060007	R480060021	R480060030	R480060039	R480059699
160	R480671119	R480060008	R480059526	R480060031	R480060040	R480060065
200	R480671120	R480060009	R480060022	R480060032	R480060041	R480059532
250	R480671121	R480060010	R480060023	R480060033	R480060043	R480060066
320	R480671122	R480060011	R480060024	R480060034	R480060042	R480060067
400	R480671123	R480060012	R480059529	R480058941	R480060044	R480060068
500	R480671124	R480060013	R480060025	R480060035	R480060045	R480060069

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480060070	R480060080
50	R480060071	R480060081
80	R480060072	R480060082
100	R480060073	R480060083
125	R480060074	R480060084
160	R480060075	R480060085
200	R480060076	R480060086
250	R480058909	R480060087
320	R480060077	R480140649
400	R480060078	R480060089
500	R480060079	R480060091

Technische Daten

Kolben-Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	260 N	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11 mm	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	2,3 J	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 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
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
Hub max.	1500 mm	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	7731 N
Dämpfungslänge	22 mm
Dämpfungsenergie	140 J
Gewicht 0 mm Hub	6,69 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,127 kg
Hub max.	2750 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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 Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Ø25 nicht nach ISO 15552

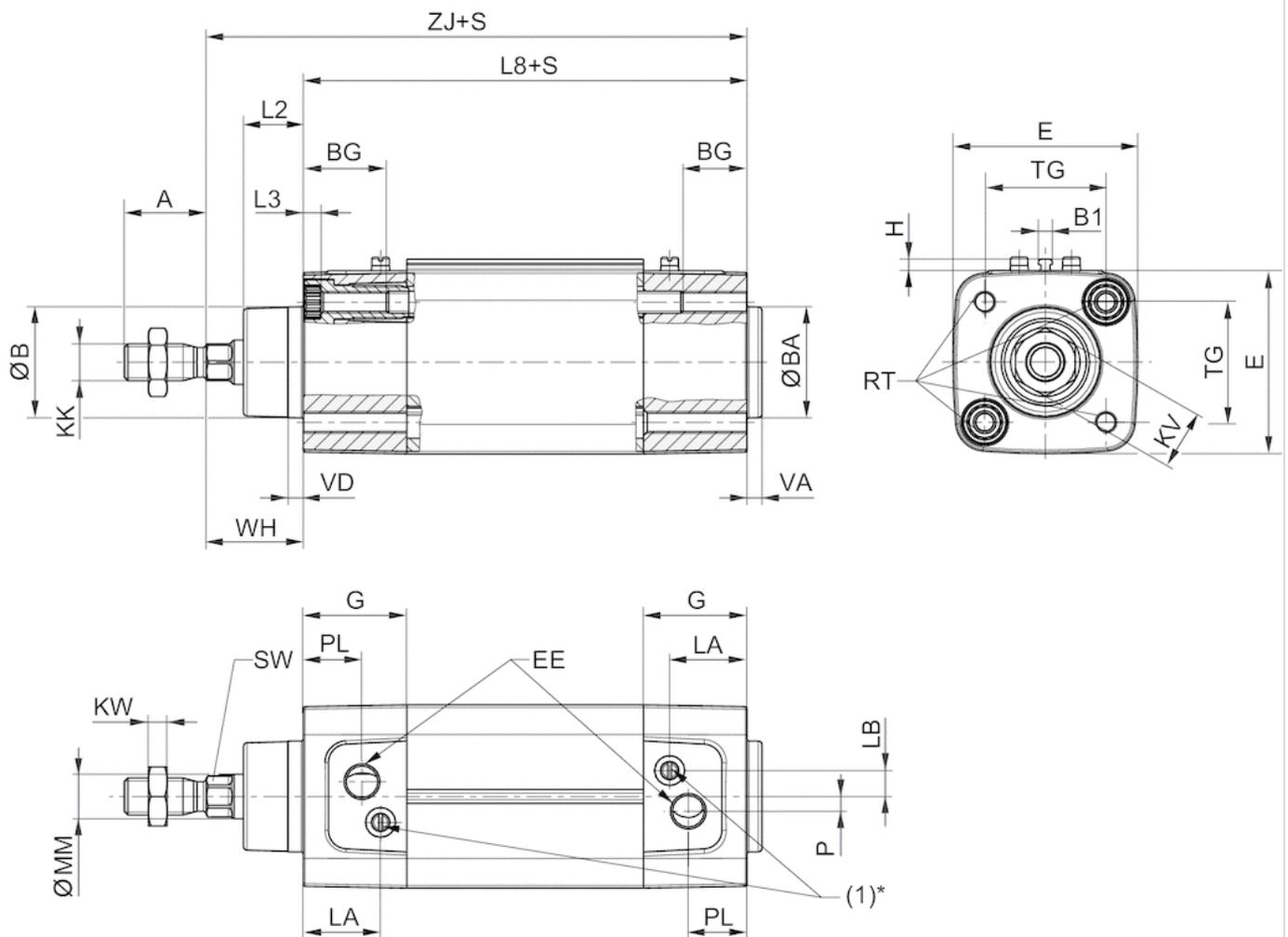
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen

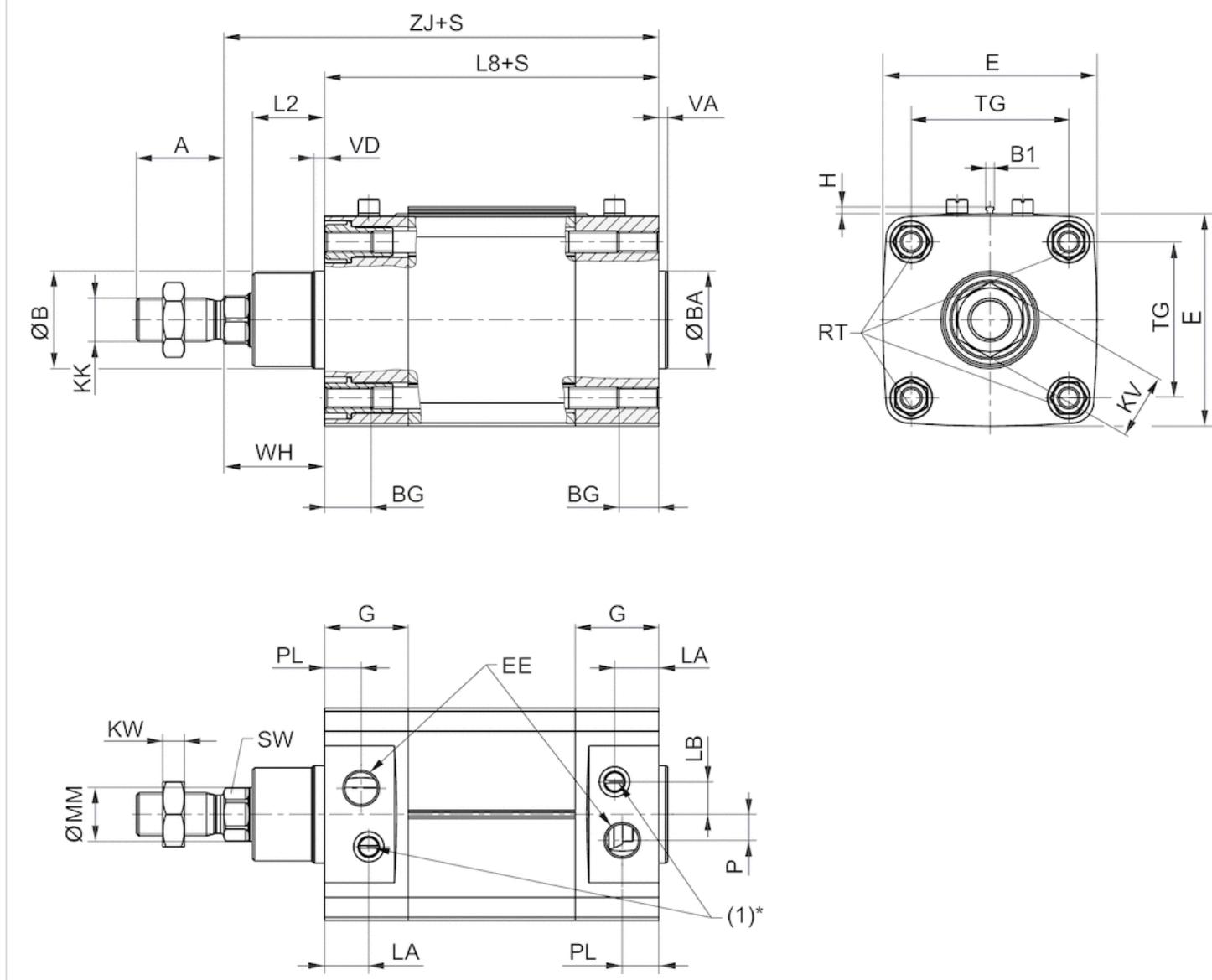
Ø 25 - 63



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.

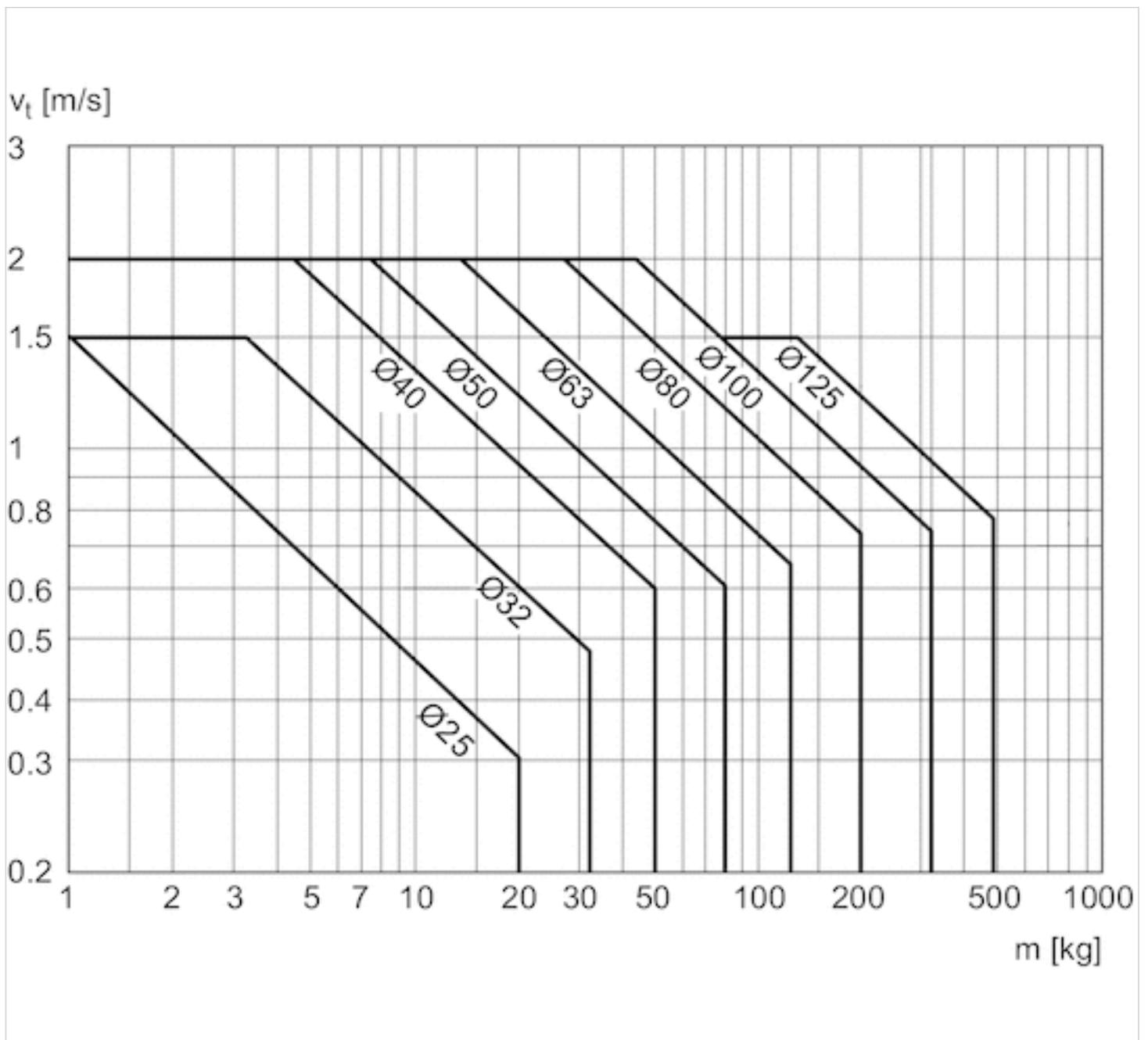
Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 max.
25 mm	22	24	3.8	12.5	40.5	G1/8	20	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-
100 mm	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13,5	45	-

Kolben-Ø	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
25 mm	74 ±0,4	13,5	6	12	4,5	10,3	M5	10	26 ±0,4	-	-	24 ±1,4	98
32 mm	94 ±0,4	20,75	7	12	4	15,75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40 mm	105 ±0,7	22,75	8	16	5	16,75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50 mm	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63 mm	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80 mm	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100 mm	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125 mm	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

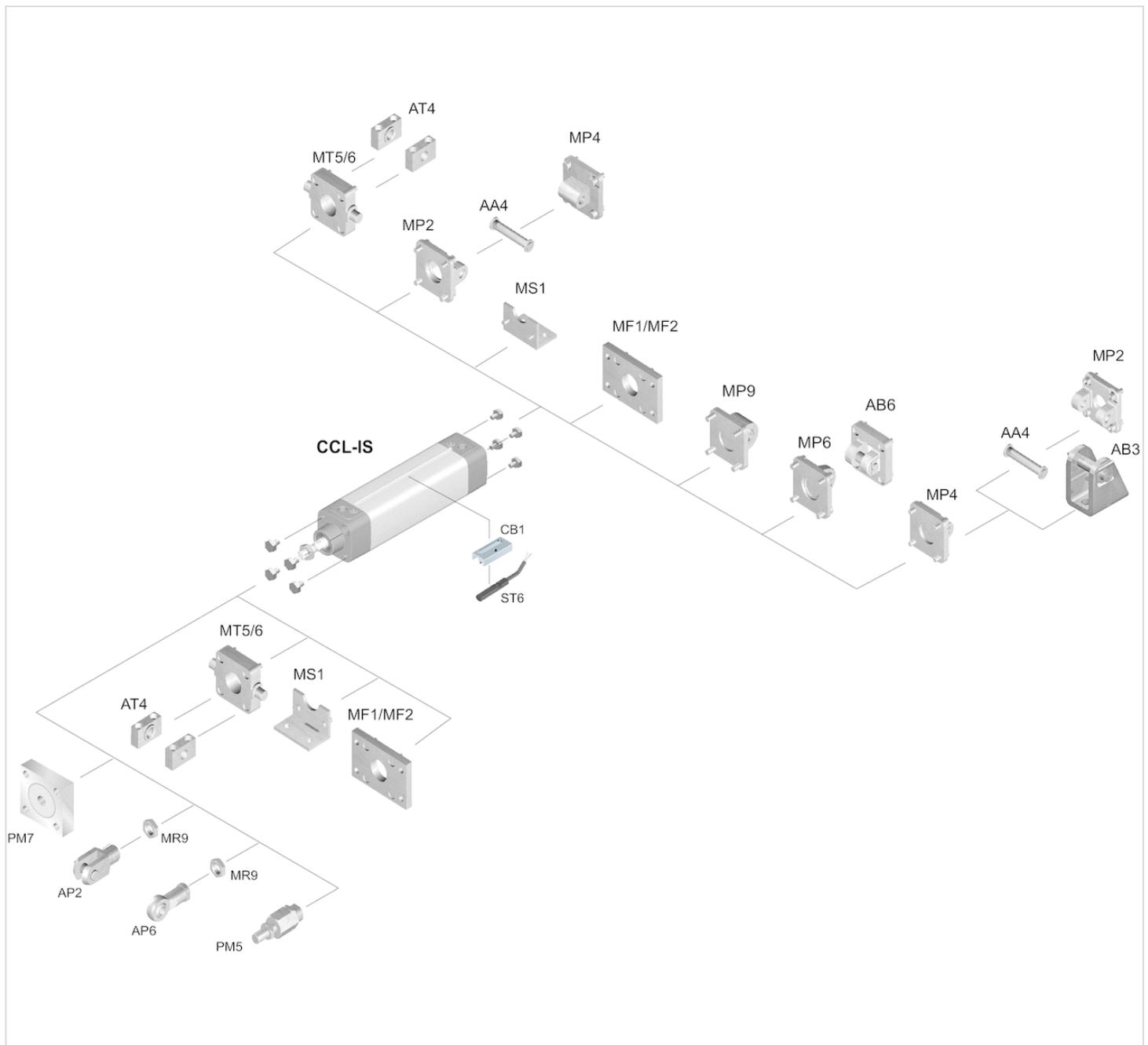


V = Geschwindigkeit [m/s]

m = Masse

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

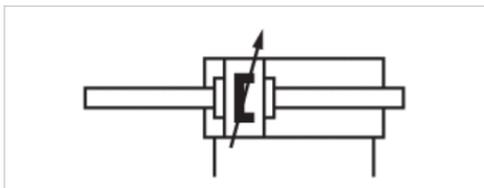


HINWEIS:

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

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich
- optional wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Zertifikate	ATEX optional
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
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
Hub 25	R480193041	R480193160	R480140572	R480161345	R480193182	R480193187
50	R480164229	R480191357	R480178656	R480192685	R480190899	R480193188
80	R480189168	R480193161	R480193169	R480140270	R480193183	R480193189
100	R480181243	R480193162	R480178406	R480193176	R480140266	R480173536
125	R480193155	R480193163	R480140573	R480068035	R480178891	R480193190
160	R480156543	R480193164	R480193170	R480193177	R480183597	R480193191
200	R480193156	R480193165	R480193171	R480153420	R480193184	R480193192
250	R480185615	R480190116	R480193172	R480193178	R480174928	R480179848
320	R480193157	R480193166	R480193173	R480193179	R480193185	R480193193
400	R480193158	R480193167	R480193174	R480193180	R480189967	R480193194
500	R480193159	R480193168	R480193175	R480193181	R480193186	R480193195

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480193196
50	R480193200
80	R480193201
100	R480193202
125	R480178609
160	R480193203
200	R480193204
250	R480193205
320	R480193206
400	R480193207
500	R480193208

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,71 kg	1,11 kg	1,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,046 kg	0,067 kg	0,09 kg
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Hub max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1766 N	2857 N	4639 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	2,15 kg	3,95 kg	5,25 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,105 kg	0,14 kg	0,193 kg
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Hub max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C ... 120 °C) ist PTFE.

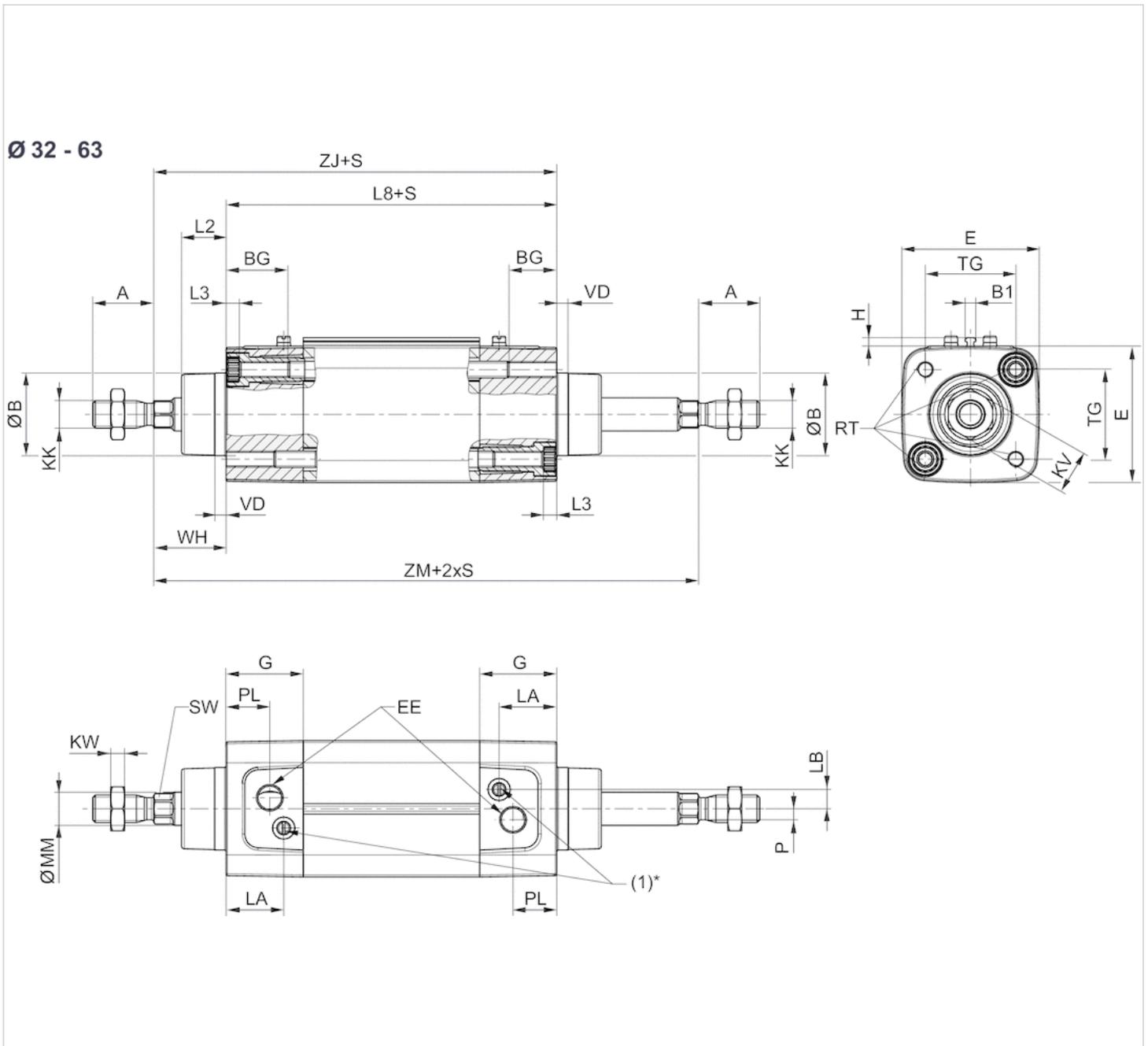
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

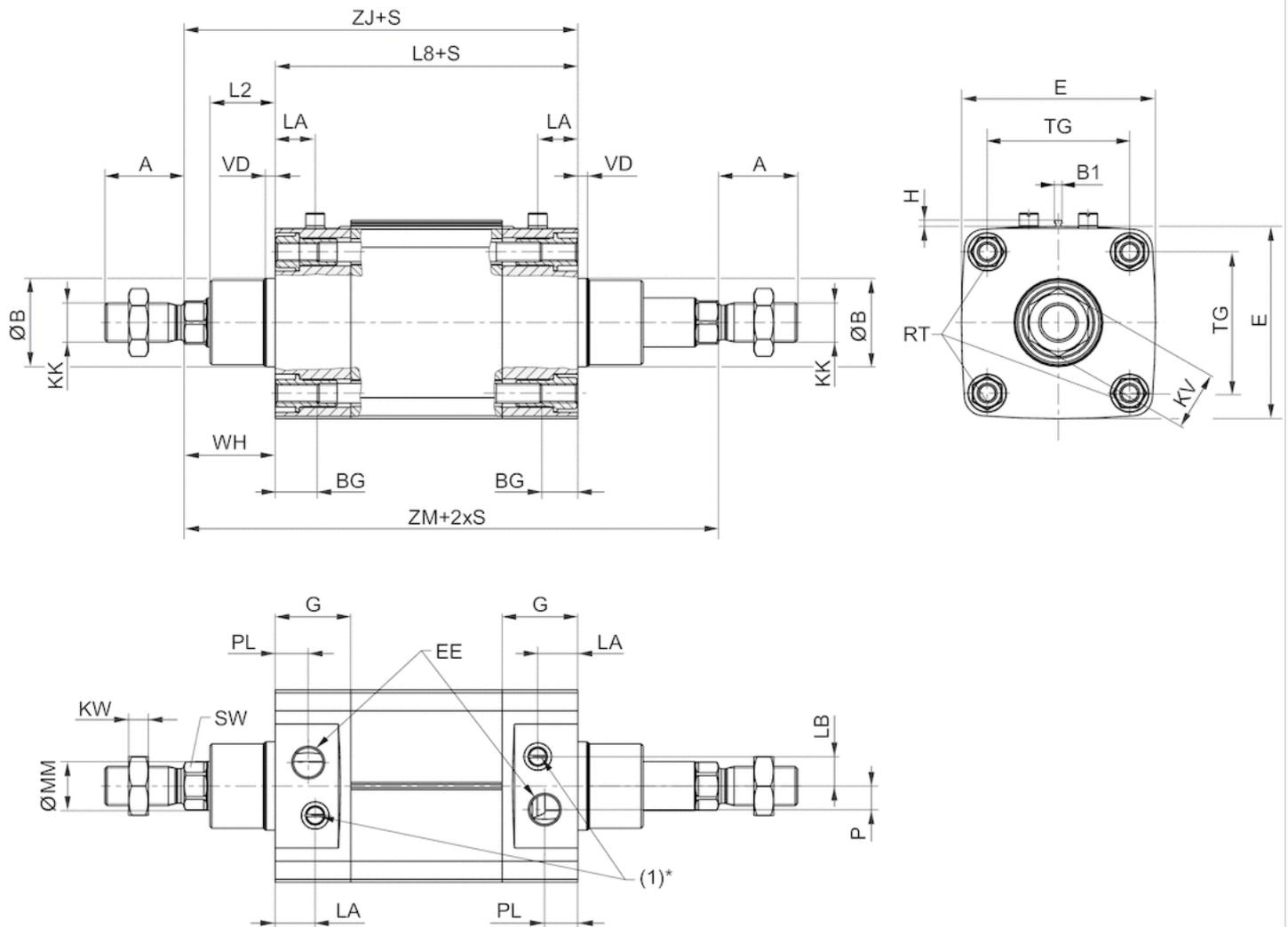
Abmessungen



$S = \text{Hub}$

* 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.

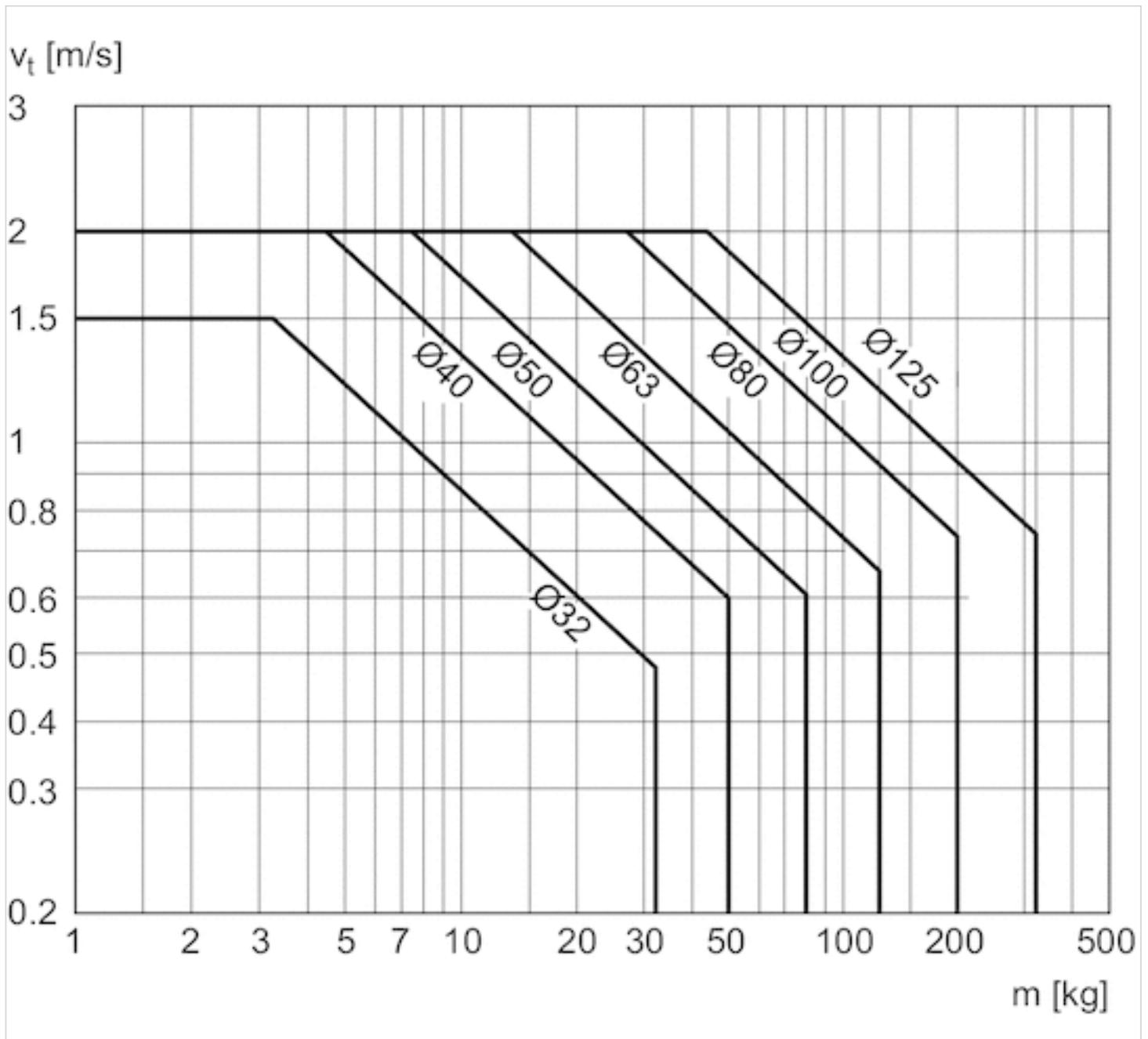
Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 max.
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38.25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38.25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-
100 mm	40	55	3.8	17	115.5	G1/2	42.25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13.5	45	-

Kolben-Ø	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32 mm	94 ±0,4	20.75	7	12	4	15.75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120	146
40 mm	105 ±0,7	22.75	8	16	5	16.75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135	165
50 mm	106 ±0,7	20	12	20	7.7	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143	180
63 mm	121 ±0,8	27.25	11	20	11	19.25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158	195
80 mm	128 ±0,8	20.25	15	25	12	16.75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174	220
100 mm	138 ±1	24.25	14	25	17	19.25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189	240
125 mm	160 ±1	25.5	4	32	27.5	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225	290

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

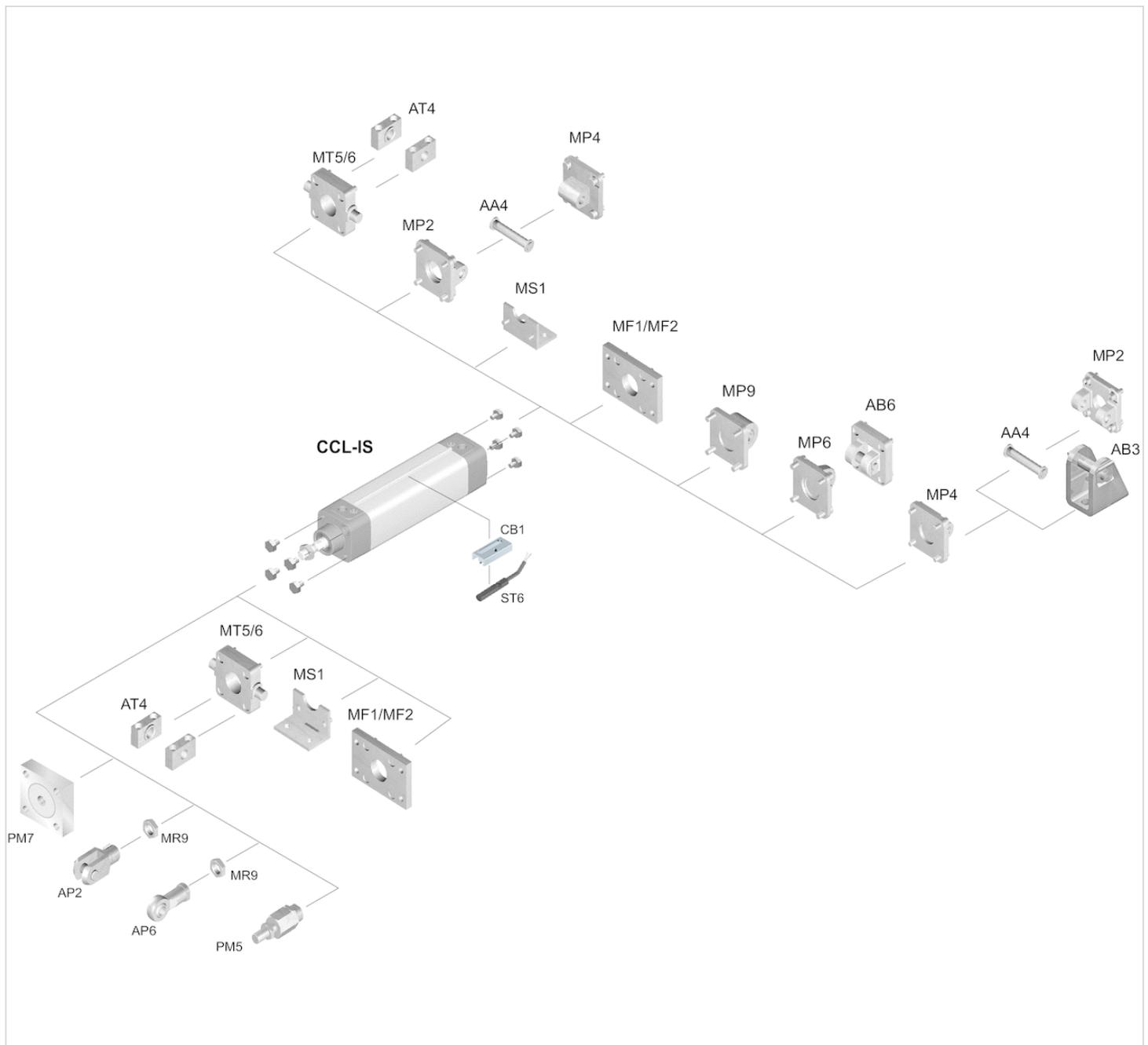


V = Geschwindigkeit [m/s]

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-MS

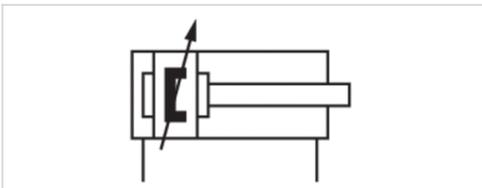
- Modulares Abstreifersystem
- ISO 15552
- Ø 32-125 mm



Normen

ISO 15552

Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den relevanten Datenblättern der Standard-Ausführung.

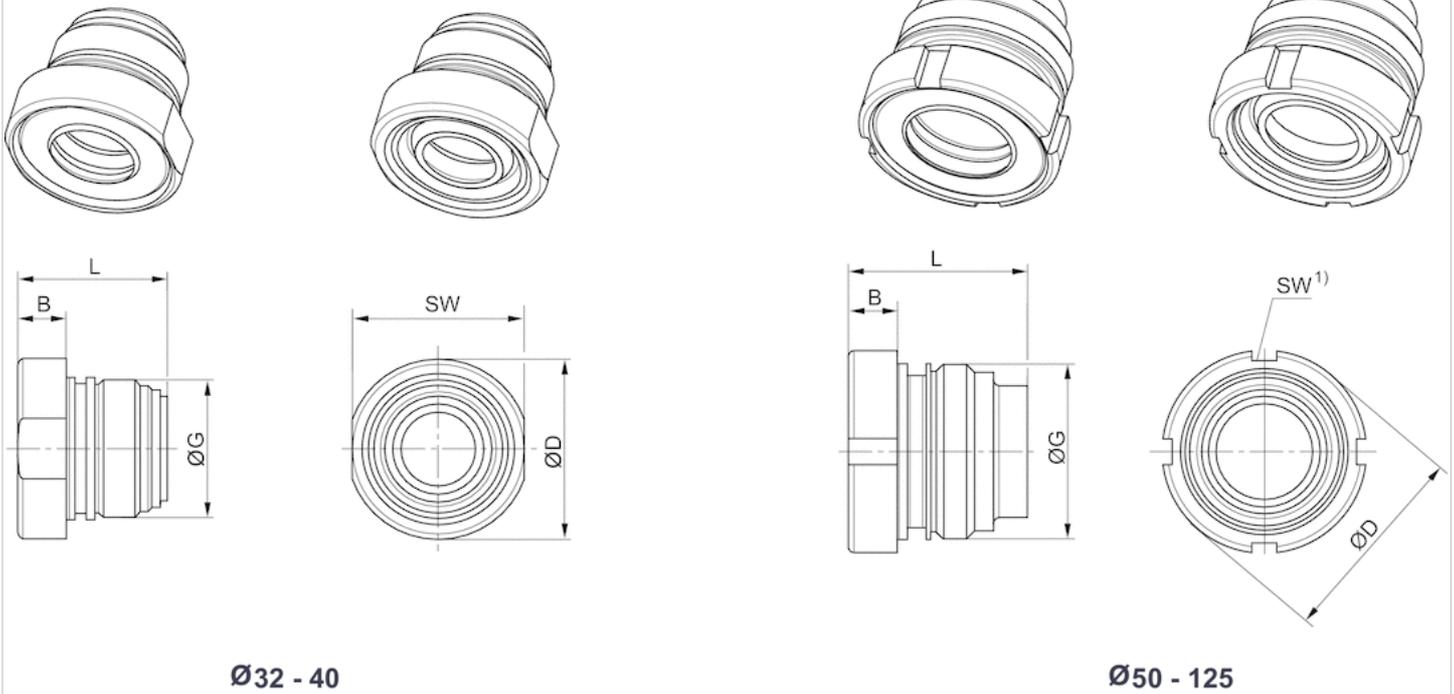


Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

Abmessungen

Kolben-Ø	32
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Polyester-Elastomer
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C ... + 80 °C

		40-125
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	Polyester-Elastomer
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	Messing
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C

	Fluor-Kautschuk
	Messing
	-10 °C ... + 120 °C

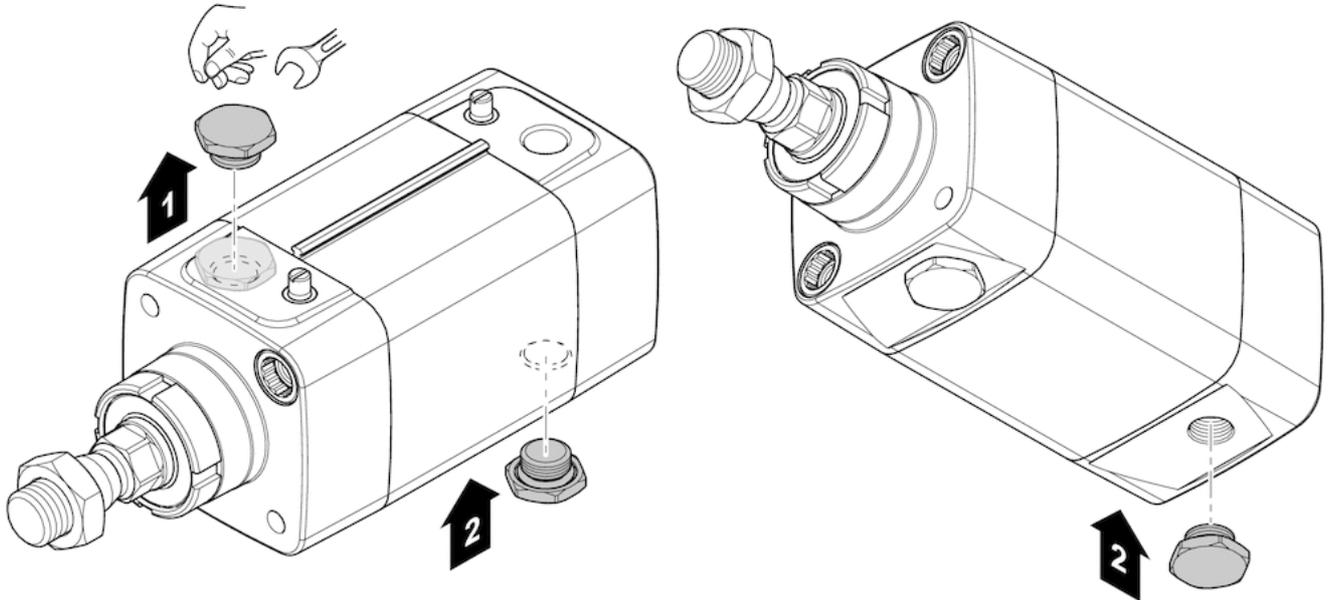
Abmessungen

Ø	B	ØD	G	L	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	45-50
125	12	57	M50x2	56	58-62

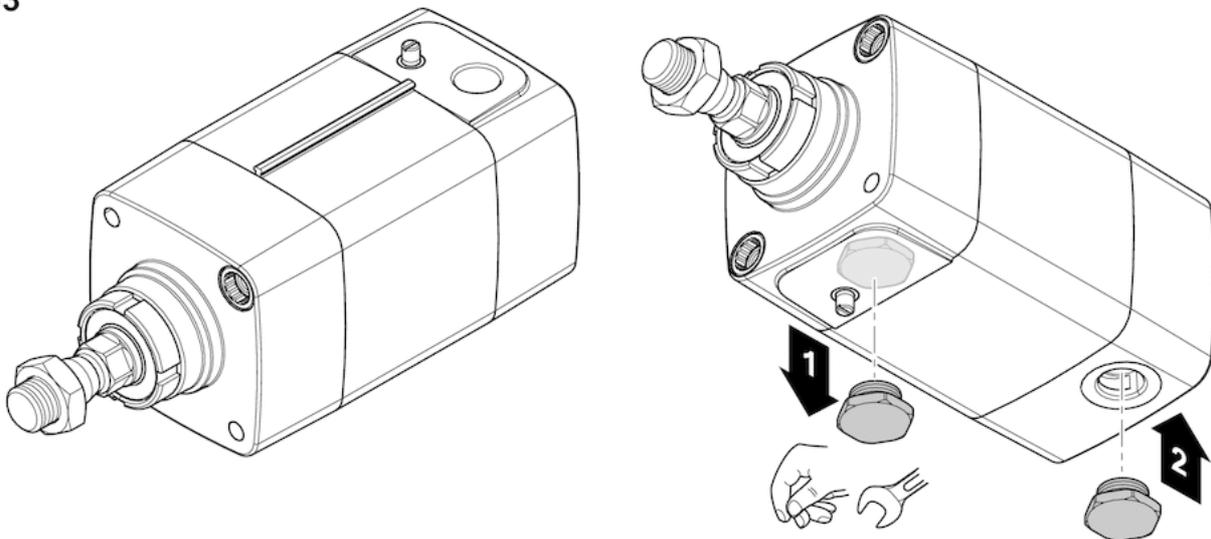
Abmessungen

Umbauoption einseitiger Anschluss (Anschlüsse am Boden/ BB) auf zweiseitiger Anschluss (Anschlüsse an Deckel und Boden/ AB)

D32 - 100

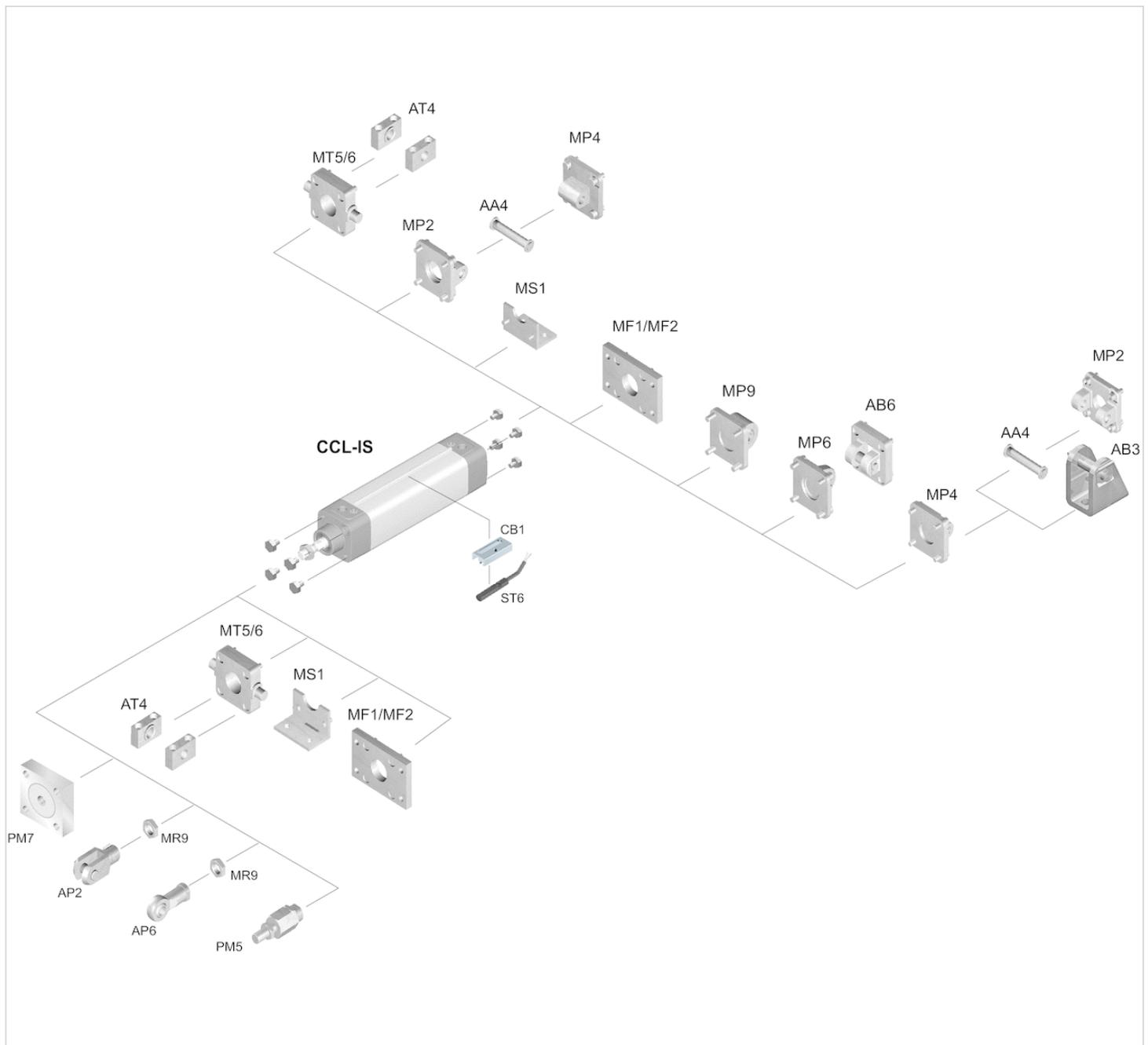


D63



Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

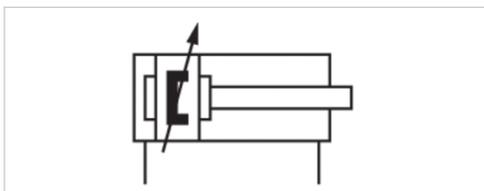
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

ISO 15552, Serie CCL-IS

- Trockenlaufabstreifer für erhöhte Lebensdauer im fettfreien Betrieb
- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- lebensmitteltauglich



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/m ³
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
Hub 25	R481609634	R481609645	R481609656	R481609667	R481609678	R481609689
50	R481609635	R481609646	R481609657	R481609668	R481609679	R481609690
80	R481609636	R481609647	R481609658	R481609669	R481609680	R481609691
100	R481609637	R481609648	R481609659	R481609670	R481609681	R481609692
125	R481609638	R481609649	R481609660	R481609671	R481609682	R481609693
160	R481609639	R481609650	R481609661	R481609672	R481609683	R481609694
200	R481609640	R481609651	R481609662	R481609673	R481609684	R481609695
250	R481609641	R481609652	R481609663	R481609674	R481609685	R481609696
320	R481609642	R481609653	R481609664	R481609675	R481609686	R481609697
400	R481609643	R481609654	R481609665	R481609676	R481609687	R481609698
500	R481609644	R481609655	R481609666	R481609677	R481609688	R481609699

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R481609700
50	R481609701
80	R481609702
100	R481609703
125	R481609704
160	R481609705
200	R481609706
250	R481609707
320	R481609708
400	R481609709
500	R481609710

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N	7731 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	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	0,036 kg	0,049 kg	0,065 kg	0,076 kg	0,081 kg	0,133 kg	0,127 kg
Hub max.	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.

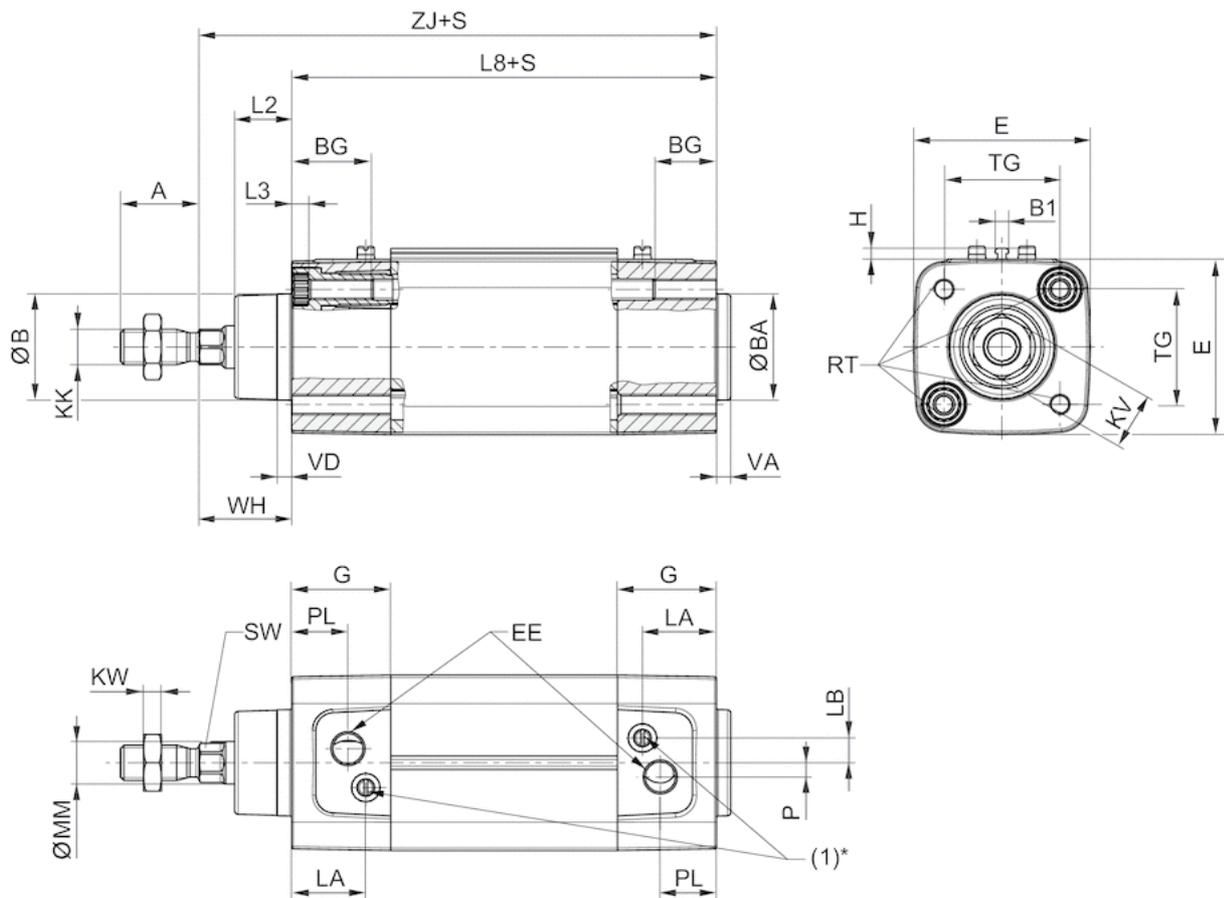
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

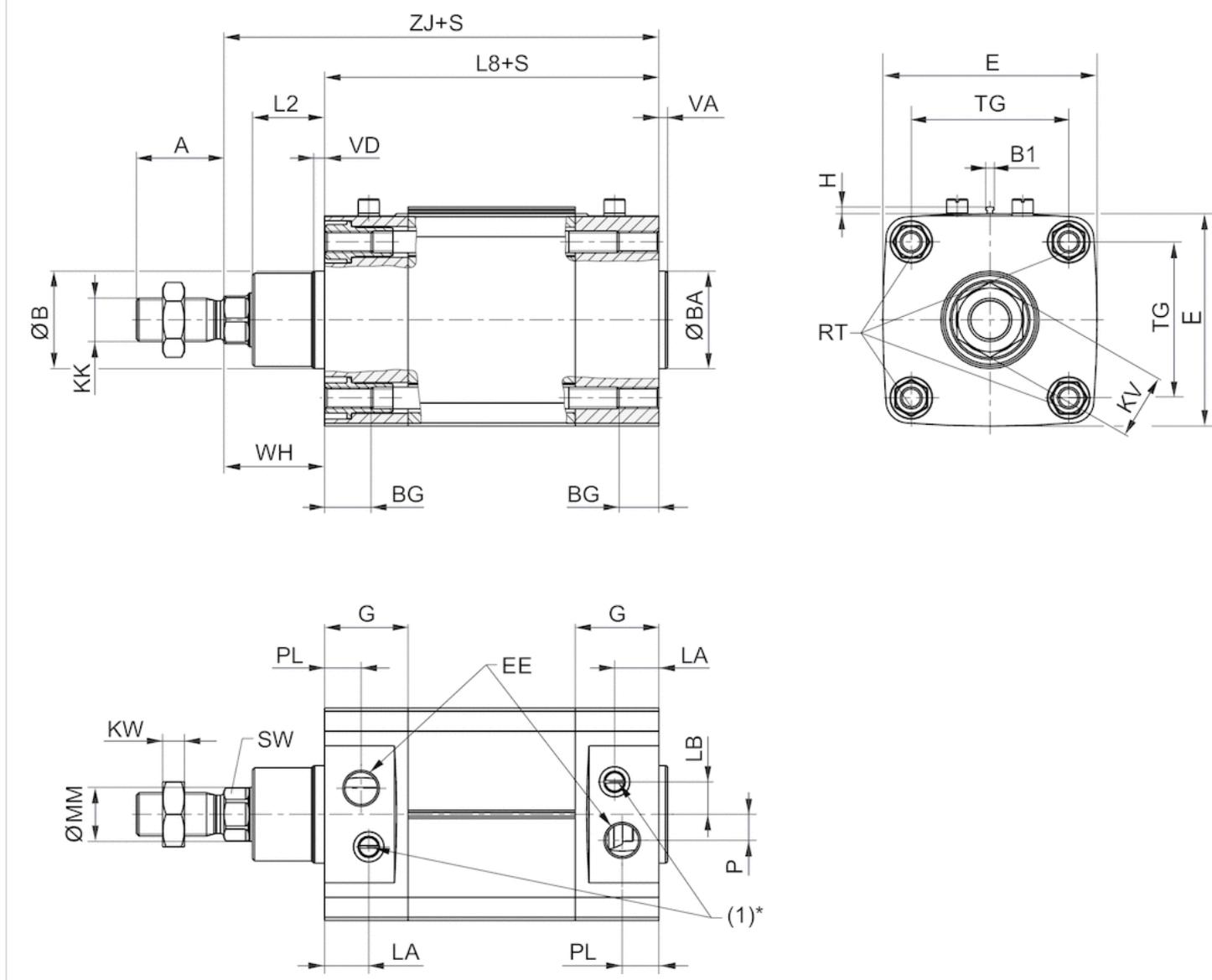
Ø 32 - 63



S=Hub

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

Ø80 - 125



S = Hub

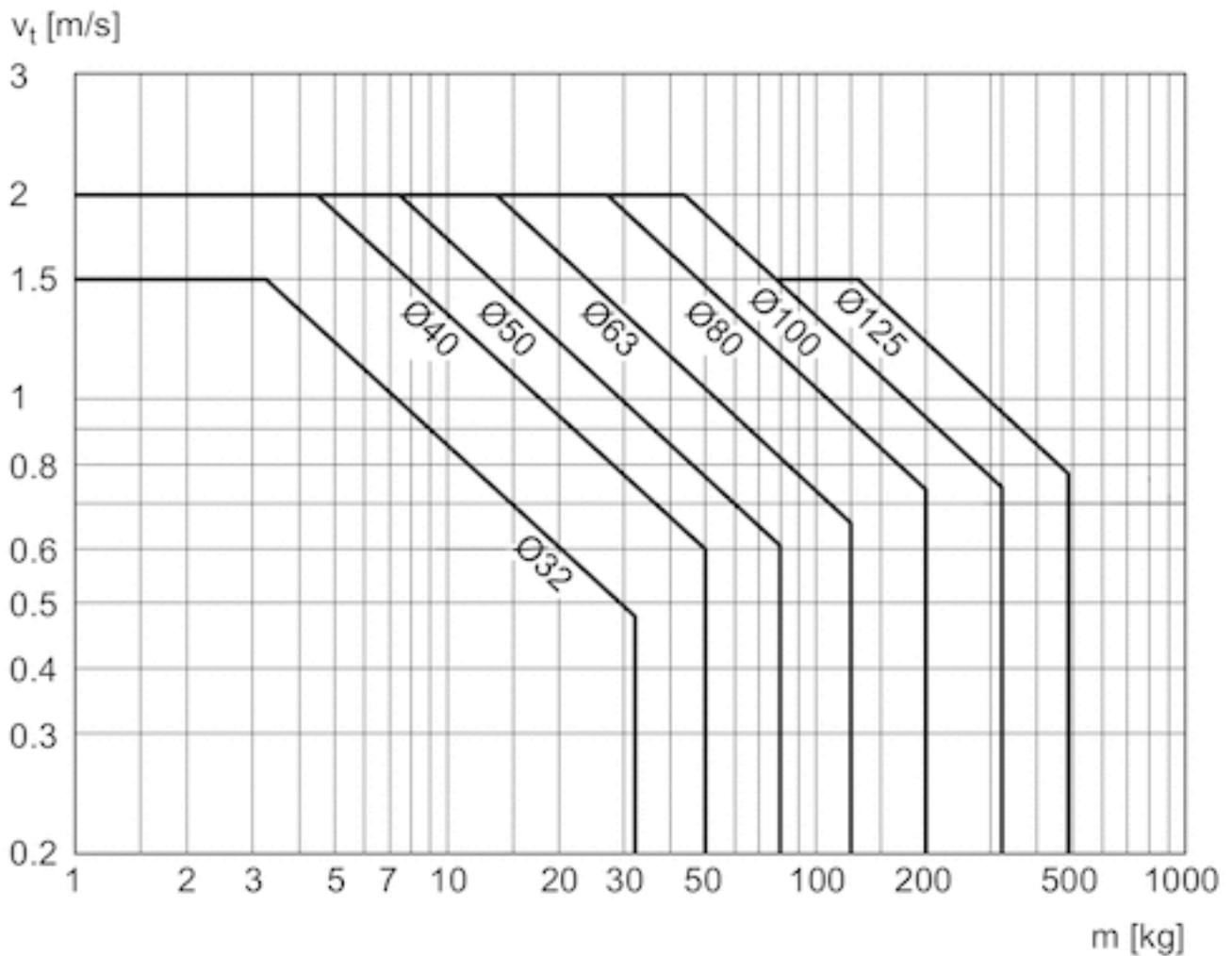
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 max.
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-
100 mm	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13,5	45	-

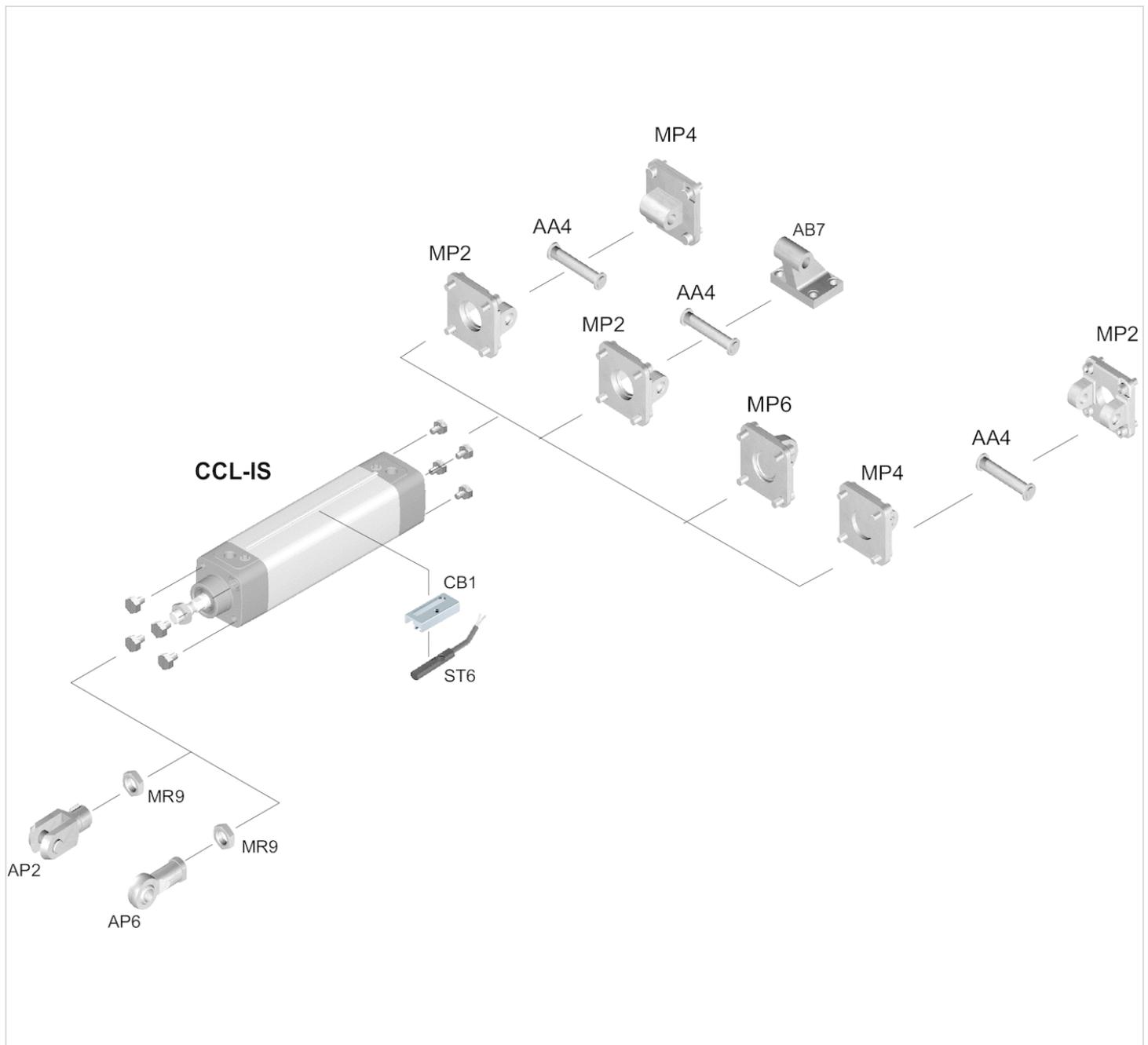
Kolben-Ø	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
32 mm	94 ±0,4	20,75	7	12	4	15,75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40 mm	105 ±0,7	22,75	8	16	5	16,75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50 mm	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63 mm	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80 mm	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100 mm	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125 mm	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Diagramme



Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

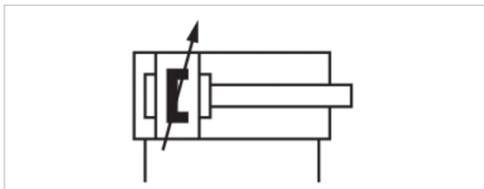
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

ISO 15552, Serie CCL-IS

- mit Schmiereinheit für eine konstante Befettung der Kolbenstange
- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
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
Hub 25	R481609711	R481609722	R481609733	R481609744	R481609755	R481609766
50	R481609712	R481609723	R481609734	R481609745	R481609756	R481609767
80	R481609713	R481609724	R481609735	R481609746	R481609757	R481609768
100	R481609714	R481609725	R481609736	R481609747	R481609758	R481609769
125	R481609715	R481609726	R481609737	R481609748	R481609759	R481609770
160	R481609716	R481609727	R481609738	R481609749	R481609760	R481609771
200	-	R481609728	R481609739	R481609750	R481609761	R481609772
250	R481609718	R481609729	R481609740	R481609751	R481609762	R481609773
320	R481609719	R481609730	R481609741	R481609752	R481609763	R481609774
400	R481609720	R481609731	R481609742	R481609753	R481609764	R481609775
500	R481609721	R481609732	R481609743	R481609754	R481609765	R481609776

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R481609777
50	R481609778
80	R481609779
100	R481609780
125	R481609781
160	R481609782
200	R481609783
250	R481609784
320	R481609785
400	R481609786
500	R481609787

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N	7731 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	0,66 kg	0,99 kg	1,48 kg	1,88 kg	3,41 kg	4,6 kg	7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,036 kg	0,049 kg	0,065 kg	0,076 kg	0,081 kg	0,133 kg	0,127 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2800 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412019487

Um die Lebensdauer der Schmiereinheit zu maximieren, füllen Sie das Fett nach empfohlenen Intervallen manuell nach.

Normale Umgebungsbedingungen: 2x/Jahr

Wöchentliche Reinigung des Zylinders/ der Anlage: 1x/Monat

Tägliche Reinigung des Zylinders/ der Anlage: 1x/Woche

Technische Informationen

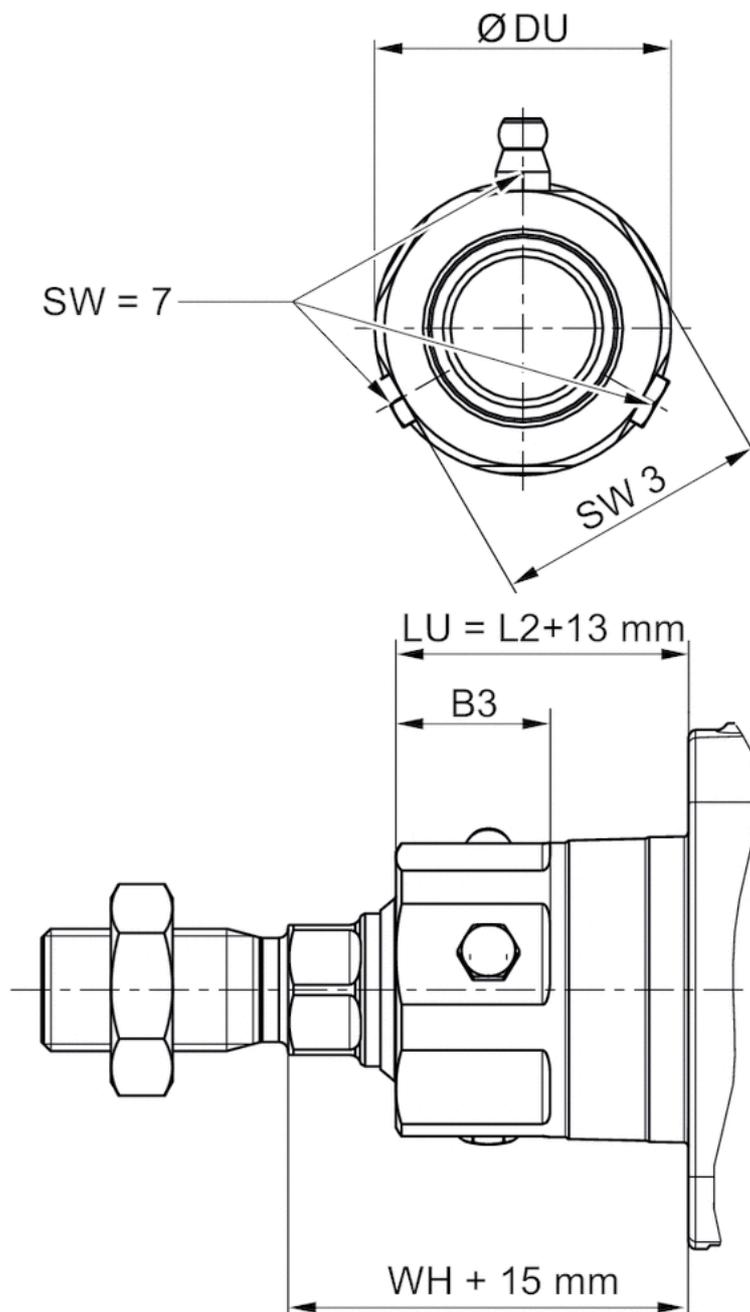
Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Schmiereinheit	Aluminium, eloxiert

Werkstoff

Fett

AGF (NSF-H1)

Abmessungen



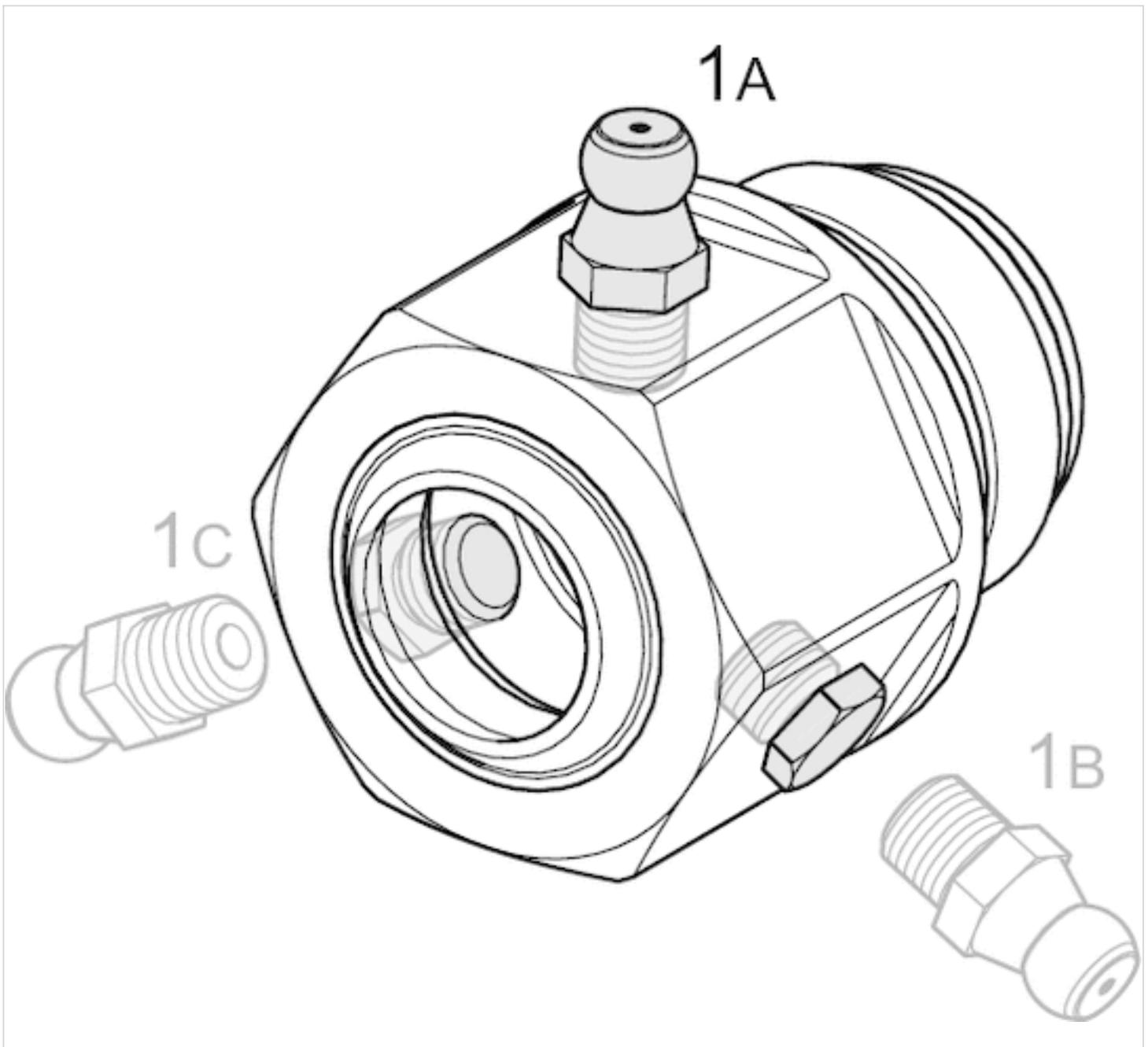
Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3	Ø DU	LU	L2	SW3	WH
R481609711	32 mm	6	27.5	29.25	16.25	24	26 ±1.4
R481609722	40 mm	20	34	31.25	18.25	30	30 ±1.4
R481609733	50 mm	20	38.5	38	25	36	37 ±1.4
R481609744	63 mm	20	38.5	38	25	36	37 ±1.8

Materialnummer	Kolben-Ø	B3	Ø DU	LU	L2	SW3	WH
R481609755	80 mm	21	44	46	33	41	46 ±1.8
R481609766	100 mm	21	44	49	36	41	51 ±1.8
R481609777	125 mm	23	57	58	45	50	65 ± 2.2

Abmessungen

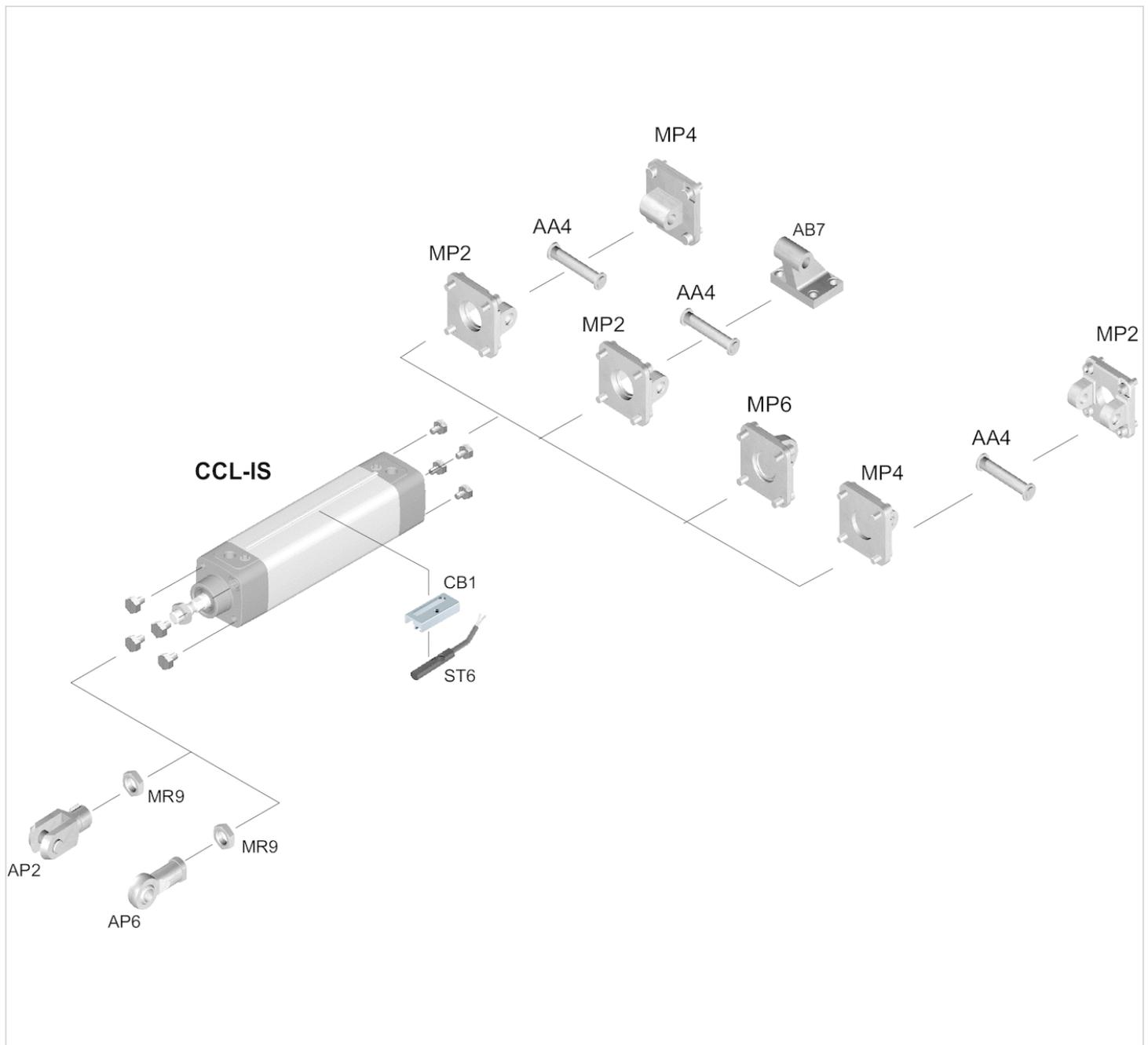
Mögliche Positionen des Schmiernippels



3 Positionen um je 120° versetzt.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

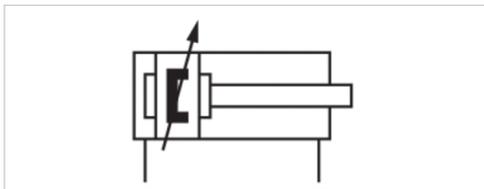
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

ISO 15552, Serie CCL-IS

- Besonders hohe Korrosionsbeständigkeit.
- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- lebensmitteltauglich



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/m ³
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
Hub 25	R481609799	R481609810	R481609821	R481609832	R481609843	R481609854
50	R481609800	R481609811	R481609822	R481609833	R481609844	R481609855
80	R481609801	R481609812	R481609823	R481609834	R481609845	R481609856
100	R481609802	R481609813	R481609824	R481609835	R481609846	R481609857
125	R481609803	R481609814	R481609825	R481609836	R481609847	R481609858
160	R481609804	R481609815	R481609826	R481609837	R481609848	R481609859
200	R481609805	R481609816	R481609827	R481609838	R481609849	R481609860
250	R481609806	R481609817	R481609828	R481609839	R481609850	R481609861
320	R481609807	R481609818	R481609829	R481609840	R481609851	R481609862
400	R481609808	R481609819	R481609830	R481609841	R481609852	R481609863
500	R481609809	R481609820	R481609831	R481609842	R481609853	R481609864

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R481609865
50	R481609866
80	R481609867
100	R481609868
125	R481609869
160	R481609870
200	R481609871
250	R481609872
320	R481609873
400	R481609874
500	R481609875

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N	7224 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N	7731 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	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	0,036 kg	0,049 kg	0,065 kg	0,076 kg	0,081 kg	0,133 kg	0,127 kg
Hub max.	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.

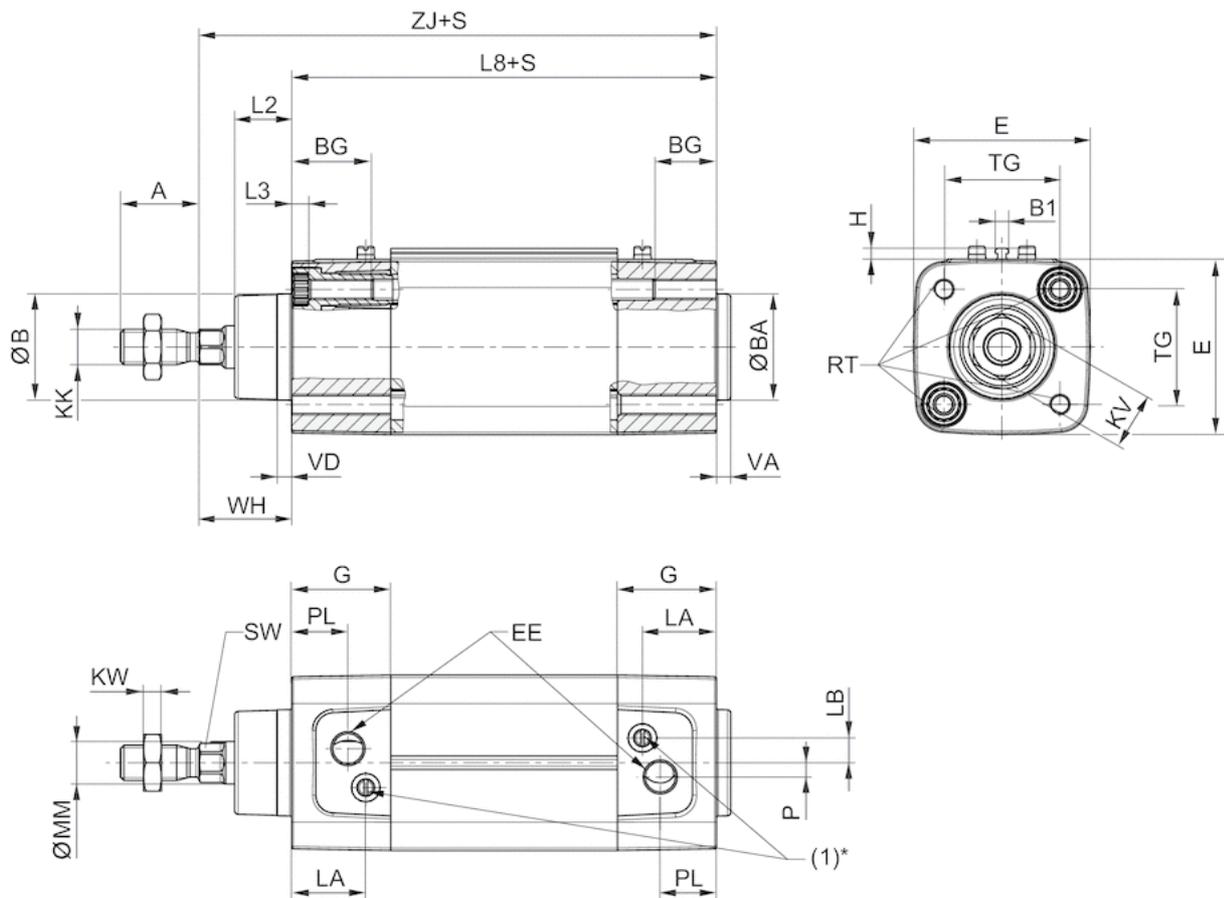
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester
Zuganker	Nichtrostender Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

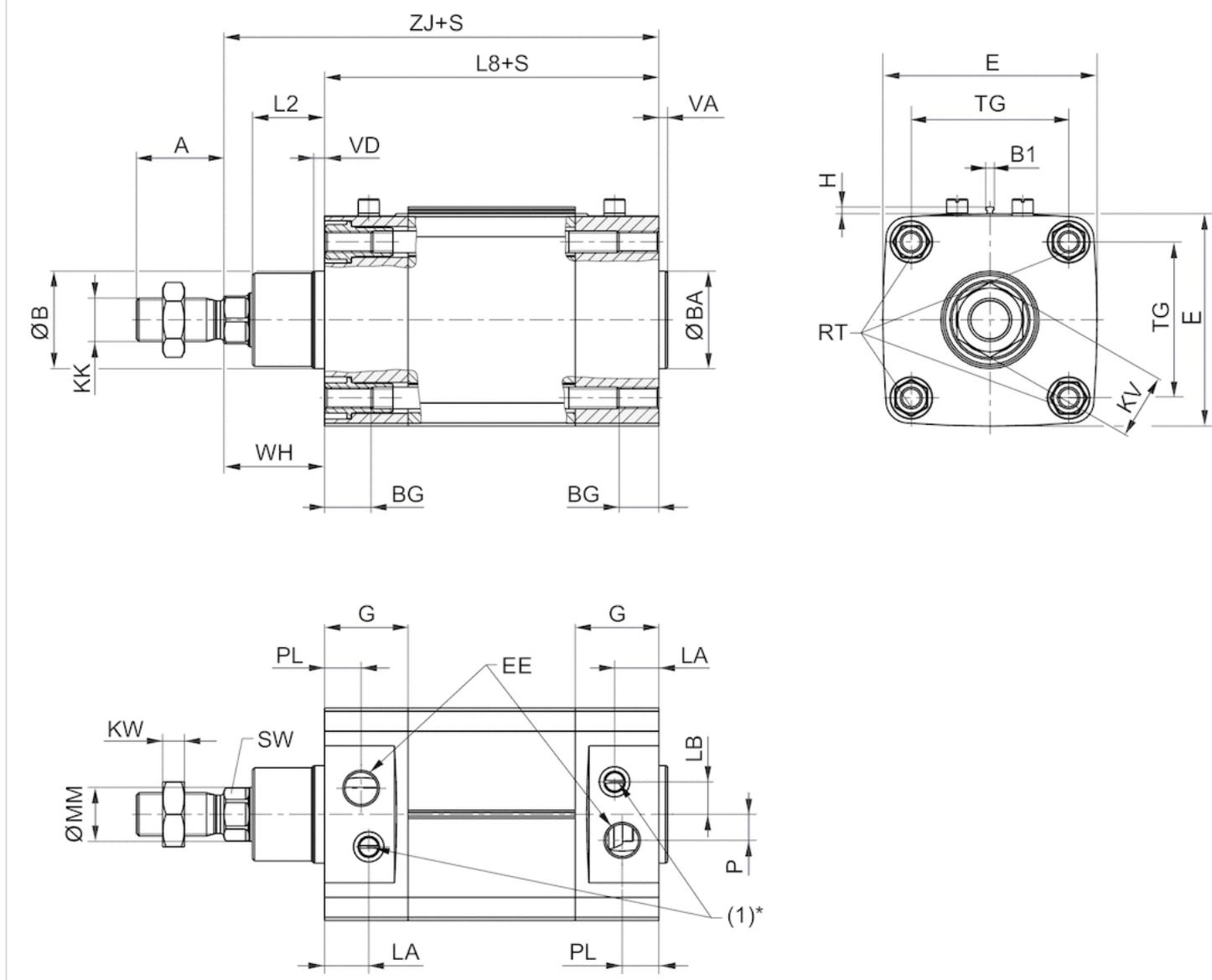
Ø 32 - 63



S=Hub

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

Ø80 - 125



S = Hub

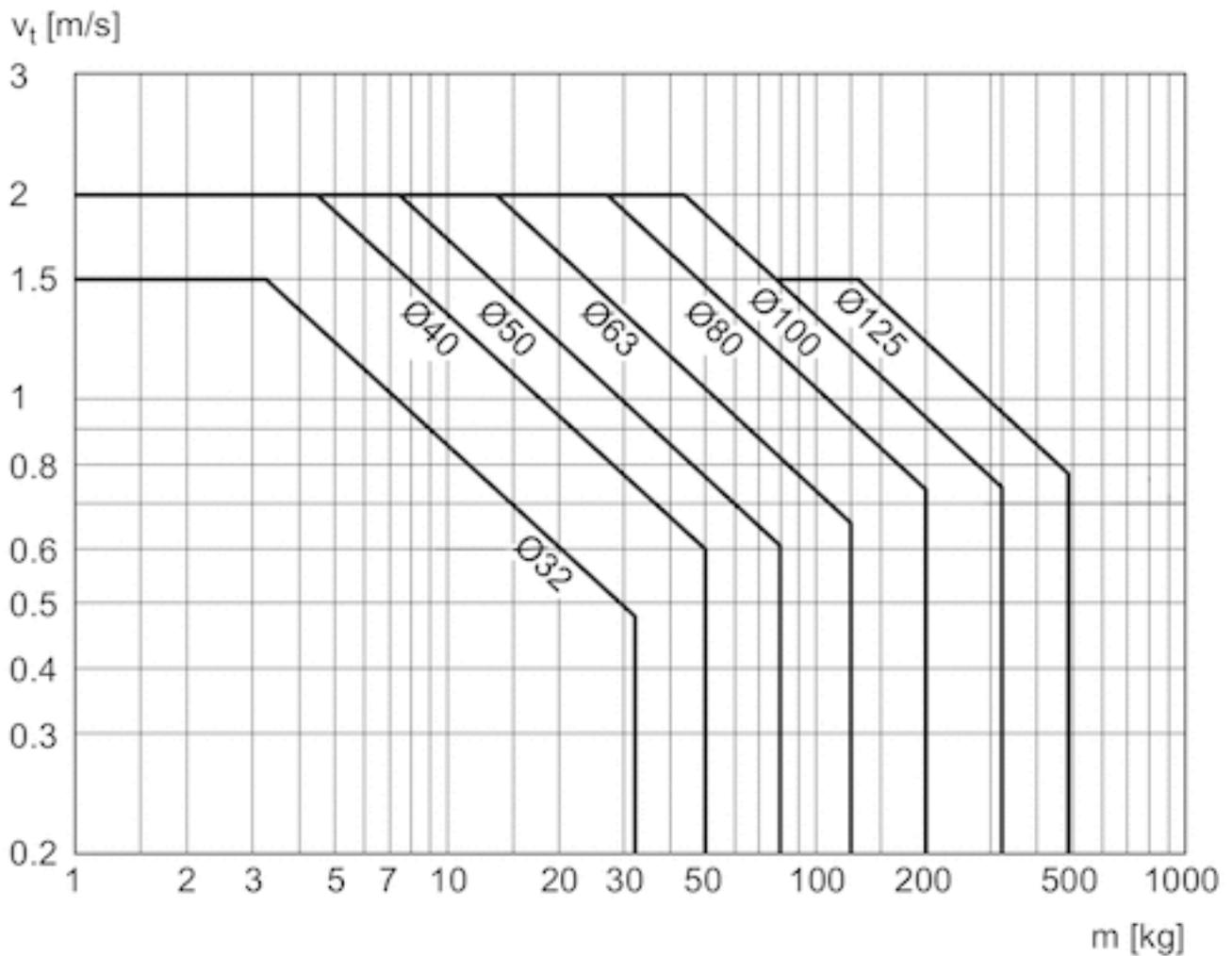
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Abmessungen

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV	KW	L2	L3 max.
32 mm	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16	5	16	5
40 mm	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18	6	18.25	5
50 mm	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
63 mm	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24	8	25	5
80 mm	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30	10	33	-
100 mm	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30	10	36	-
125 mm	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41	13,5	45	-

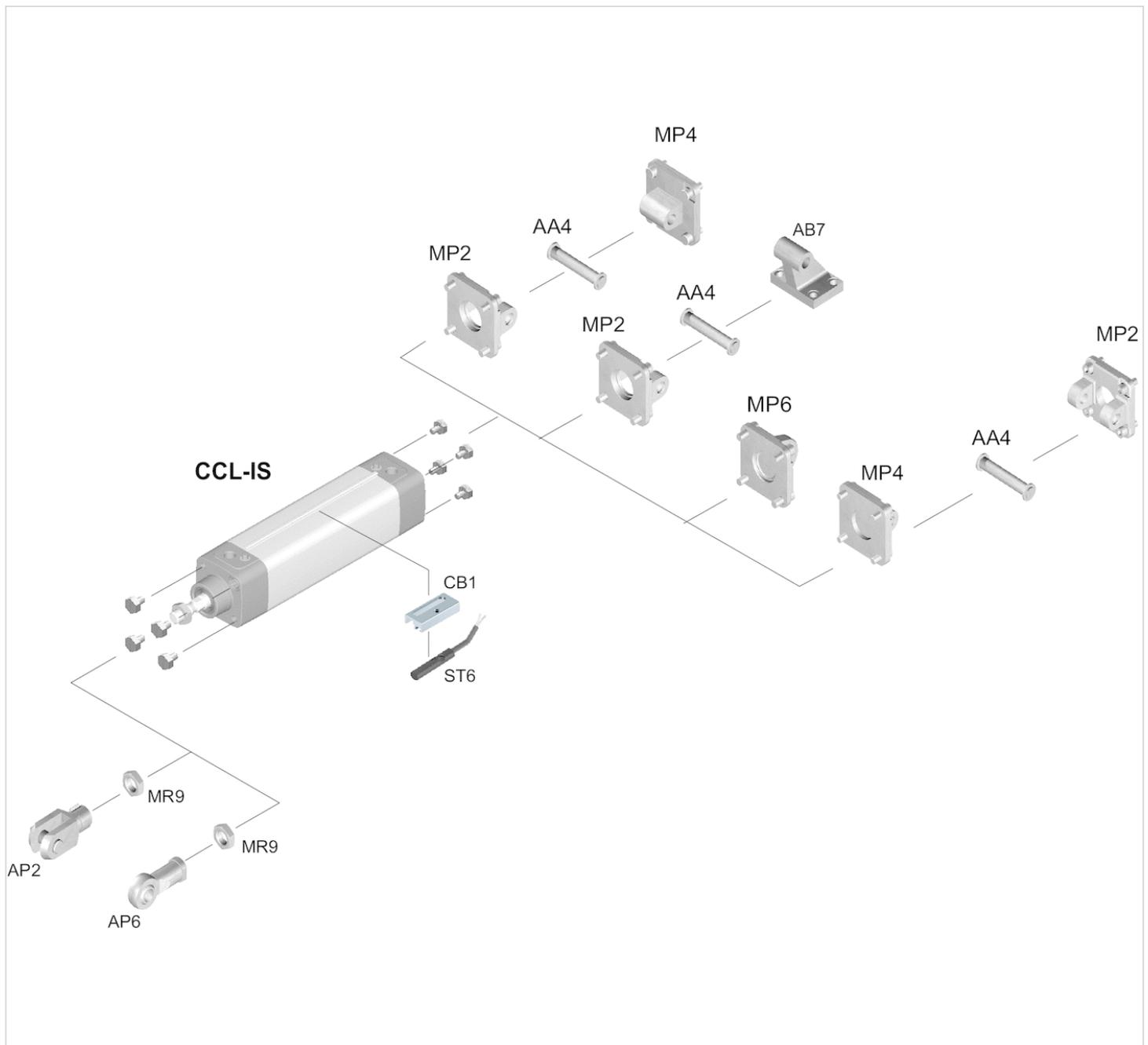
Kolben-Ø	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
32 mm	94 ±0,4	20,75	7	12	4	15,75	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40 mm	105 ±0,7	22,75	8	16	5	16,75	M6	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50 mm	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63 mm	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80 mm	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100 mm	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125 mm	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Diagramme



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 MP2, Serie CM1

- Korrosionsbeständige Ausführung, Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen
Gewicht

ISO 15552
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

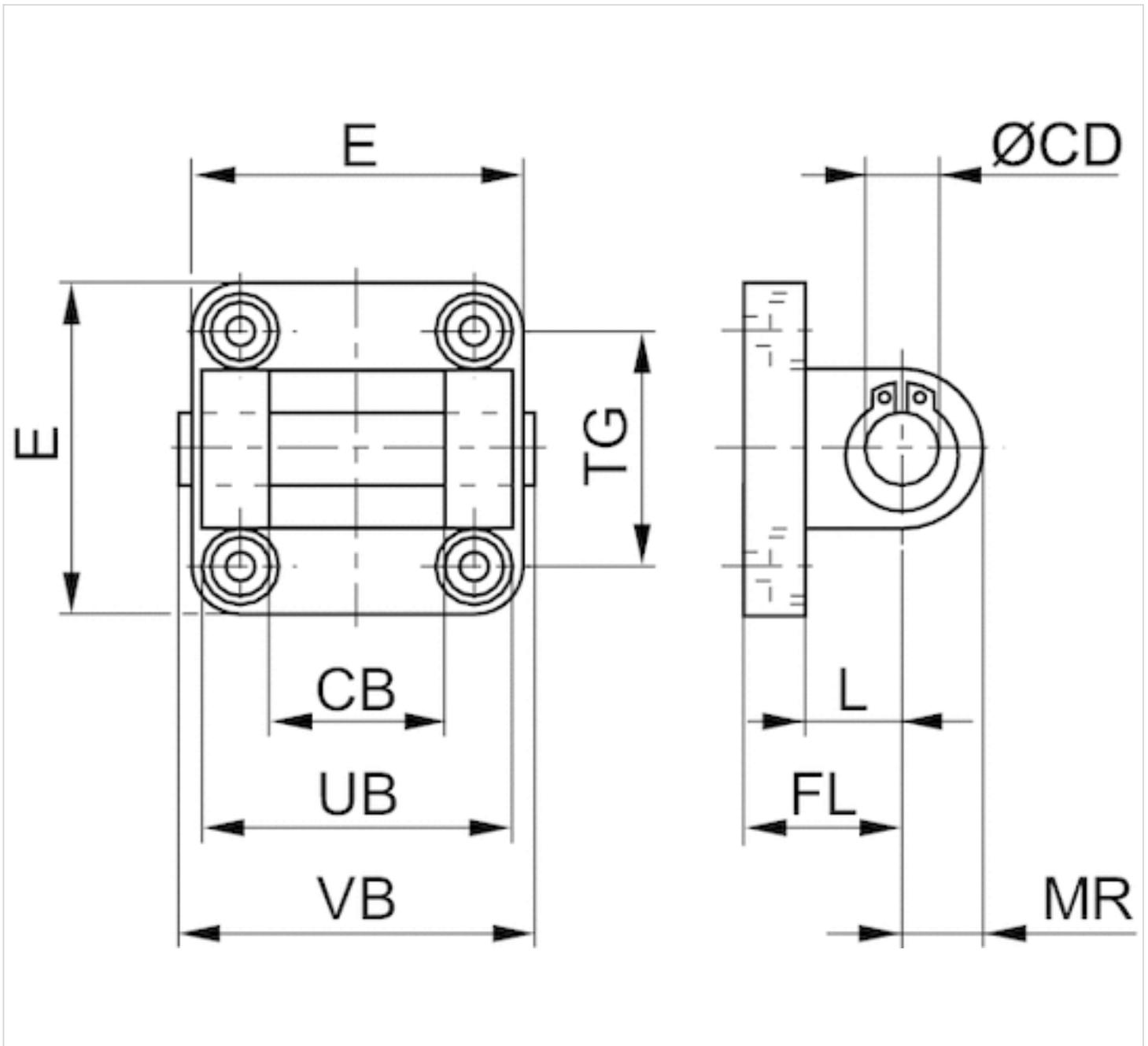
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Gewicht
3682903590	32 mm	10 mm	0,107 kg
3682904590	40 mm	12 mm	0,157 kg
3682905590	50 mm	12 mm	0,232 kg
3682906590	63 mm	16 mm	0,345 kg
3682908590	80 mm	16 mm	0,574 kg
3682910590	100 mm	20 mm	0,88 kg
R412025571	125 mm	20 mm	1,72 kg

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 max.	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG
3682903590	26	10	47	22 ±0,2	12	10	45	50	32,5 ±0,2
3682904590	28	12	54	25 ±0,2	15	12	52	57	38,0 ±0,2
3682905590	32	12	65	27 ±0,2	15	12	60	65	46,5 ±0,2
3682906590	40	16	75	32 ±0,2	20	15	70	76	56,5 ±0,2
3682908590	50	16	94	36 ±0,2	20	17	90	96	72,0 ±0,2
3682910590	60	20	112	41 ±0,2	25	21	110	117	89,0 ±0,2
R412025571	70	25	138	50	30	26	130	140	110,0 ±0,3

Bolzen AA4, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen
Gewicht

Siehe Tabelle unten
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

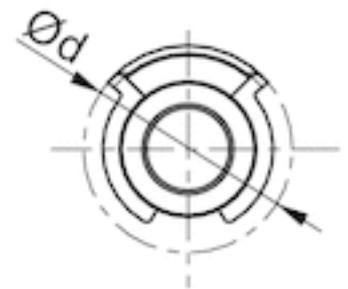
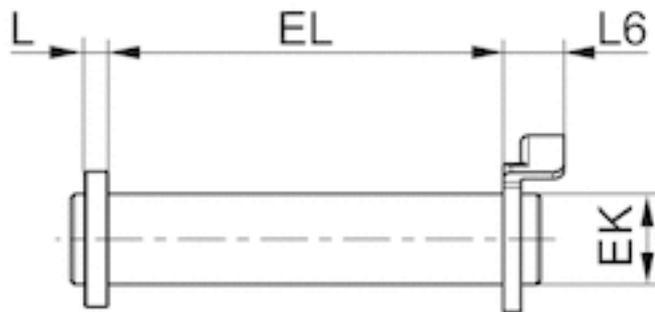
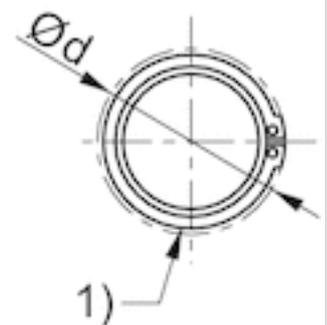
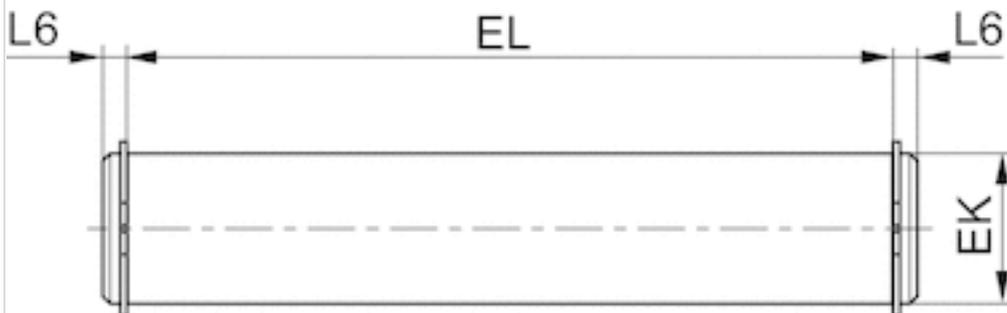


Fig. 2



1) Sicherungsring DIN 471

Abmessungen

Materialnummer	Kolben- \varnothing	Abb.	$\varnothing d$ max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120020	32 mm	Fig. 1	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
1823120021	40 mm	Fig. 1	22	12	52.2 +0,3	4	9
1823120022	50 mm	Fig. 1	22	12	60.2 +0,3	4	9
1823120023	63 mm	Fig. 1	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
1823120024	80 mm	Fig. 1	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
1823120025	100 mm	Fig. 1	38	20	110.2 +0,3	5	11

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
5236000092	125 mm	Fig. 2	34.2	25	132 +0,5	-	3.75

Gegenlager, Serie MP4-HD

- Korrosionsbeständige Ausführung, geeignet für robuste Maschinenbauanwendungen, für Gabelbefestigung MP2 und AB3
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

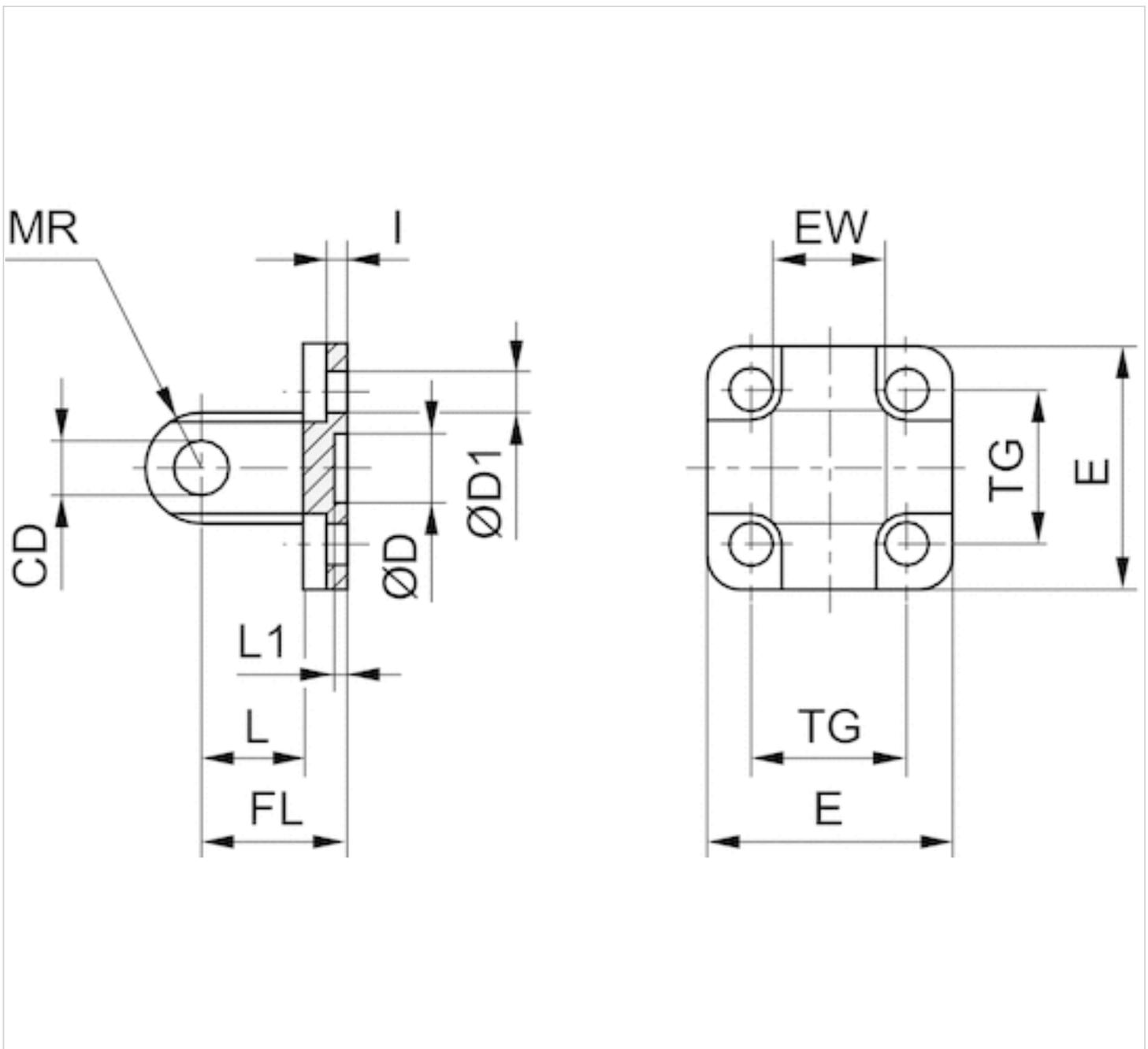
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
R412027813	32 mm	10 mm
R412027814	40 mm	12 mm
R412027815	50 mm	12 mm
R412027816	63 mm	16 mm
R412027817	80 mm	16 mm
R412027818	100 mm	20 mm
R412027819	125 mm	25 mm

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) eloxiert
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0.2	I ±0.5	L min.
R412027813	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
R412027814	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
R412027815	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
R412027816	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
R412027817	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
R412027818	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
R412027819	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.2/-0.6	50	10	30

Materialnummer	L1 min.	MR max.	TG
R412027813	4.5	10	32.5 ±0.2
R412027814	4.5	12	38 ±0.2
R412027815	4.5	12	46.5 ±0.2
R412027816	4.5	16	56.5 ±0.2
R412027817	4.5	16	72 ±0.2
R412027818	4.5	20	89 ±0.2
R412027819	7	26	110 ±0.3

Lagerbock AB7-HD, Serie CM1

- Korrosionsbeständige Ausführung, geeignet für robuste Maschinenbauanwendungen, mit starrem Lager
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 1016 50 63 80 100 125 mm



Normen

ISO 15552

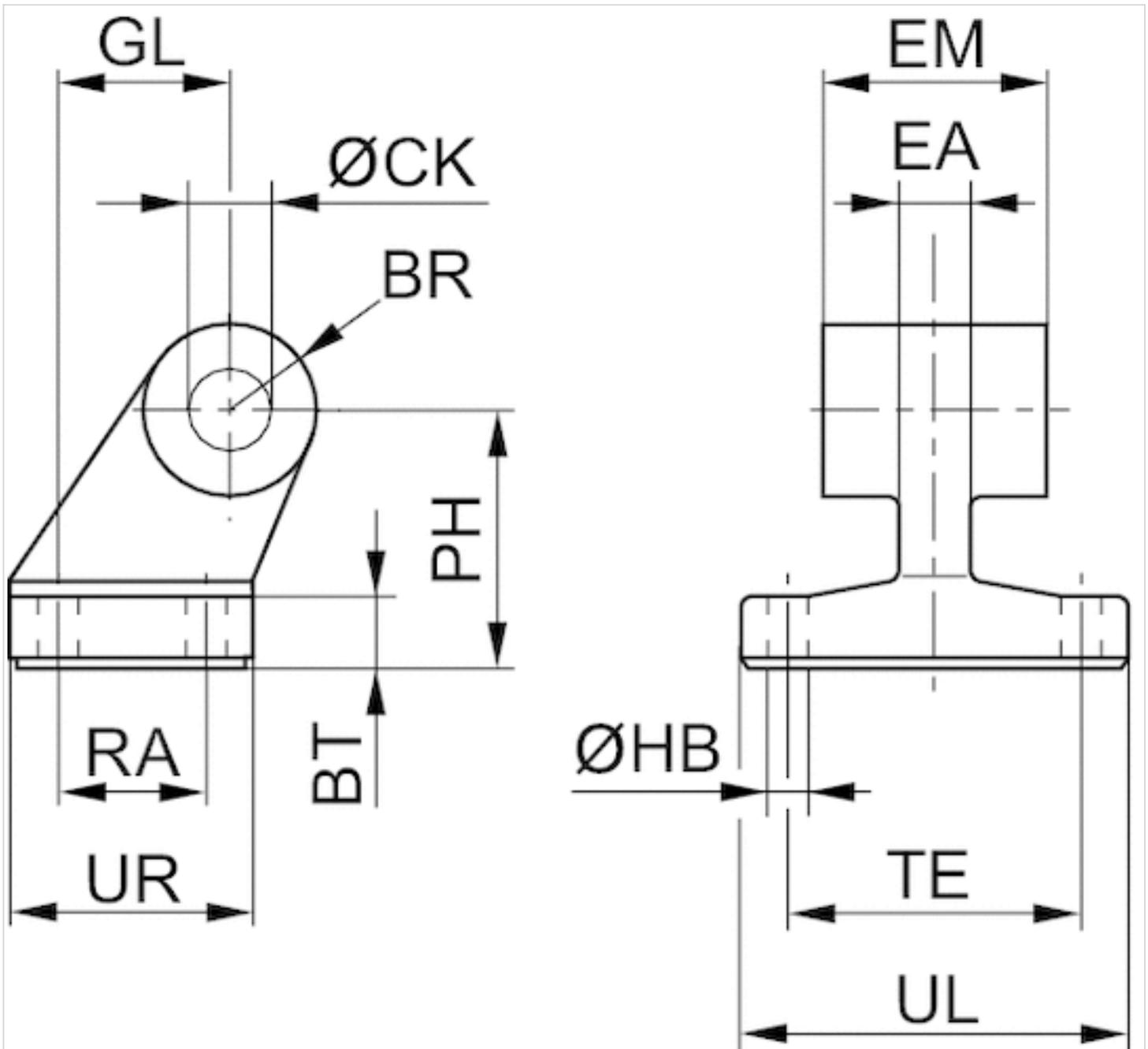
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
R412027820	32 mm	10 mm
R412027821	1016 mm	12 mm
R412027822	50 mm	12 mm
R412027823	63 mm	16 mm
R412027824	80 mm	16 mm
R412027825	100 mm	20 mm
R412027826	125 mm	635 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK	Ø HB	EM	GL	EA	PH	RA	TE	UL	UR
R412027820	32 mm	10	8	10	6,6	26	21	10	32	18	38	51	31
R412027821	1016 mm	11	10	12	6,6	28	24	12	36	22	41	54	35
R412027822	50 mm	13	12	12	9	32	33	16	45	30	50	65	45
R412027823	63 mm	15	12	16	9	40	37	16	50	35	52	67	50
R412027824	80 mm	15	14	16	11	50	47	20	63	40	66	86	60
R412027825	100 mm	19	15	20	11	60	55	20	71	50	76	96	70
R412027826	125 mm	22,5	20	25	14	70	70	30	90	60	94	124	90

Gegenlager MP6, Serie CM1

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



Normen
Gewicht

Siehe Tabelle unten
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Normierung
3663602000	25 mm	10 mm	ISO 21287
2798060320	32 mm	10 mm	ISO 15552
2798060400	40 mm	12 mm	ISO 15552
R412025637	50 mm	16 mm	ISO 15552
2798060630	63 mm	16 mm	ISO 15552
R412025638	80 mm	20 mm	ISO 15552
2798061000	100 mm	20 mm	ISO 15552
R412025572	125 mm	30 mm	ISO 15552

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Lager Innenring
3663602000	Aluminium, eloxiert	Edelstahl
2798060320	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
2798060400	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
R412025637	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
2798060630	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
R412025638	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
2798061000	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl
R412025572	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	Edelstahl

Materialnummer	Werkstoff Lager Außenring	Gewicht
3663602000	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,1 kg
2798060320	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,1 kg
2798060400	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,1 kg
R412025637	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,2 kg
2798060630	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,4 kg
R412025638	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,5 kg

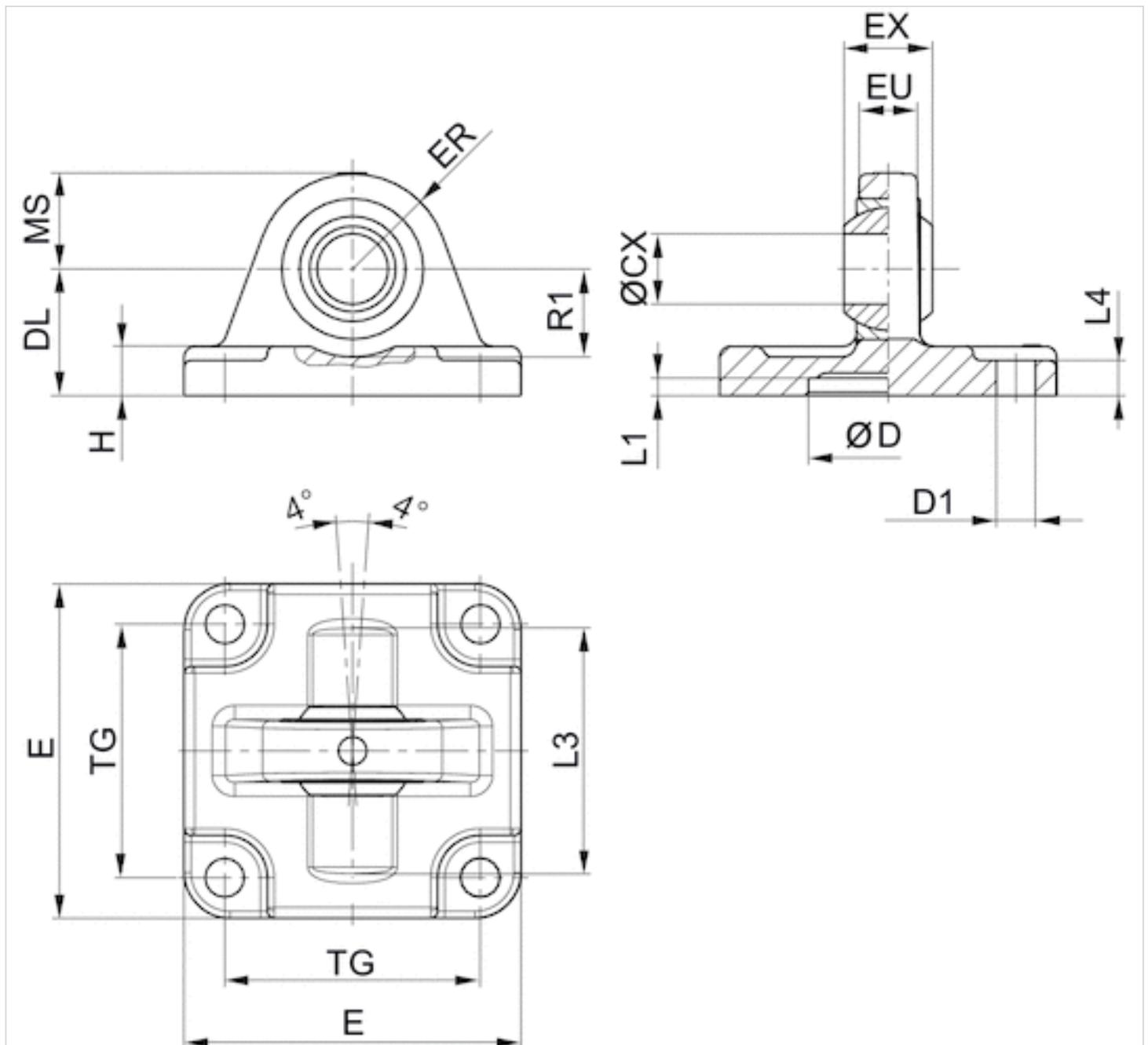
Materialnummer	Werkstoff Lager Außenring	Gewicht
2798061000	Edelstahl mit PTFE-Schicht	0,9 kg
R412025572	Edelstahl mit PTFE-Schicht	1,46 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium, eloxiert Aluminium (geschmiedet und eloxiert)
Schrauben	Nichtrostender Stahl
Lager	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
3663602000	25 mm	10	18	5,5	20	40	9	14	8	6
2798060320	32 mm	10	30	6,6	22	46	14	17	12,5	6.5
2798060400	40 mm	12	35	6,6	25	52	16	20	12	8
R412025637	50 mm	16	40	9	27	64	21	22	14	9
2798060630	63 mm	16	45	9	32	74	21	25	15	11
R412025638	80 mm	20	45	11	36	94	25	30	17	12
2798061000	100 mm	20	55	11	41	114	25	32	20	15
R412025572	125 mm	30	60	13,5	50	138	37	-	25	-

Materialnummer	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
3663602000	3	-	3	14	-	26
2798060320	4.5	-	5,5	15,5	16,5	32,5
2798060400	4.5	-	5,5	18	19,5	38
R412025637	4.5	48	6,5	21	19	46,5
2798060630	4,5	-	6,5	23	25,5	56,5
R412025638	4.5	70	10	28	24	72
2798061000	4,5	-	10	30	31	89
R412025572	7	-	10	40	32	110 ±0,3

Gabelbefestigung AB3, Serie CM1

- geeigneter Kolben-Ø 20, 25 32 mm



Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-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

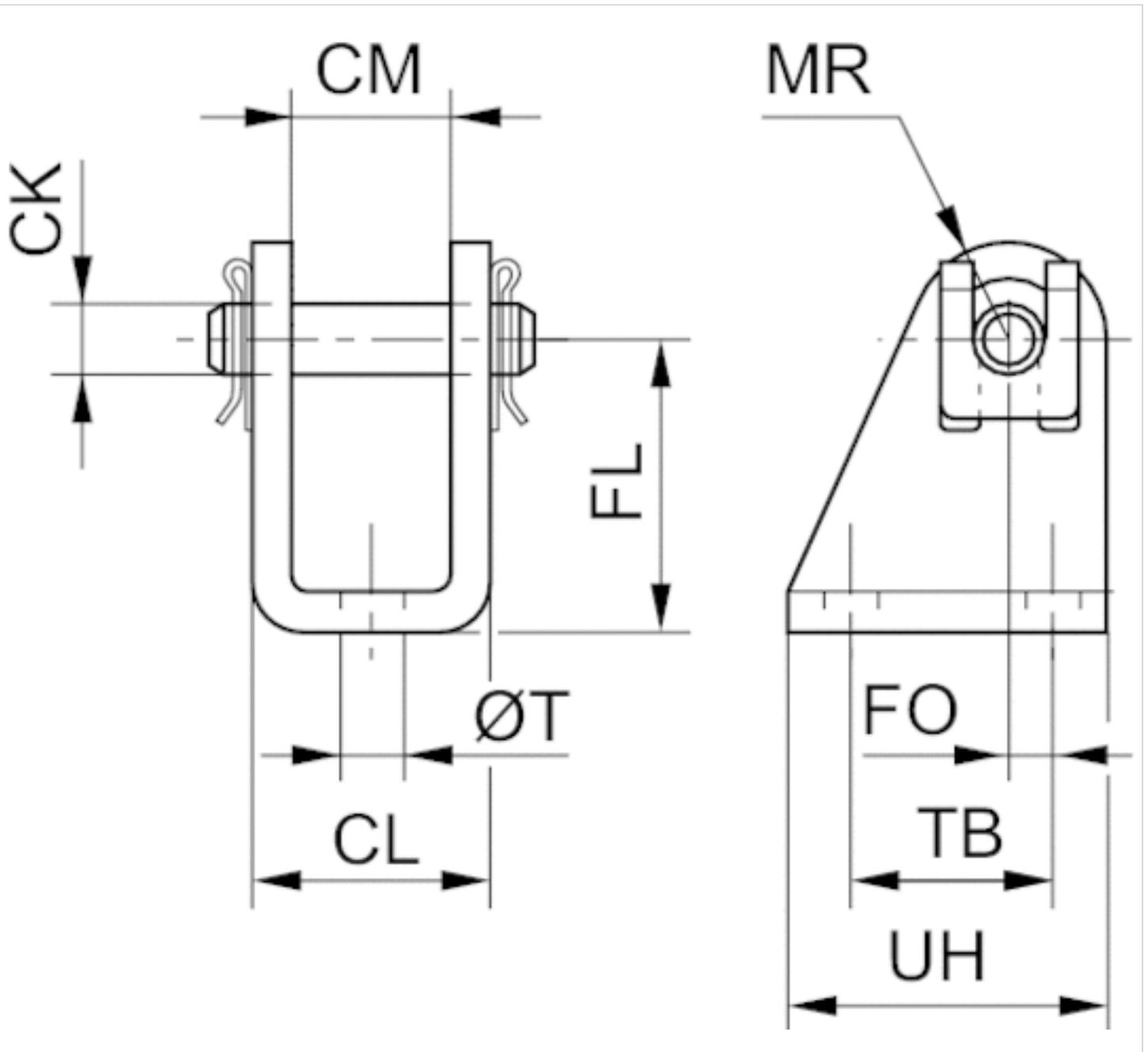
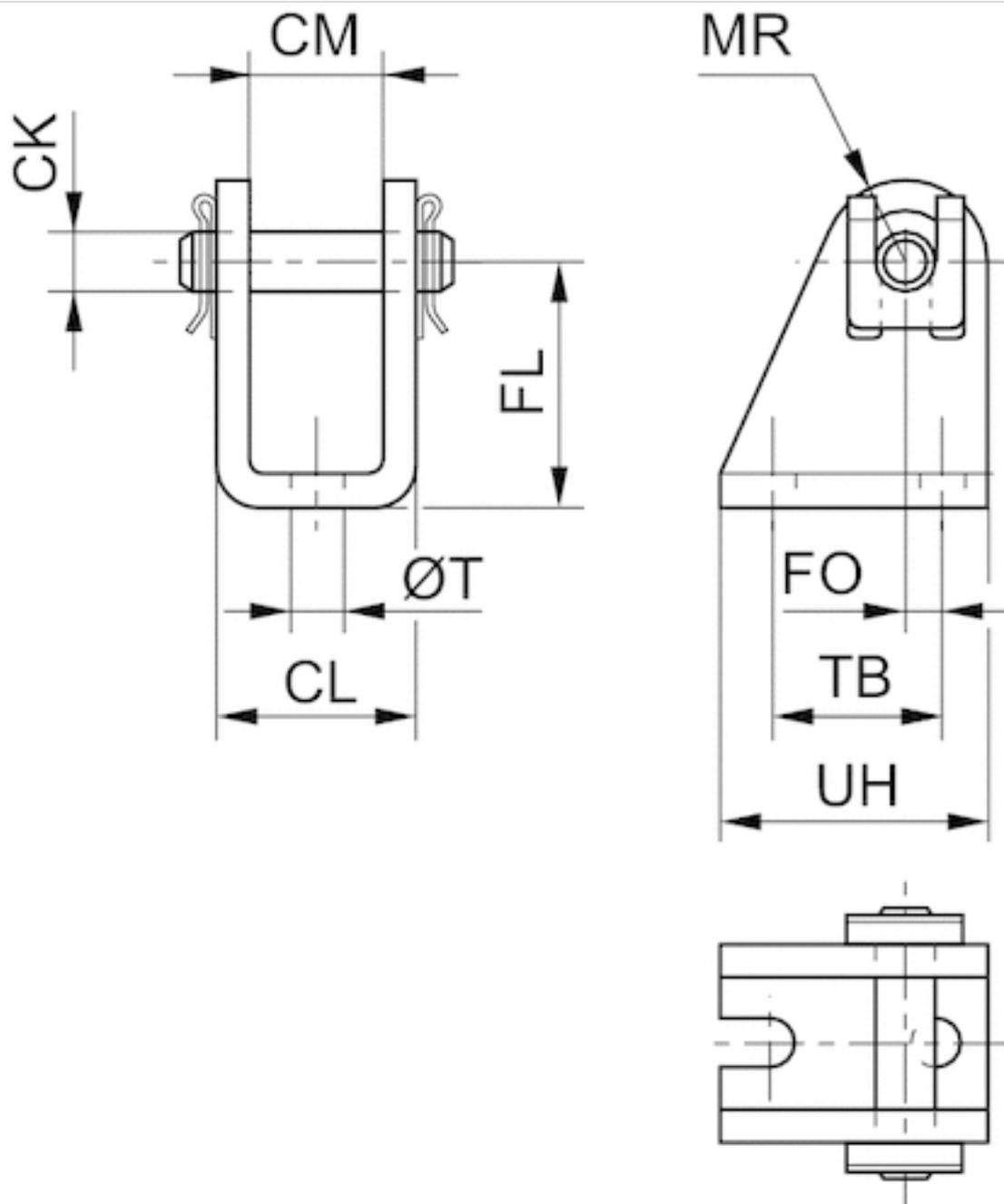


Fig. 2

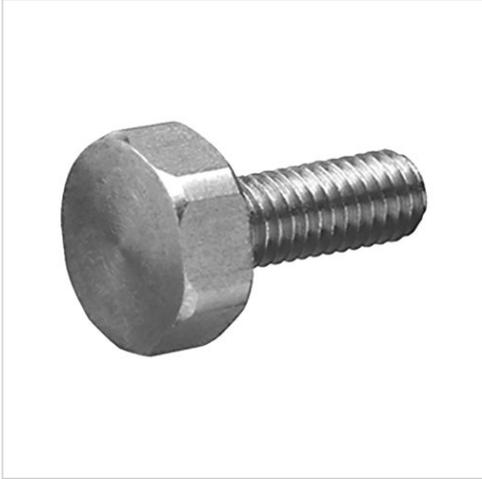


Abmessungen

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

Verschluss-Schraube

- M4 M5 M6 M8 M10 M12



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit	Abb.
R412024762	M4	4 Stück	Fig. 1
R412024763	M5	4 Stück	Fig. 1
R402003749	M6	4 Stück	Fig. 1
R402003750	M8	4 Stück	Fig. 1
R402003751	M10	4 Stück	Fig. 2
R402003752	M12	4 Stück	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

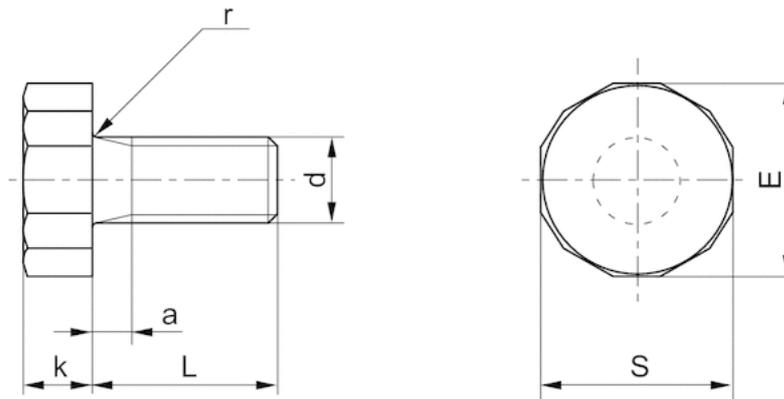
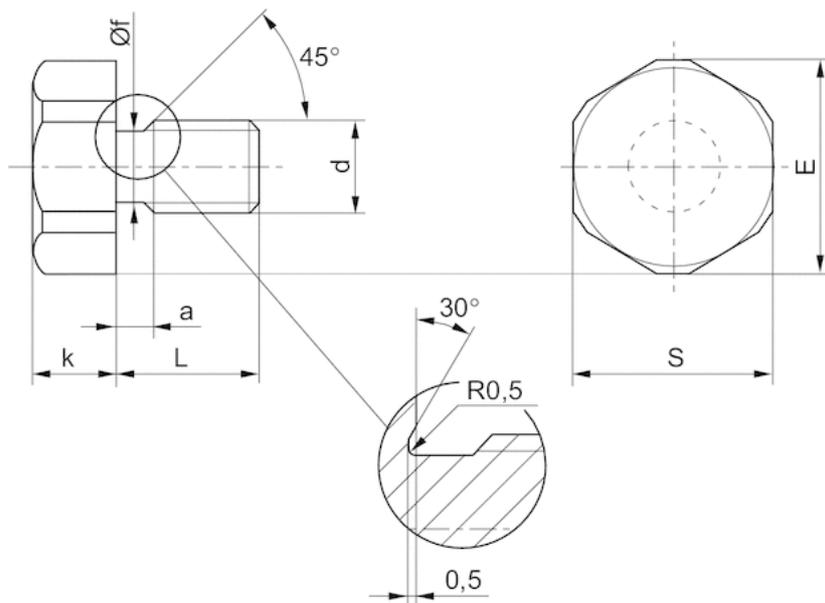


Fig. 2



Abmessungen in mm

Materialnummer	a	d	E	k	L	S	r
R412024762	2	M4	9.8	3.9	10	9.8	0.5
R412024763	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 MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

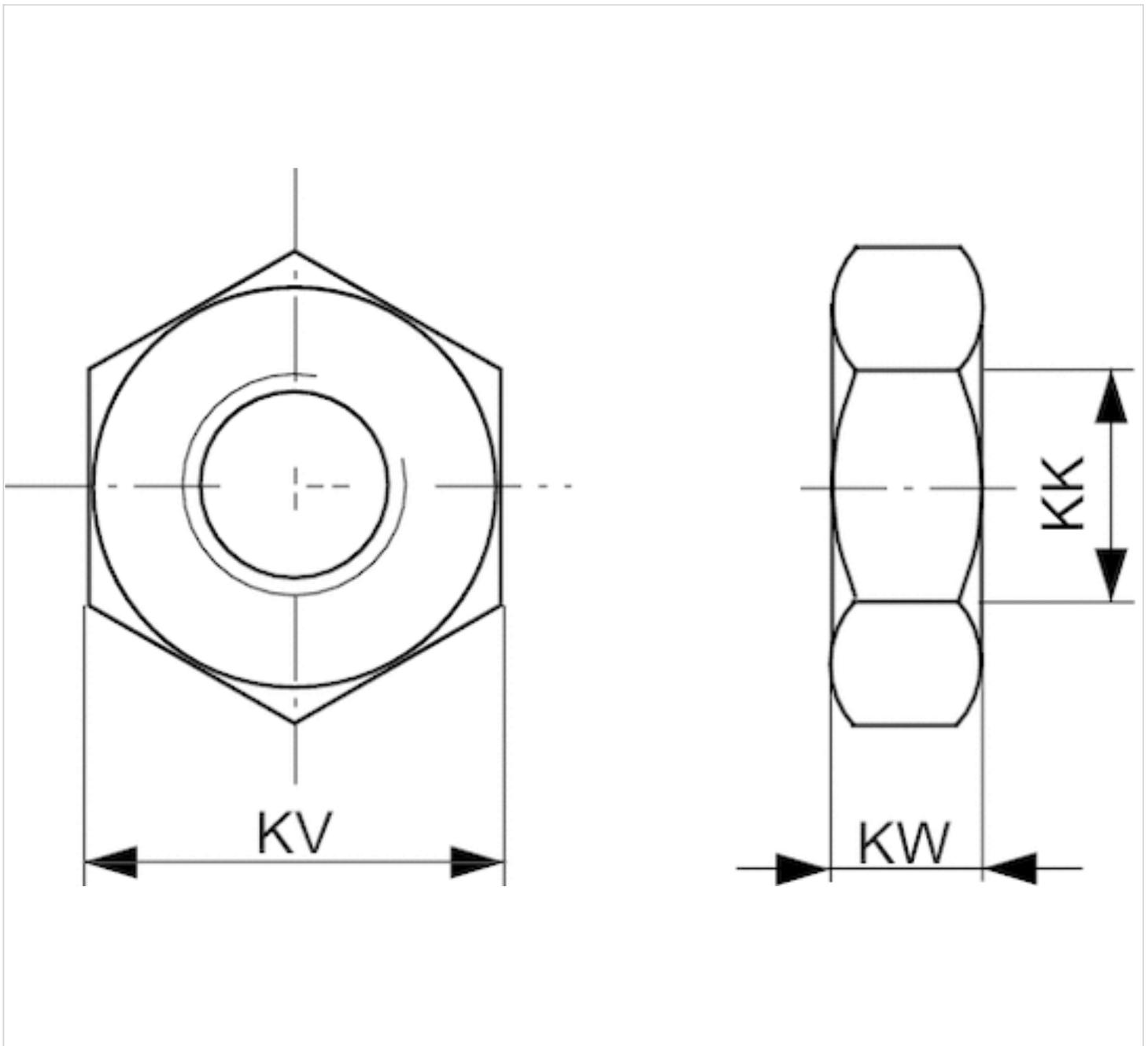
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Werkstoff	Gewicht	
8103190464	M10x1,25	Nichtrostender Stahl	0,008 kg	-
3590304000	M12x1,25	Nichtrostender Stahl	0,02 kg	-
3590305000	M16x1,5	Nichtrostender Stahl	0,03 kg	1)
3590308000	M20x1,5	Nichtrostender Stahl	0,05 kg	-
2990600312	M27x2	Nichtrostender 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	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5

Gabelkopf AP2, Serie CM2

- mit Sicherungsring, zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, CCI, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, 167



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

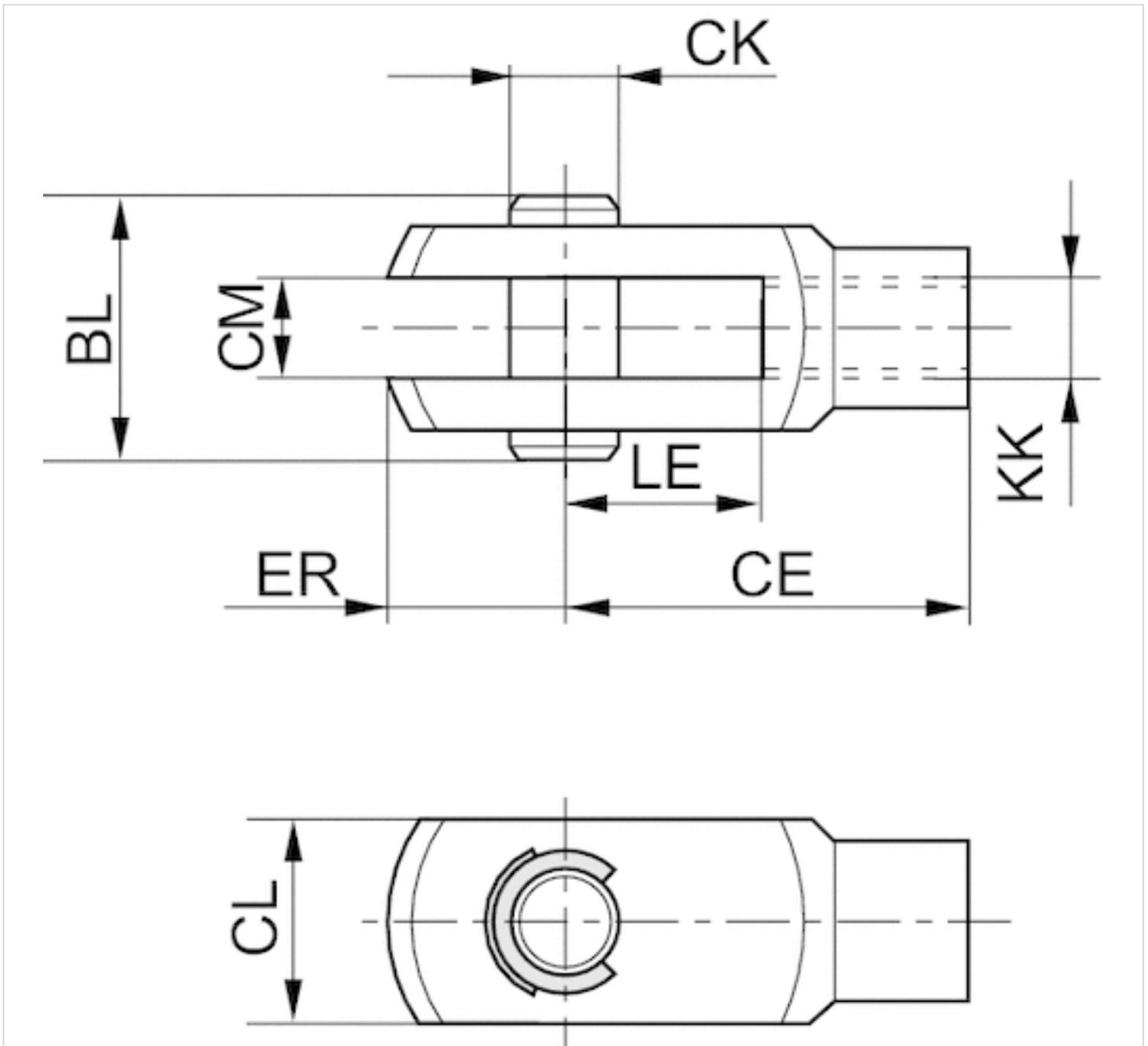
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
3590502000	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167
3590504000	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI SSI 167 ICS-D2
3590505000	M16x1,5	CCL-IS ICS-D2 167
3590508000	M20x1,5	CCL-IS ICS-D2 167

Materialnummer	Gewicht
3590502000	0,1 kg
3590504000	0,16 kg
3590505000	0,4 kg
3590508000	0,7 kg

Technische Informationen

Werkstoff
Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

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

Gabelkopf AP2, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Gewicht

2 kg

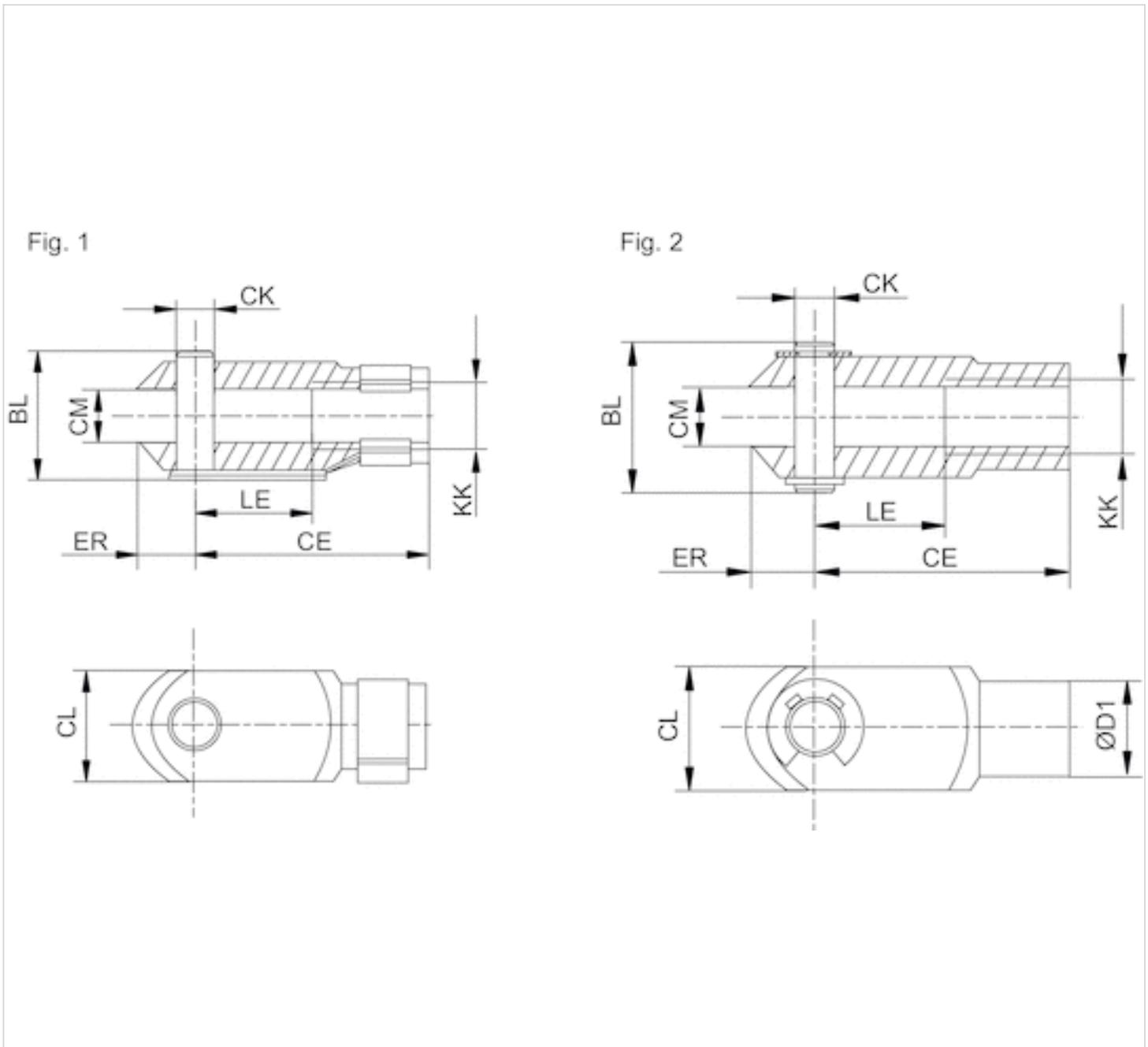
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für	Abb.
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

Gelenkkopf AP6, Serie CM2

- mit Flansch, zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

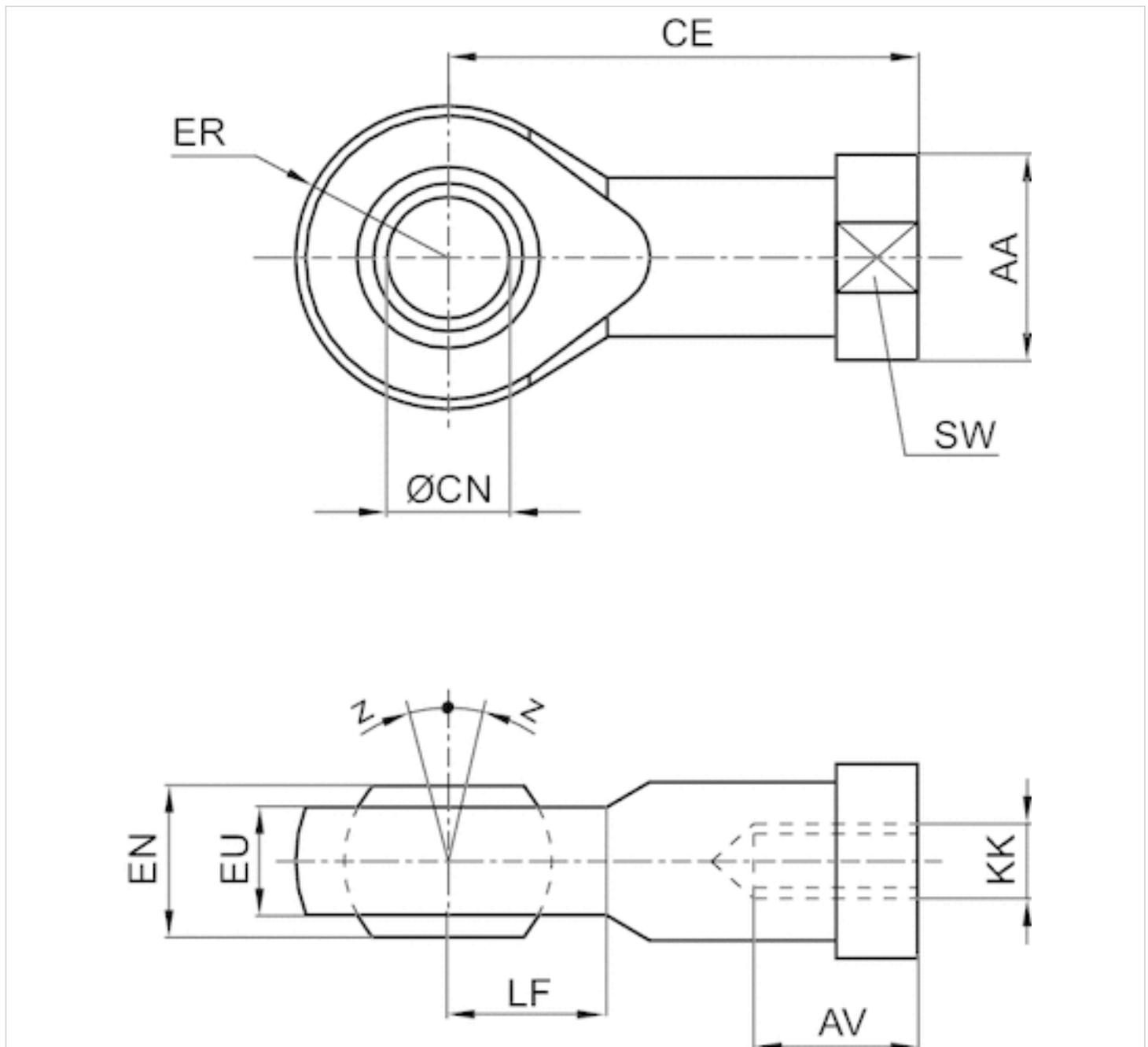
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
8958209032	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2
8958209042	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209052	M16x1,5	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209062	M20x1,5	CCL-IS SSI ICS-D2
8958209072	M27x2	CCL-IS

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
8958209032	254 mm	0,09 kg
8958209042	304,8 mm	0,12 kg
8958209052	406,4 mm	0,23 kg
8958209062	508 mm	0,41 kg
8958209072	762 mm	1,24 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	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 PM5, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS, sphärisch



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

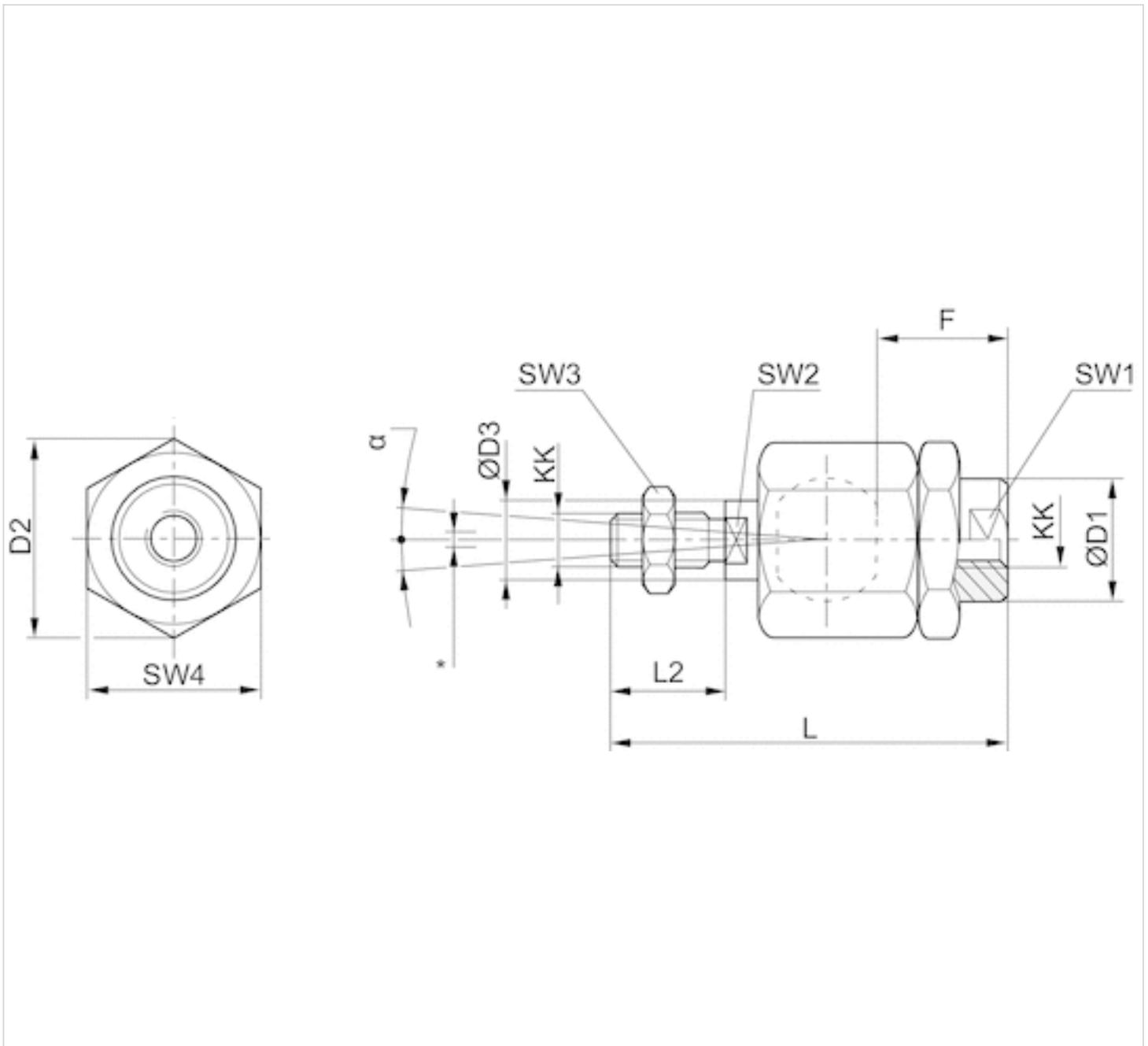
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026144	M16x1,5
R412026145	M20x1,5
1826409006	M27x2

Materialnummer	für	Gewicht
R412026142	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026143	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026144	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC	0,65 kg
R412026145	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI	0,68 kg
1826409006	PRA TRB CCL-IS CVI	1,7 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



* Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	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 PM7, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS, mit Platte



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

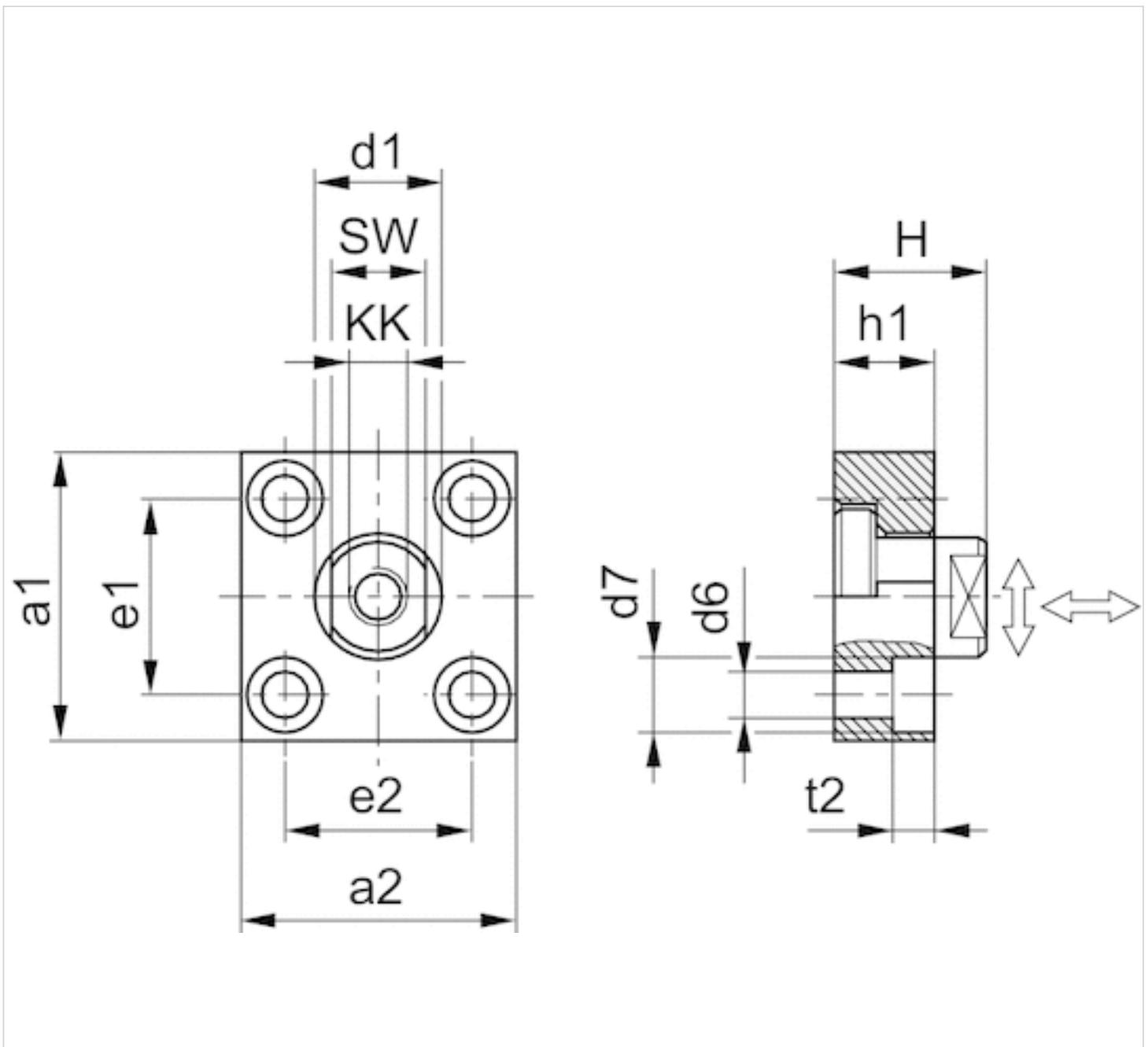
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167
1827001633	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI

Materialnummer	Gewicht
1827001629	0,3 kg
1827001630	0,4 kg
1827001631	0,9 kg
1827001632	1,15 kg
1827001633	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
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36
1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001629	17 Nm	0,4 0,8 mm

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001630	29 Nm	0,4 0,8 mm
1827001631	71 Nm	0,4 0,8 mm
1827001632	138 Nm	0,4 0,8 mm
1827001633	350 Nm	0,4 20,31 mm

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

Modulares Abstreifersystem

- Ø 32 mm ... 125 mm
- Für Serie PRA, TRB, CCL-IS
- Kolben-Ø 32 40 50, 63 80, 100 125 mm



Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Kolbenstangendichtung	Abstreifer
0496400704	32 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer
0496401107	32 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496401700	32 mm	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496400402	40 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing
0496401409	40 mm	Fluor-Kautschuk	Messing
0496400801	40 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer
0496401204	40 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496401808	40 mm	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496400518	50, 63 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing
0496401506	50, 63 mm	Fluor-Kautschuk	Messing
0496400909	50, 63 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer
0496402103	50, 63 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496401905	50, 63 mm	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496400607	80, 100 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing
0496401603	80, 100 mm	Fluor-Kautschuk	Messing
0496401018	80, 100 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer
0496402200	80, 100 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496402006	80, 100 mm	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496301404	125 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing
0496303105	125 mm	Fluor-Kautschuk	Messing
0496301307	125 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer
0496301706	125 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen
0496303202	125 mm	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Anwendungsgebiet
0496400704	-20 ... 80 °C	1)
0496401107	-20 ... 80 °C	2)

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Anwendungsgebiet
0496401700	-10 ... 150 °C	2)
0496400402	-20 ... 80 °C	3)
0496401409	-10 ... 150 °C	3)
0496400801	-20 ... 80 °C	1)
0496401204	-20 ... 80 °C	2)
0496401808	-10 ... 150 °C	2)
0496400518	-20 ... 80 °C	3)
0496401506	-10 ... 150 °C	3)
0496400909	-20 ... 80 °C	1)
0496402103	-20 ... 80 °C	2)
0496401905	-10 ... 150 °C	2)
0496400607	-20 ... 80 °C	3)
0496401603	-10 ... 150 °C	3)
0496401018	-20 ... 80 °C	1)
0496402200	-20 ... 80 °C	2)
0496402006	-10 ... 150 °C	2)
0496301404	-20 ... 80 °C	3)
0496303105	-10 ... 150 °C	3)
0496301307	-20 ... 80 °C	1)
0496301706	-20 ... 80 °C	2)
0496303202	-10 ... 150 °C	2)

1)Anwendungsgebiet Papier-/Druckindustrie Textilindustrie

2)Anwendungsgebiet Textilindustrie Lebensmittelindustrie Chemieindustrie Zuckerherstellung

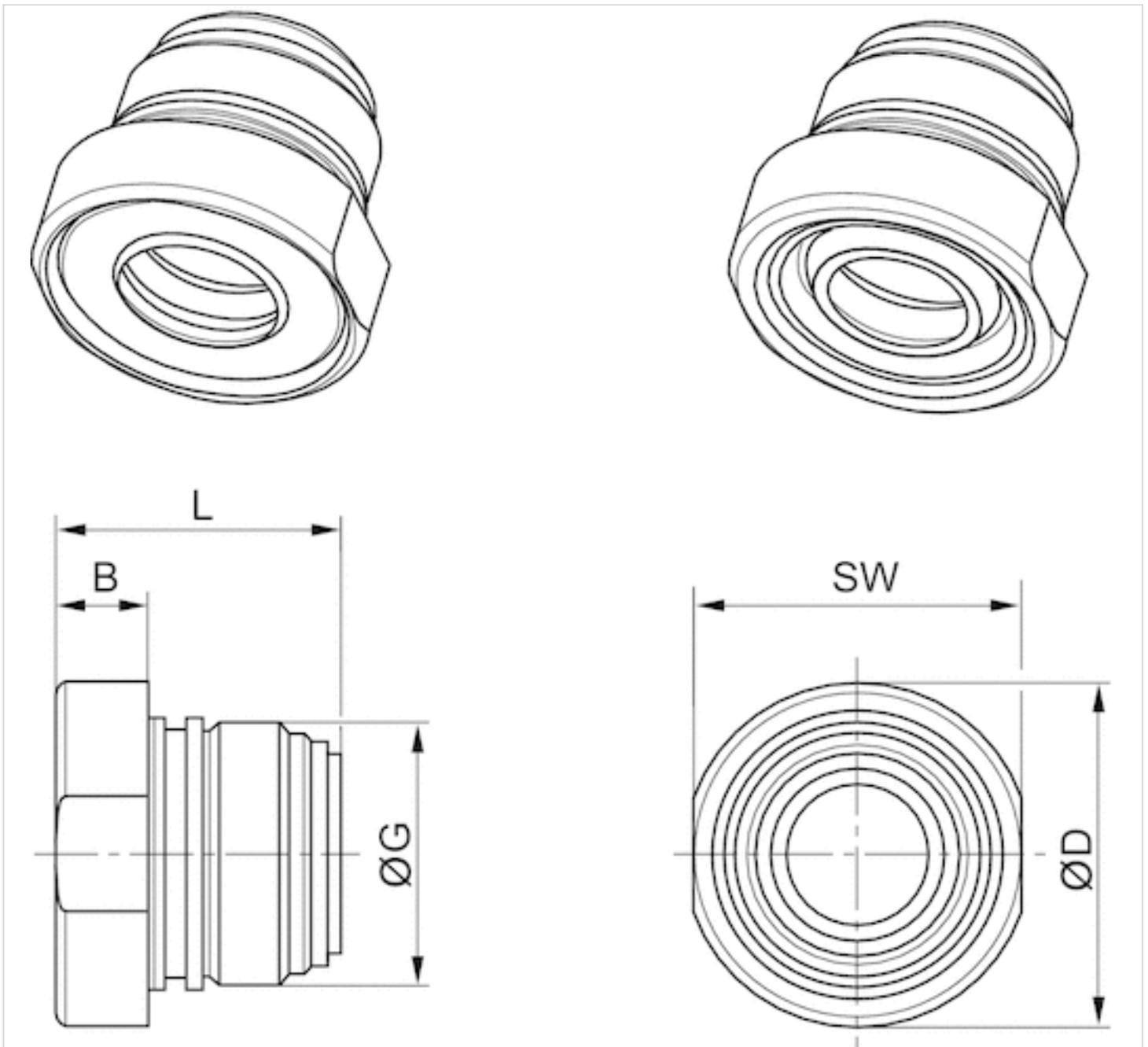
3)Anwendungsgebiet Chemieindustrie Zuckerherstellung Stahlherstellung Automobilindustrie Holzindustrie

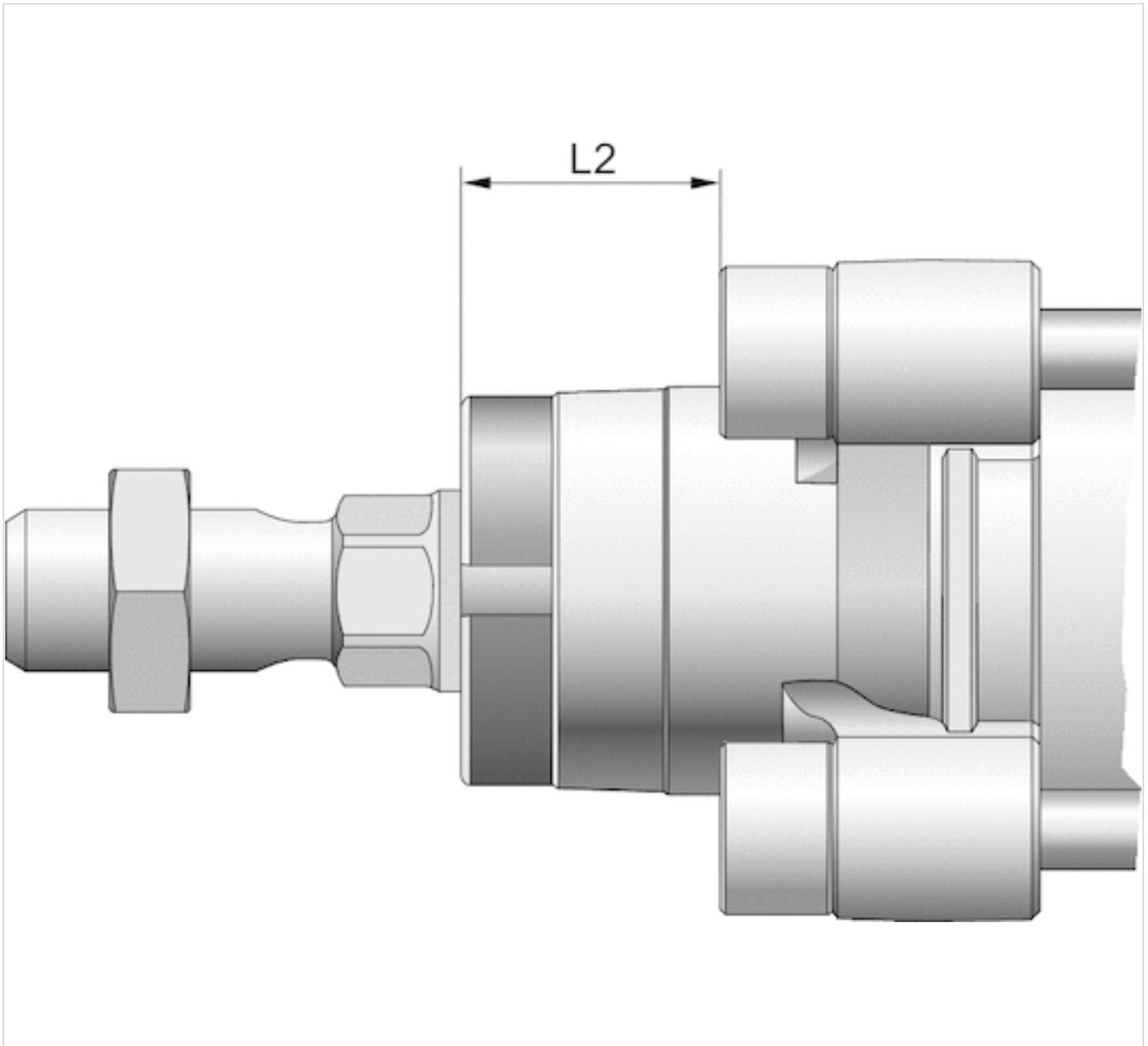
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester-Elastomer Polytetrafluorethylen Messing
Kolbenstangendichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



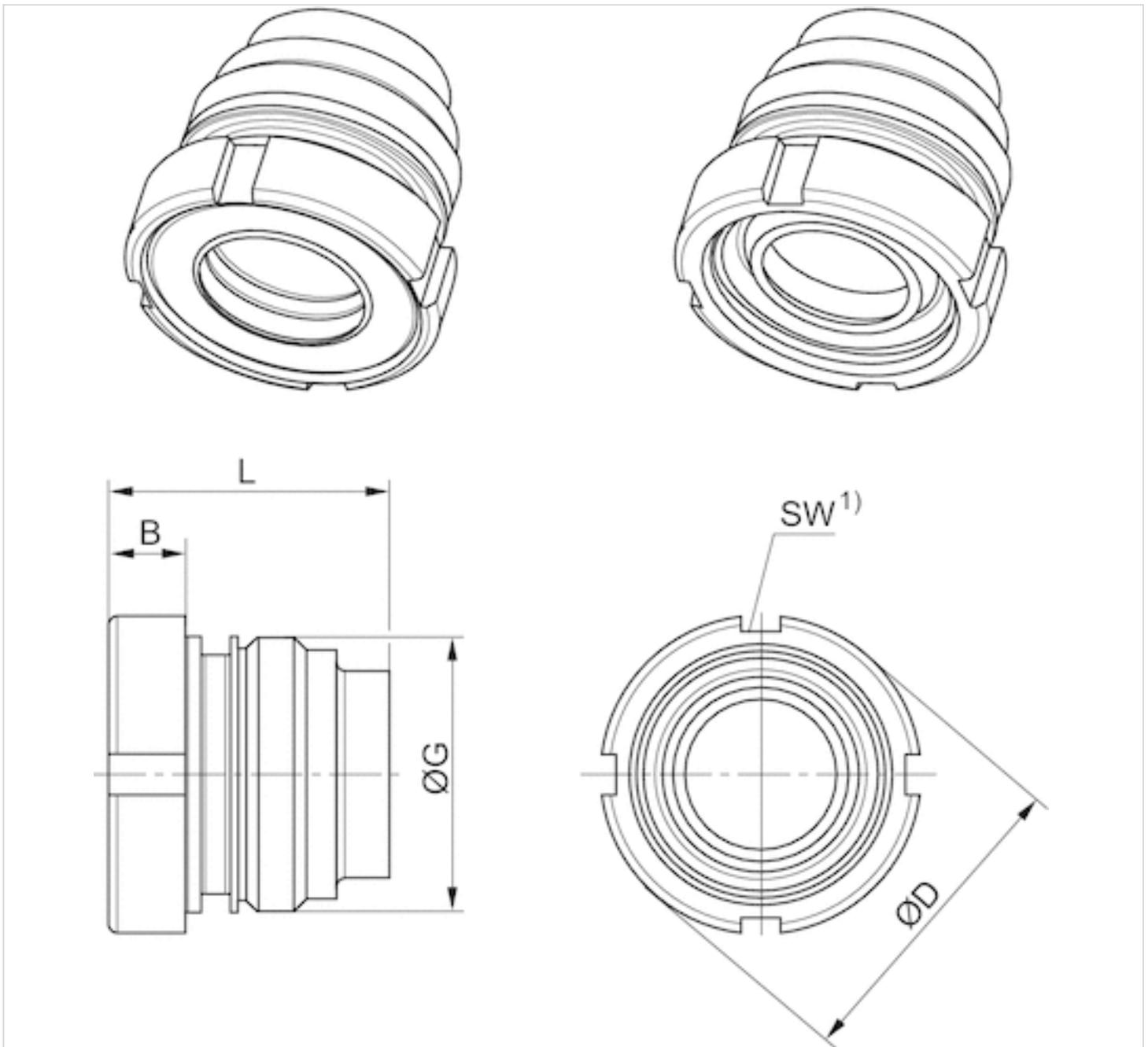


Abmessungen

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
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

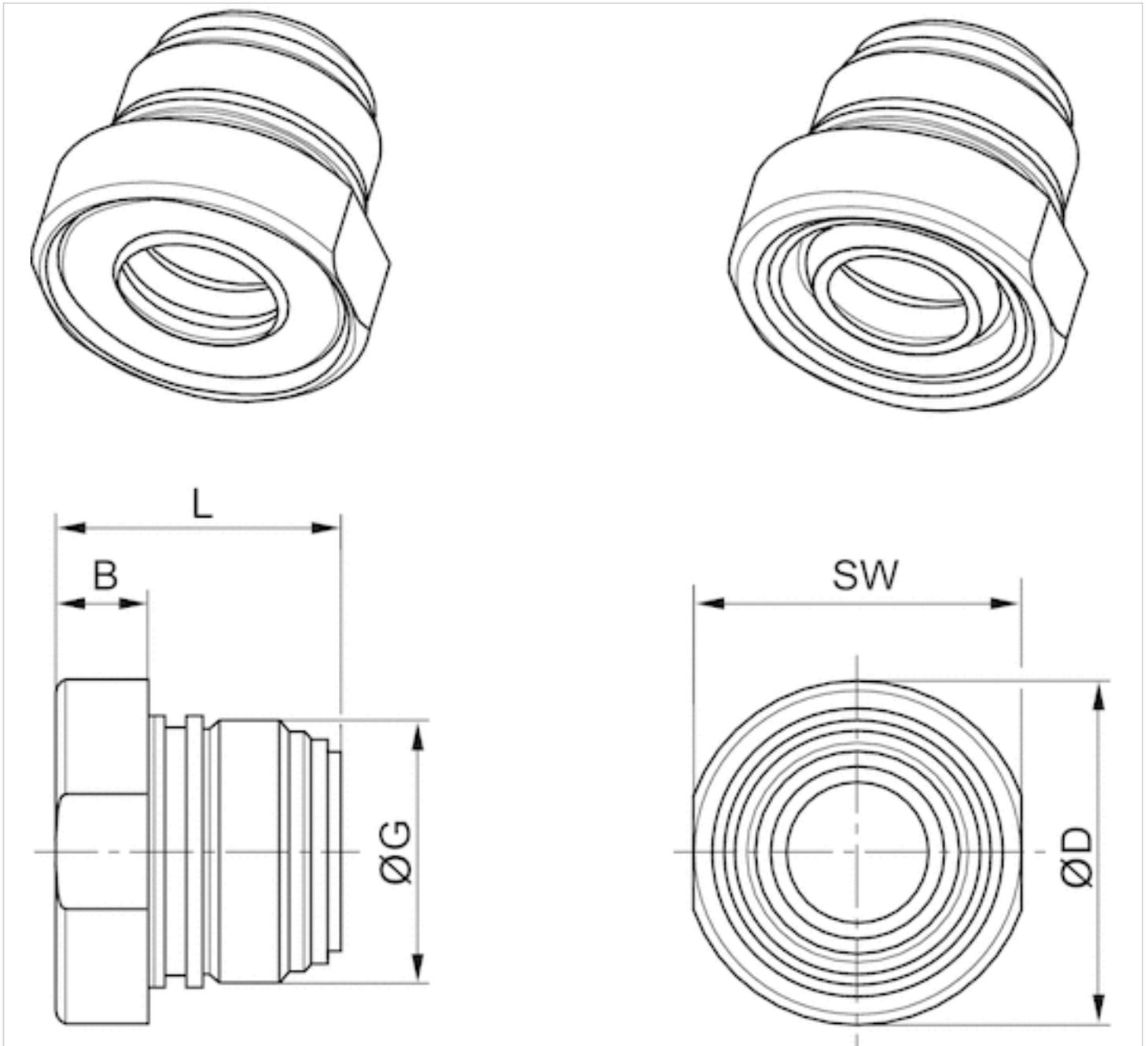
Abmessungen

Für Zylinderdurchmesser 50 ... 125 mm, Abmessungen in mm

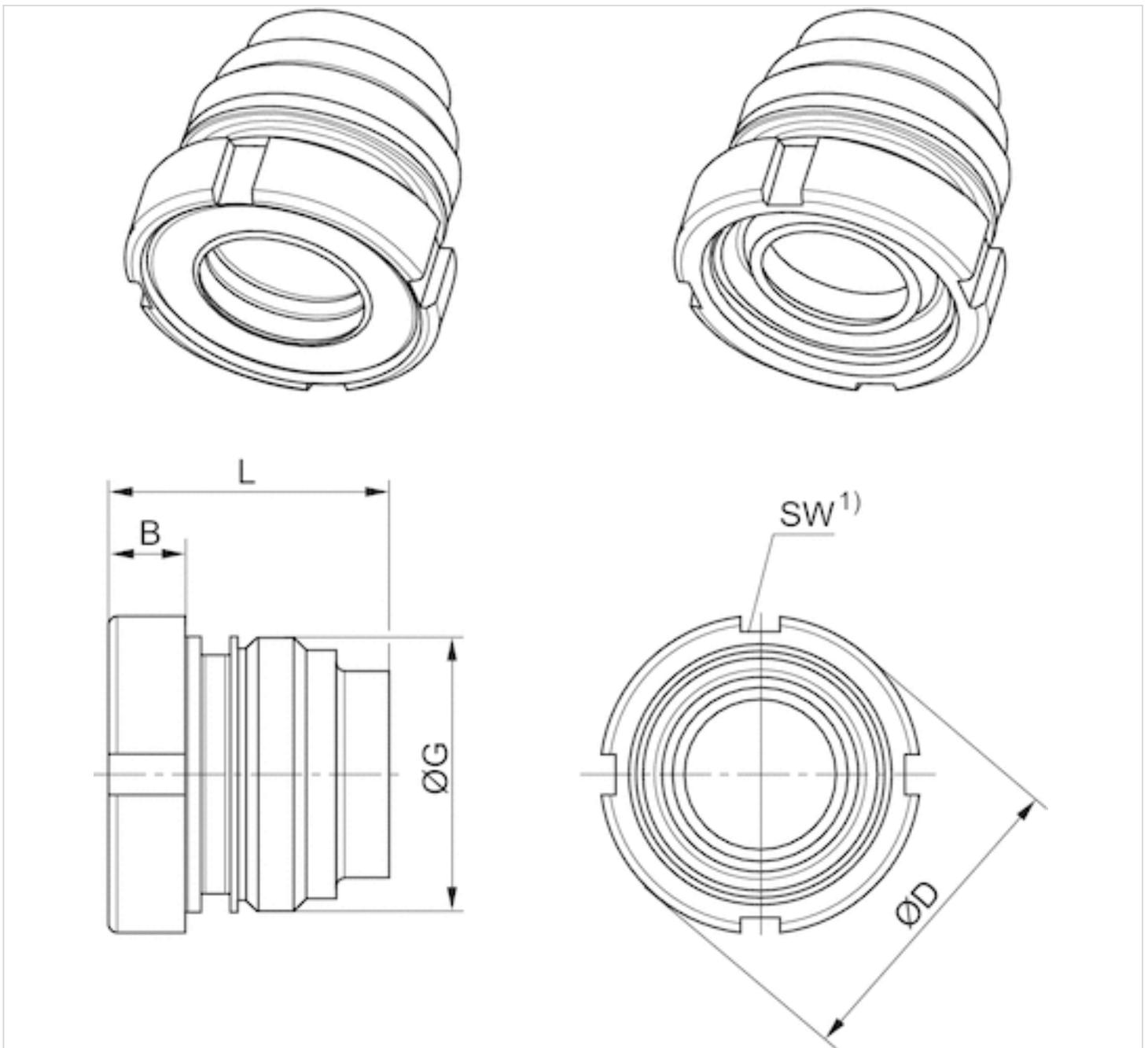


1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

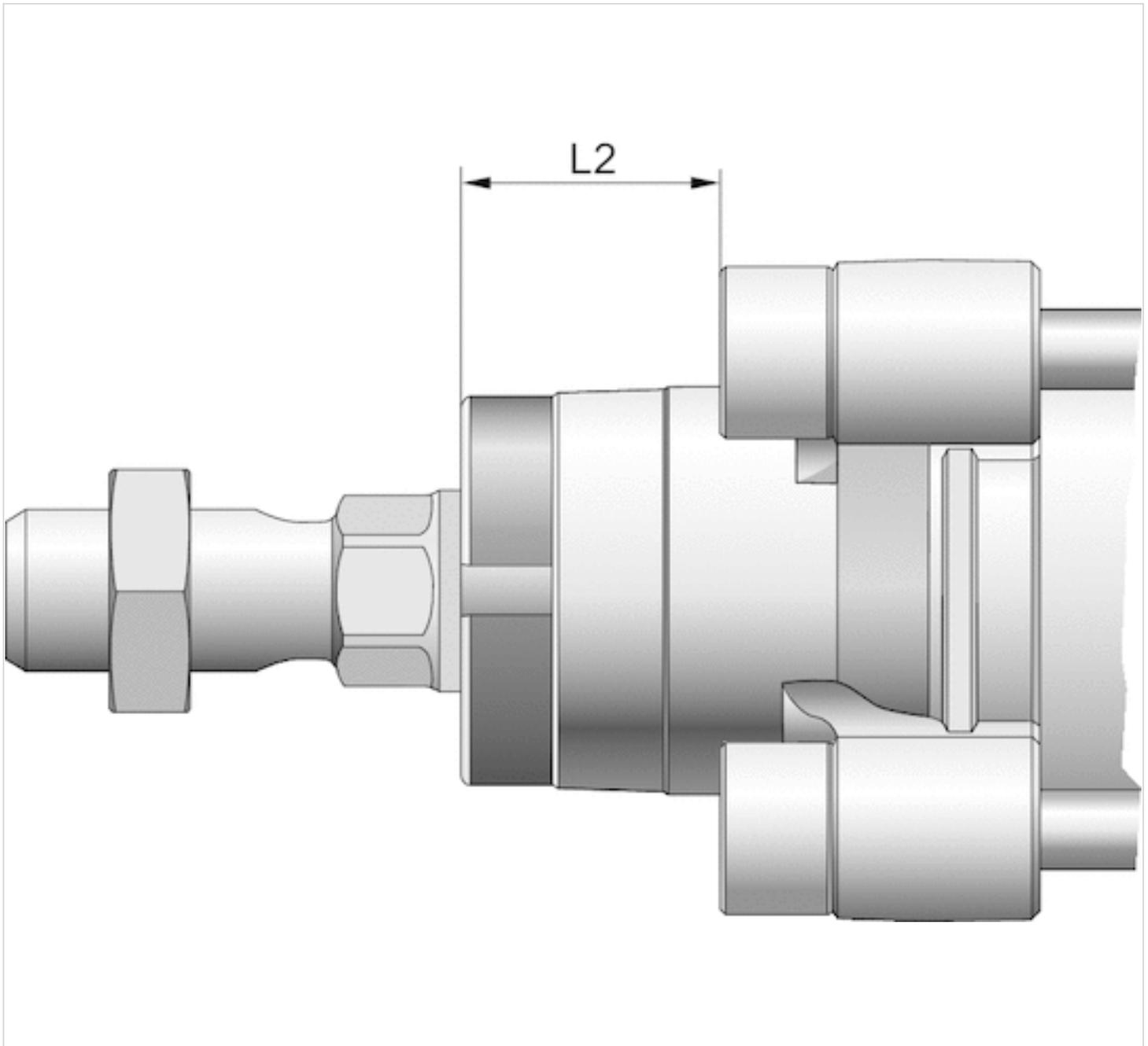
Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



Für Zylinderdurchmesser 50 ... 125 mm, Abmessungen in mm



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A



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
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

Schmiereinheit

- kontinuierliche Nachschmierung der Kolbenstange bei jedem Zyklus
- Für Serie CCL-IS
- Kolben-Ø 32 40 50, 63 80, 100 125 mm



Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³

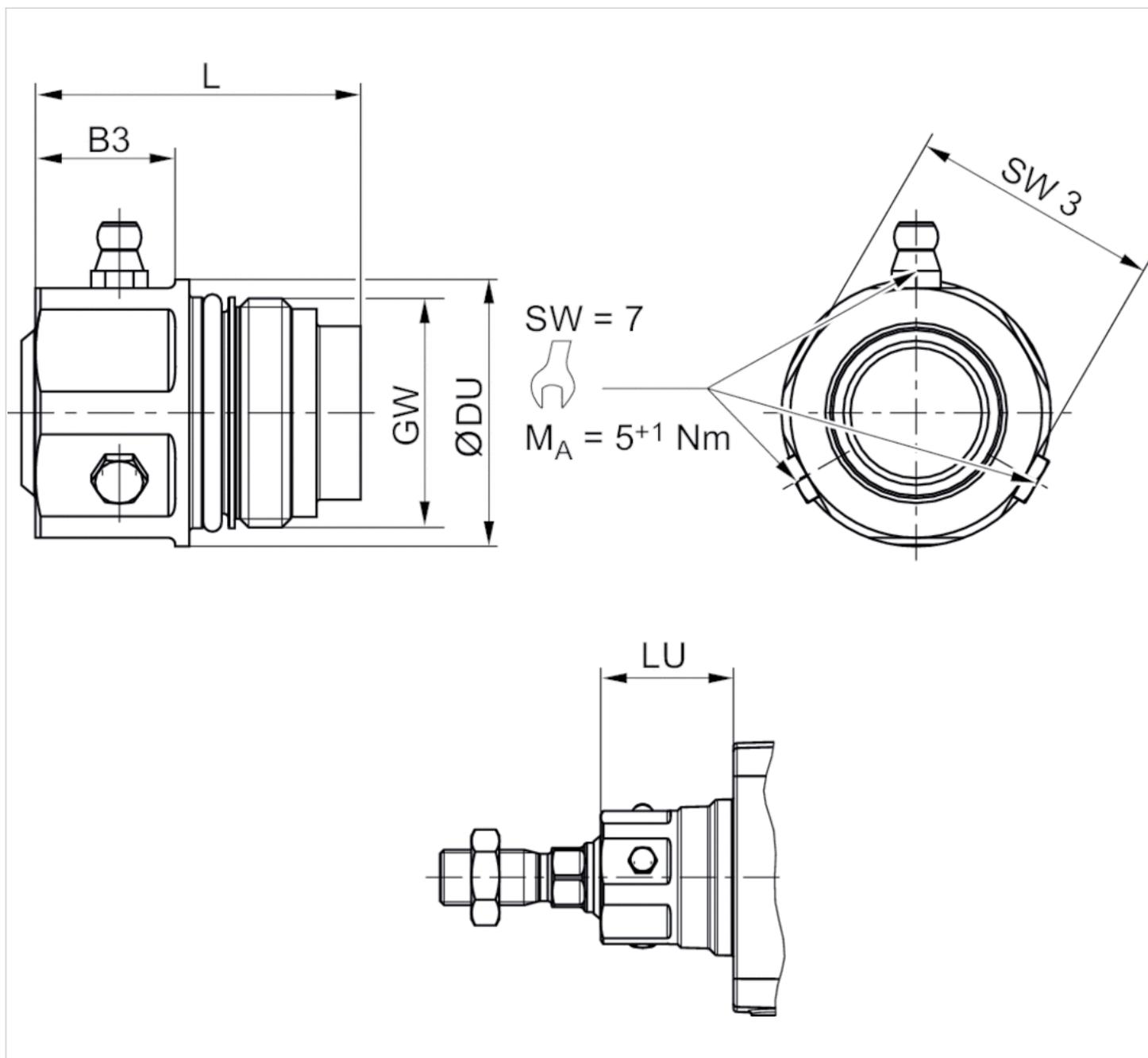
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
R412027884	32 mm
R412027885	40 mm
R412027886	50, 63 mm
R412027887	80, 100 mm
R412027888	125 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester-Elastomer
Kolbenstangendichtung	Polyester-Elastomer

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	SW 3	MA [Nm]	GW	DU	L	B3	LU
R412027884	32 mm	24	20	M22x1	27.5	36	6	29.25
R412027885	40 mm	30	20	M26x1.5	34	41.1	20	31.25
R412027886	50, 63 mm	36	30	M33x2	38.5	46.5	20	38
R412027887	80, 100 mm	41	40	M40x2	44	57	21	46
R412027888	125 mm	50	50	M50x2	57	69	23	58

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

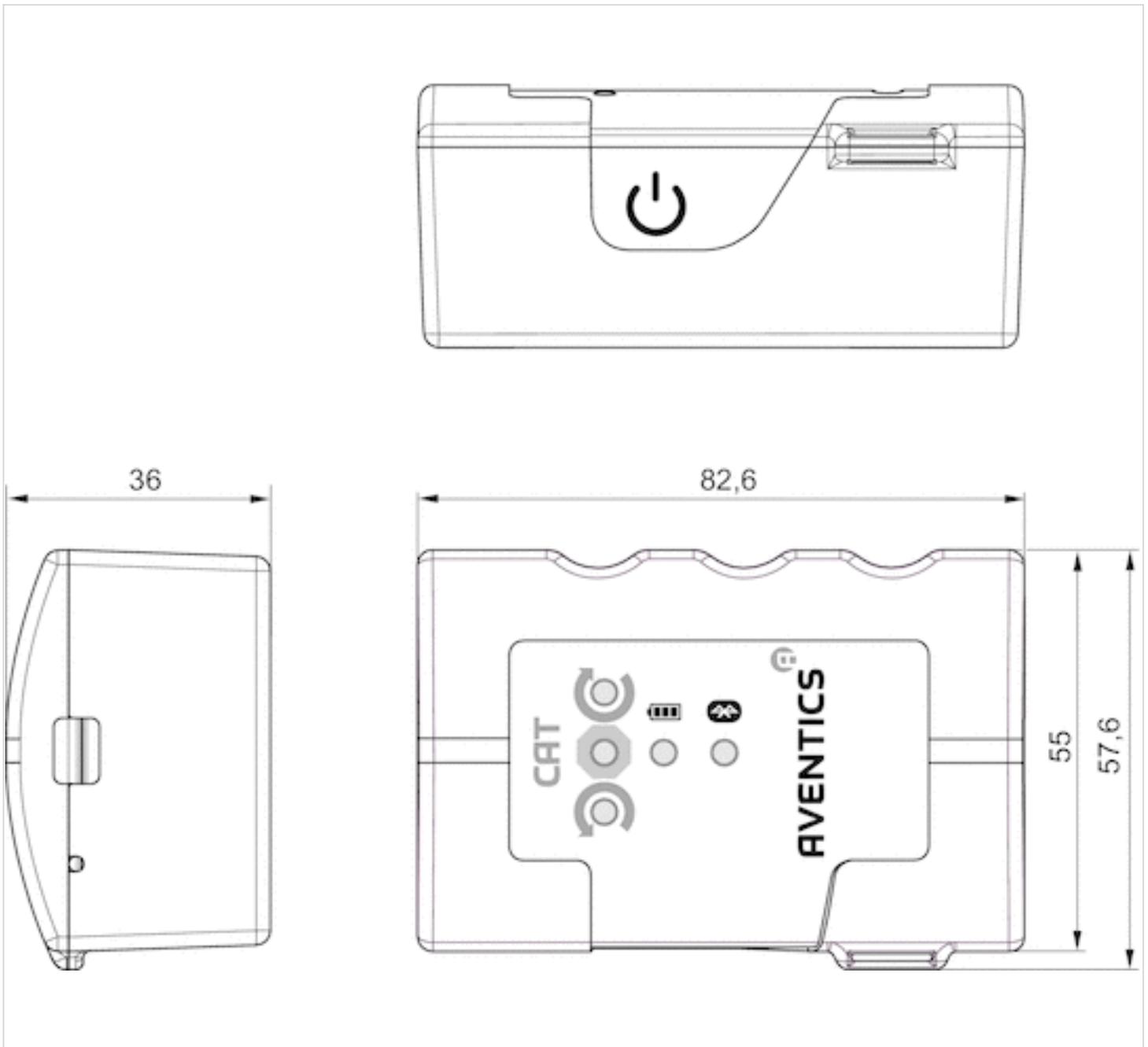
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

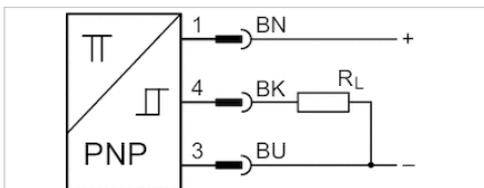
Abmessungen

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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, 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	±0,1 mT
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
Kabellänge L	3 5 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022854	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022856	kurzschlussfest verpolungssicher

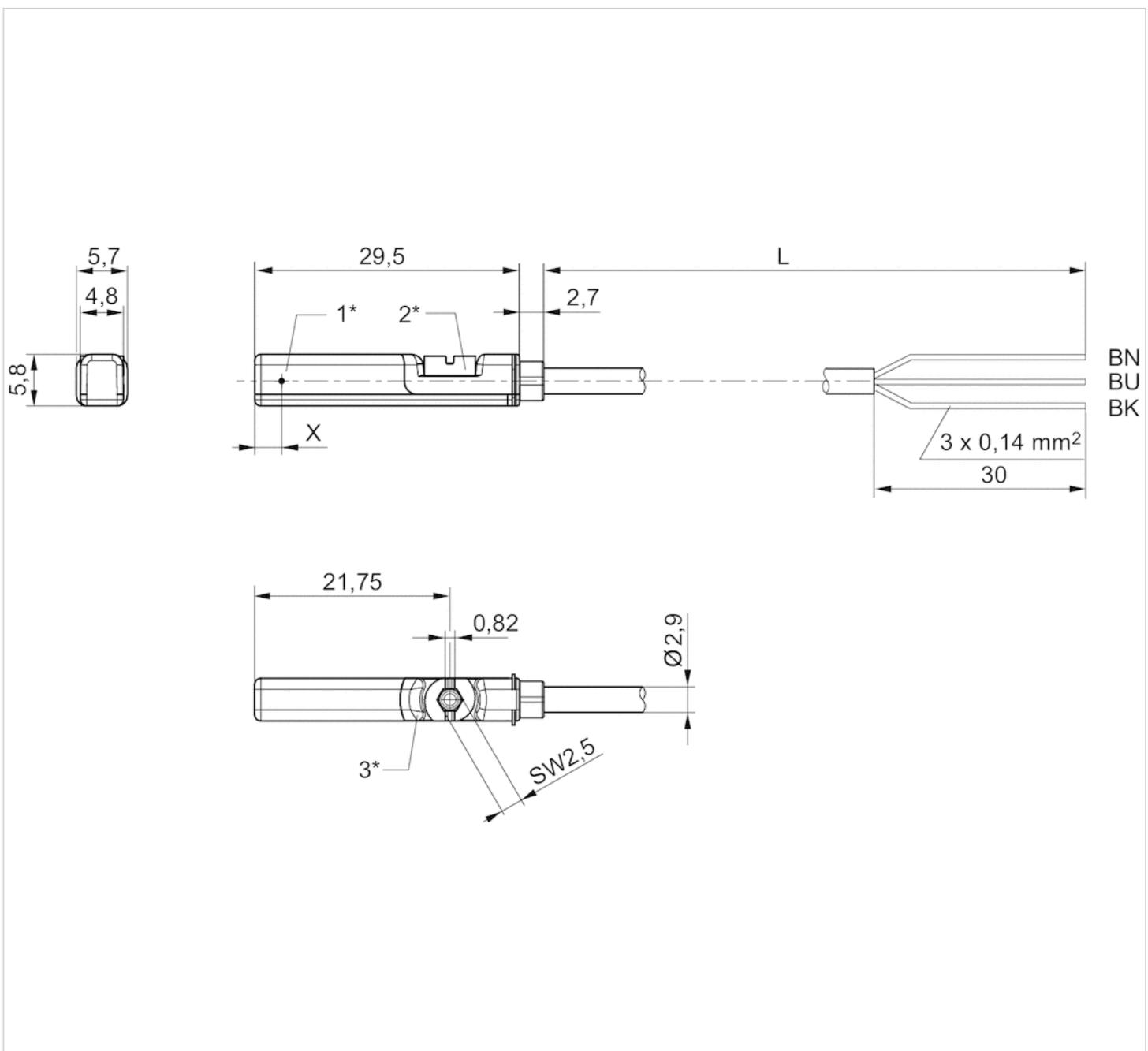
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = 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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
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
Kabellänge L	3 5 10 m

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Schaltfrequenz max.
R412022866	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412027170	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412022869	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022870	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022871	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022866	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412027170	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412022869	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022870	verpolungssicher	Fig. 2	2)

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022871	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022853	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022855	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022857	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022849	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

1) offene Kabelenden, 2-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

2) offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

3) offene Kabelenden, 3-polig

Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

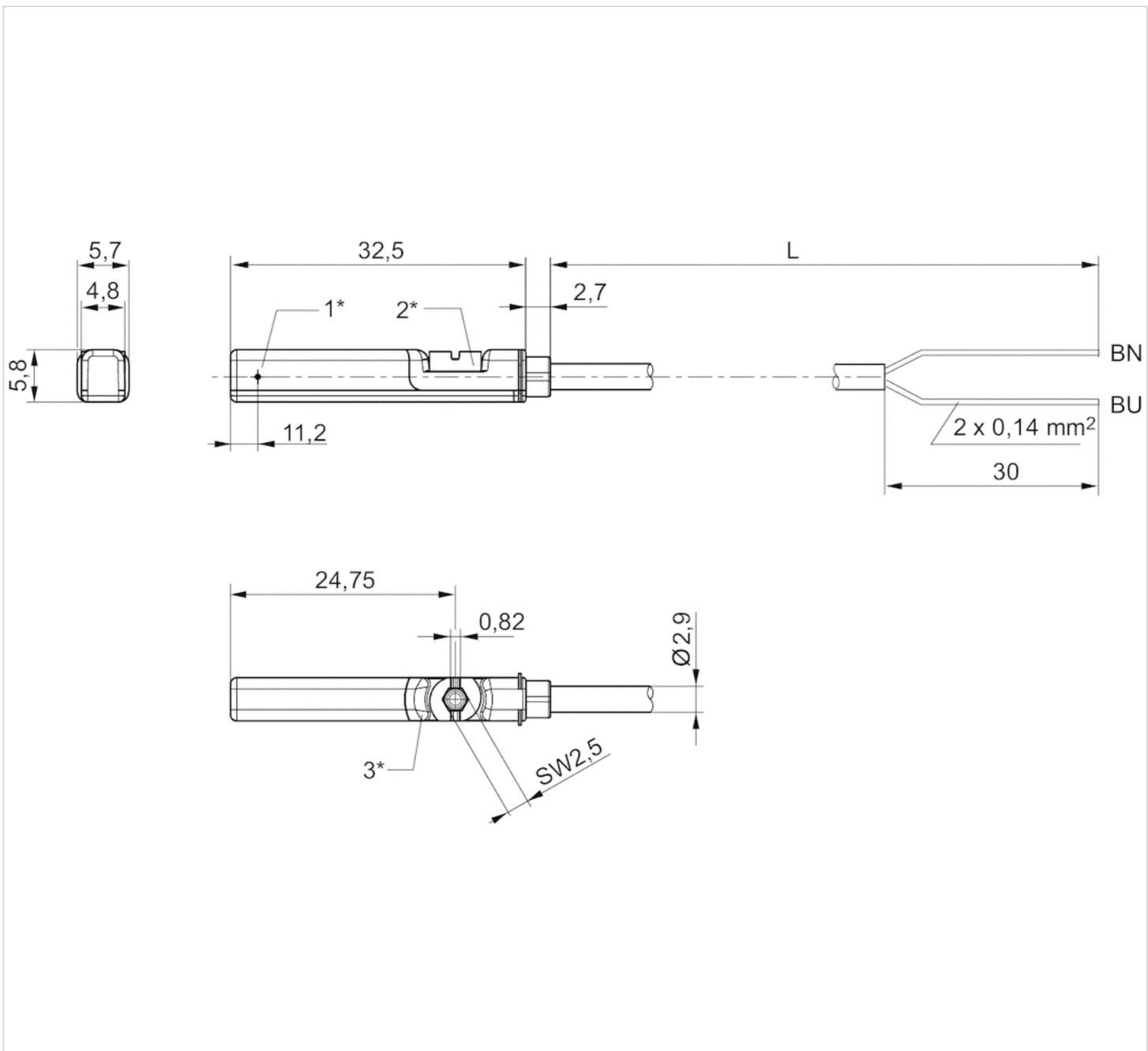
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

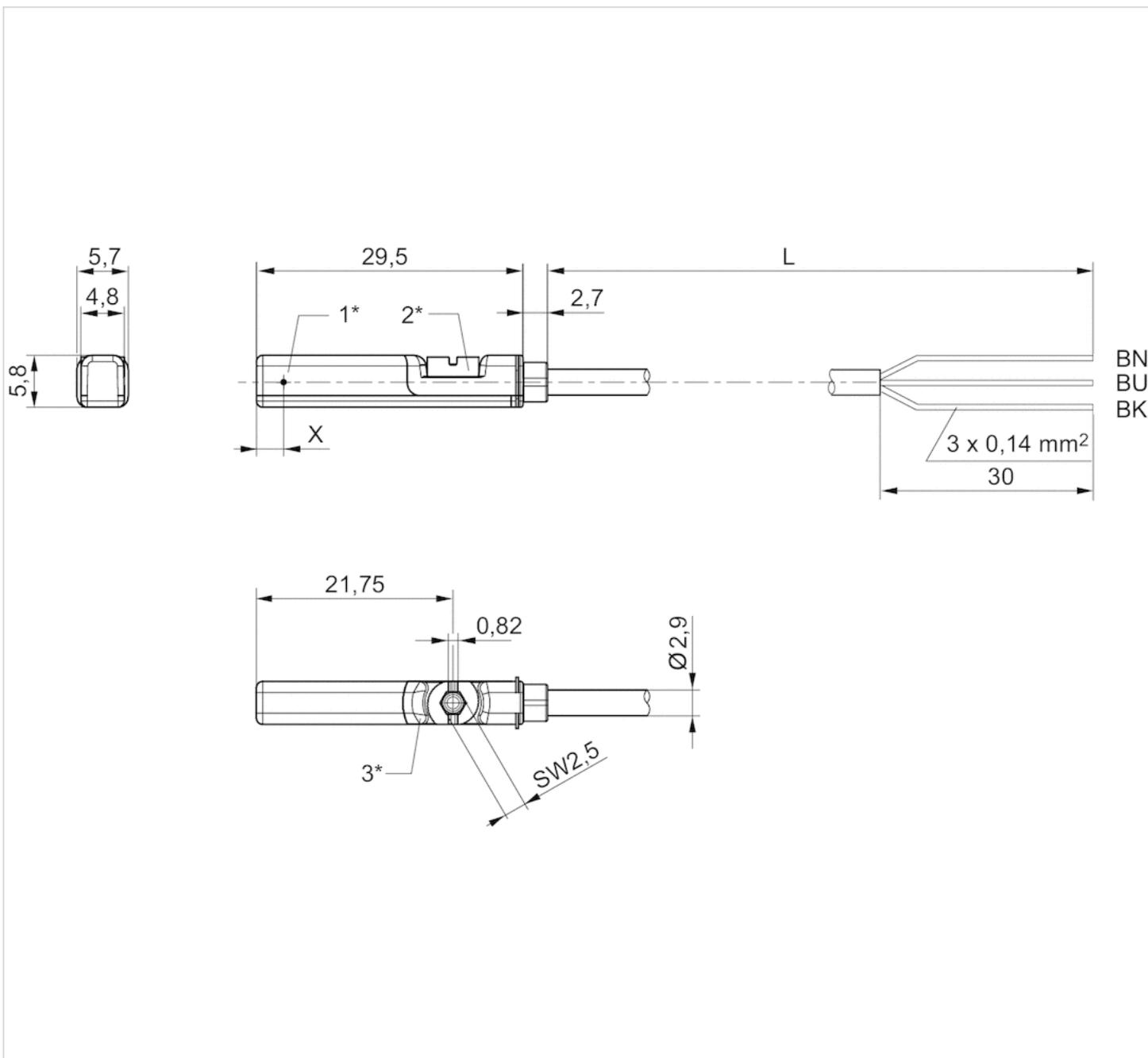


1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig Stecker, M8x1, 2-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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
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)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022868	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412027172	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022872	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W
R412022858	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022851	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022868	400 Hz	-	-
R412027172	400 Hz	-	-
R412022872	400 Hz	-	-
R412022858	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	
R412022868	verpolungssicher	1)
R412027172	verpolungssicher	1)
R412022872	verpolungssicher	1)
R412022858	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022851	kurzschlussfest verpolungssicher	-

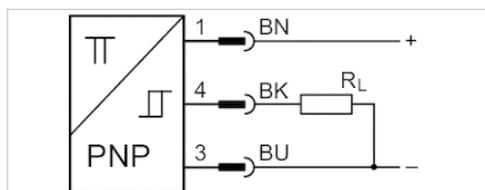
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, 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	±0,1 mT
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
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022864	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

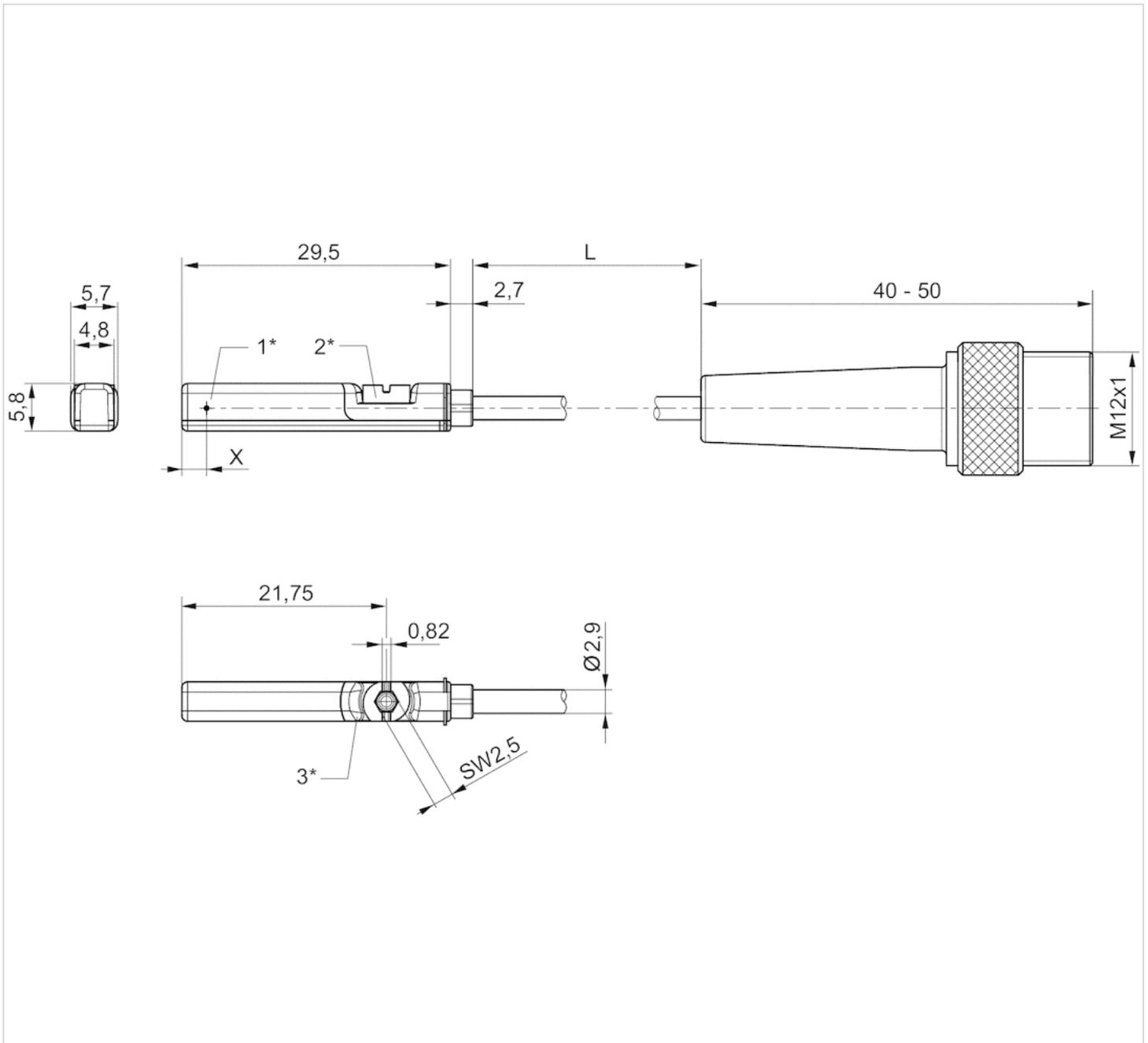
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



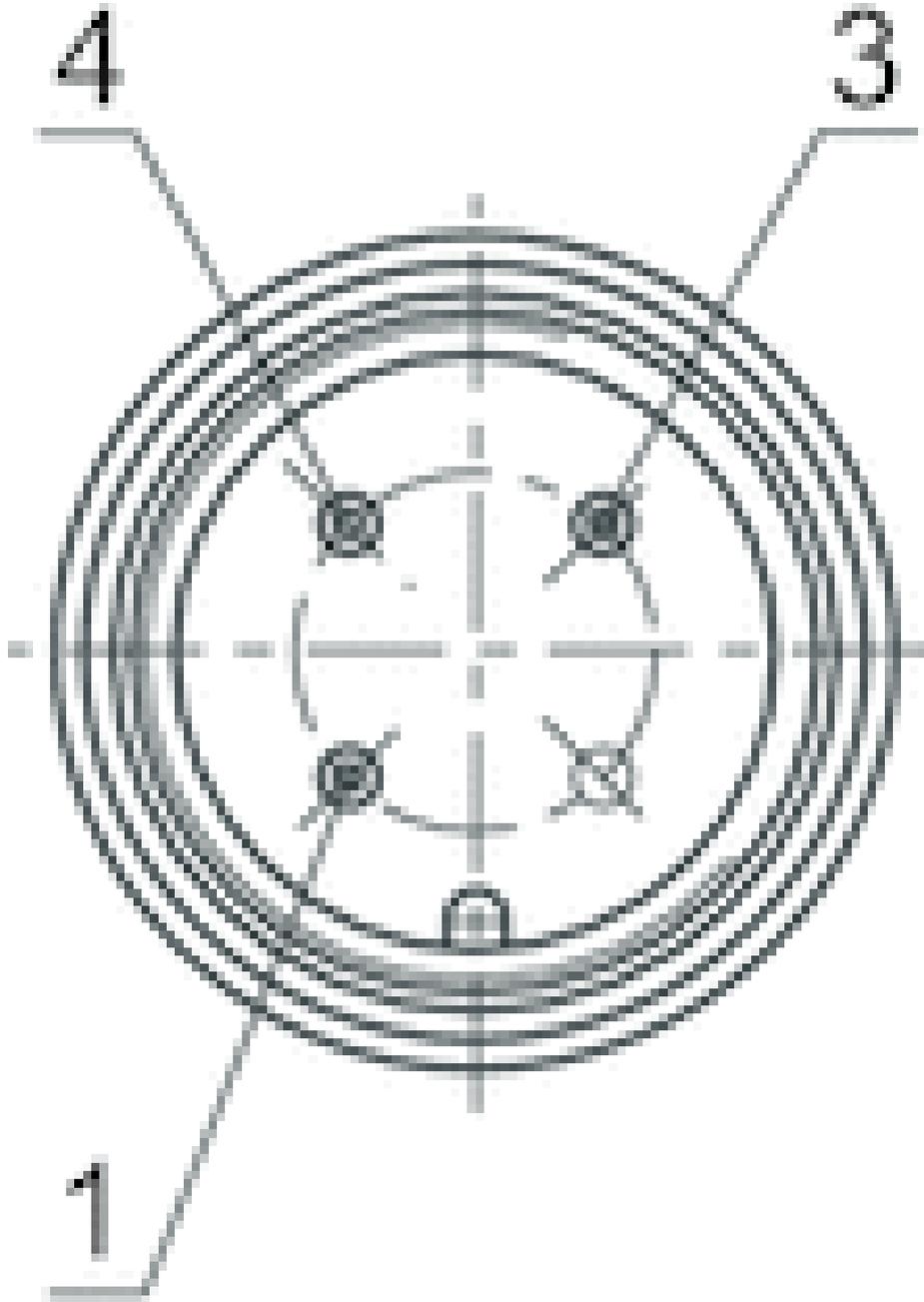
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 2-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12x1, 4-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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	Siehe Tabelle unten
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
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)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,1 3 5 m

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412027171	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022876	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022879	0,13 A	-	-
R412022863	0,13 A	-	-
R412022877	0,13 A	-	-
R412022878	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412027171	400 Hz	-	-
R412022876	400 Hz	-	-
R412022879	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Schutzart	Ausführung	
R412027171	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022876	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022879	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022863	IP65 IP67 IP69K	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022877	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022878	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-

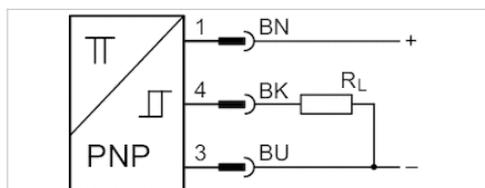
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, 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	±0,1 mT
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
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

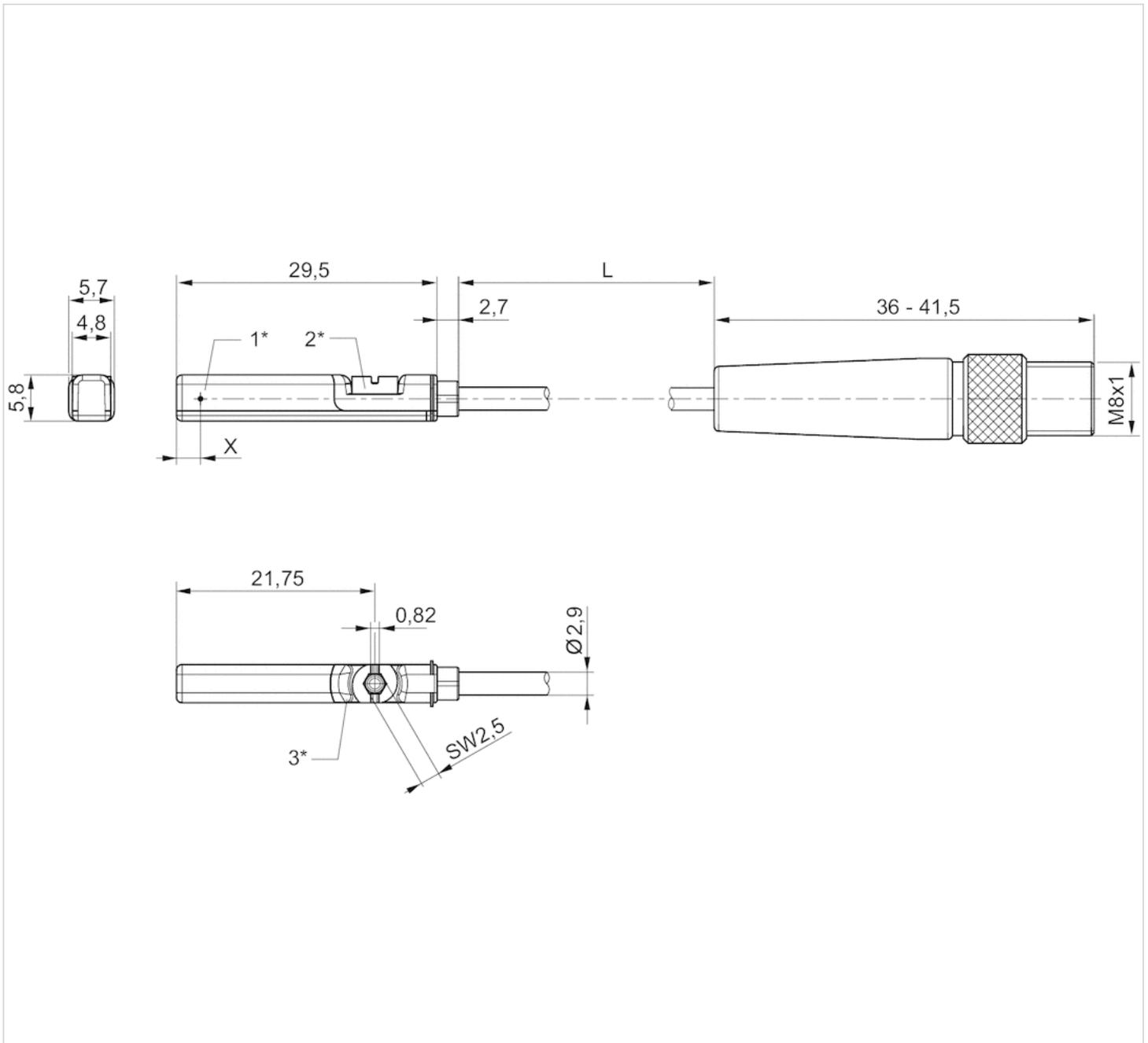
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



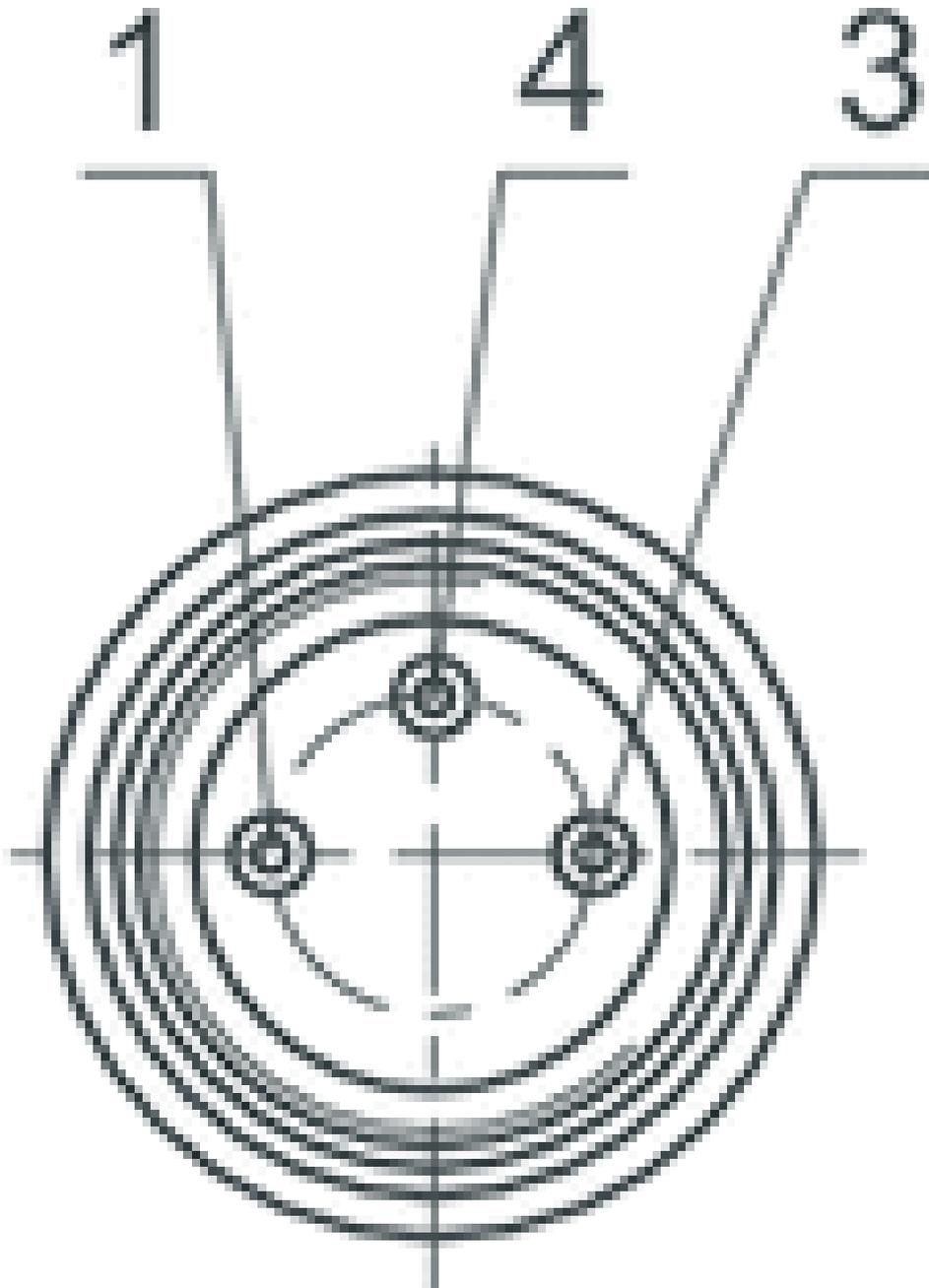
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 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, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
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
Kabellänge L	0,3 0,5 m

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabelummantelung	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022873	Polyurethan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polyvinylchlorid	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Polyurethan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Polyurethan	0,3 m	-
R412022862	Polyvinylchlorid	0,3 m	-
R412022861	Polyurethan	0,5 m	-
R412022852	Polyurethan	0,3 m	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	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
R412022873	400 Hz	-	-
R412022875	400 Hz	-	-
R412022874	400 Hz	-	-
R412022859	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022862	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022861	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022852	1000 Hz	8 mA	30 mA

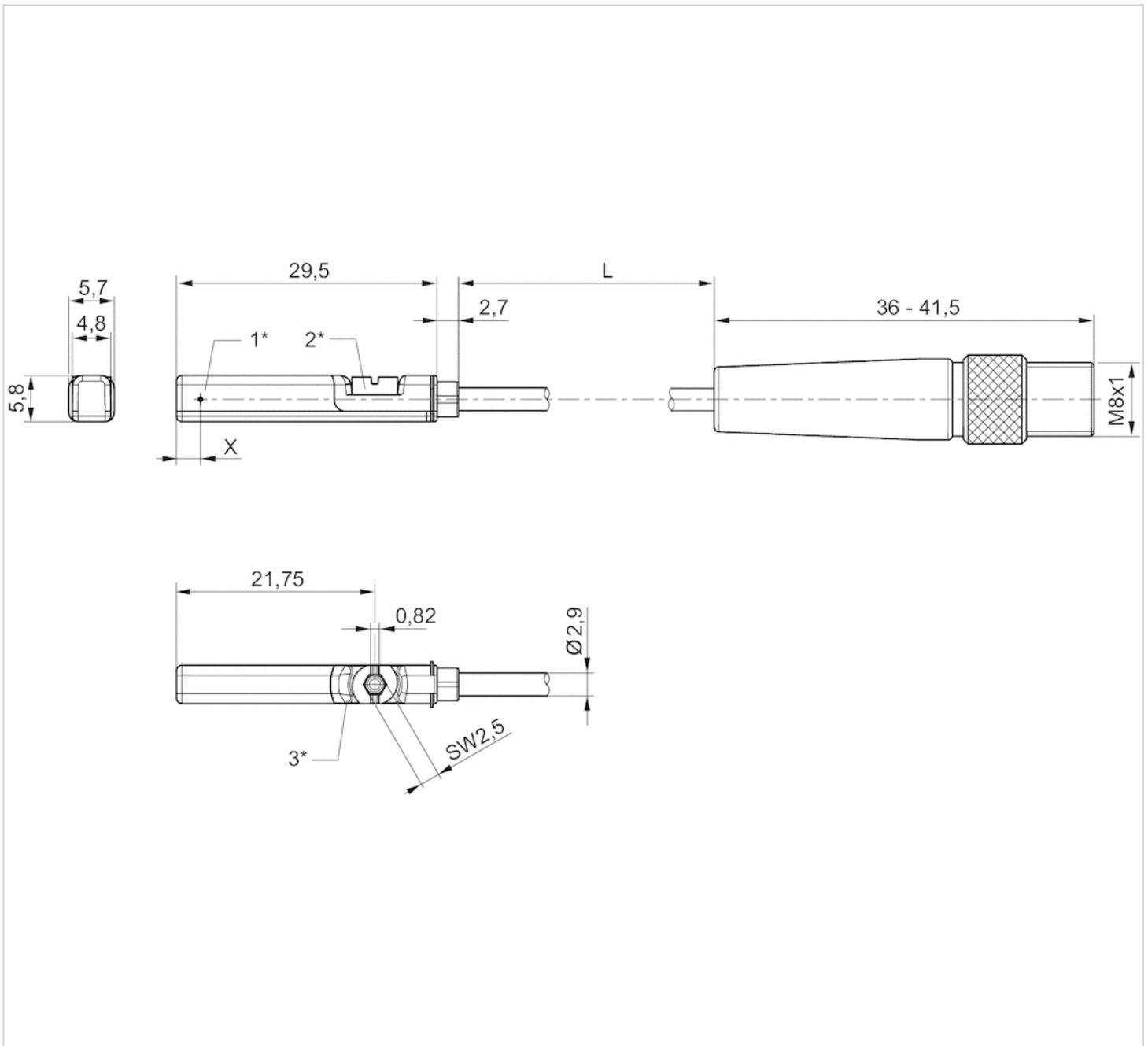
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



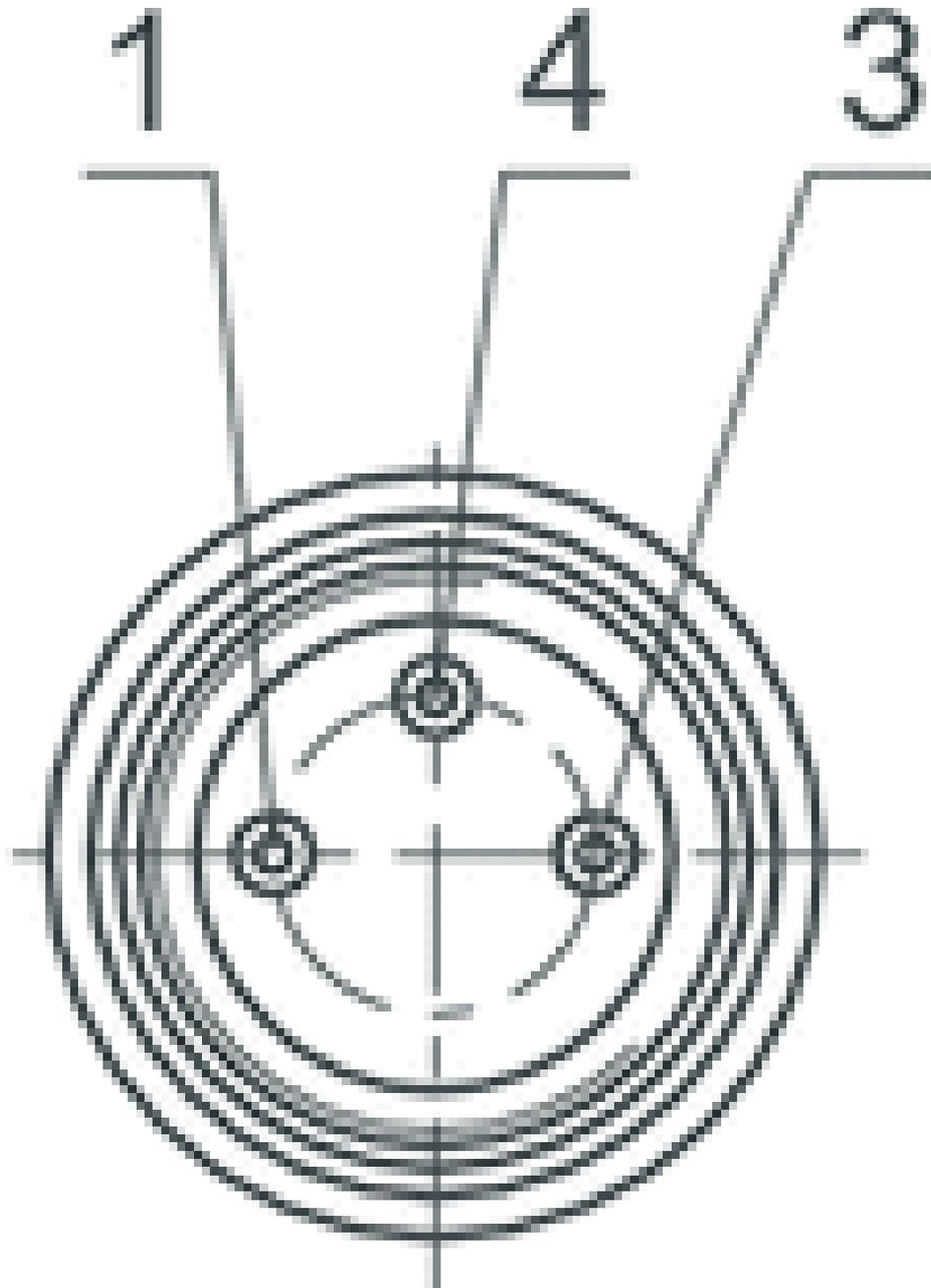
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6

- zum Anbau an Zylinder CCL-IS



Gewicht

0,006 kg

Technische Daten

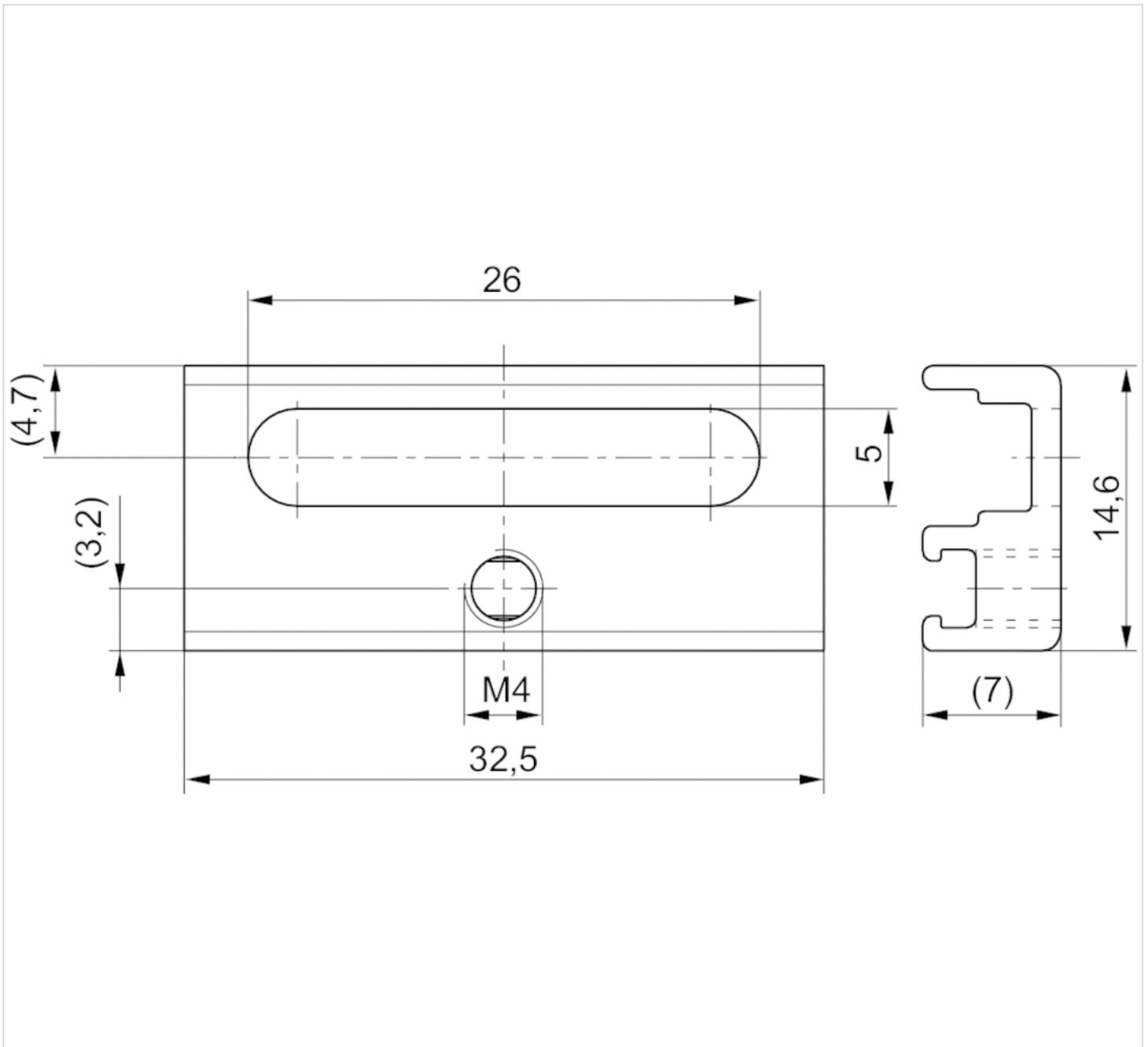
Materialnummer	für Serie
R402000040	ST6

Lieferumfang: inkl. Gewindestift

Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

Abmessungen

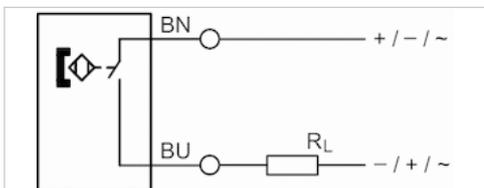


Sensor, Serie ST6-HT

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig
- wärmebeständig
- UL-Zertifizierung
- Reed
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 120 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	0 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	0 ... 30 V AC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 2-polig: max. 10 W
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 10 m



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412022865	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	3 m	≤ 3,5 V
R412022867	PRA, PRE, CCI, KPZ	Reed	10 m	≤ 3,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022865	0,13 A	0,13 A	400 Hz
R412022867	0,13 A	0,13 A	400 Hz

Materialnummer	Ausführung	Temperaturbeständigkeit
R412022865	verpolungssicher	wärmebeständig
R412022867	verpolungssicher	wärmebeständig

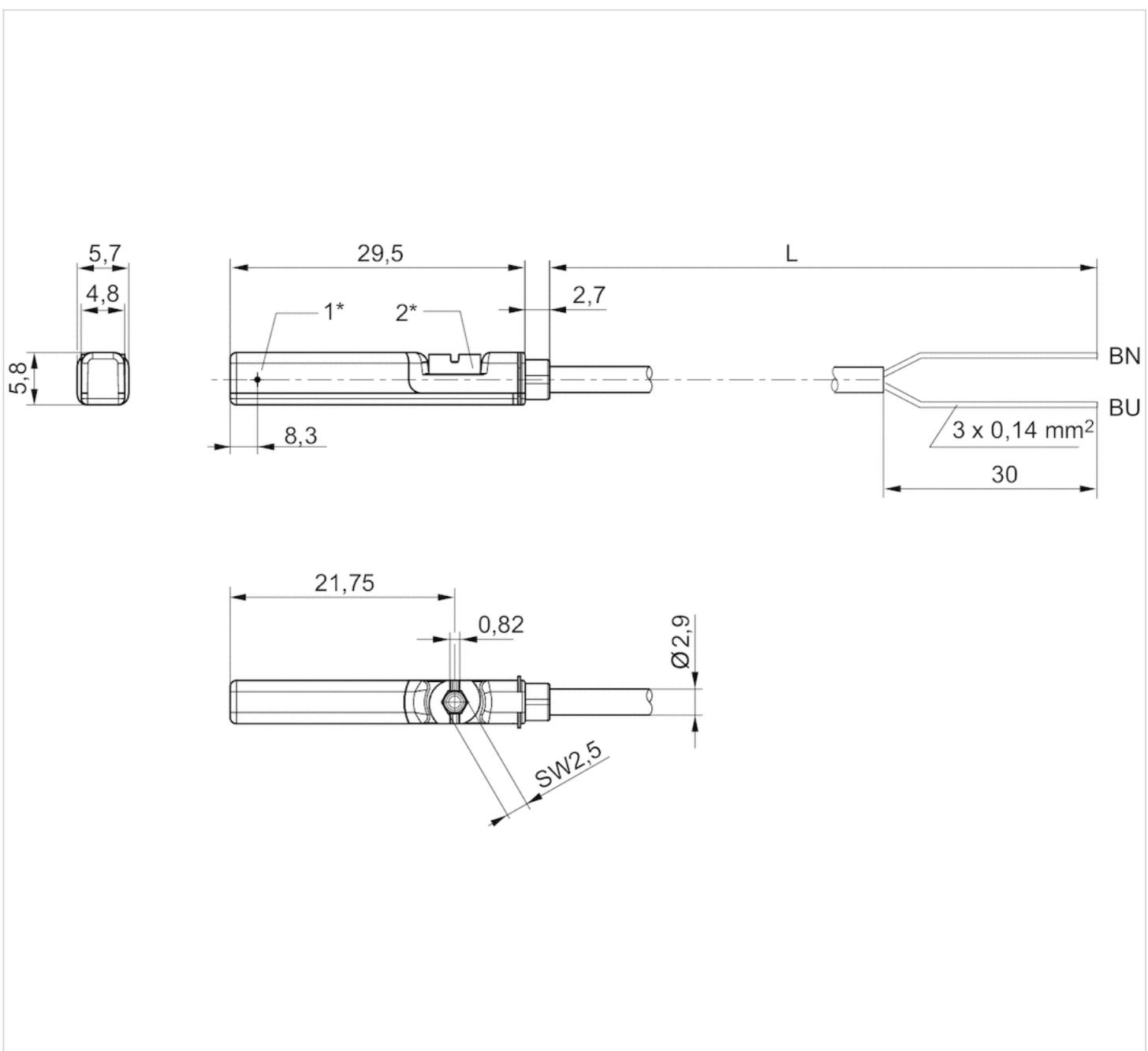
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube

L = Kabellänge

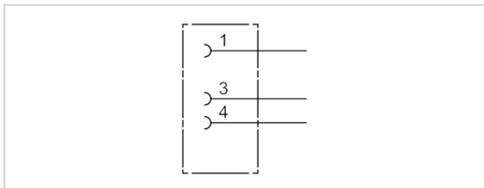
BN=braun, BU=blau

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

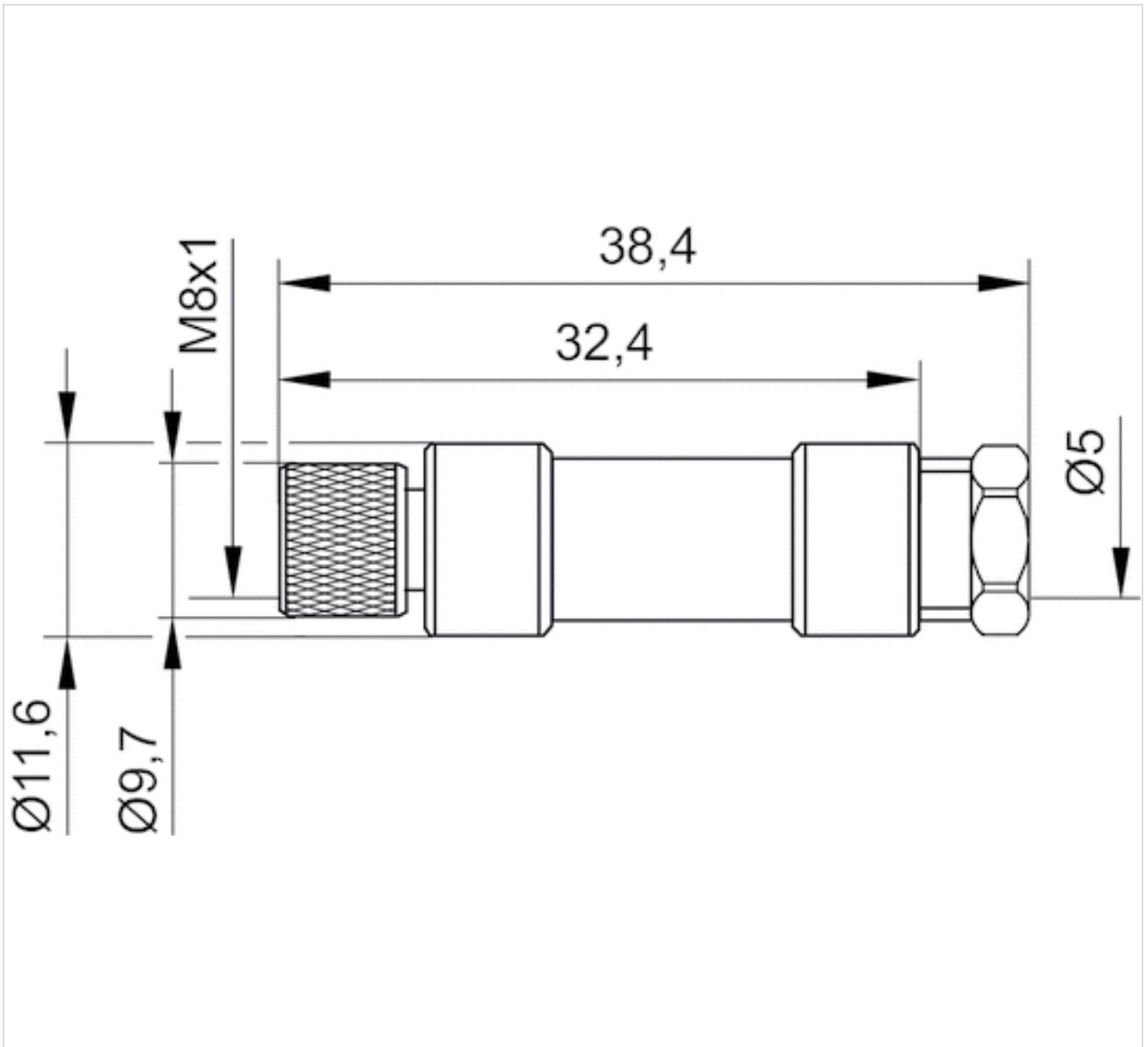
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

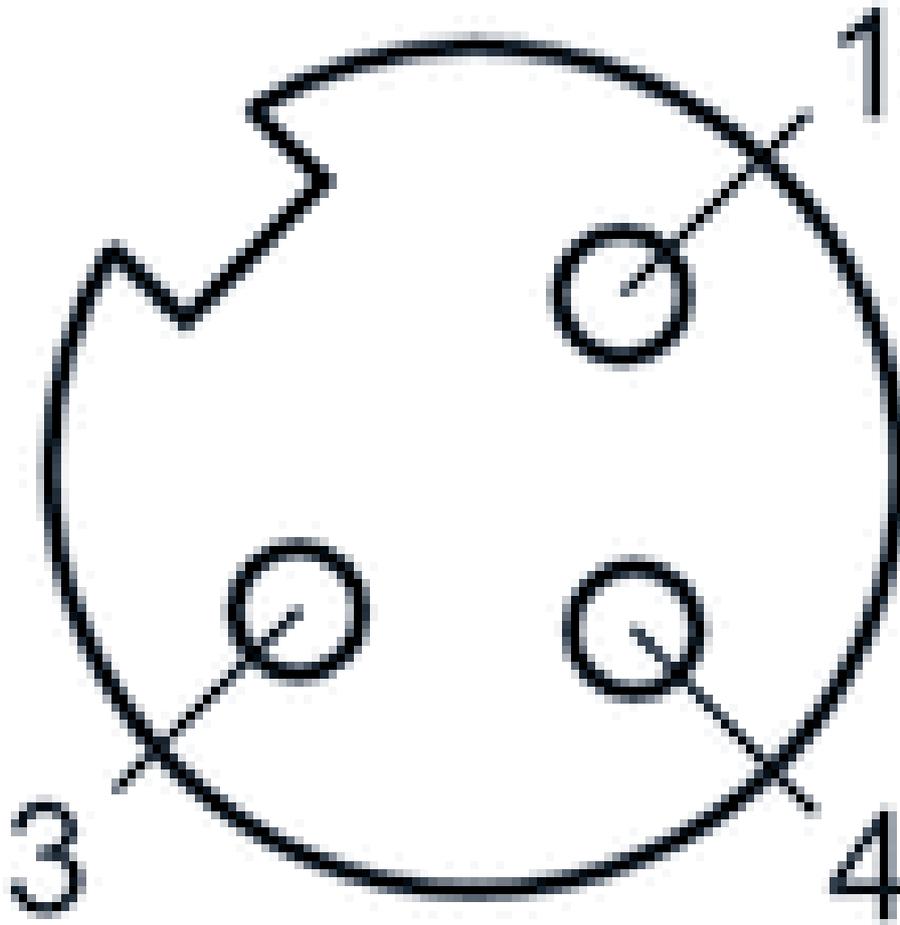
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

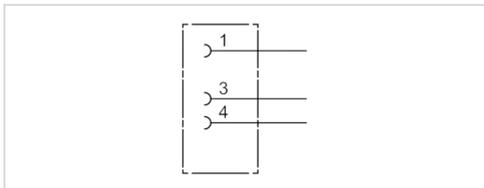
Löten

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

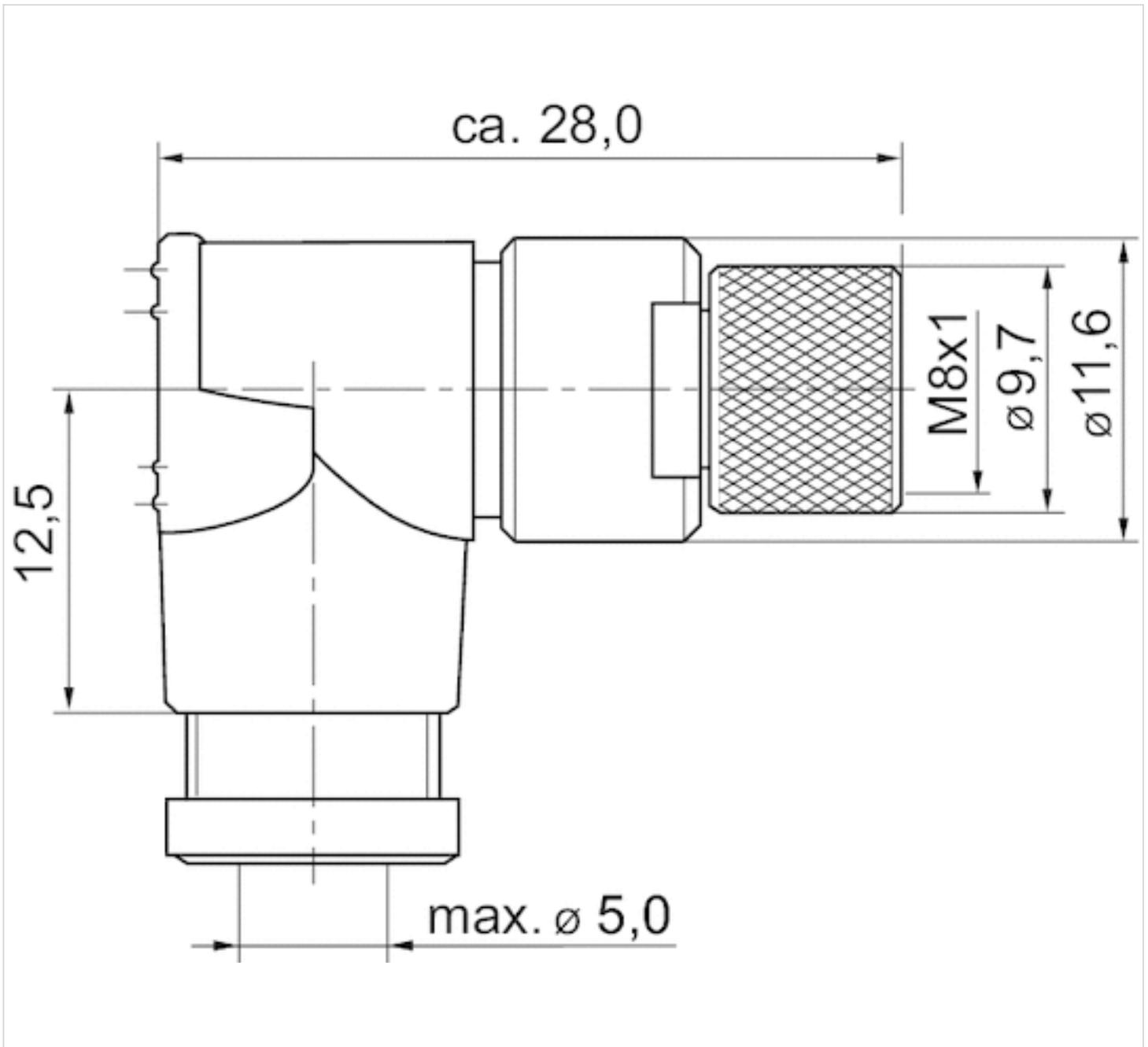
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

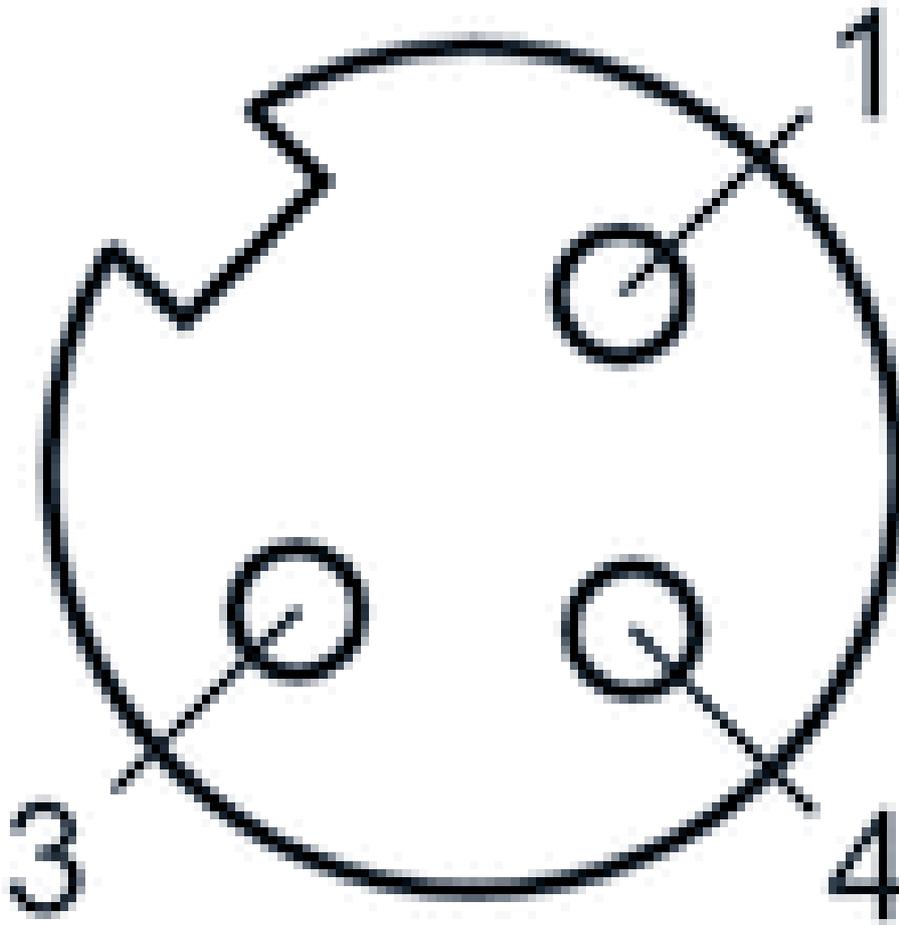
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

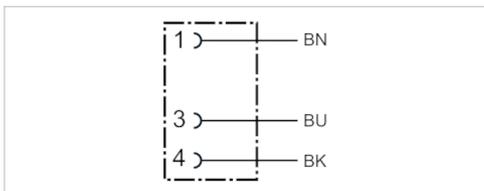


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

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

Materialnummer	Gewicht
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Technische Informationen

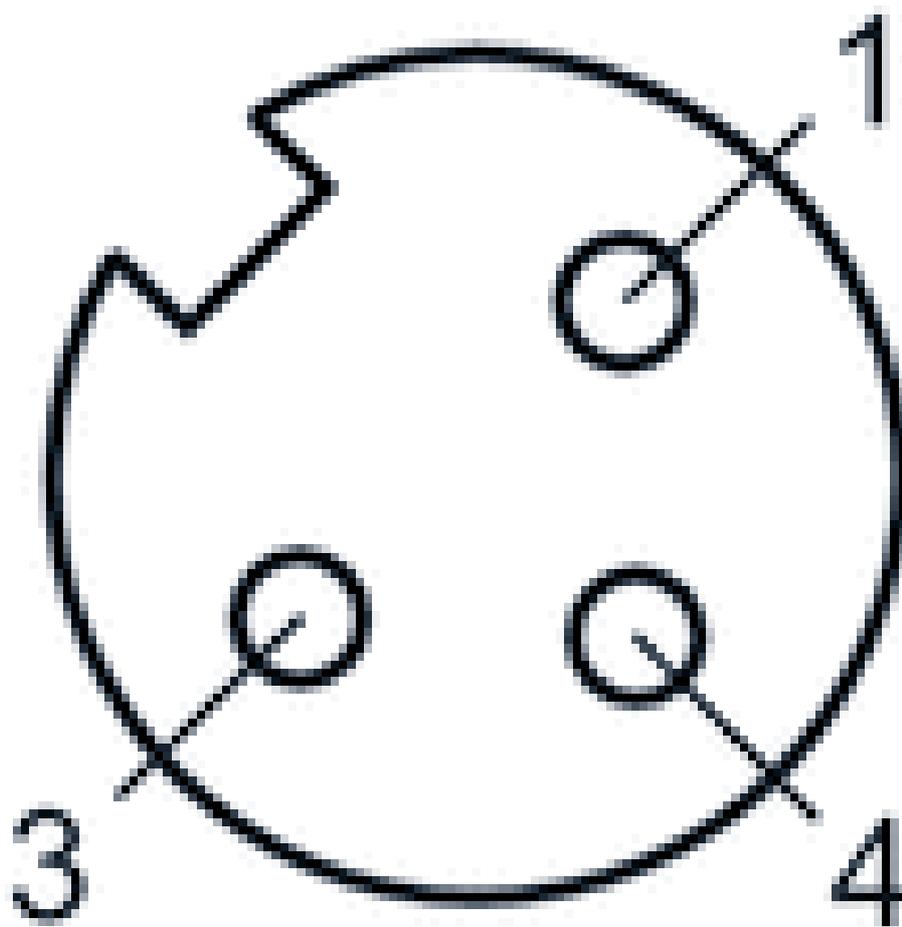
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Pin-Belegung

Polbild Buchse



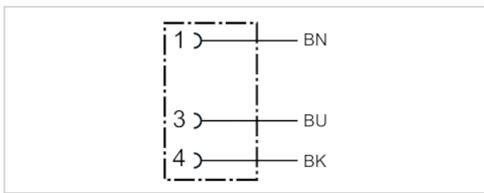
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
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

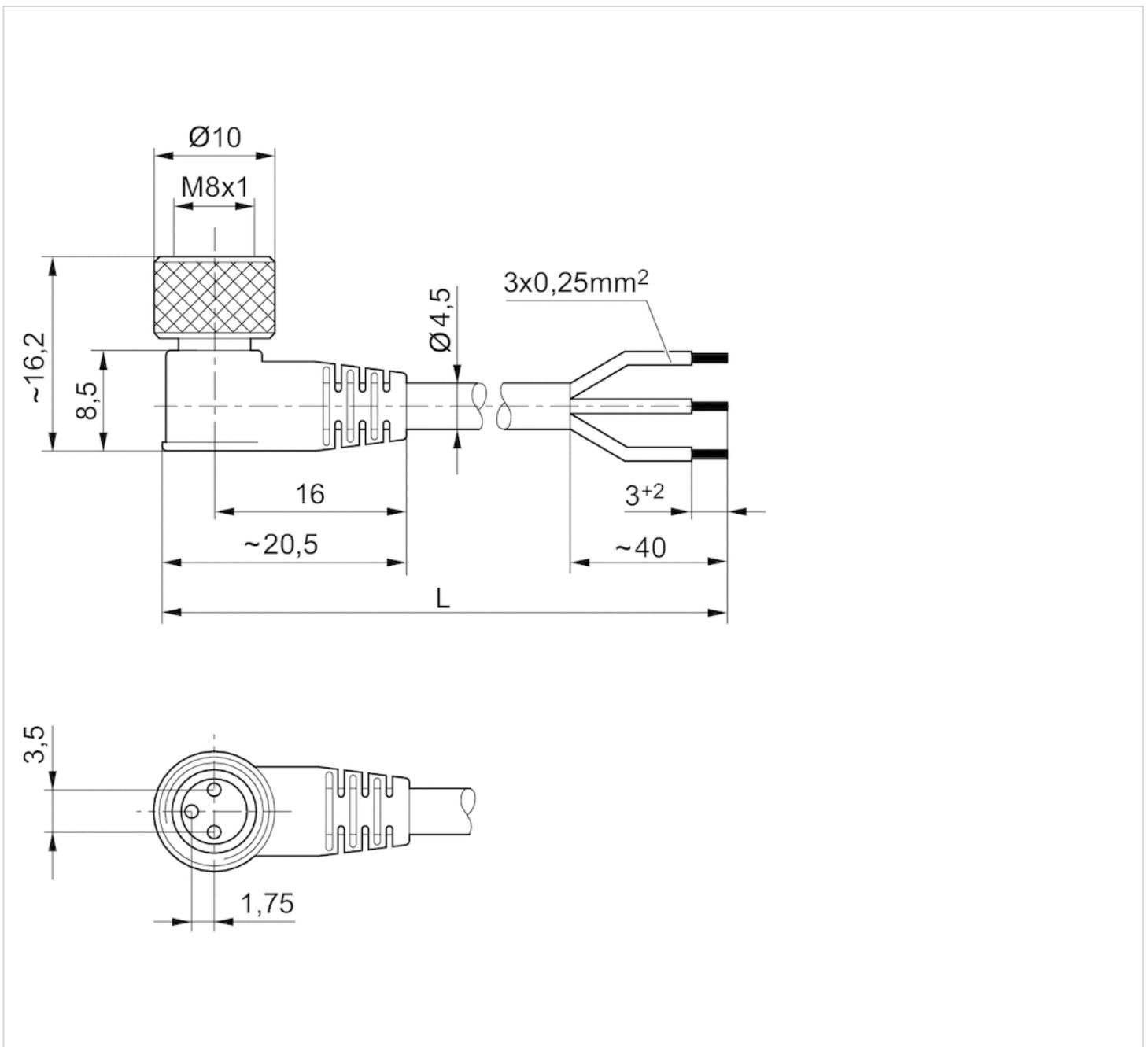
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

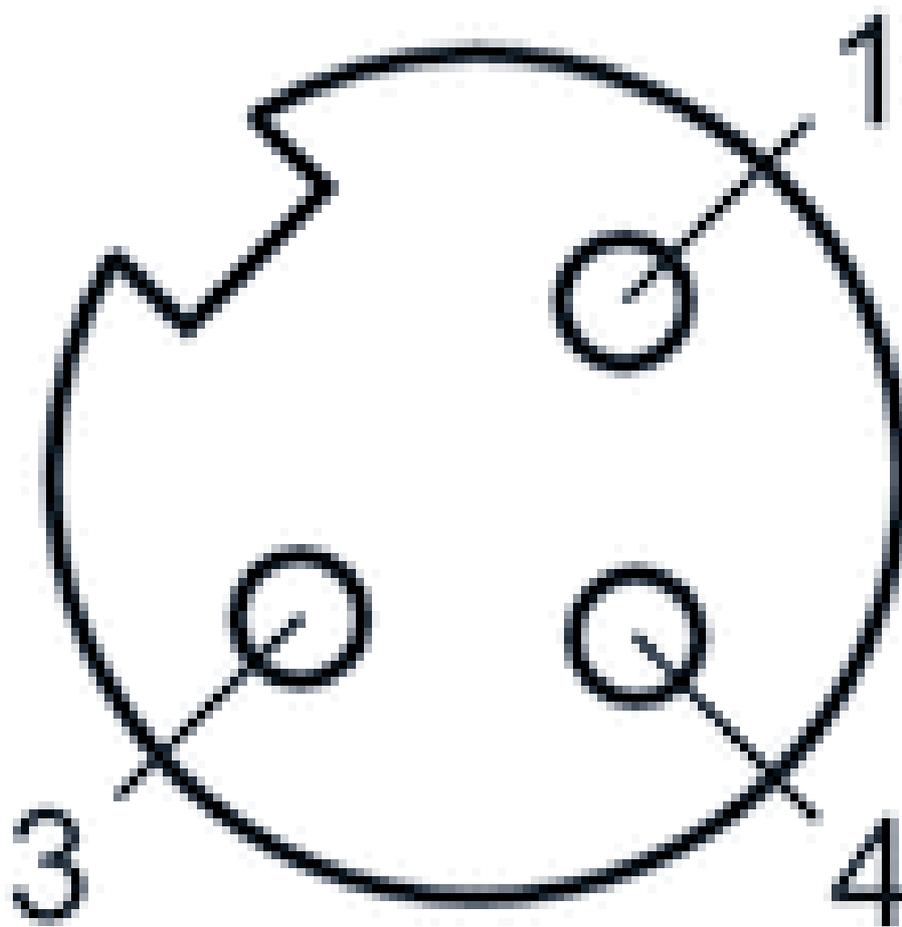
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

Schalldämpfer, Serie SI1

- M5 G 1/8

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.

0 ... 12 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 150 °C

Medium

Druckluft

Schalldruckpegel

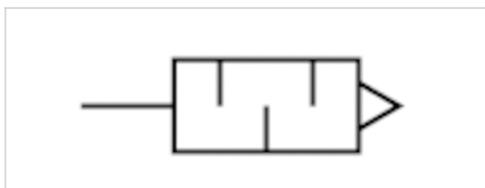
Siehe Tabelle unten

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Bemerkung

Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht	
			Qn			
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

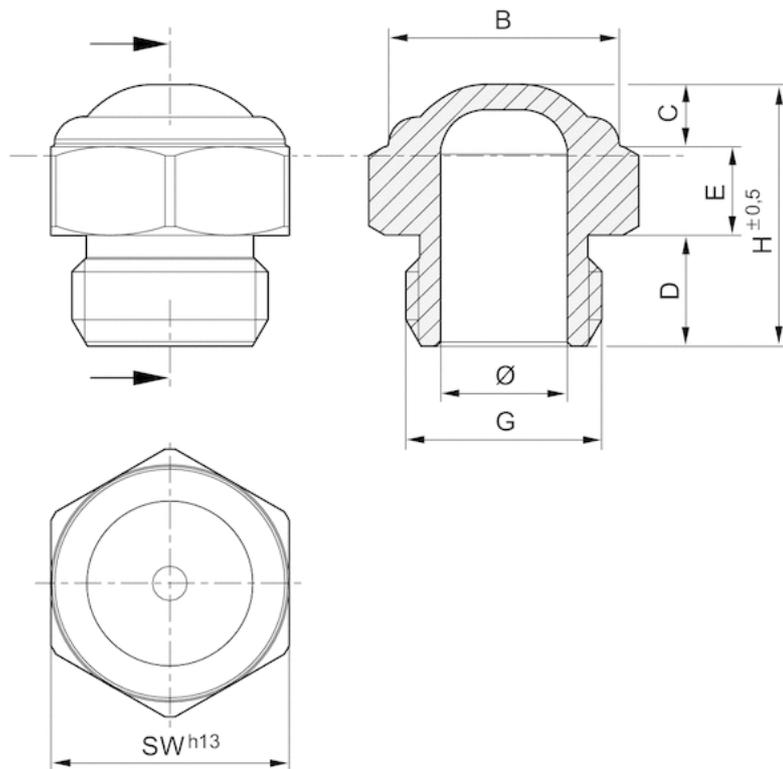
1) Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

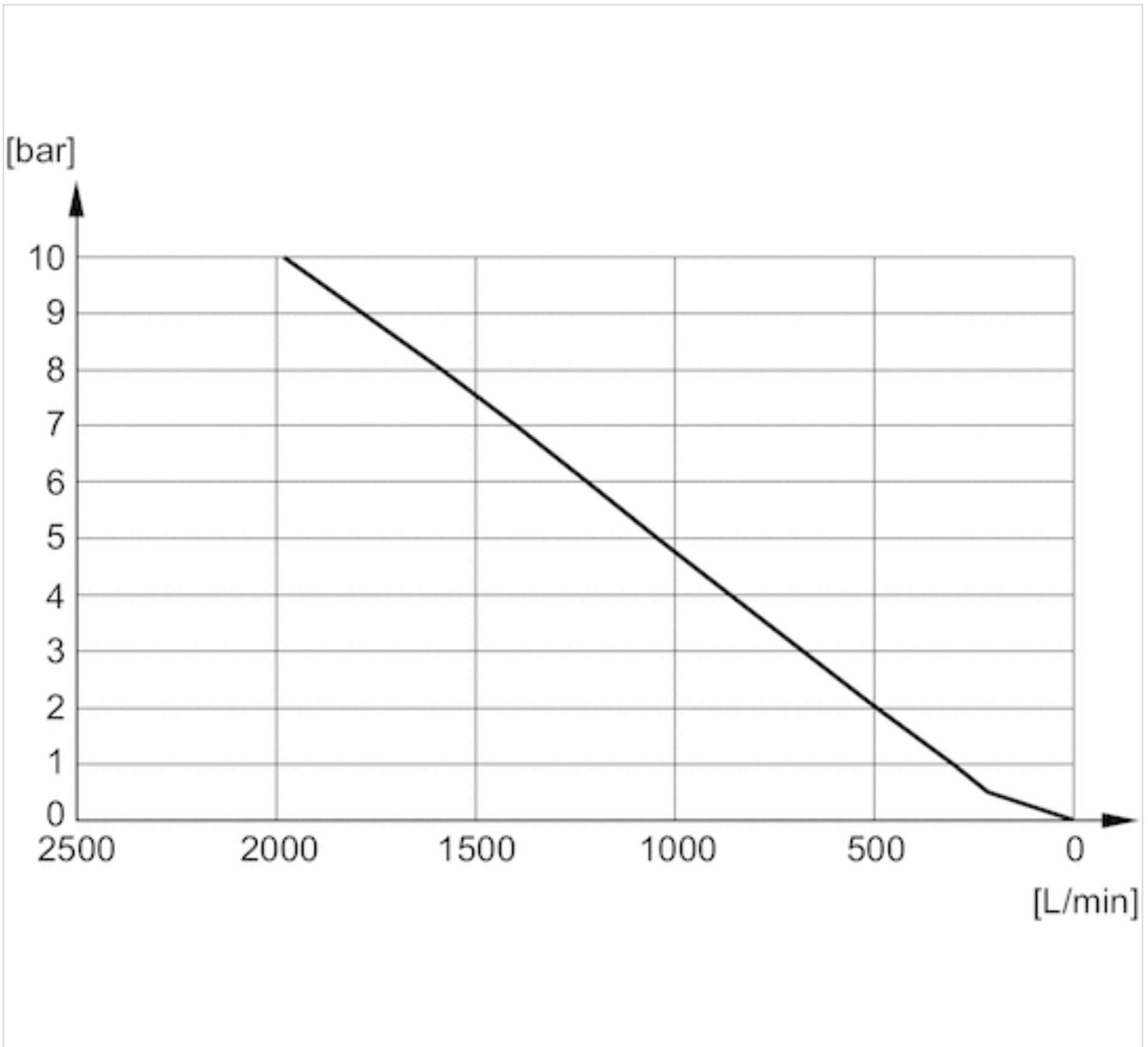


Abmessungen

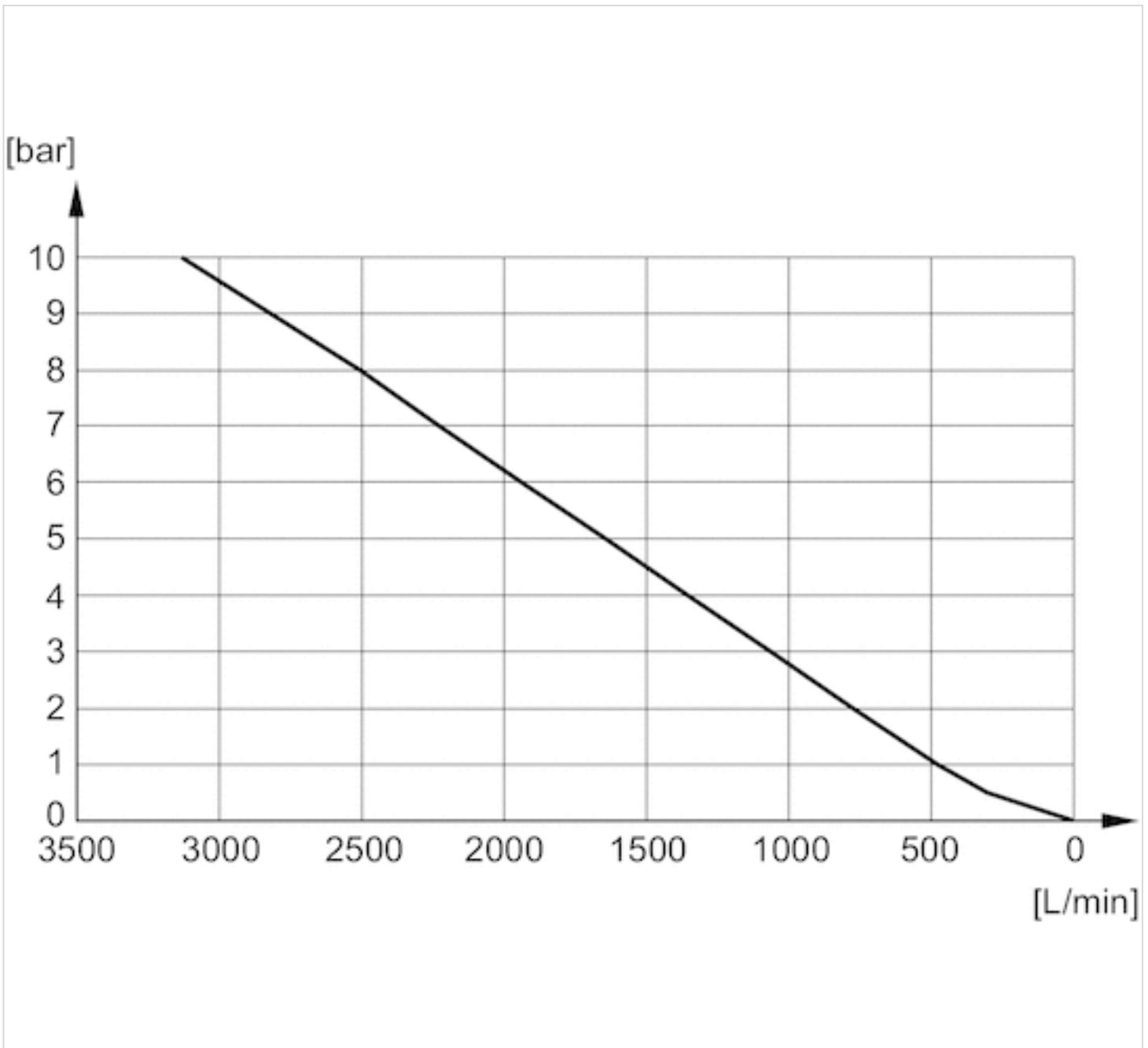
Materialnummer	Anschluss G	\emptyset	B	D	E	H	SW
R412010686	M5	2.5	6.5	4	3	8	8
R412010687	G 1/8	6	11	6	4	15	13

Diagramme

Durchflussdiagramm, R412010687



Durchflussdiagramm, R412007817



Schalldämpfer, Serie SI1

- M5 G 1/8

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.

0 ... 12 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 150 °C

Medium

Druckluft

Schalldruckpegel

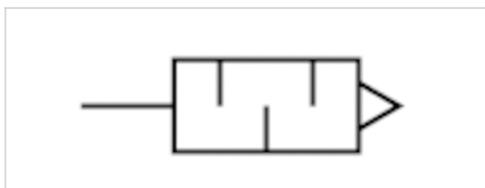
Siehe Tabelle unten

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Bemerkung

Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
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

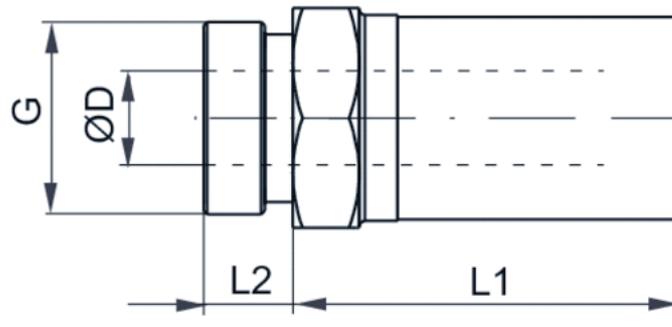
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

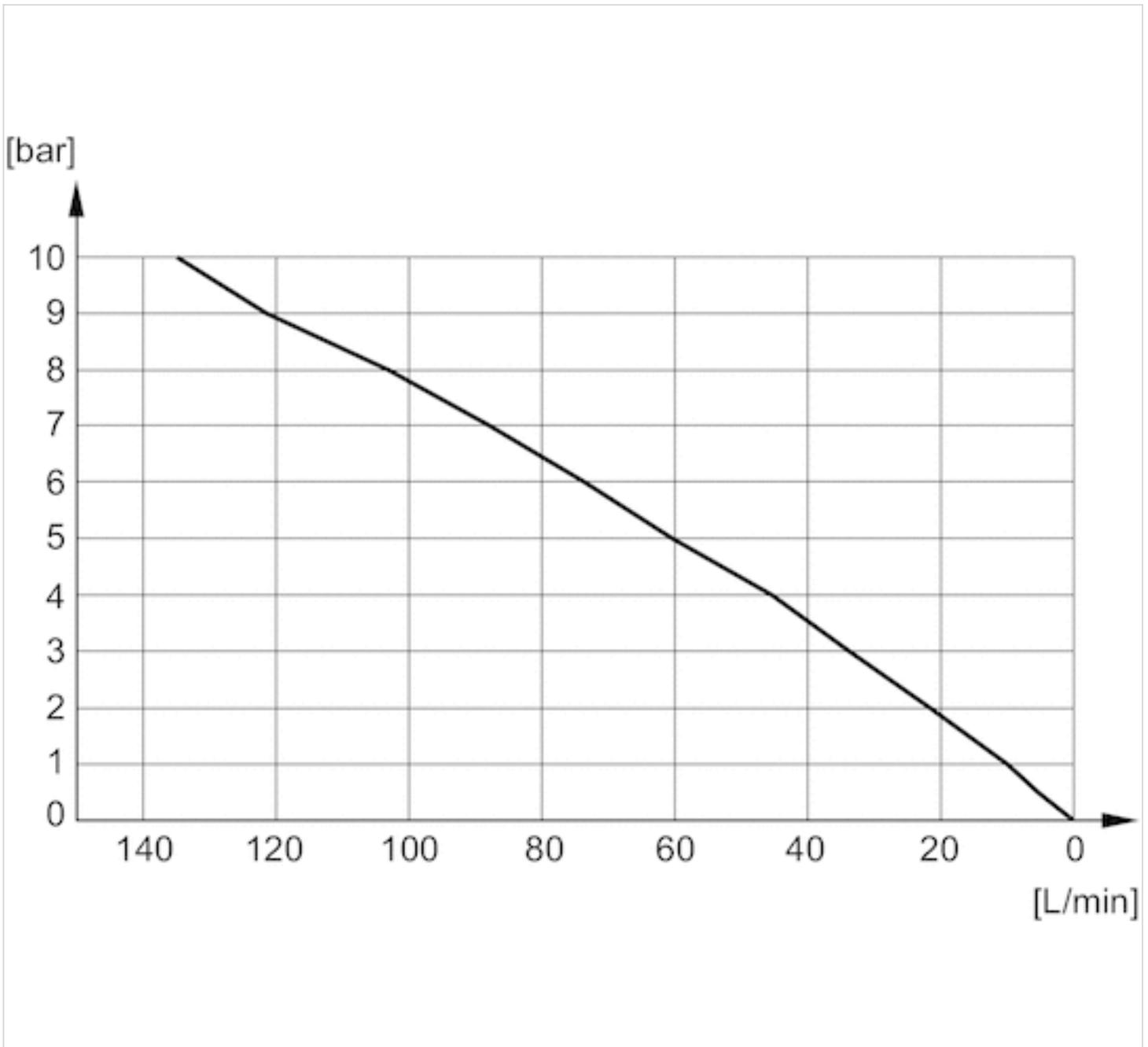


Abmessungen

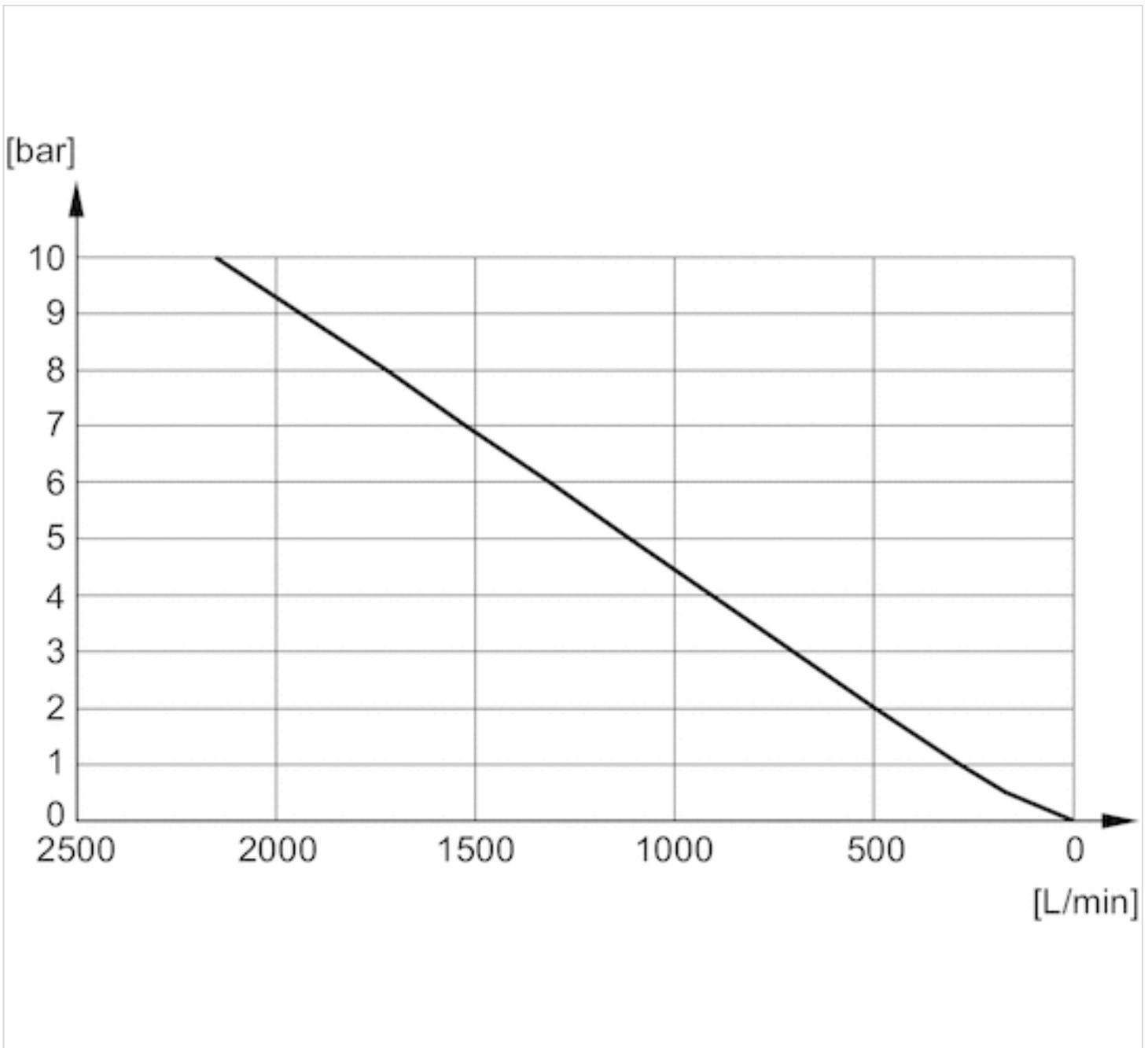
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	8	3.1	10.5	3.5
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6

Diagramme

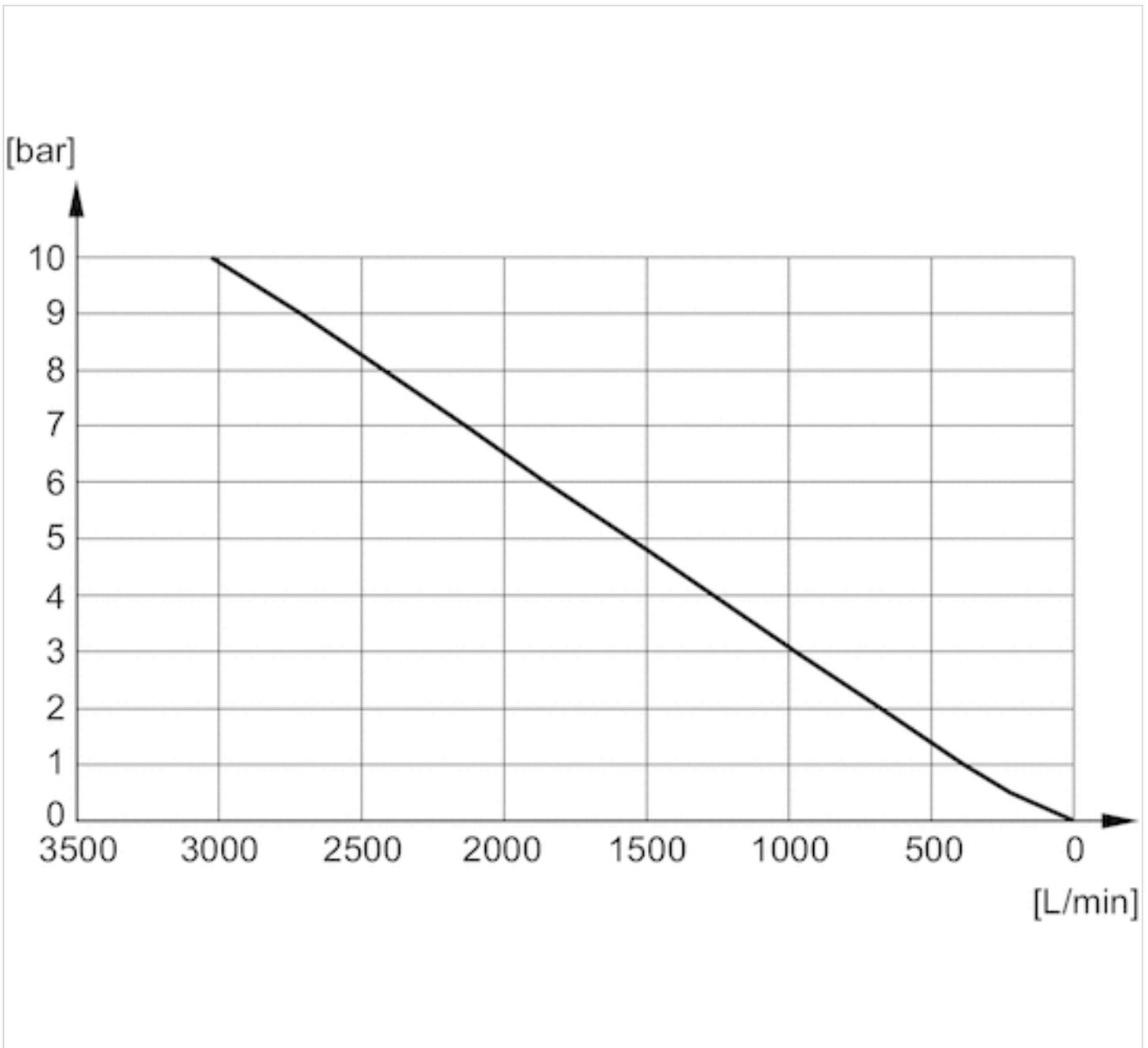
Durchflussdiagramm, R412010090



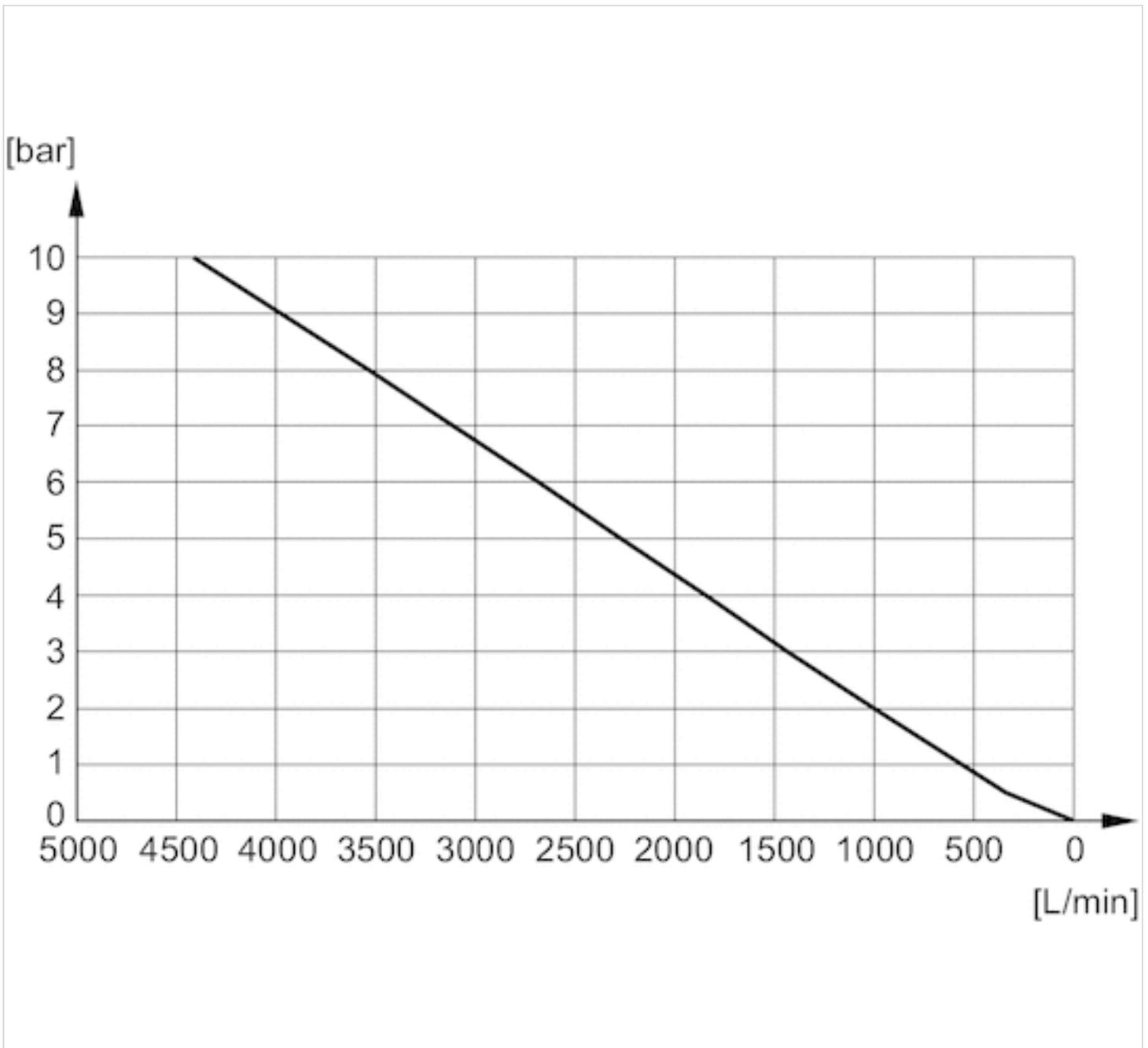
Durchflussdiagramm, R412010081



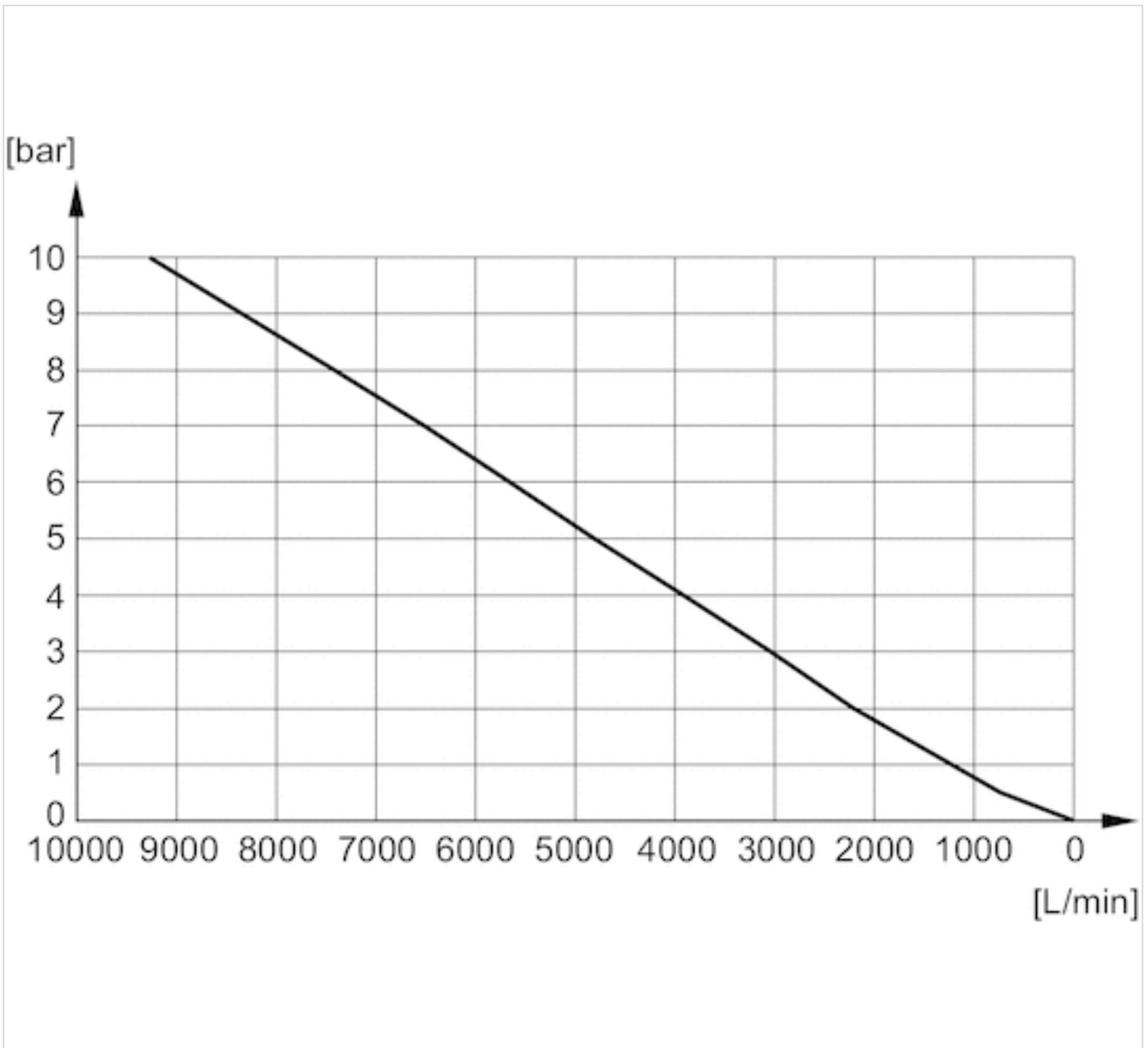
Durchflussdiagramm, R412010082



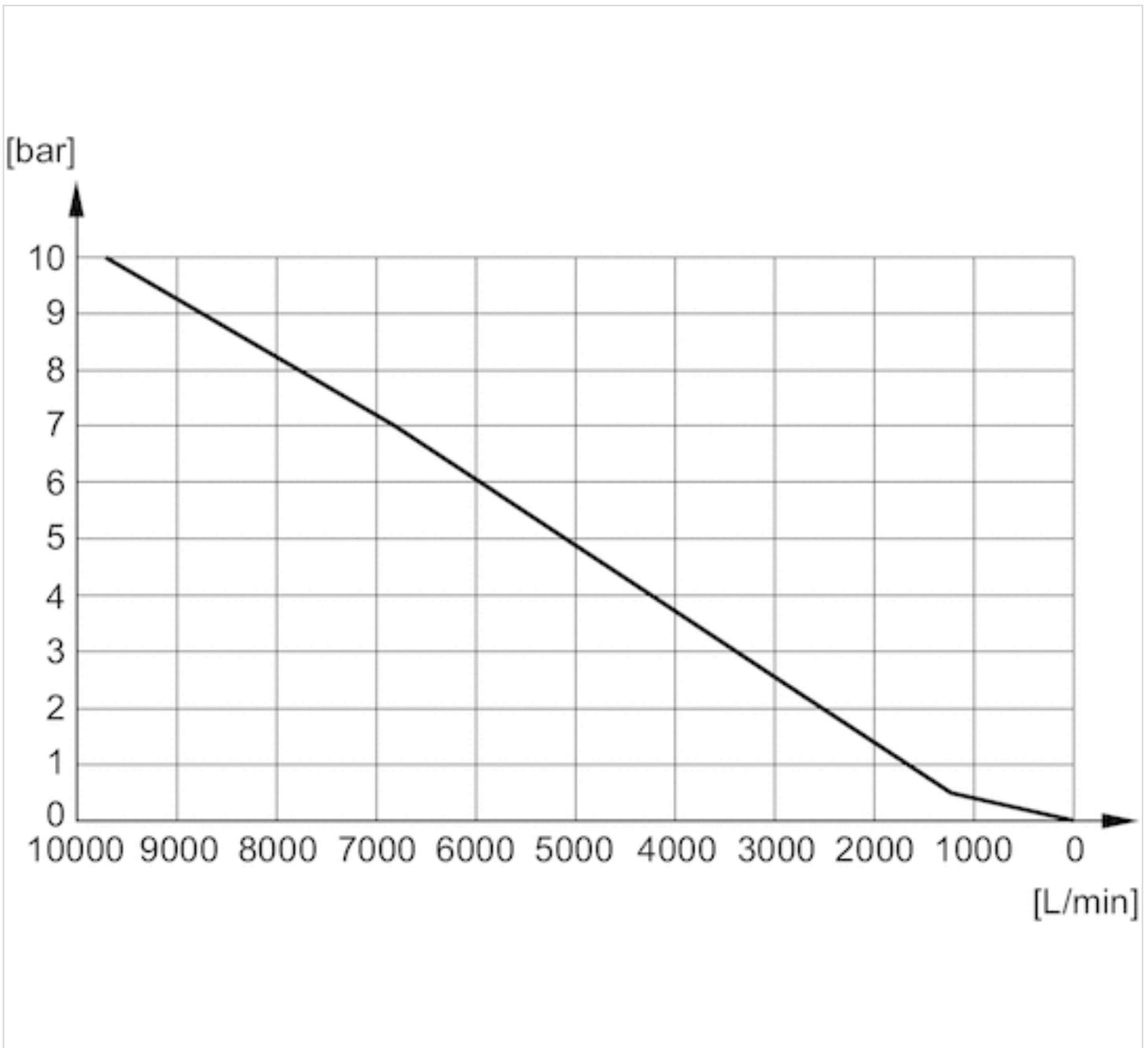
Durchflussdiagramm, R412010083



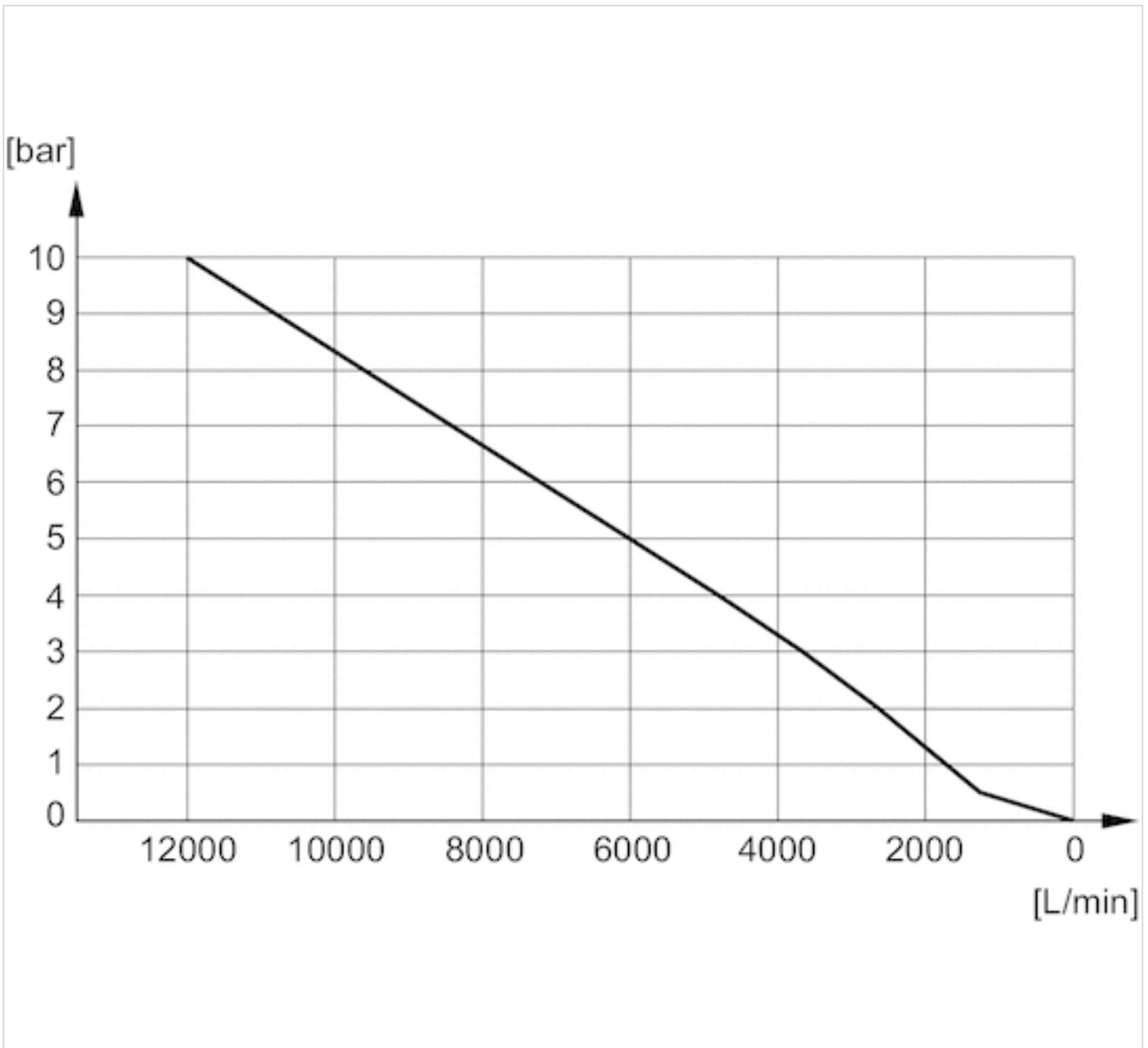
Durchflussdiagramm, R412010084



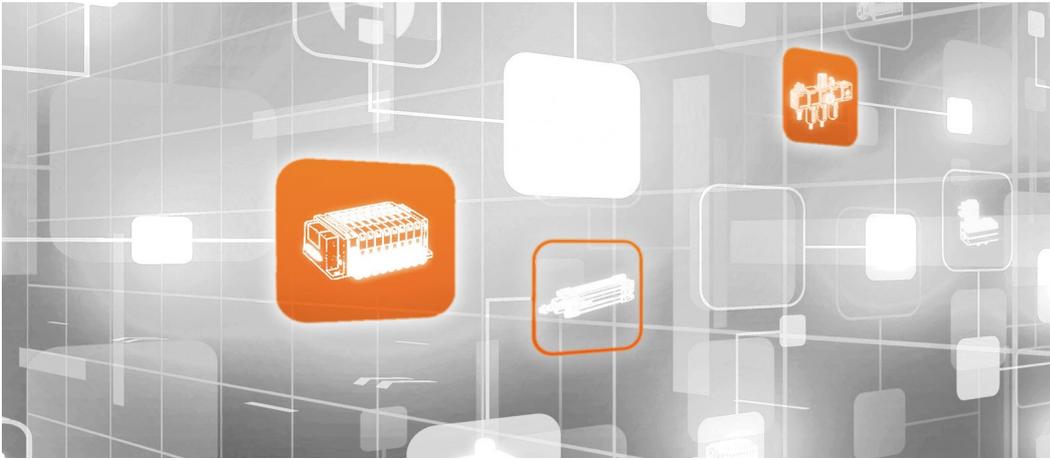
Durchflussdiagramm, R412010085



Durchflussdiagramm, R412010086



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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™