

ISO 15552, Serie PRA



AVENTICS™ ISO 15552, Serie PRA

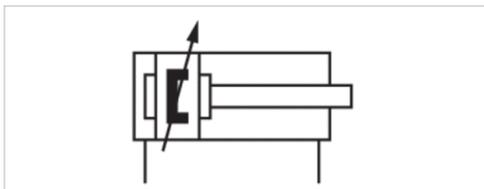


Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Zertifikate	ATEX optional
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	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001	0822125001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002	0822125002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003	0822125003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004	0822125004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005	0822125005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006	0822125006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007	0822125007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008	0822125008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009	0822125009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010	0822125010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011	0822125011

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480140491
50	R480140455
80	R480141371
100	R480079499
125	R480140083
160	R480079809
200	R480140833
250	R480141106
320	R480140759
400	R480141373
500	R480141666

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 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	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 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. 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).

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

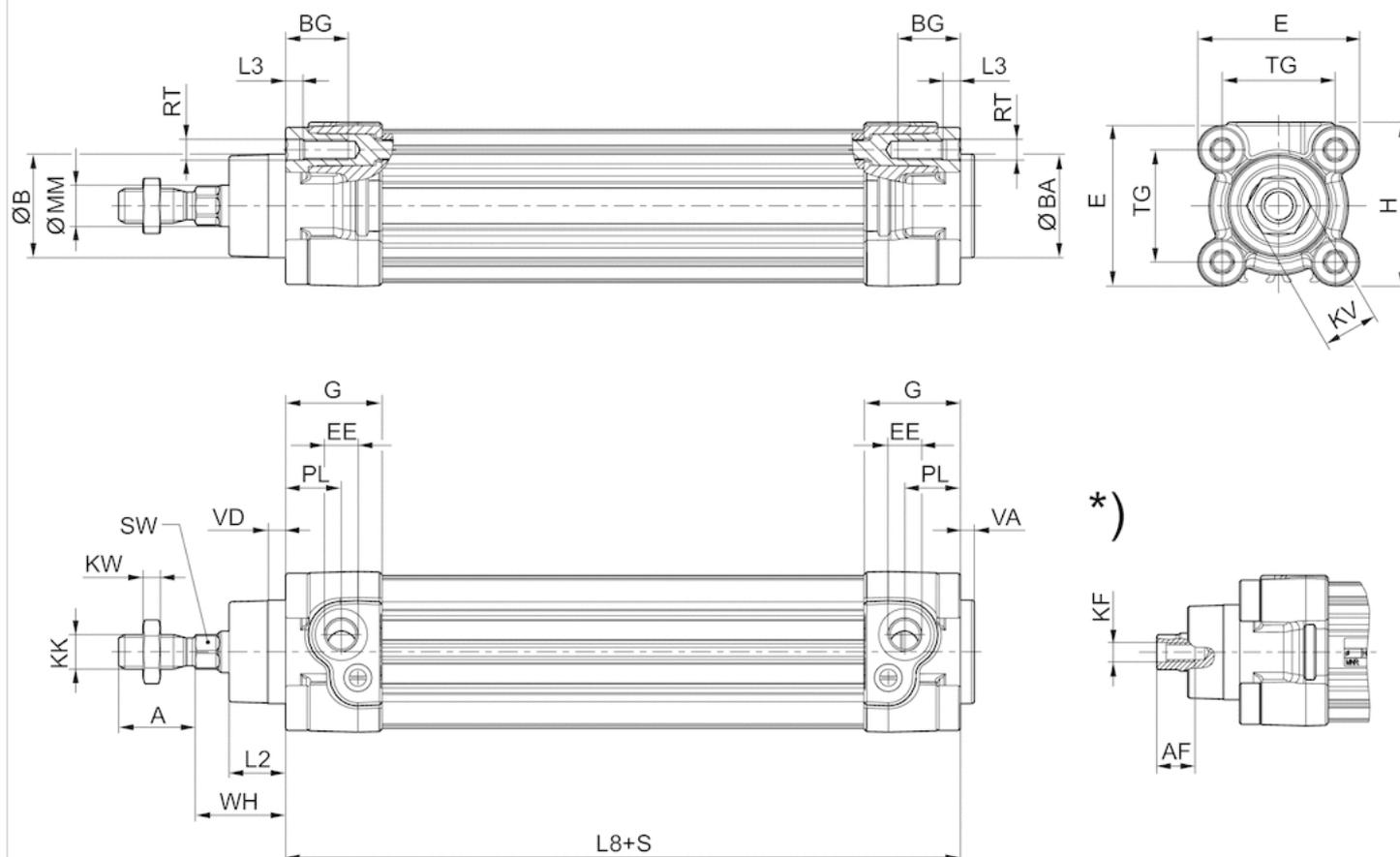
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

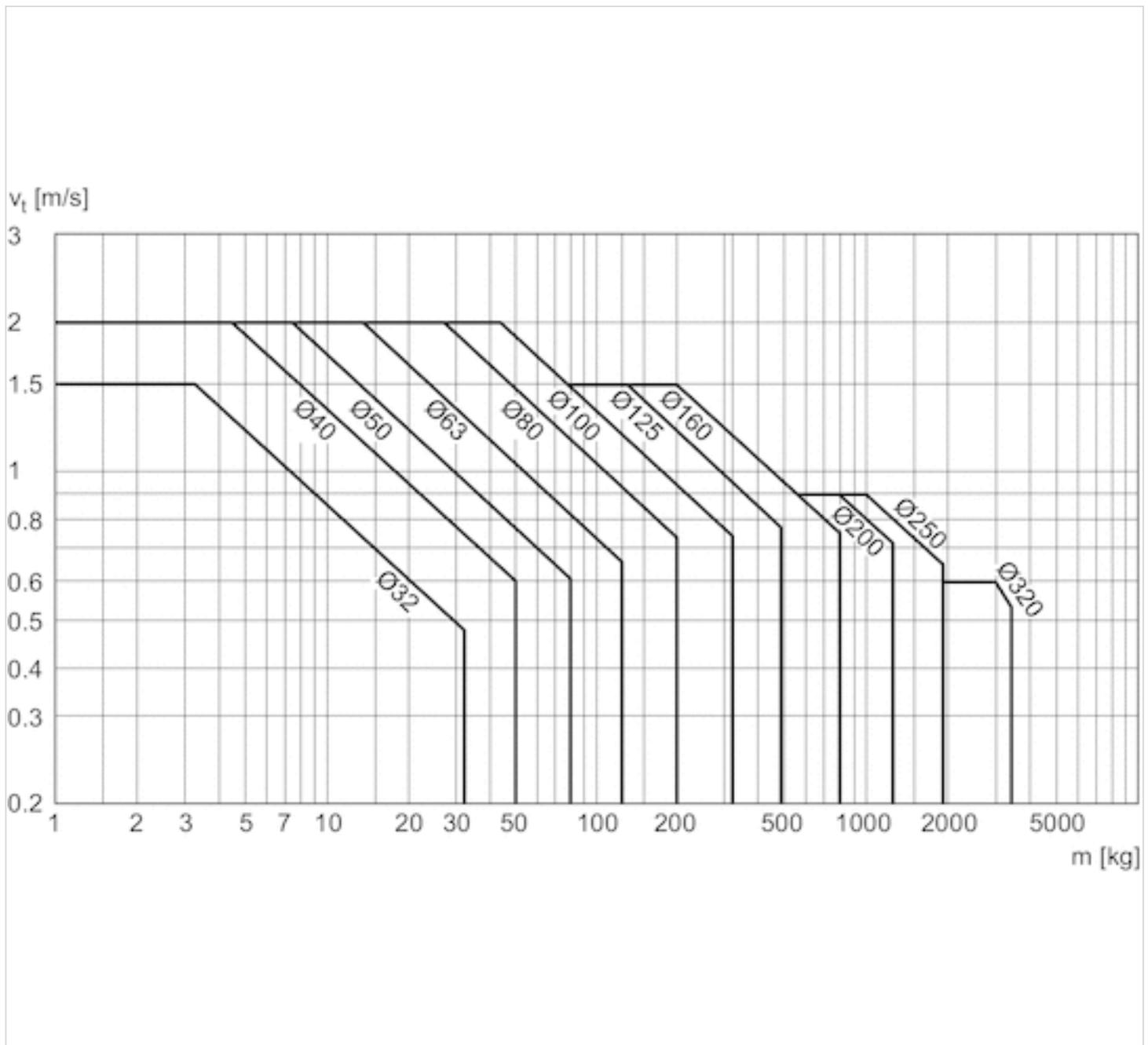
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

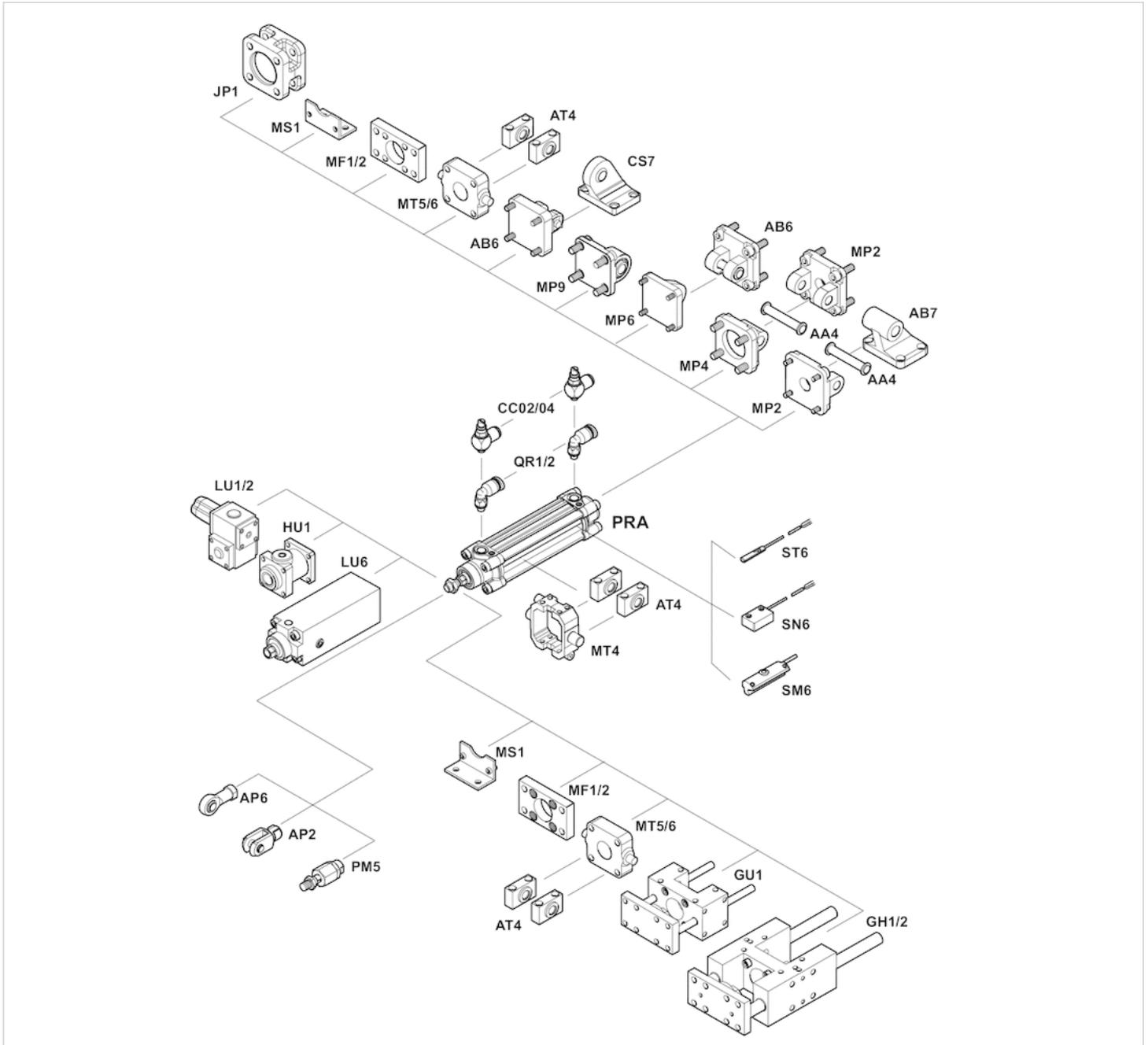
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde



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	R480041555	R480041559	R480041563	R480041567	R480041573	R480041577
50	R480041556	R480041560	R480041564	R480041568	R480041574	R480041578
80	R480041557	R480041561	R480041565	R480041569	R480041575	R480041579
100	R480041558	R480041562	R480041566	R480041570	R480041576	R480041580
125	R480151537	R480051376	R480045537	R480054955	R480152097	R480150480
160	R480143129	R480044478	R480156862	R480152784	R480044479	R480051377
200	R480041250	R480151194	R480045822	R480148986	R480068280	R480163053
250	R480162928	R480068778	R480152659	R480069183	R480163037	R480163054
320	R480162929	R480160211	R480042163	R480148534	R480148937	R480155887
400	R480069508	R480162989	R480153304	R480148988	R480157647	R480163055
500	R480048725	R480044634	R480070399	R480154536	R480158439	R480152777

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480148022
50	R480141034
80	R480143254
100	R480170767
125	R480170768
160	R480144243
200	R480167296
250	R480170769
320	R480170770
400	R480170771
500	R480170772

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Aufschlagenergie	0,4 J	0,65 J	1 J	1,6 J	2,5 J	3,9 J	6 J
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm

Technische Informationen

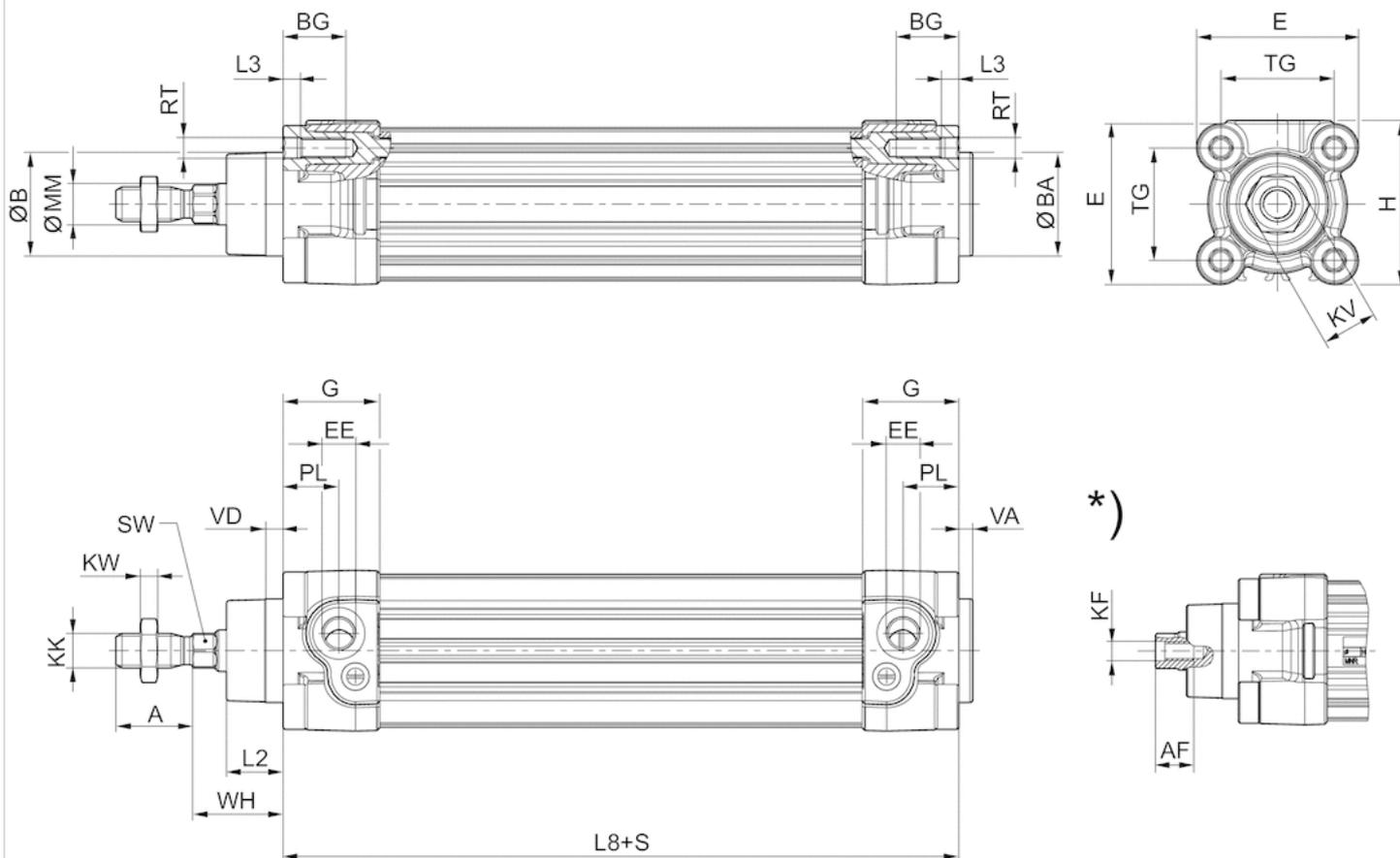
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument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

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

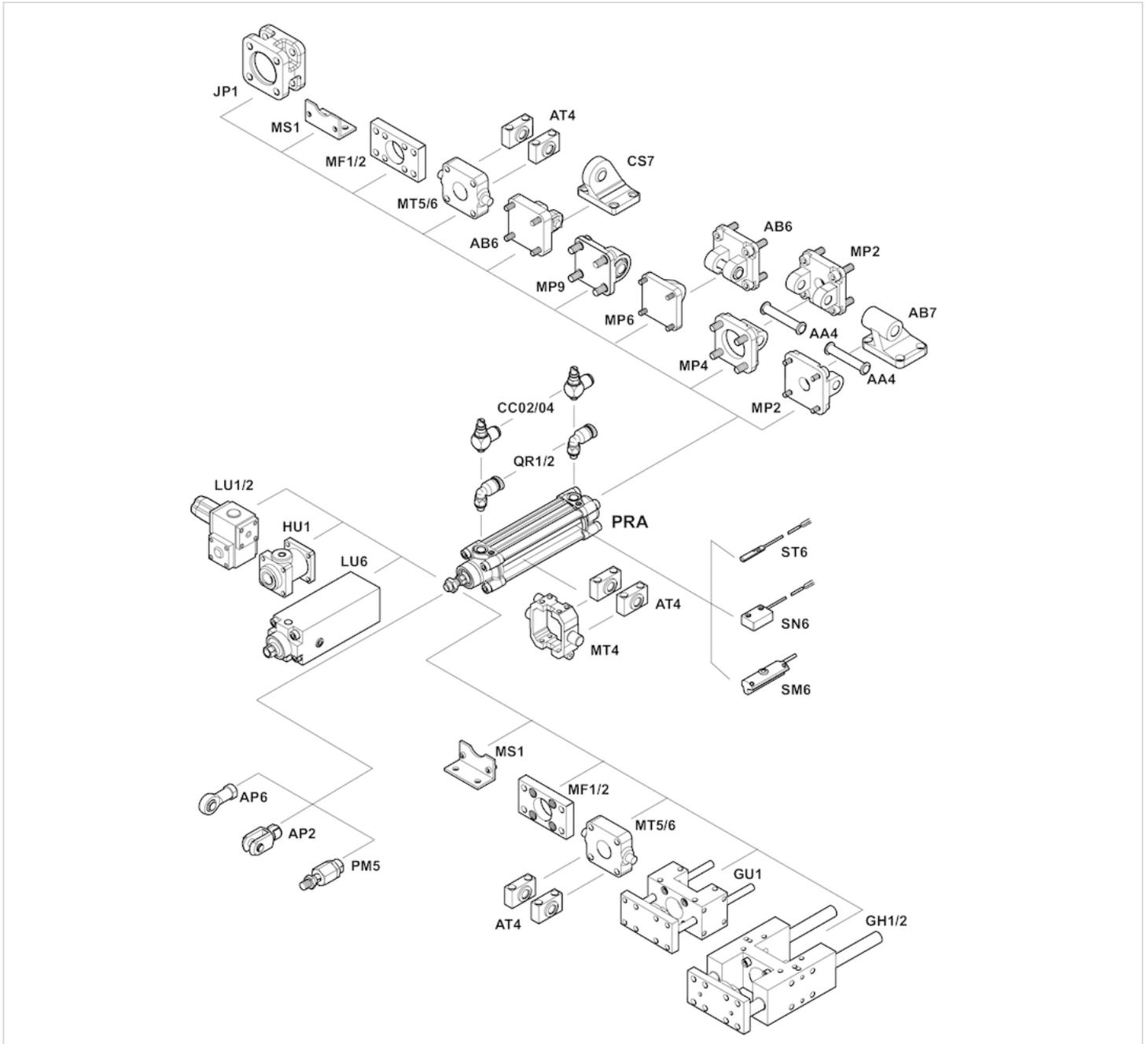
Abmessungen

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Zubehörübersicht

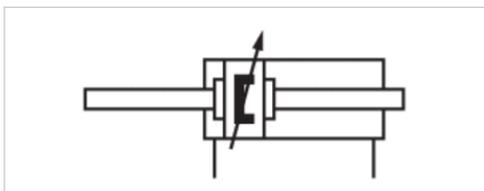


Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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



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	R480041413	R480041432	R480041443	R480041453	R480041484	R480148059
50	R480041419	R480041433	R480041444	R480041454	R480041485	R480069994
80	R480041420	R480041434	R480041445	R480041455	R480041487	R480148061
100	R480041421	R480041435	R480041446	R480041456	R480041488	R480059815
125	R480041422	R480041436	R480041074	R480041457	R480041490	R480146278
160	R480041423	R480041437	R480041447	R480041458	R480041491	R480148062
200	R480041425	R480041438	R480041448	R480041459	R480041492	R480148063
250	R480041426	R480041439	R480041449	R480041460	R480041493	R480077546
320	R480041427	R480041440	R480041450	R480041461	R480041494	R480148064
400	R480041428	R480041441	R480041451	R480041481	-	R480148065
500	R480041429	R480041442	R480041452	R480041482	R480041497	R480148060

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480148066
50	R480148067
80	R480148068
100	R480142910
125	R480148069
160	R480148070
200	R480148071
250	R480148072
320	R480148073
400	R480148074
500	R480148075

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 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	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg	8,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg	0,22 kg
Hub max.	1500 mm	1500 mm					

Technische Informationen

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

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

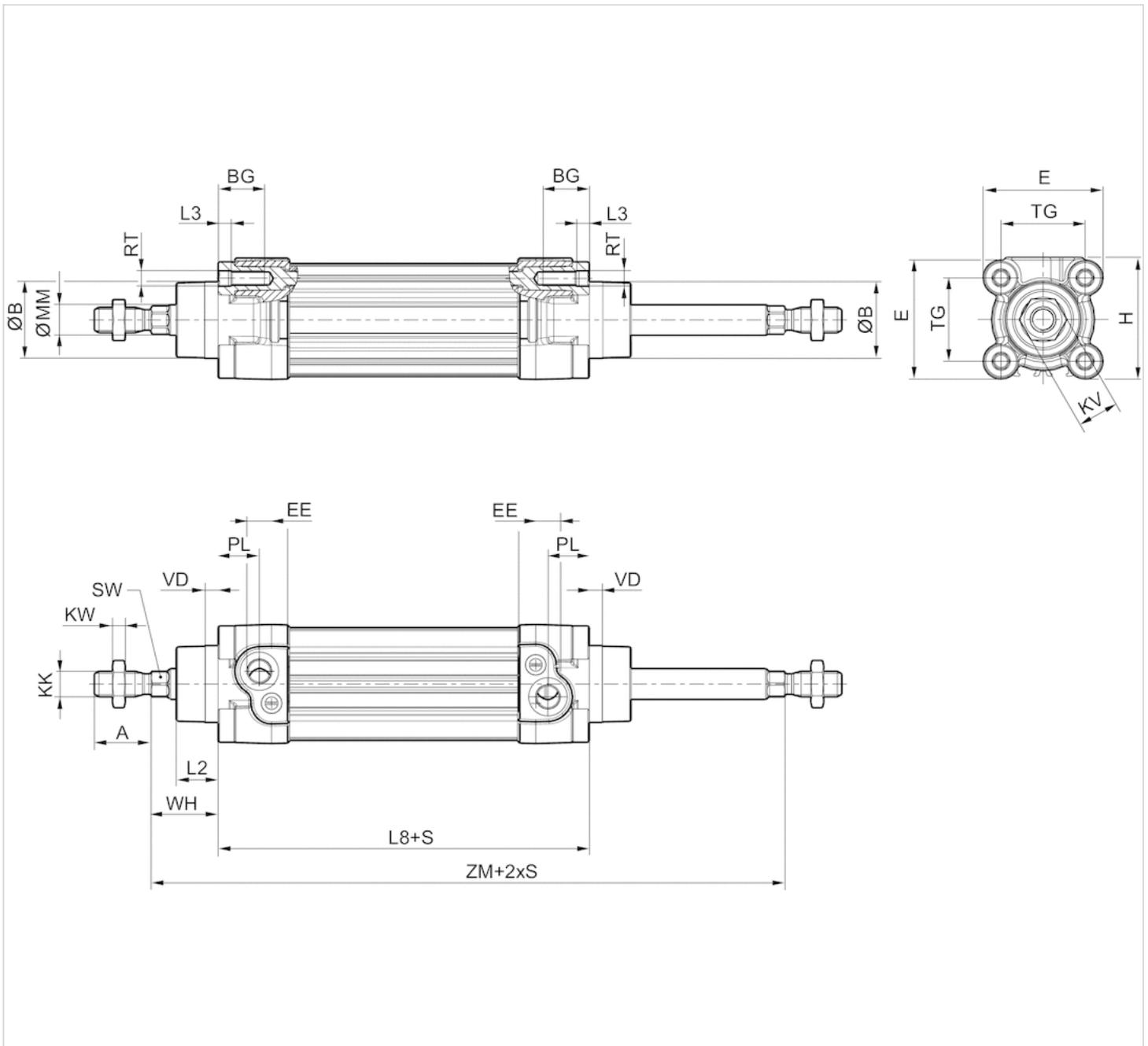
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

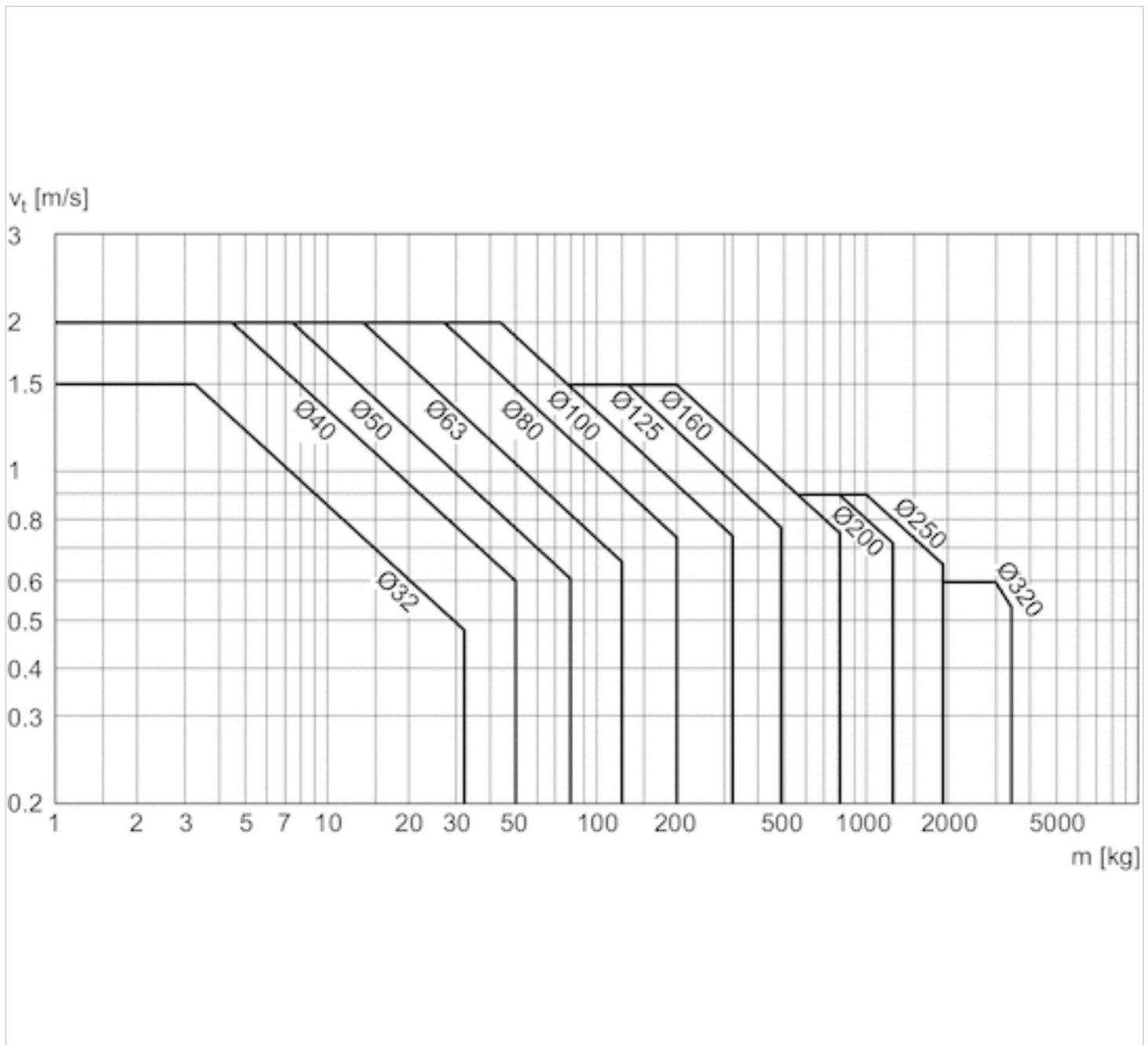
Kolben- \varnothing	A -2	$\varnothing B$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	$\varnothing MM$ f8	PL	L2
32 mm	22	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40 mm	24	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50 mm	32	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19	25
63 mm	32	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24	25
80 mm	40	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100 mm	40	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10	25	25	36

Kolben-Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
125 mm	54	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5	32	33	45

Kolben-Ø	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

Diagramme

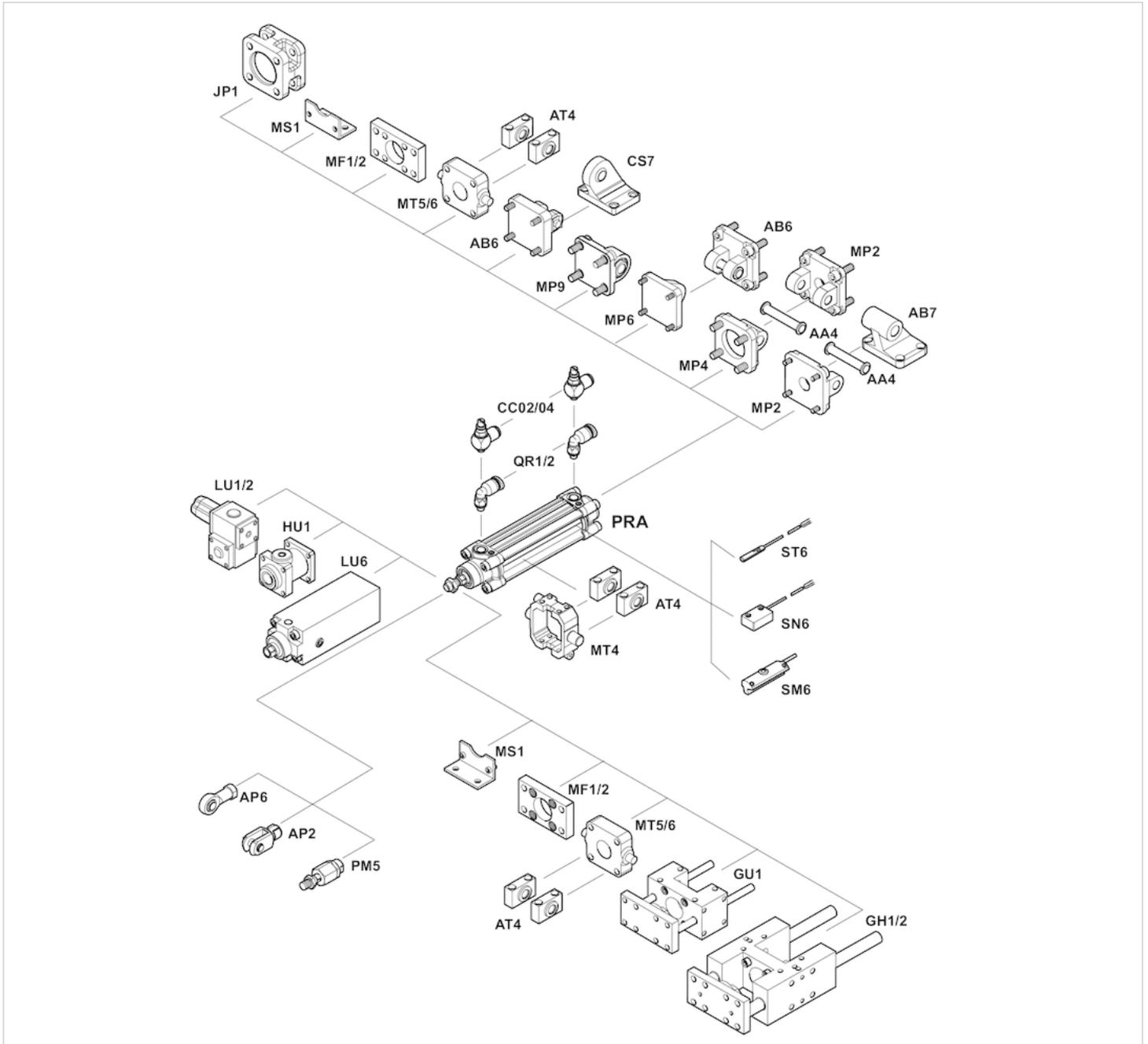
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

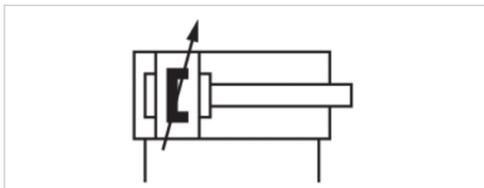


Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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
- wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 120 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 120 °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	R412014229	R412014243	R412014257	R412014278	R412014304	R412014327
50	R412014230	R412014168	R412014258	R412014225	R412014305	R412014328
80	R412014231	R412014170	R412014162	R412014279	R412014306	R412014329
100	R412014232	R412014244	R412014259	R412014280	R412014307	R412014330
125	R412014182	R412014216	R412014260	R412014281	R412014308	R412014331
160	R412014233	R412014245	R412014261	R412014282	R412014309	R412014332
200	R412014234	R412014246	R412014262	R412014283	R412014210	R412014333
250	R412014235	R412014247	R412014263	R412014214	R412014219	R412013911
320	R412014236	R412014248	R412014183	R412014284	R412014310	R412014334
400	R412014237	R412013926	R412014264	R412014285	R412014206	R412014335
500	R412014238	R412014249	R412014265	R412014286	R412014311	R412014336

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480605337
50	R480605338
80	R480605339
100	R480605340
125	R480605341
160	R480605342
200	R480605343
250	R480605146
320	R480605344
400	R480605345
500	R480605346

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg
Werkstoff Dichtungen	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm

Kolben-Ø	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,085 kg	0,1 kg	0,15 kg
Werkstoff Dichtungen	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Polyurethan
Hub max.	2800 mm	2800 mm	2750 mm

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.

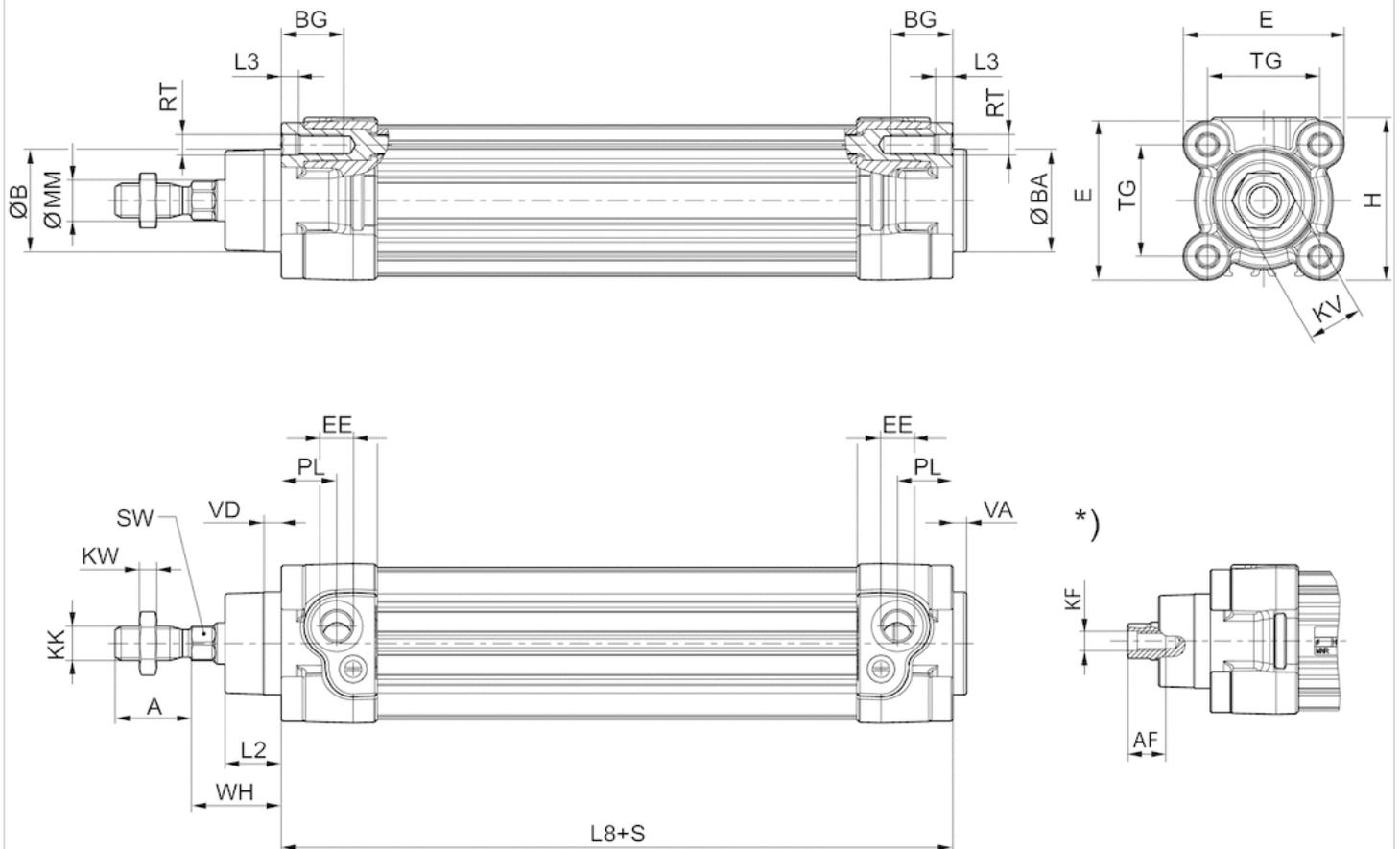
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Fluor-Kautschuk Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

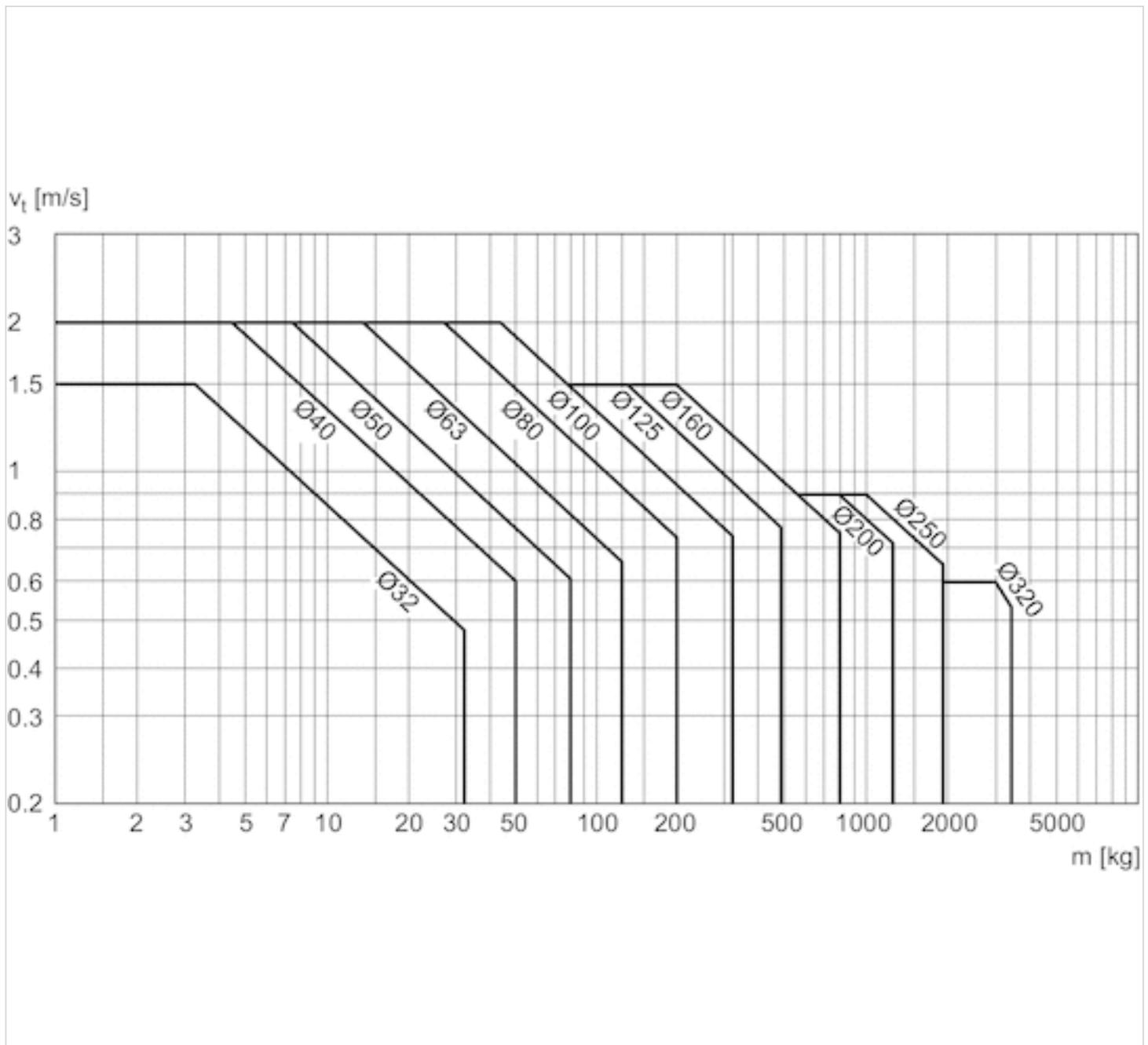
Kolben- \varnothing	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

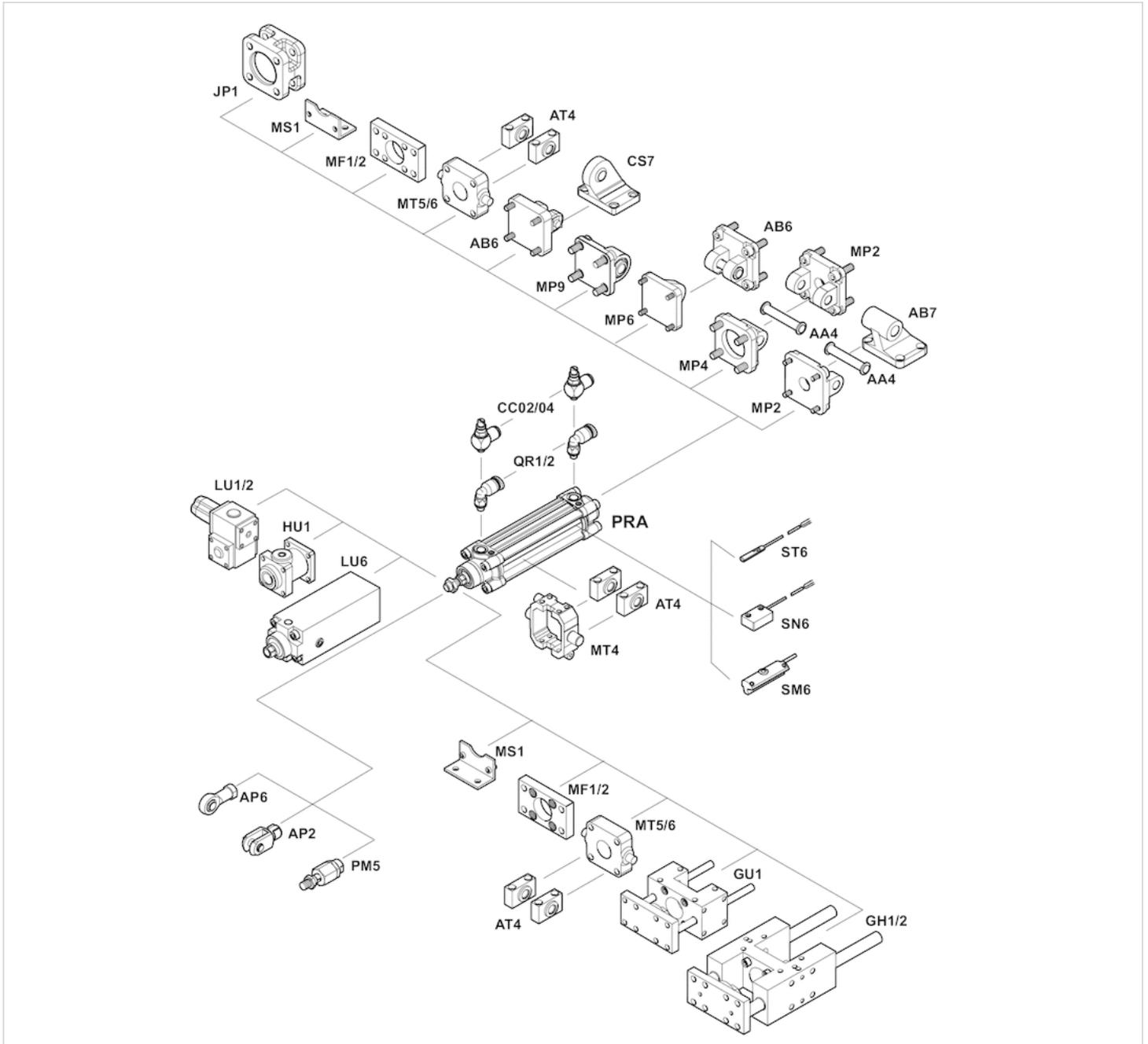
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

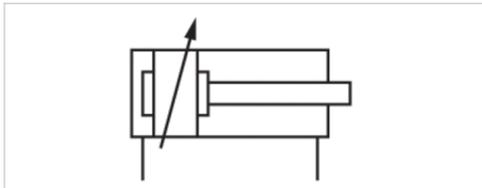
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppelwirkend
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 150 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 150 °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	R480144202	R480041108	R480147979	R480147990	R480144198	R480148011
50	R480147959	R480147968	R480147980	R480147991	R480148001	R480148012
80	R480040989	R480147969	R480147981	R480147992	R480148002	R480148013
100	R480147960	R480147970	R480147982	R480147993	R480147611	R480148014
125	R480147961	R480147971	R480147983	R480147994	R480148003	R480148015
160	R480147962	R480147972	R480147984	R480147995	R480148004	R480148016
200	R480147963	R480147973	R480147985	R480144714	R480147052	R480148017
250	R480147964	R480147974	R480147986	R480147996	R480148005	R480148018
320	R480147965	R480147975	R480147987	R480147997	R480146313	R480148019
400	R480147966	R480147976	R480147988	R480147998	R480042946	R480148020
500	R480147967	R480147977	R480147989	R480147999	R480148009	R480147194

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480170695
50	R480157264
80	R480163258
100	R480153677
125	R480155595
160	R480170774
200	R480165969
250	R480158304
320	R480170775
400	R480170776
500	R480149365

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 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	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 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.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

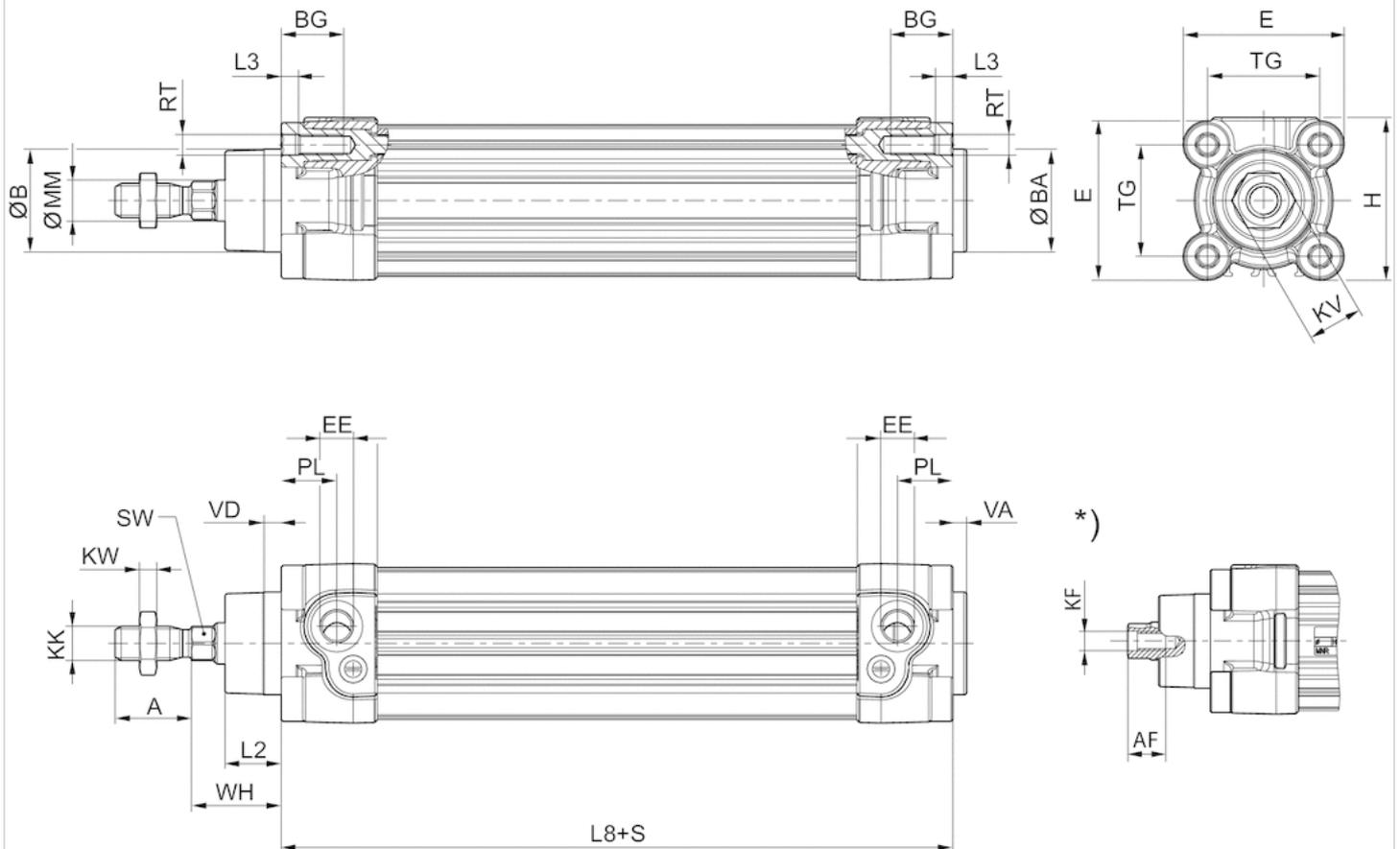
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

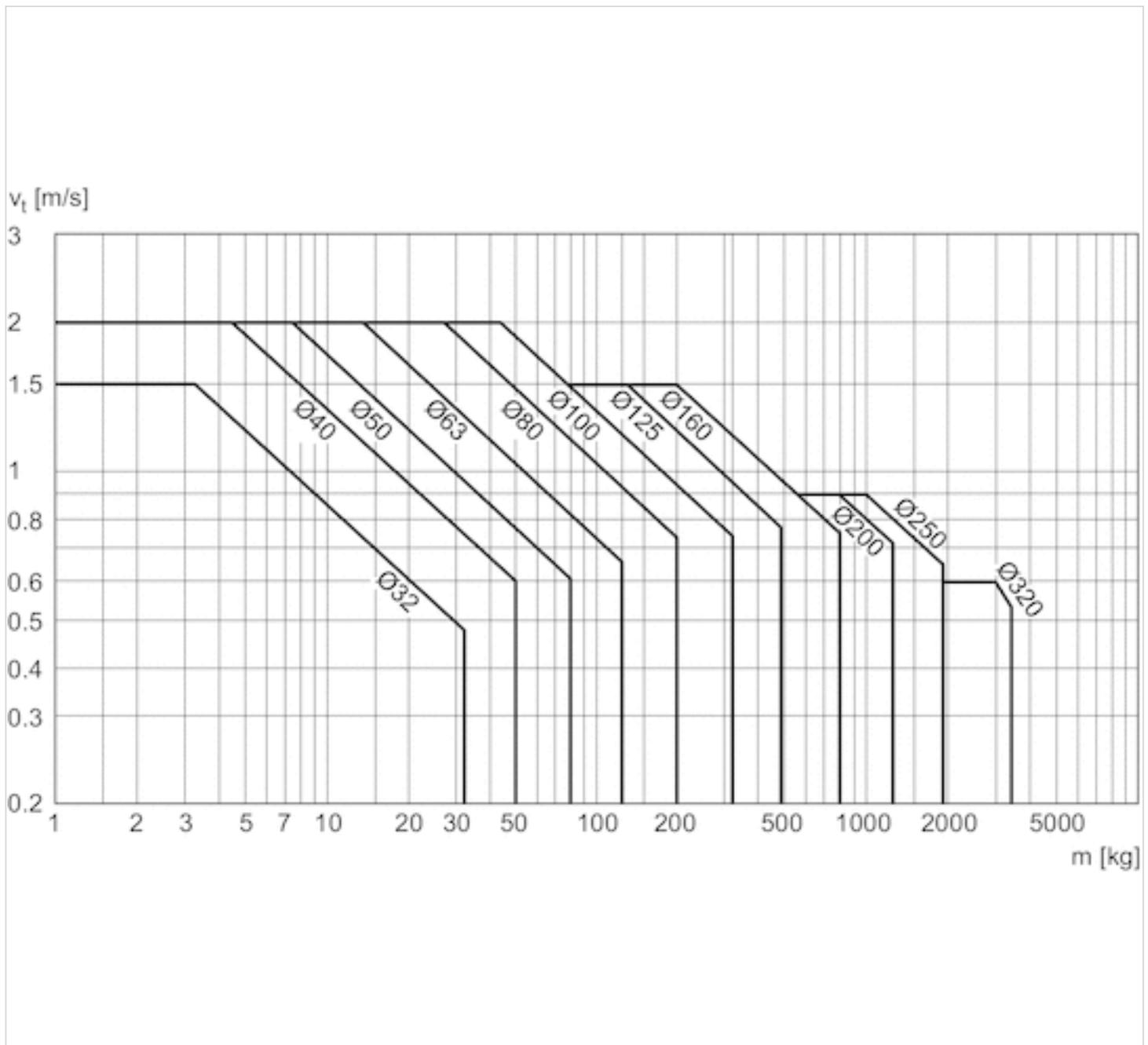
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

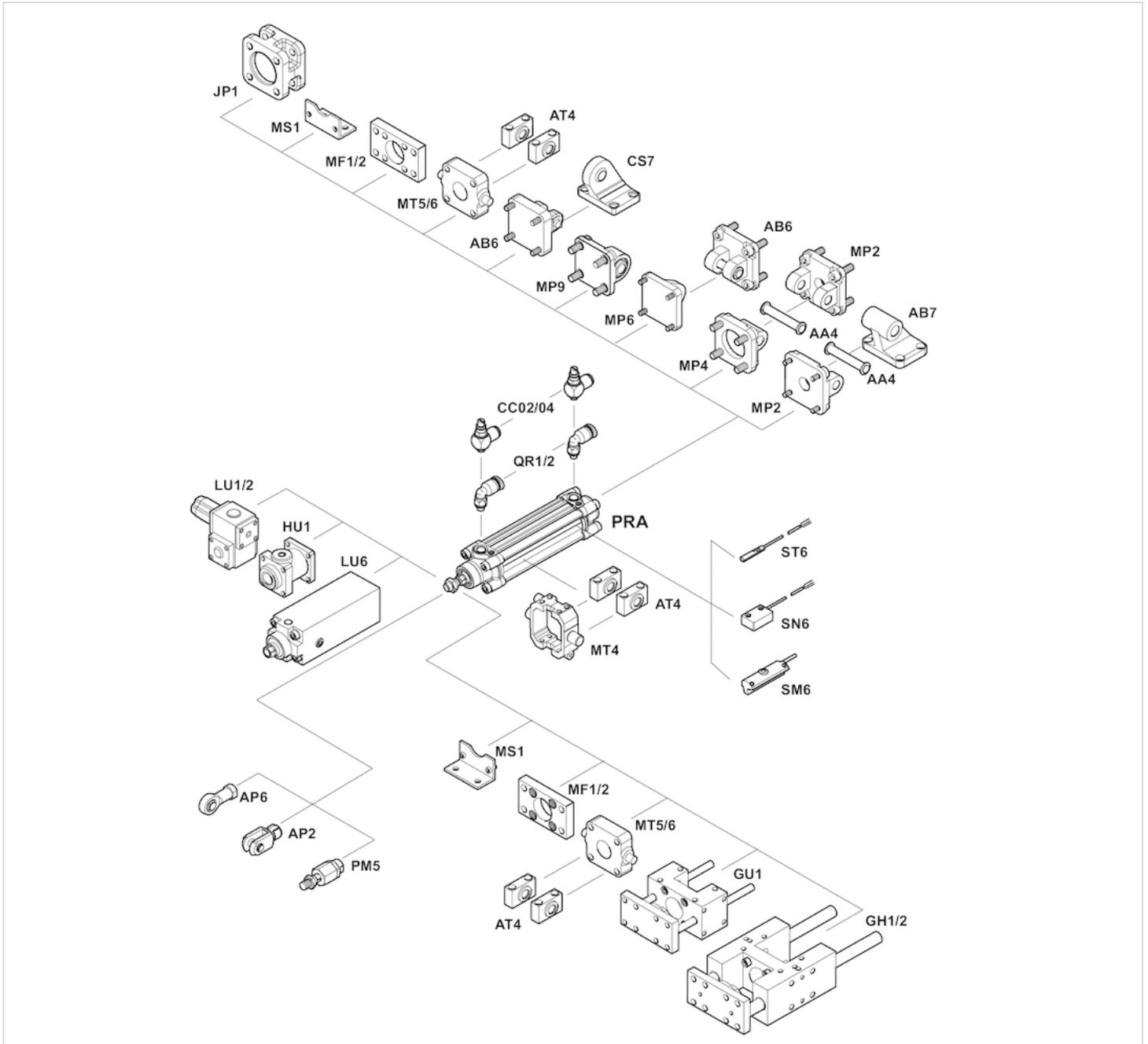
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

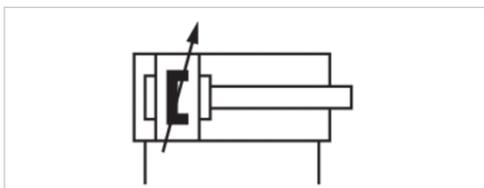


Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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
- -40 °C kältebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-40 ... 70 °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 3/8 25 mm
Hub 25	R480691821	R480691832	R480691843	R480691854	R480691865	R480691876
50	R480691822	R480691833	R480691844	R480691855	R480691866	R480691877
80	R480691823	R480691834	R480691845	R480691856	R480691867	R480691878
100	R480691824	R480691835	R480691846	R480691857	R480691868	R480691879
125	R480691825	R480691836	R480691847	R480691858	R480691869	R480691880
160	R480691826	R480691837	R480691848	R480691859	R480691870	R480691881
200	R480691827	R480691838	R480691849	R480691860	R480691871	R480691882
250	R480691828	R480691839	R480691850	R480691861	R480691872	R480691883
320	R480691829	R480691840	R480691851	R480691862	R480691873	R480691884
400	R480691830	R480691841	R480691852	R480691863	R480691874	R480691885
500	R480691831	R480691842	R480691853	R480691864	R480691875	R480691886

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480691887
50	R480691888
80	R480691889
100	R480691890
125	R480691891
160	R480691892
200	R480691893
250	R480691894
320	R480691895
400	R480691896
500	R480691897

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 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	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 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.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

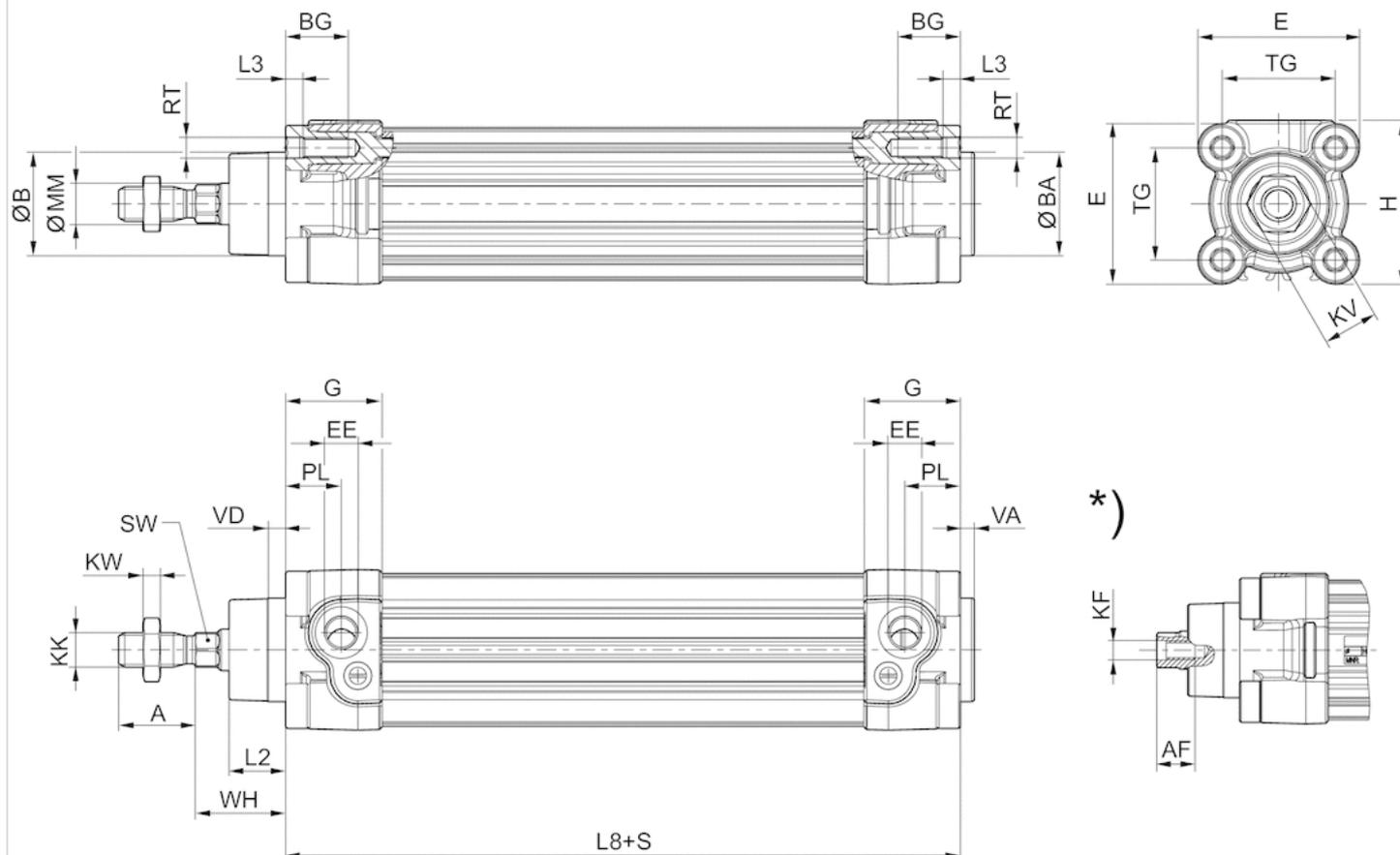
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Messing

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

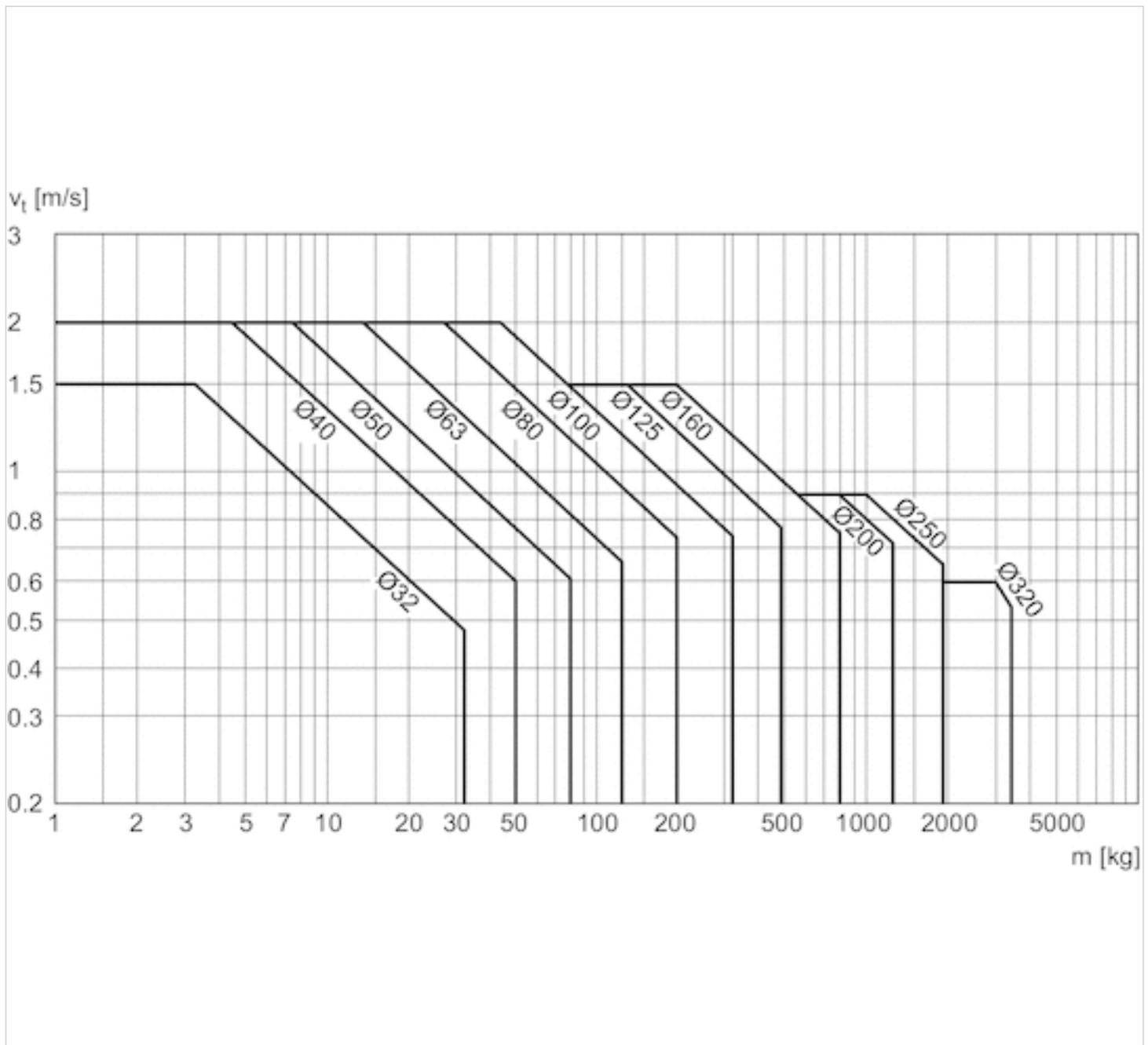
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

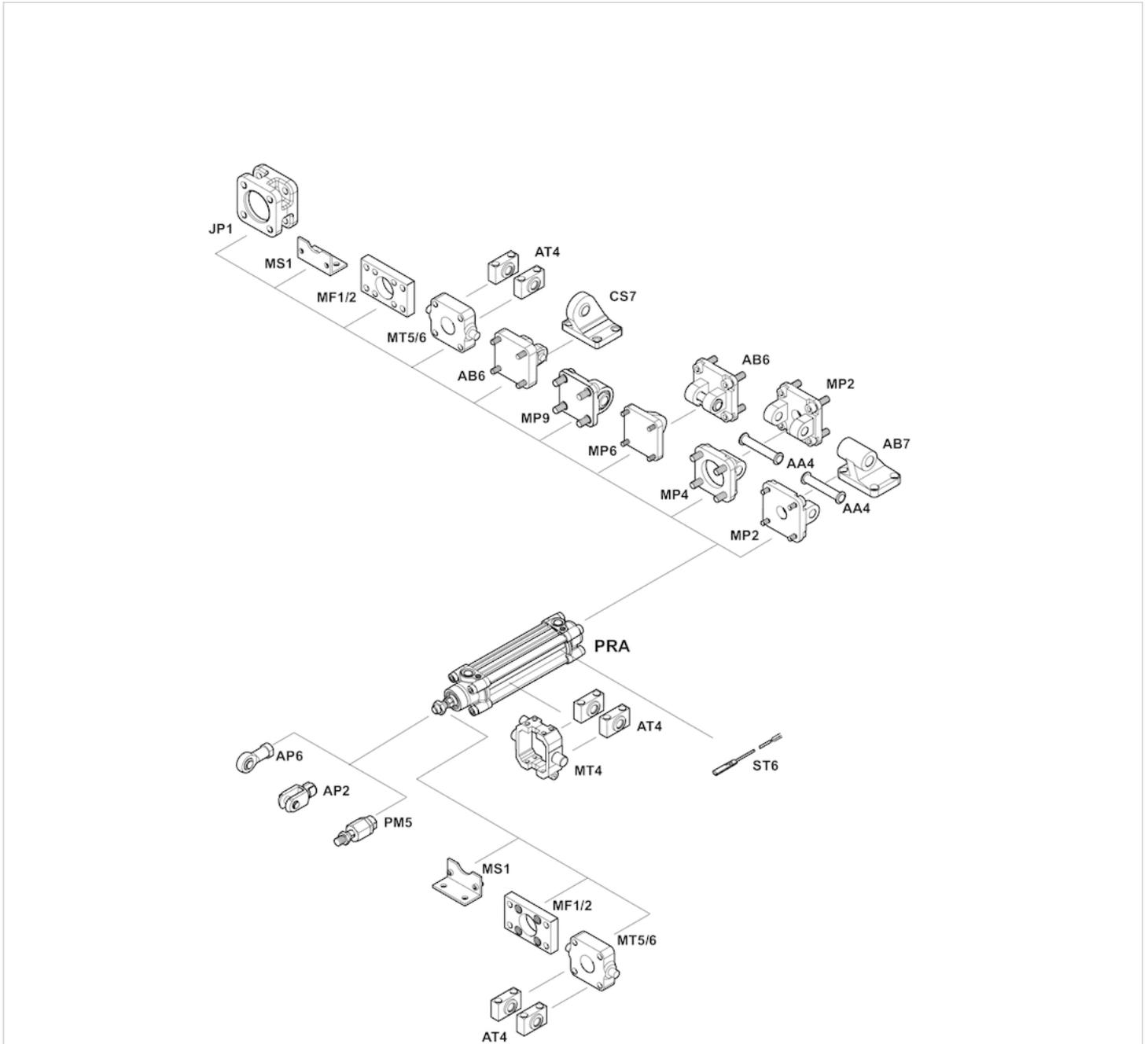
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

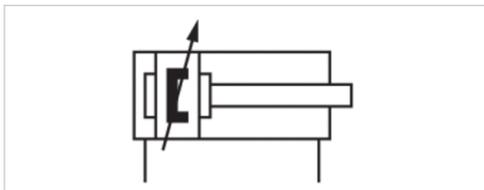
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- reibungsarm



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 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

Der Losbrechdruck ausfahrend wird in Kolben-Mittelstellung ermittelt.

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Losbrechdruck ausfahrend	0,09 bar	0,07 bar	0,05 bar	0,05 bar	0,04 bar	0,04 bar
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Kolben-Ø	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	7725 N
Losbrechdruck ausfahrend	0,06 bar
Dämpfungslänge	22 mm
Dämpfungsenergie	140 J
Gewicht 0 mm Hub	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,15 kg

Kolben-Ø	125 mm
Hub max.	2750 mm

Technische Informationen

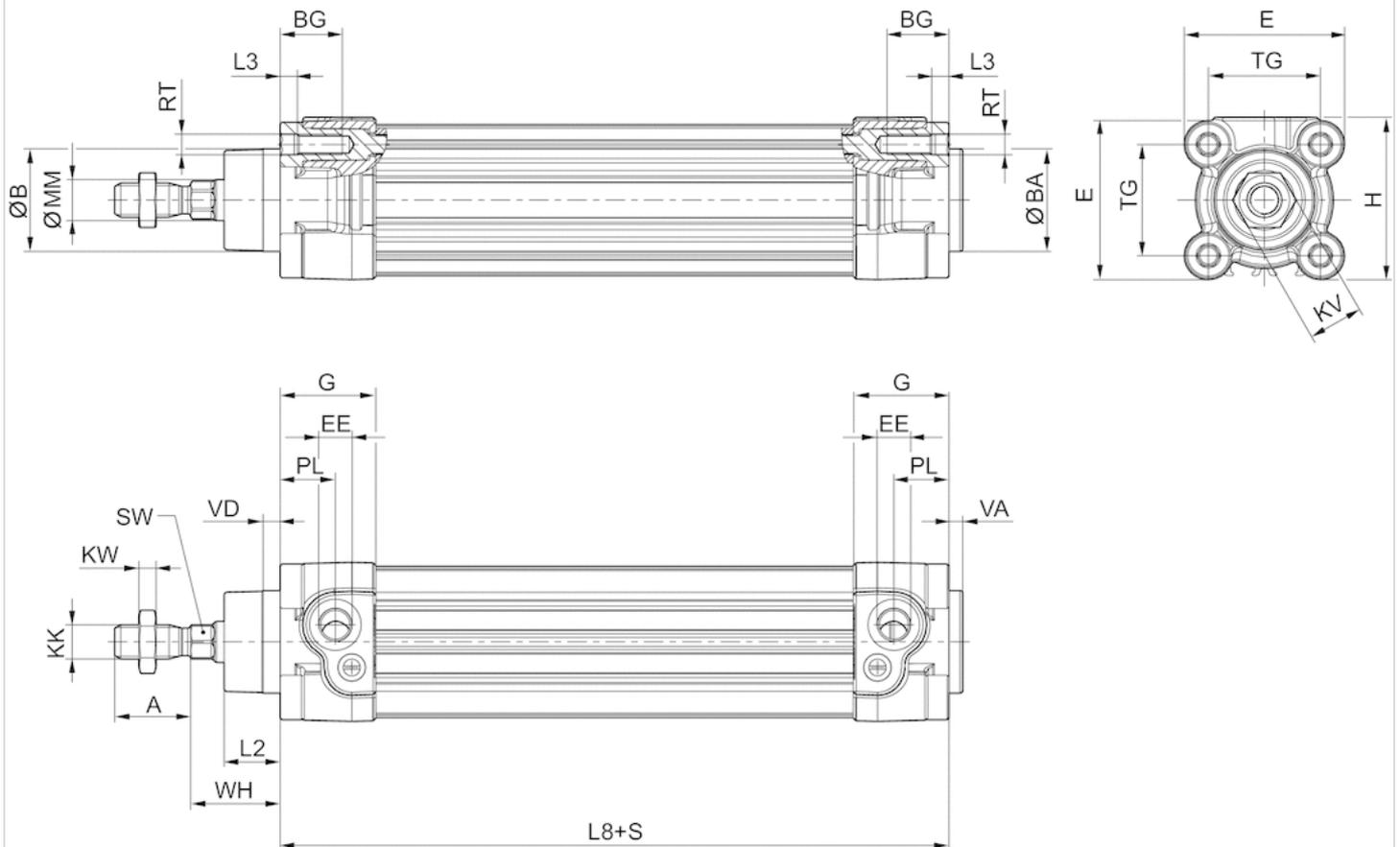
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument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

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

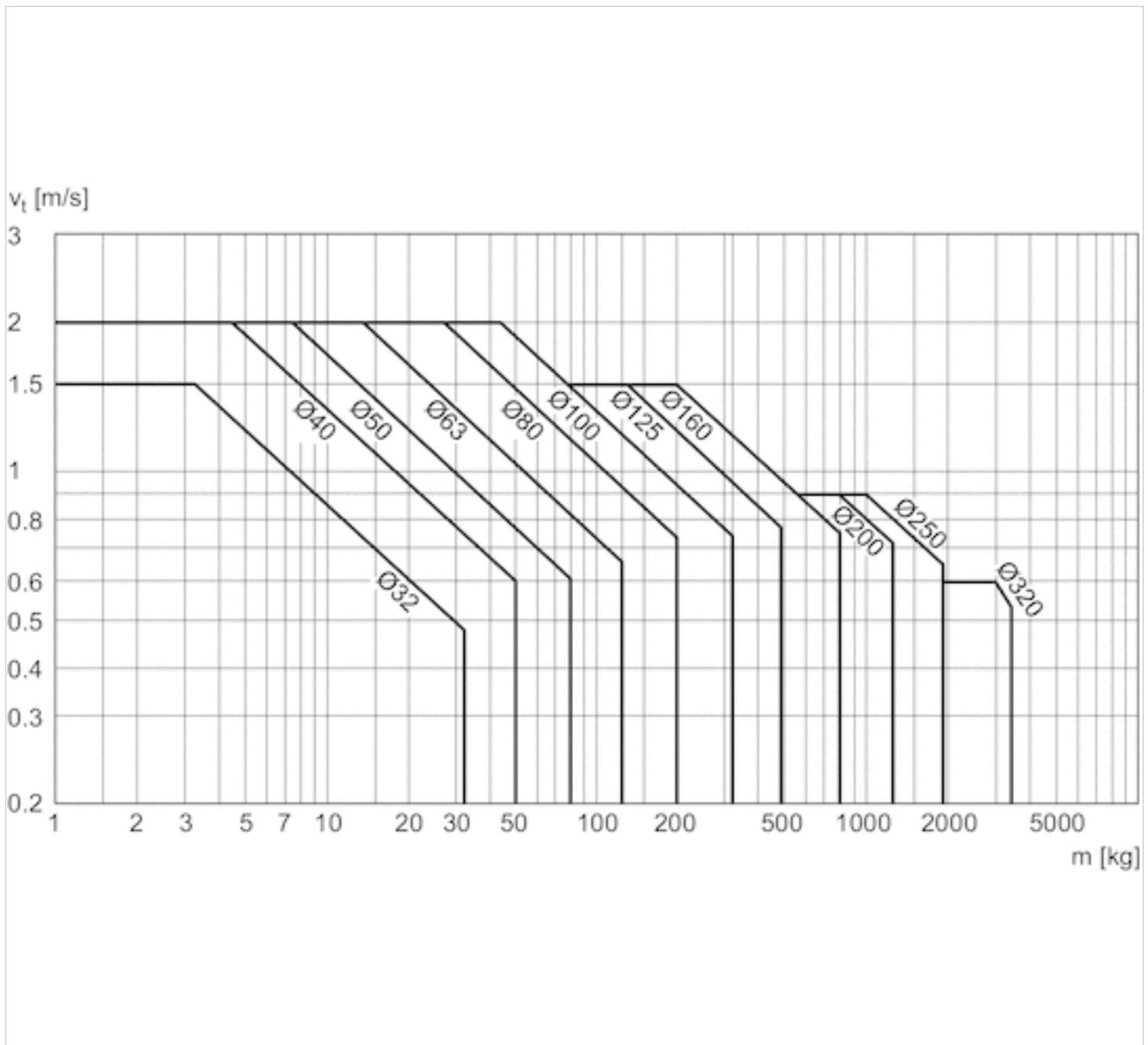
\varnothing	A -2	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8
80	40	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10
100	40	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10

Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW
125	54	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5

ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

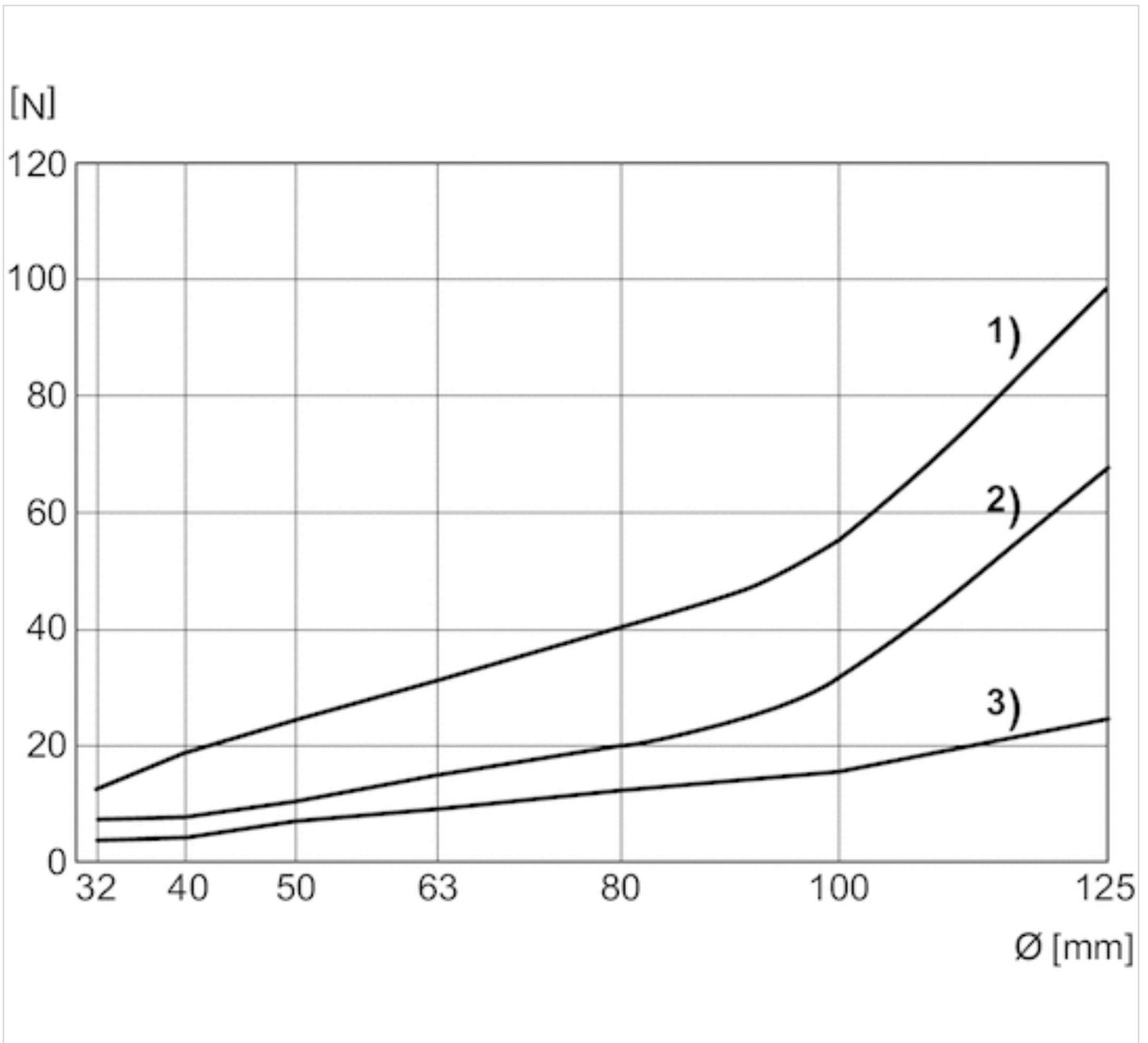
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

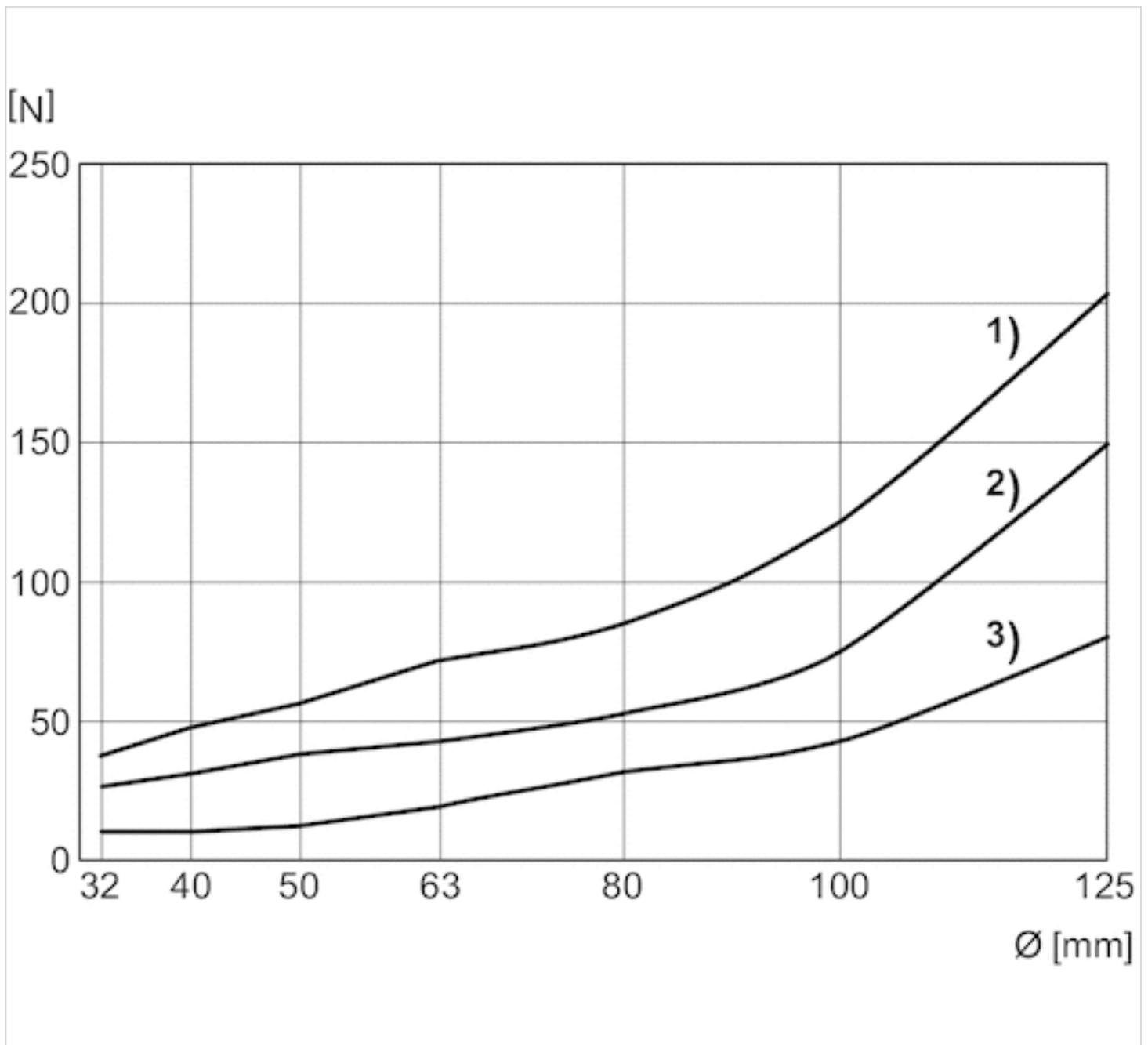
m = Dämpfbare Masse [kg]

Haftreibung druckloser Zustand



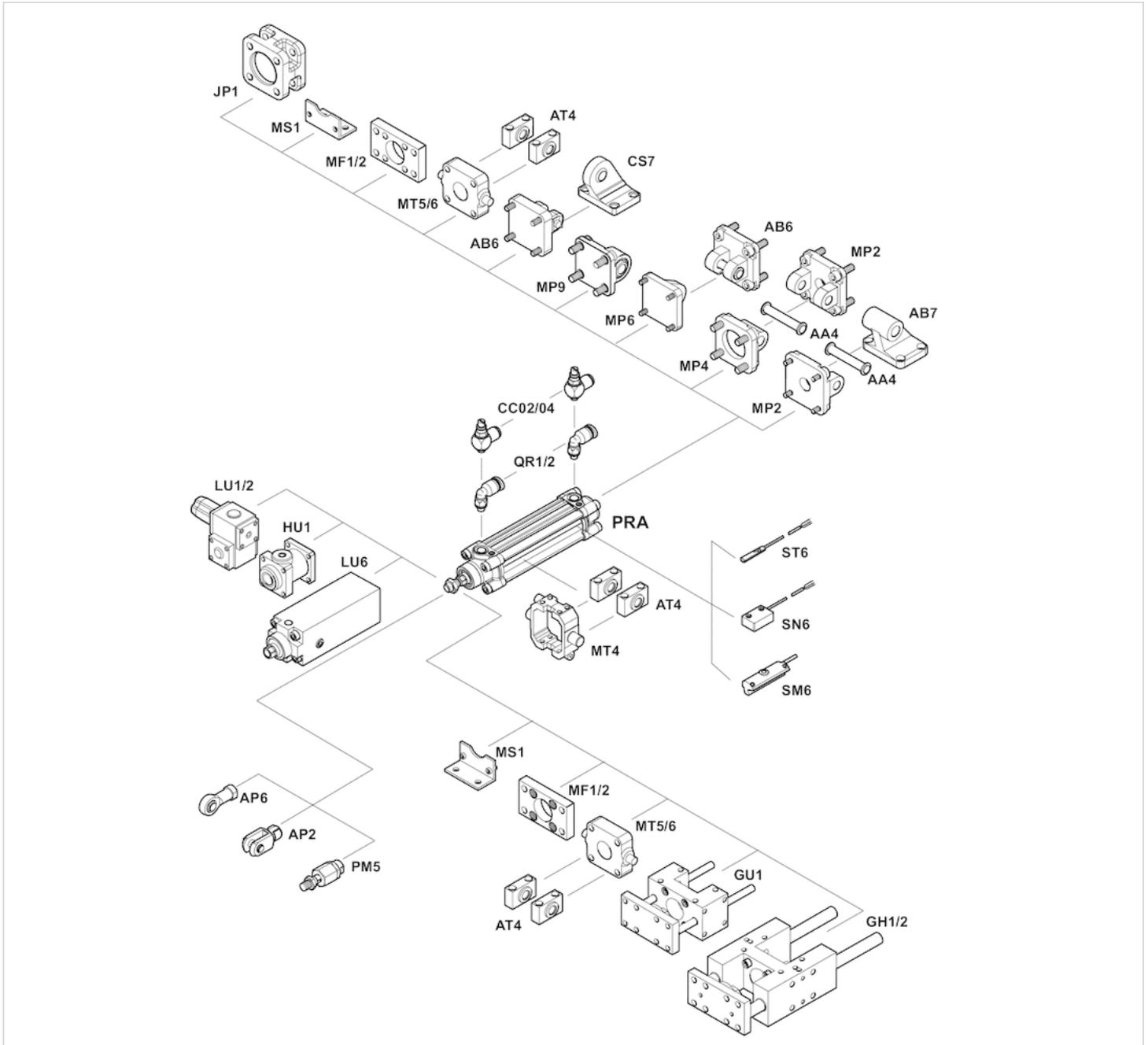
- 1) PRA Standard
- 2) PRA reibungsarm (mit Magnet)
- 3) TRB reibungsarm (ohne Magnet)

Haftreibung, Zylinderinnendruck beidseitig 6.3 bar



- 1) PRA Standard
- 2) PRA reibungsarm (mit Magnet)
- 3) TRB reibungsarm (ohne Magnet)

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA-MS

- Modulares Abstreifersystem

- ISO 15552



Normen

ISO 15552

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

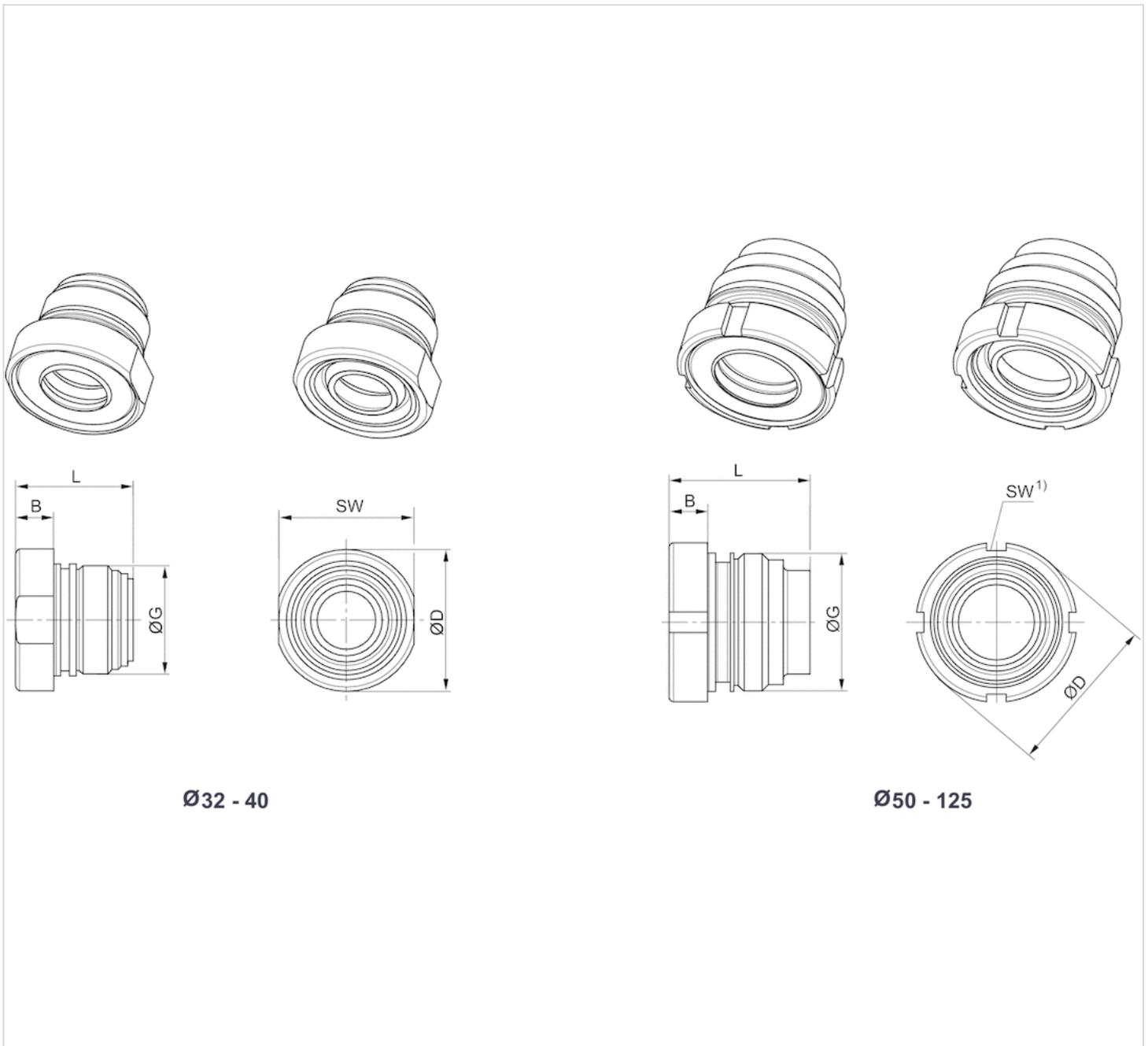
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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

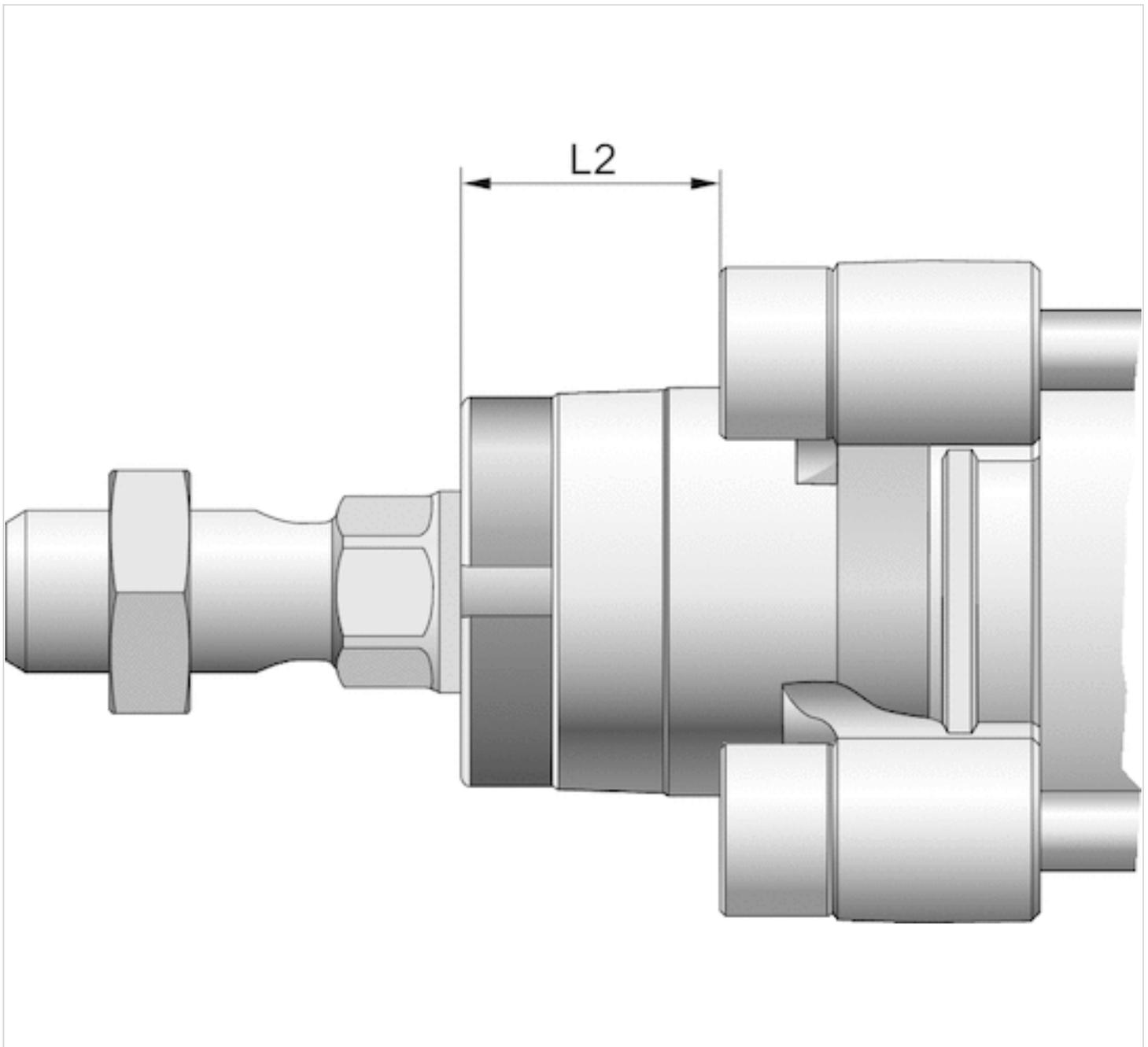


1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

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	

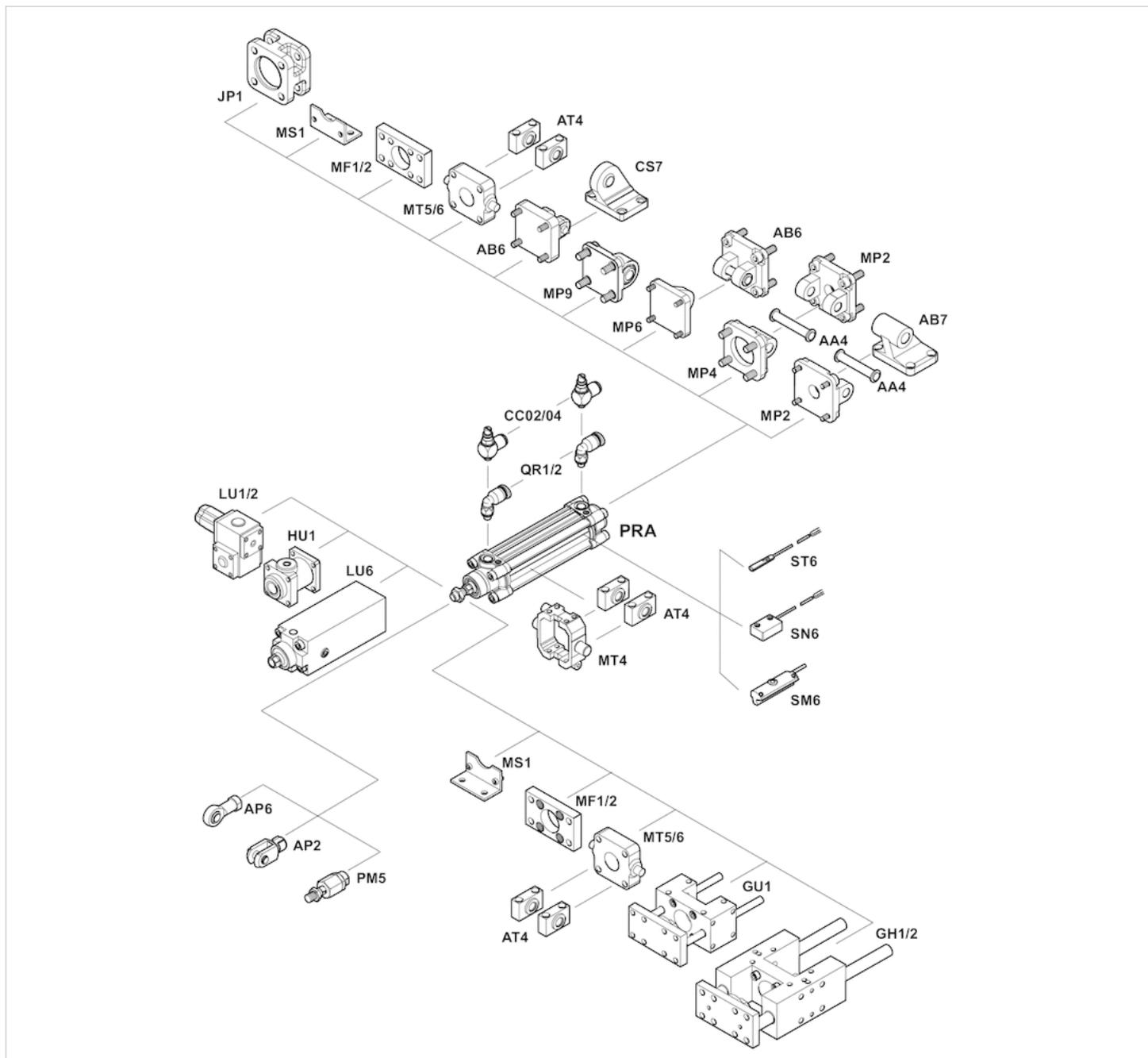
Abmessungen



Abmessungen

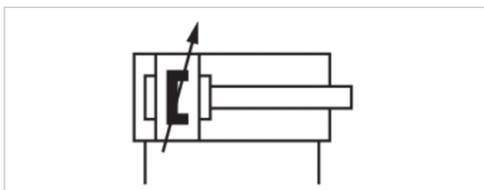
Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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
- korrosionsbeständig
- Kolbenstange Außengewinde



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 1/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Hub 25	R480691975	R480691986	R480691997	R480692008	R480692019	R480692030
50	R480691976	R480691987	R480691998	R480692009	R480692020	R480692031
80	R480691977	R480691988	R480691999	R480692010	R480692021	R480692032
100	R480691978	R480691989	R480692000	R480692011	R480692022	R480692033
125	R480691979	R480691990	R480692001	R480692012	R480692023	R480692034
160	R480691980	R480691991	R480692002	R480692013	R480692024	R480692035
200	R480691981	R480691992	R480692003	R480692014	R480692025	R480692036
250	R480691982	R480691993	R480692004	R480692015	R480692026	R480692037
320	R480691983	R480691994	R480692005	R480692016	R480692027	R480692038
400	R480691984	R480691995	R480692006	R480692017	R480692028	R480692039
500	R480691985	R480691996	R480692007	R480692018	R480692029	R480692040

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480692041
50	R480692042
80	R480692043
100	R480692044
125	R480692045
160	R480692046
200	R480692047
250	R480692048
320	R480692049
400	R480692050
500	R480692051

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 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	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg	0,15 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.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

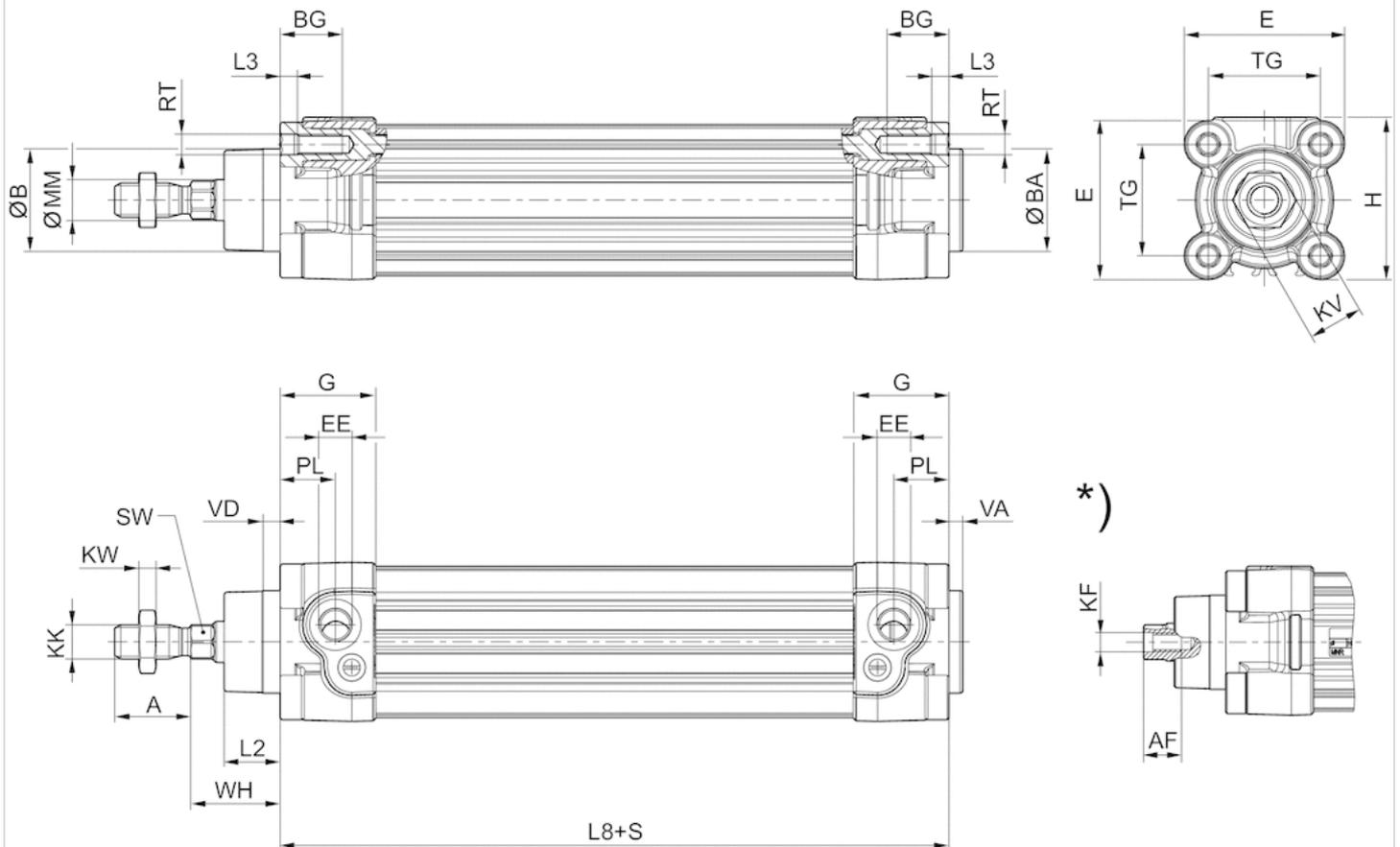
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

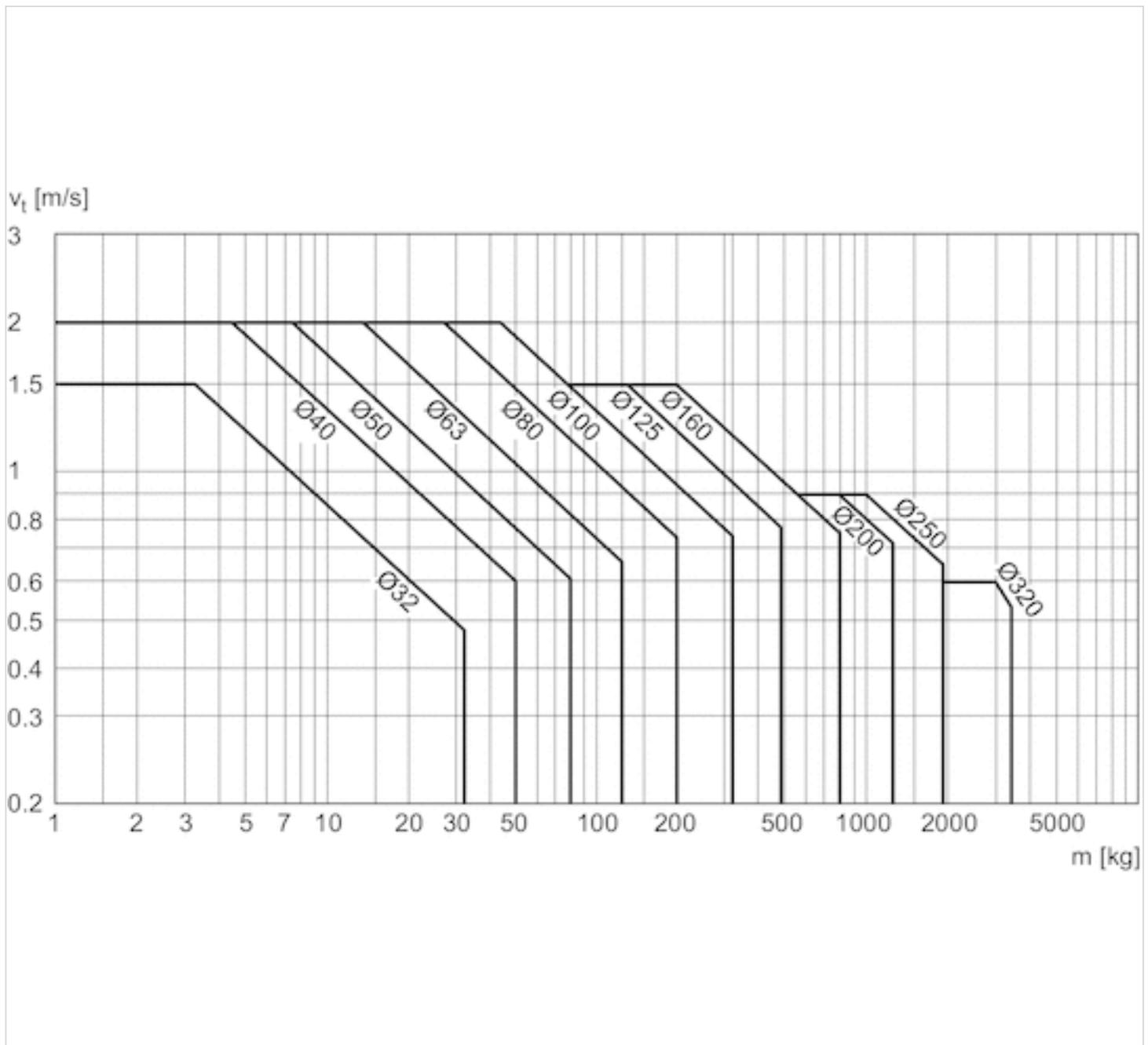
Kolben- \varnothing	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

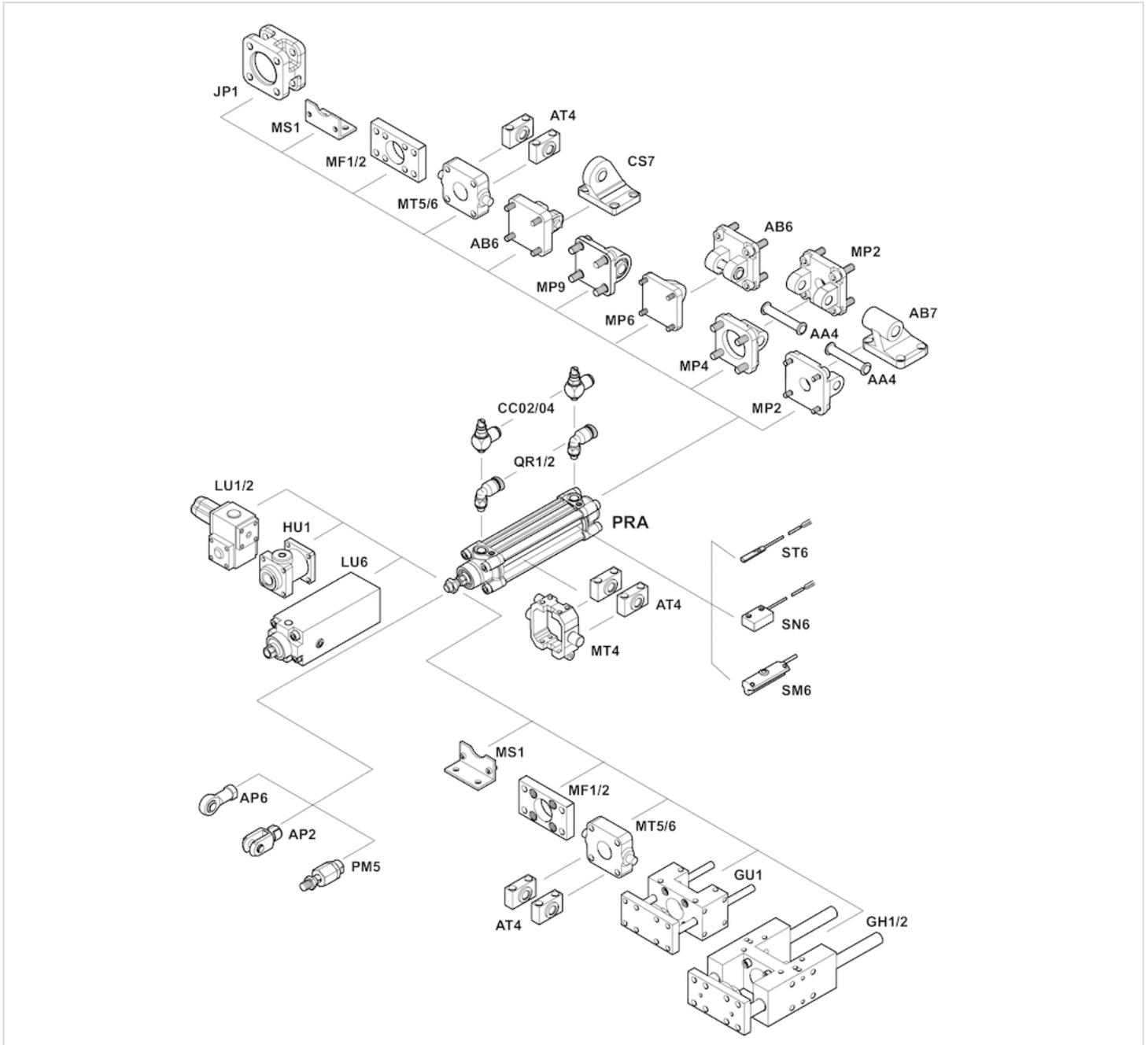
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

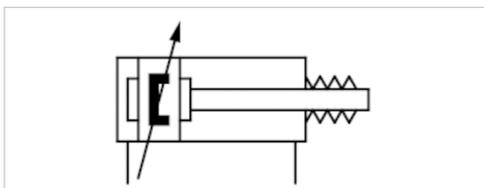


Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- 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
- Kolbenstangenschutz Faltenbalg



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	R481602057	R481602065	R481602076	R481602087	R481602098	R481602109
50	R481602058	R481602066	R481602077	R481602088	R481602099	R481602110
80	R481602059	R481602067	R481602078	R481602089	R481602100	R481602111
100	R481602060	R481602068	R481602079	R481602090	R481602101	R481602112
125	R481602061	R481602069	R481602080	R481602091	R481602102	R481602113
160	R481602062	R481602070	R481602081	R481602092	R481602103	R481602114
200	R481602063	R481602071	R481602082	R481602093	R481602104	R481602115
250	R481602064	R481602072	R481602083	R481602094	R481602105	R481602116
320	-	R481602073	R481602084	R481602095	R481602106	R481602117
400	-	R481602074	R481602085	R481602096	R481602107	R481602118
500	-	R481602075	R481602086	R481602097	R481602108	R481602119

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R481602120
50	R481602121
80	R481602122
100	R481602123
125	R481602124
160	R481602125
200	R481602126
250	R481602127
320	R481602128
400	R481602129
500	R481602130

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 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
Geschwindigkeit max.	1 m/s	1 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,6 m/s
Hub max.	250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm

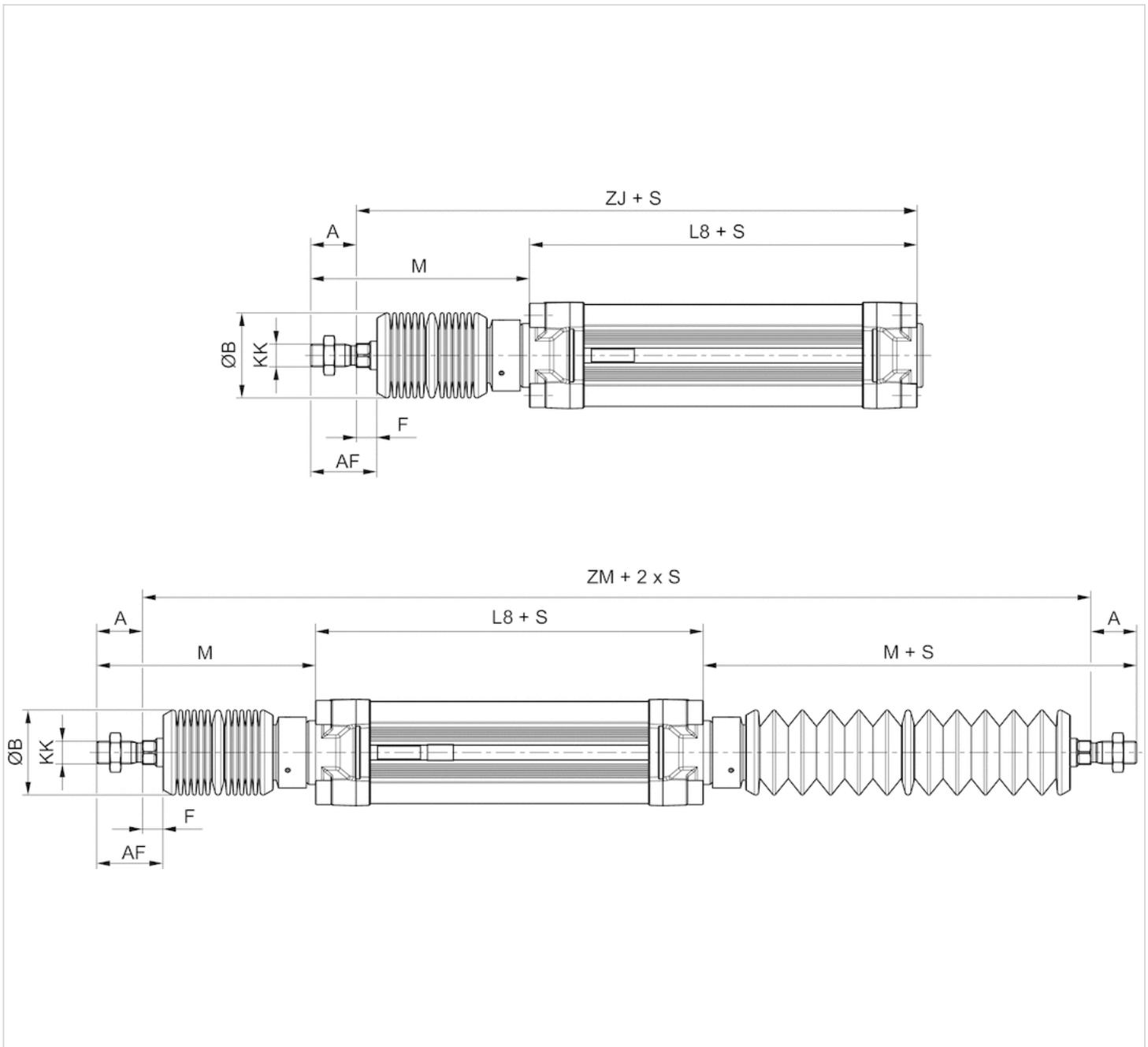
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Balg	Carboxylonitril-Kautschuk

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	A	Ø B	KK	L8	AF	F
32 mm	22	42	M10x1.25	94	34	12
40 mm	24	42	M12x1.25	105	39	15
50 mm	32	64	M16x1,5	106	47	15
63 mm	32	64	M16x1,5	121	47	15
80 mm	40	64	M20x1,5	128	57	17
100 mm	40	64	M20x1,5	138	57	17

Kolben-Ø	A	Ø B	KK	L8	AF	F
125 mm	54	94	M27x2	160	71	17

Hubabhängige Maße

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

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

Kolben-Ø	S=251-5000	S=251-500	S=251-500	S=501-750
	M	ZJ	ZM	M
32 mm	-	-	-	-
40 mm	218	299	493	-
50 mm	233	307	508	313
63 mm	233	322	523	313
80 mm	250	338	548	330
100 mm	220	318	498	280
125 mm	248	354	548	308

Kolben-Ø	S=501-750	S=501-750	S=751-1000	S=751-1000
	ZJ	ZM	M	ZJ
32 mm	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	-
50 mm	387	668	-	-
63 mm	402	683	394	483
80 mm	418	708	411	499
100 mm	378	618	340	438
125 mm	414	668	368	474

Kolben-Ø	S=751-1000
	ZM
32 mm	-
40 mm	-
50 mm	-
63 mm	845
80 mm	870

Kolben-Ø	S=751-1000 ZM
100 mm	738
125 mm	788

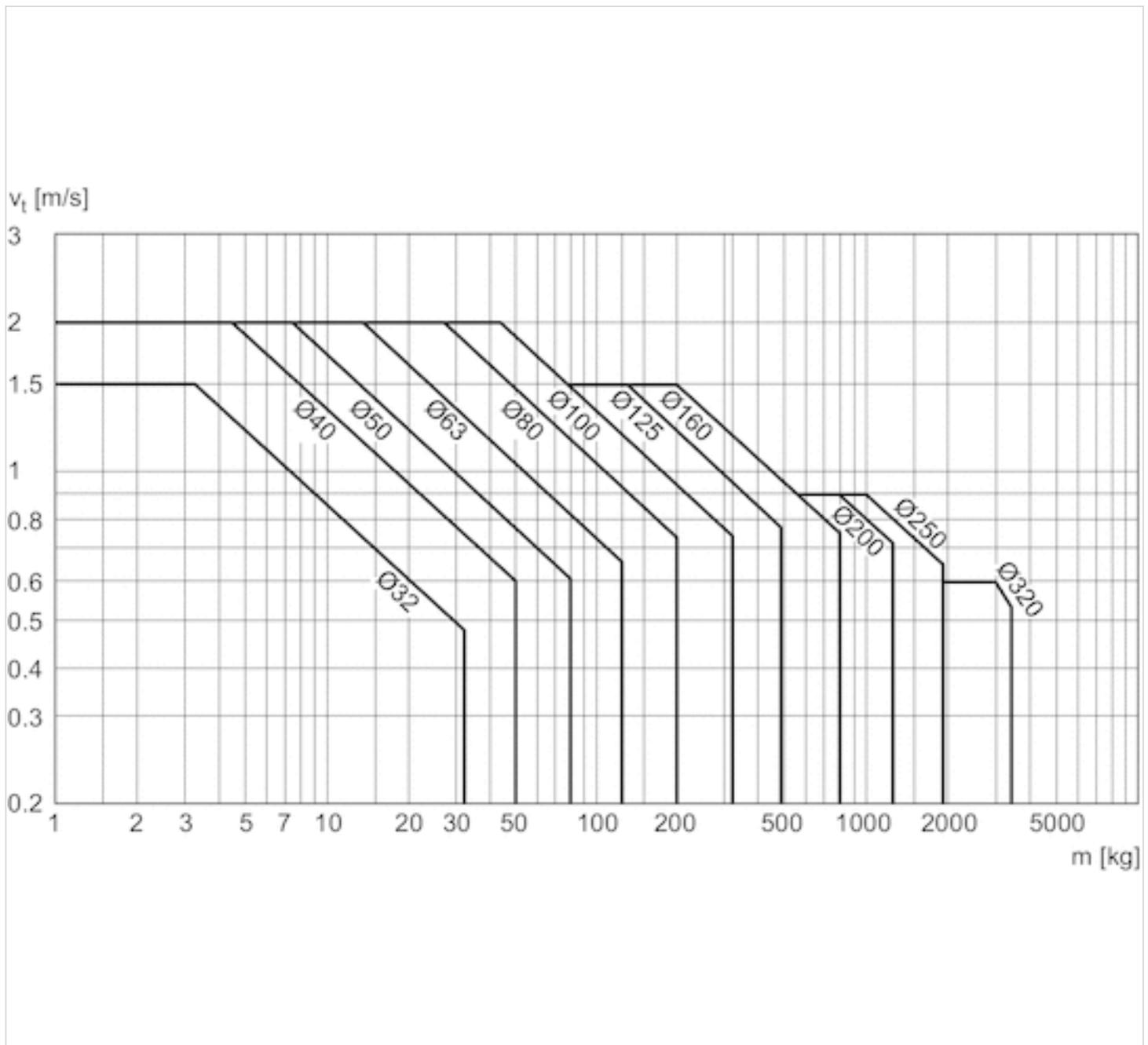
S = Hub

Gewicht [kg]

Kolben-Ø	Hub	Gewicht 0 mm Hub	Gewicht +10 mm Hub
32	0-75	0,603	0.022
32	76-150	0,665	0.022
32	151-250	0,721	0.022
40	0-125	0,894	0.032
40	126-250	0,933	0.032
40	251-350	1,011	0.032
40	351-500	1,173	0.032
50	0-130	1,443	0.047
50	131-250	1,545	0.047
50	251-500	1,648	0.047
50	501-630	1,944	0.047
50	631-750	2,24	0.047
50	751-1000	2,538	0.047
63	0-130	1,808	0.054
63	131-250	1,911	0.054
63	251-500	2,013	0.054
63	501-630	2,309	0.054
63	631-750	2,605	0.054
63	751-1000	2,904	0.054
80	0-130	2,892	0.085
80	131-250	2,994	0.085
80	251-500	3,095	0.085
80	501-630	3,499	0.085
80	631-750	3,902	0.085
80	751-1000	4,31	0.085
100	0-125	3,988	0.1
100	126-250	4,09	0.1
100	251-500	4,191	0.1
100	501-600	4,519	0.1
100	601-750	4,847	0.1
100	751-1000	5,175	0.1
125	0-125	7,484	0.15
125	126-250	7,65	0.15
125	251-500	7,816	0.15
125	501-600	8,354	0.15
125	601-750	8,892	0.15
125	751-1000	9,429	0.15

Diagramme

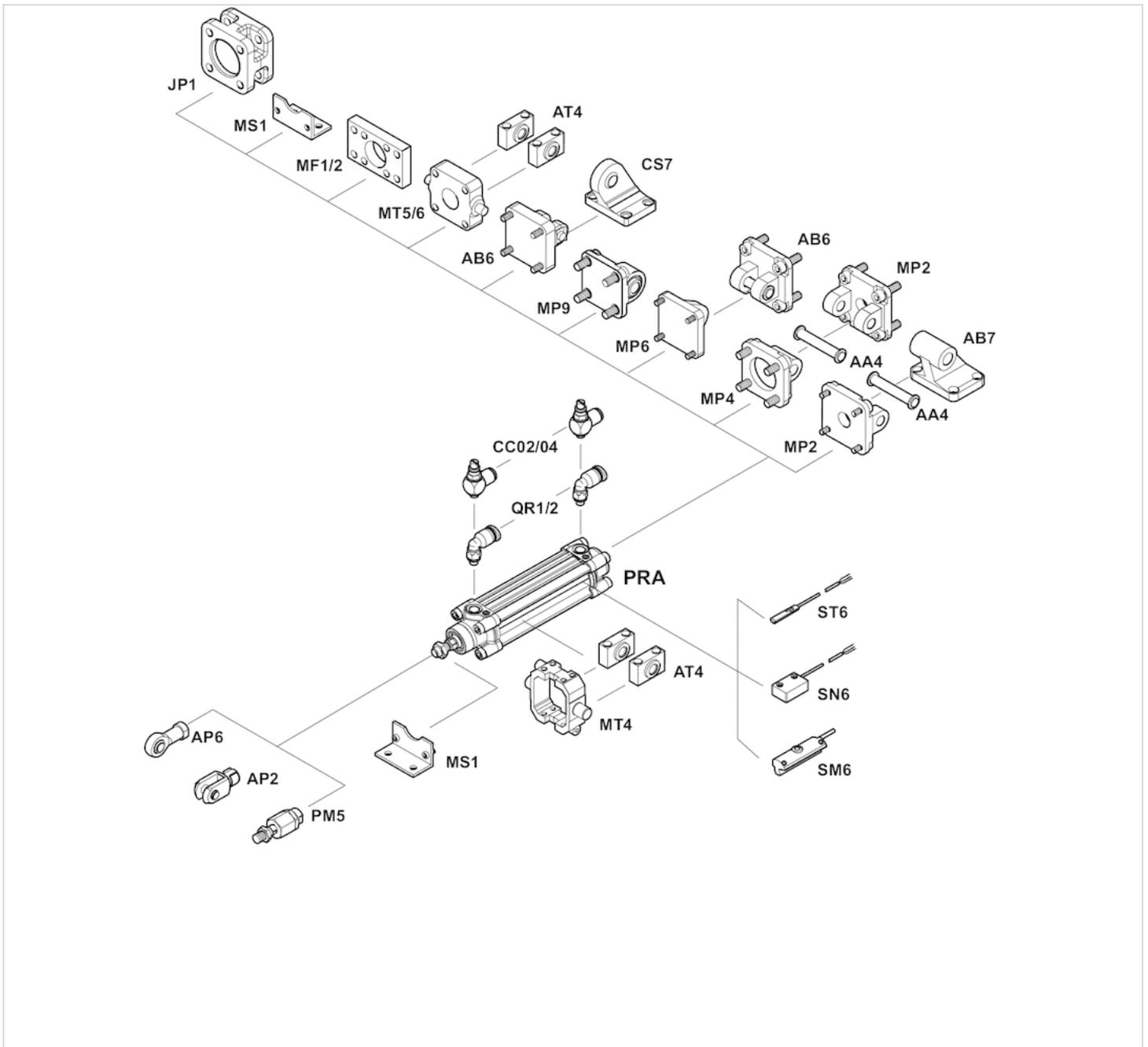
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

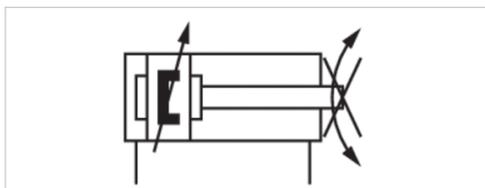
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA

- ISO 15552
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert



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
Hub 25	R481601969	R481601980	R481601991	R481602002
50	R481601970	R481601981	R481601992	R481602003
80	R481601971	R481601982	R481601993	R481602004
100	R481601972	R481601983	R481601994	R481602005
125	R481601973	R481601984	R481601995	R481602006
160	R481601974	R481601985	R481601996	R481602007
200	R481601975	R481601986	R481601997	R481602008
250	R481601976	R481601987	R481601998	R481602009
320	R481601977	R481601988	R481601999	R481602010
400	R481601978	R481601989	R481602000	R481602011
500	R481601979	R481601990	R481602001	R481602012

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Drehmoment für Verdrehsicherung, max.	0,75 Nm	1,5 Nm	2 Nm	2 Nm
Drehwinkeltoleranz (±)	1,8 °	1,6 °	1,4 °	1,4 °
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg
Hub max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Technische Informationen

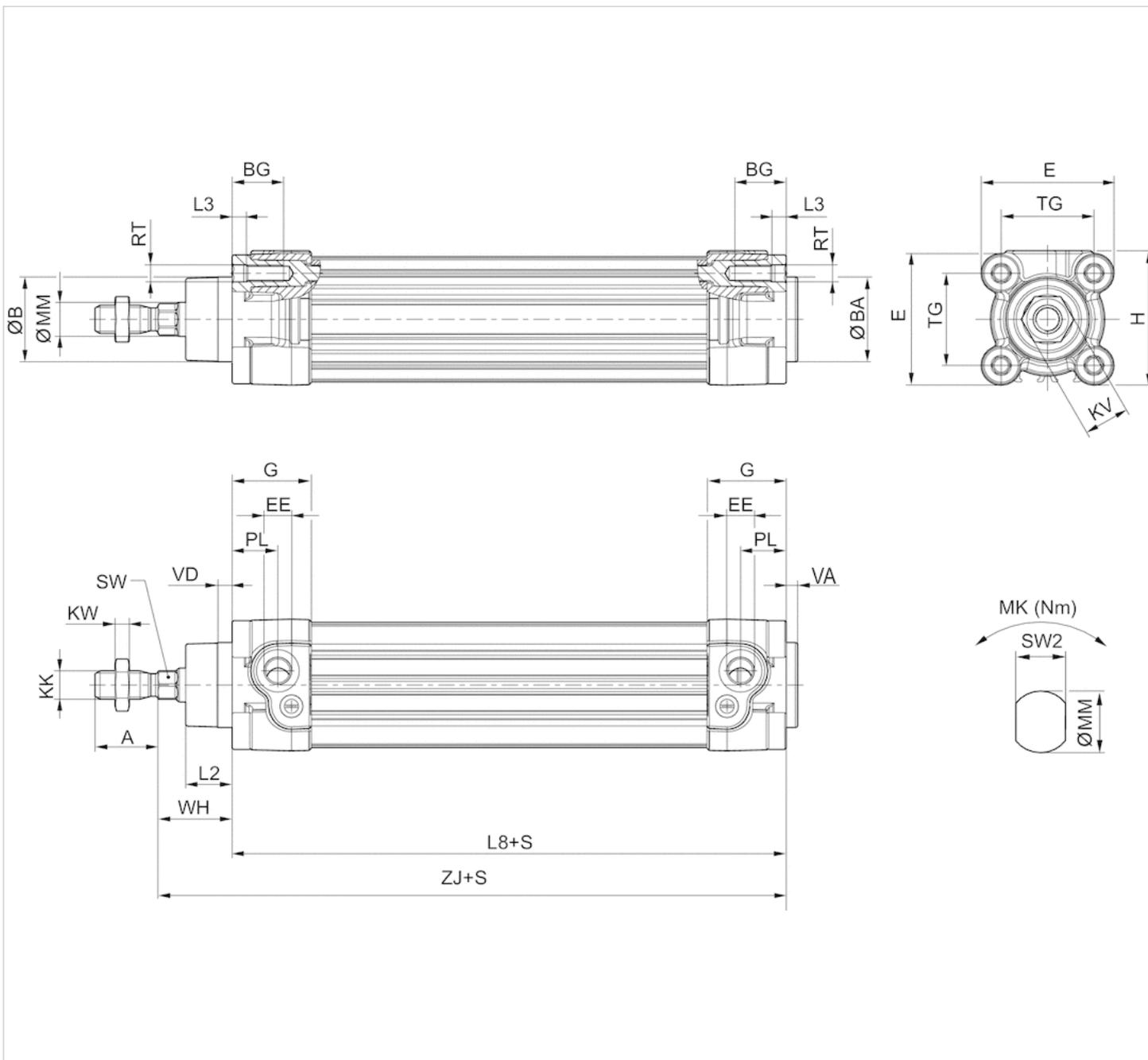
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument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

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

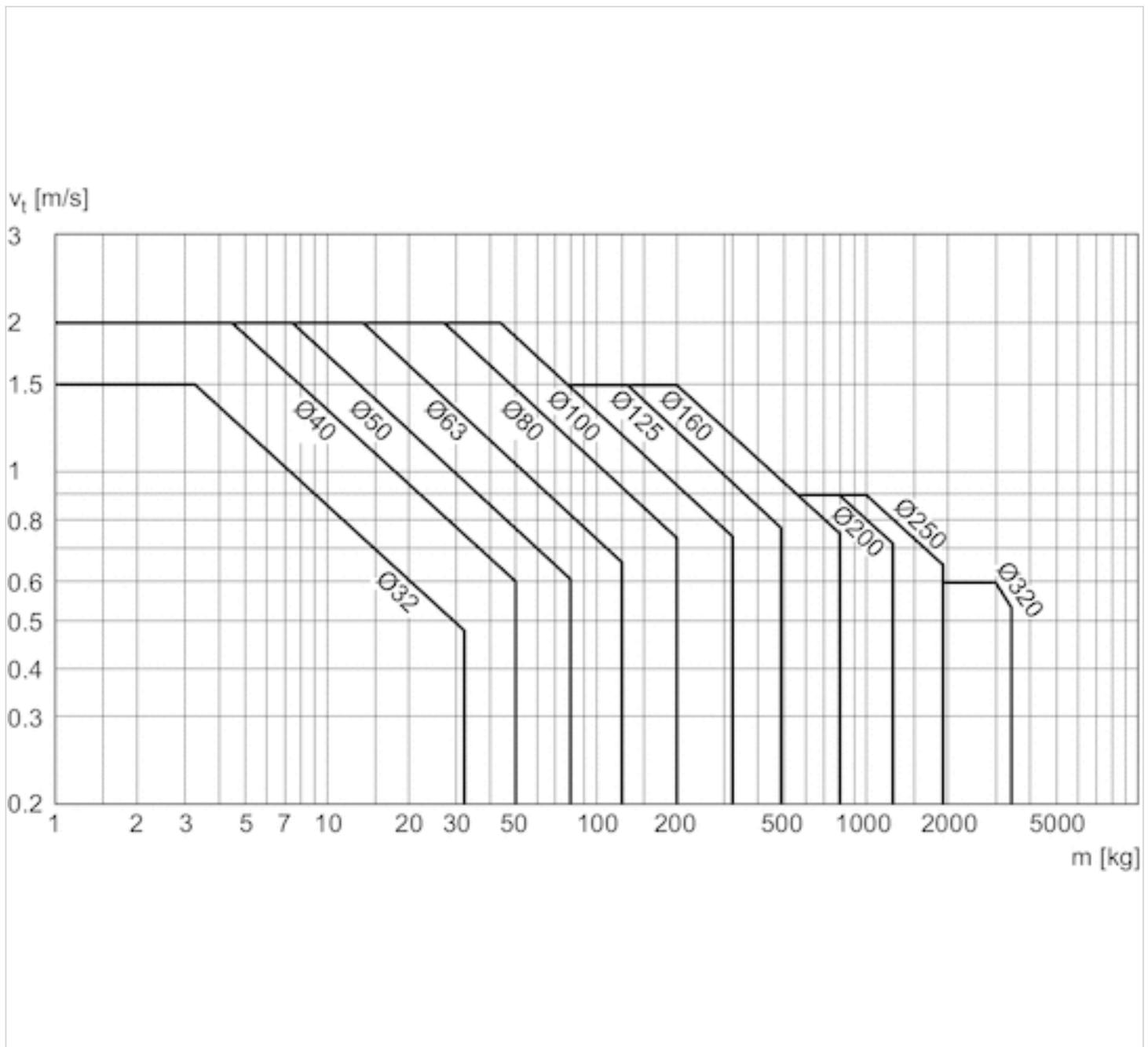
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL
32 mm	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16
40 mm	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20
50 mm	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19
63 mm	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24

Kolben-Ø	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32 mm	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0,75	10
40 mm	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1,5	13
50 mm	25	4.5	106±0,7	M8	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63 mm	25	4.5	121±0,8	M8	16*	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

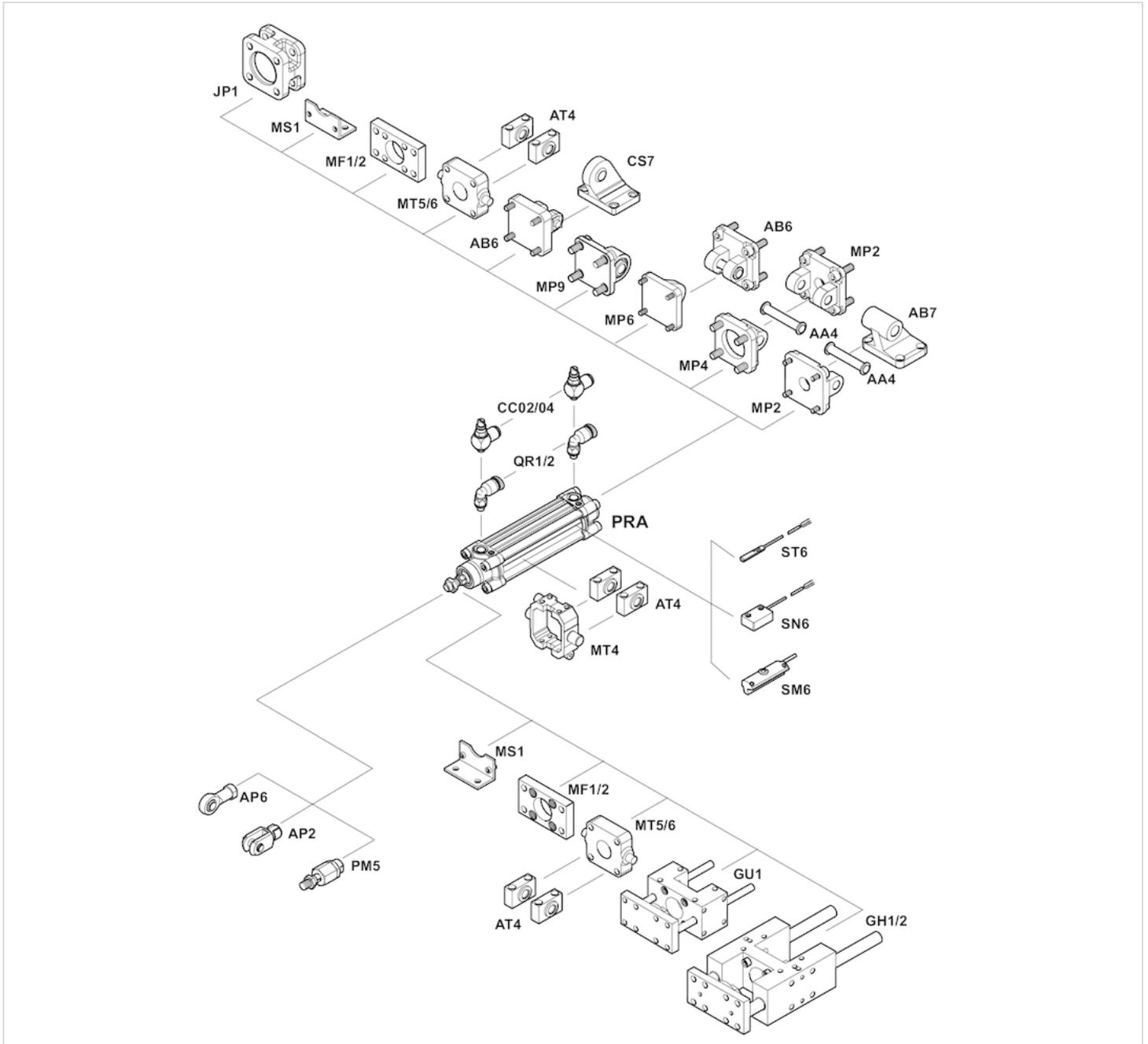
* nicht nach ISO 15552

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

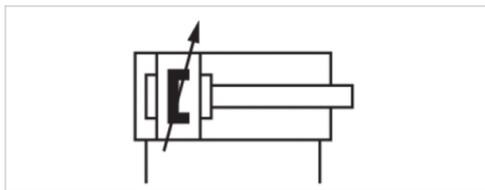
 v = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
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 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm
Hub 25.4	R480176154	R480176238	R480176328	R480176417	R480176506	R480176593
50.8	R480176162	R480176251	R480176334	R480176427	R480176510	R480176601
76.2	R480176169	R480176257	R480176345	R480176437	R480176523	R480176609
101.6	R480176174	R480176263	R480176354	R480176441	R480176526	R480176614
127	R480176187	R480176275	R480176363	R480176452	R480176534	R480176626
152.4	R480176190	R480176280	R480176370	R480176459	R480176546	R480176633
177.8	R480176201	R480176293	R480176377	R480176464	R480176554	R480176641
203.2	R480176209	R480176298	R480176383	R480176472	R480176561	R480176646
228.6	R480176218	R480176304	R480176395	R480176480	R480176567	R480176660
254	R480176228	R480176316	R480176400	R480176490	R480176581	R480176665
304.8	R480176232	R480176321	R480176412	R480176500	R480176585	R480176676

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480176685
50.8	R480176689
76.2	R480176694
101.6	R480176707
127	R480176712
152.4	R480176721
177.8	R480176729
203.2	R480176736
228.6	R480176746
254	R480176754
304.8	R480176761

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J
Gewicht 0 mm Hub	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar				
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm

Kolben-Ø	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	3,51 kg	6,72 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,1 kg	0,15 kg
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Hub max.	2800 mm	2750 mm

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.

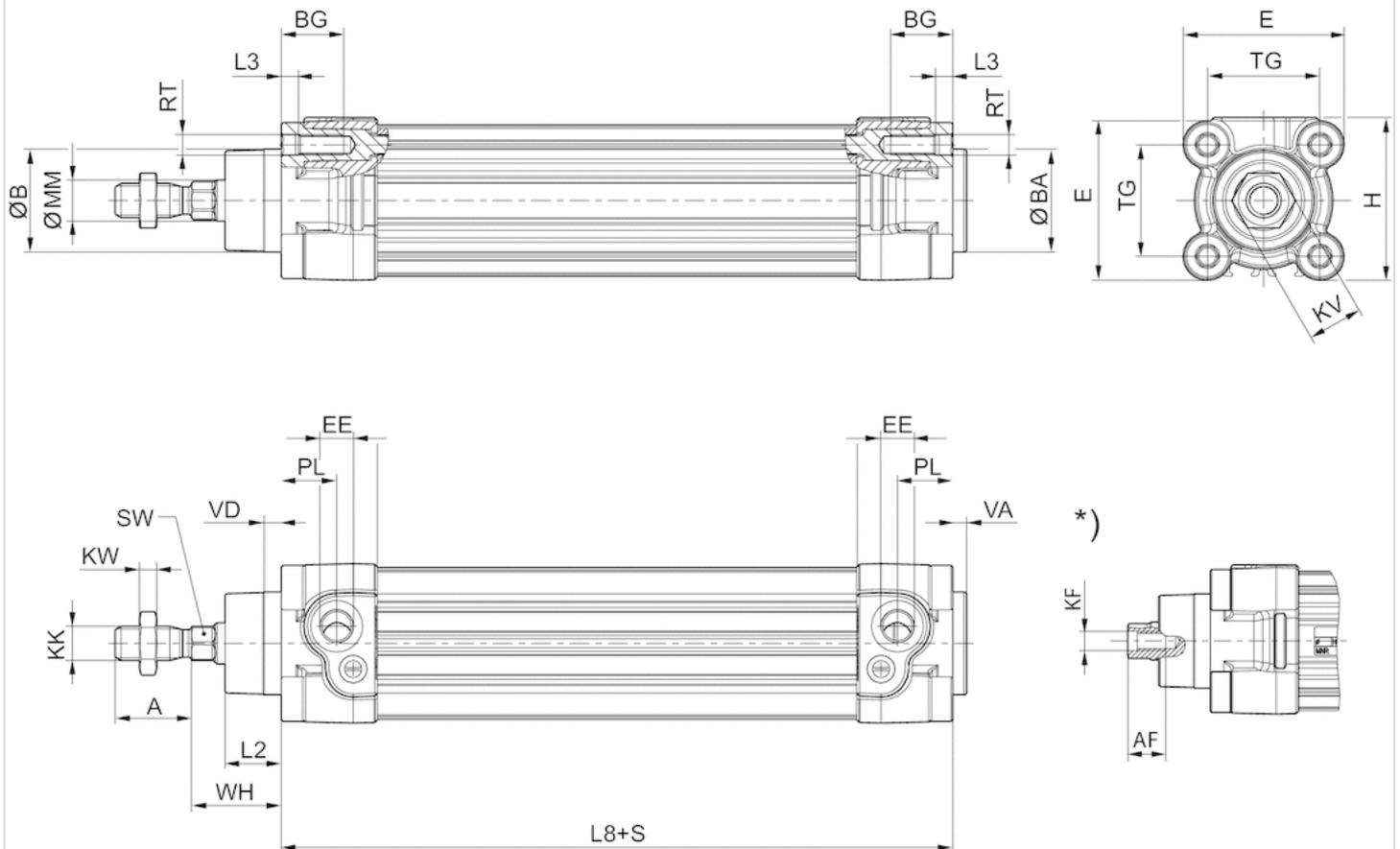
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

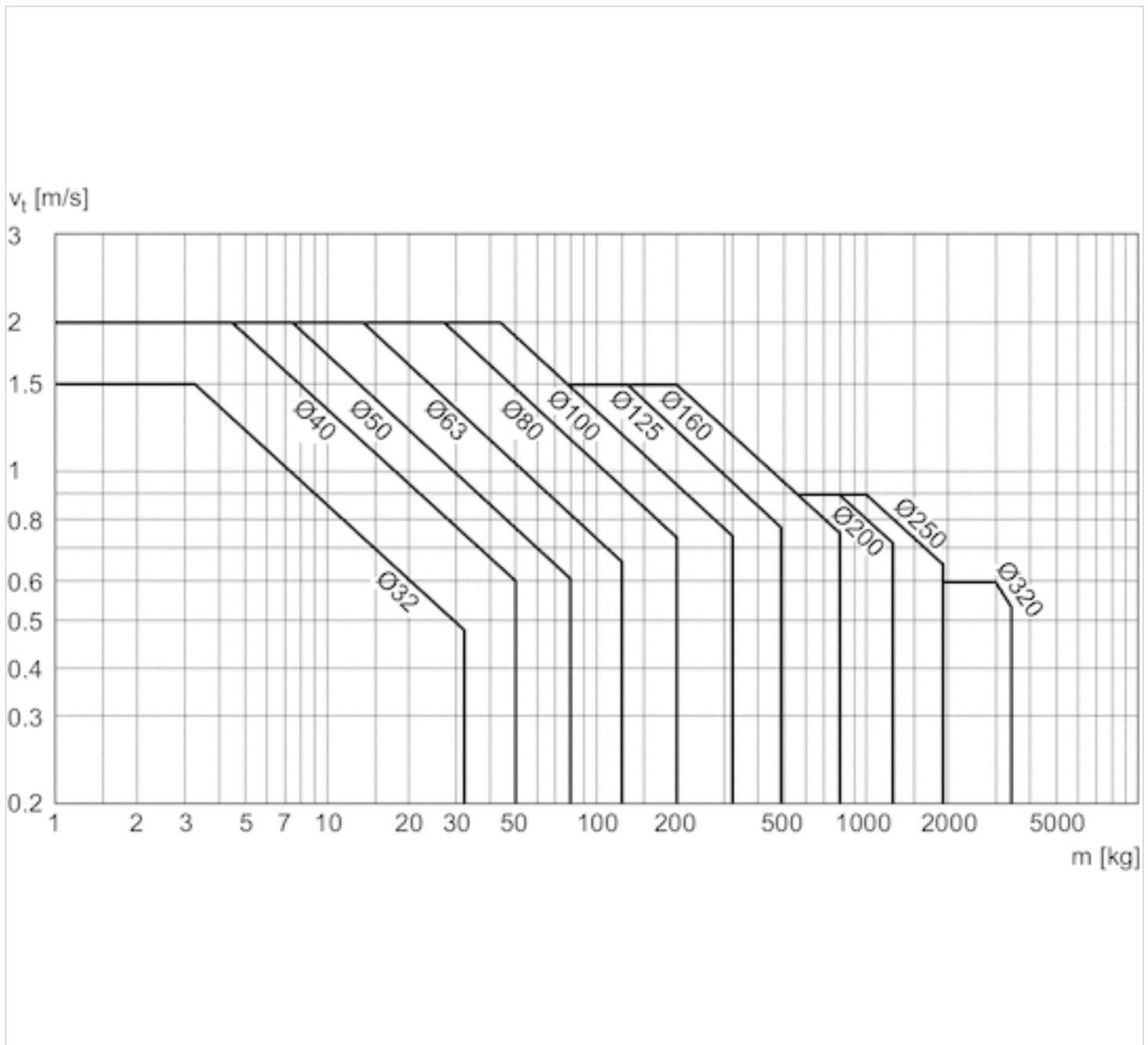
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
32 mm	22	30	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25
40 mm	24	35	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25
50 mm	32	40	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
63 mm	32	45	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
80 mm	40	45	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5

Kolben-Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
100 mm	40	55	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
125 mm	54	60	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2

Kolben-Ø	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	41	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

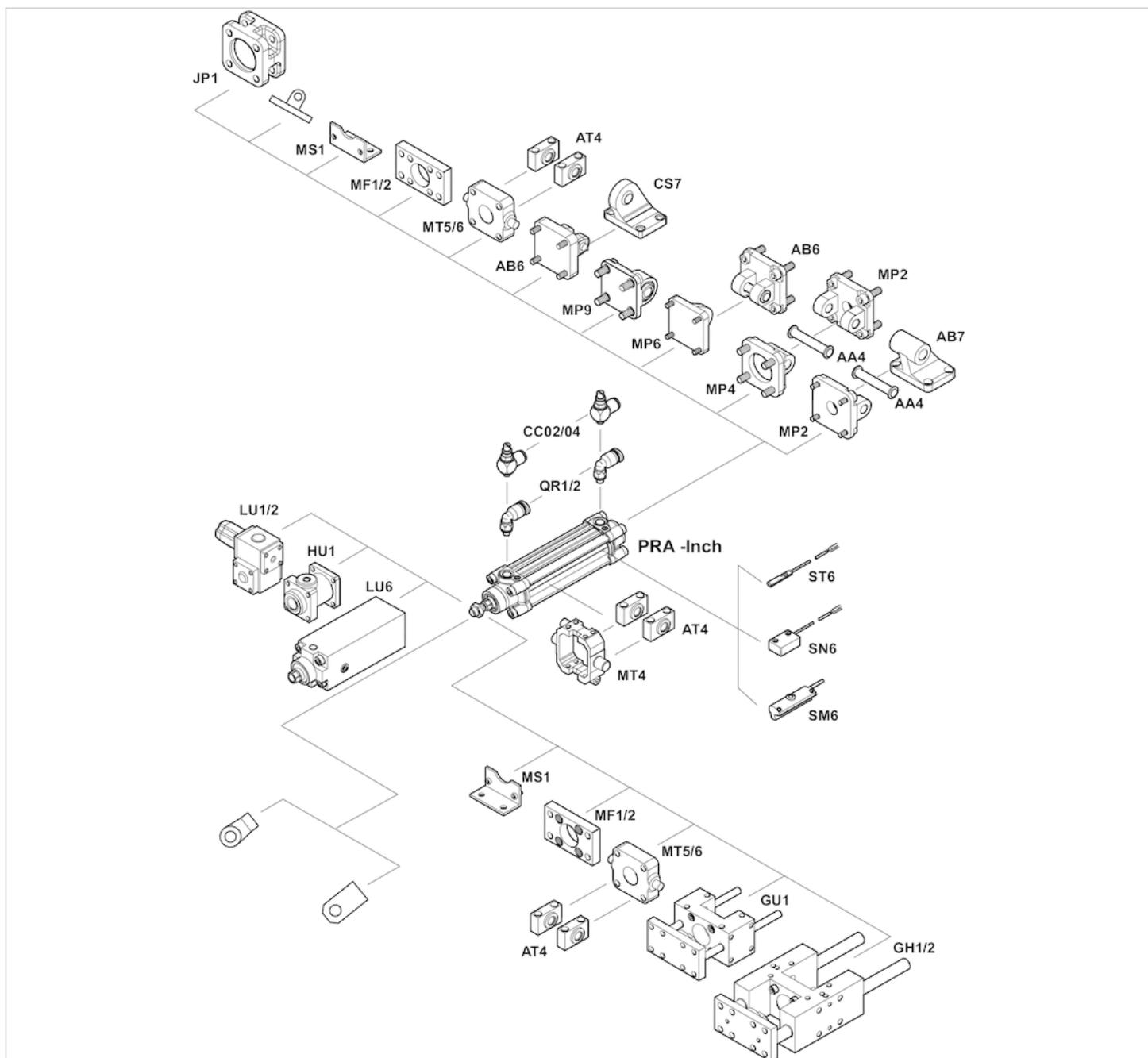


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

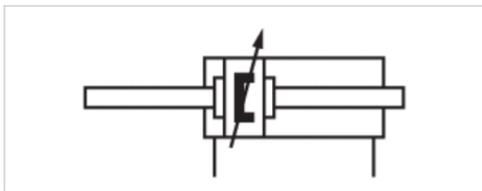
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Profilzylinder ISO 15552, Serie PRA - inch

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



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm
Hub 25.4	R480176152	R480176240	R480176332	R480176414	R480176507	R480176597
50.8	R480176160	R480176248	R480176341	R480176423	R480176517	R480176604
76.2	R480176173	R480176255	R480176348	R480176435	R480176519	R480176612
101.6	R480176175	R480176267	R480176356	R480176440	R480176533	R480176615
127	R480176182	R480176276	R480176359	R480176448	R480176535	R480176625
152.4	R480176191	R480176283	R480176366	R480176454	R480176542	R480176630
177.8	R480176204	R480176289	R480176378	R480176463	R480176555	R480176645
203.2	R480176212	R480176300	R480176389	R480176477	R480176559	R480176651
228.6	R480176214	R480176308	R480176391	R480176481	R480176573	R480176659
254	R480176226	R480176313	R480176404	R480176489	R480176577	R480176667
304.8	R480176236	R480176319	R480176408	R480176496	R480176582	R480176674

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480176680
50.8	R480176693
76.2	R480176700
101.6	R480176706
127	R480176715
152.4	R480176724
177.8	R480176726
203.2	R480176740
228.6	R480176749
254	R480176750
304.8	R480176762

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 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	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg	8,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg	0,22 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.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

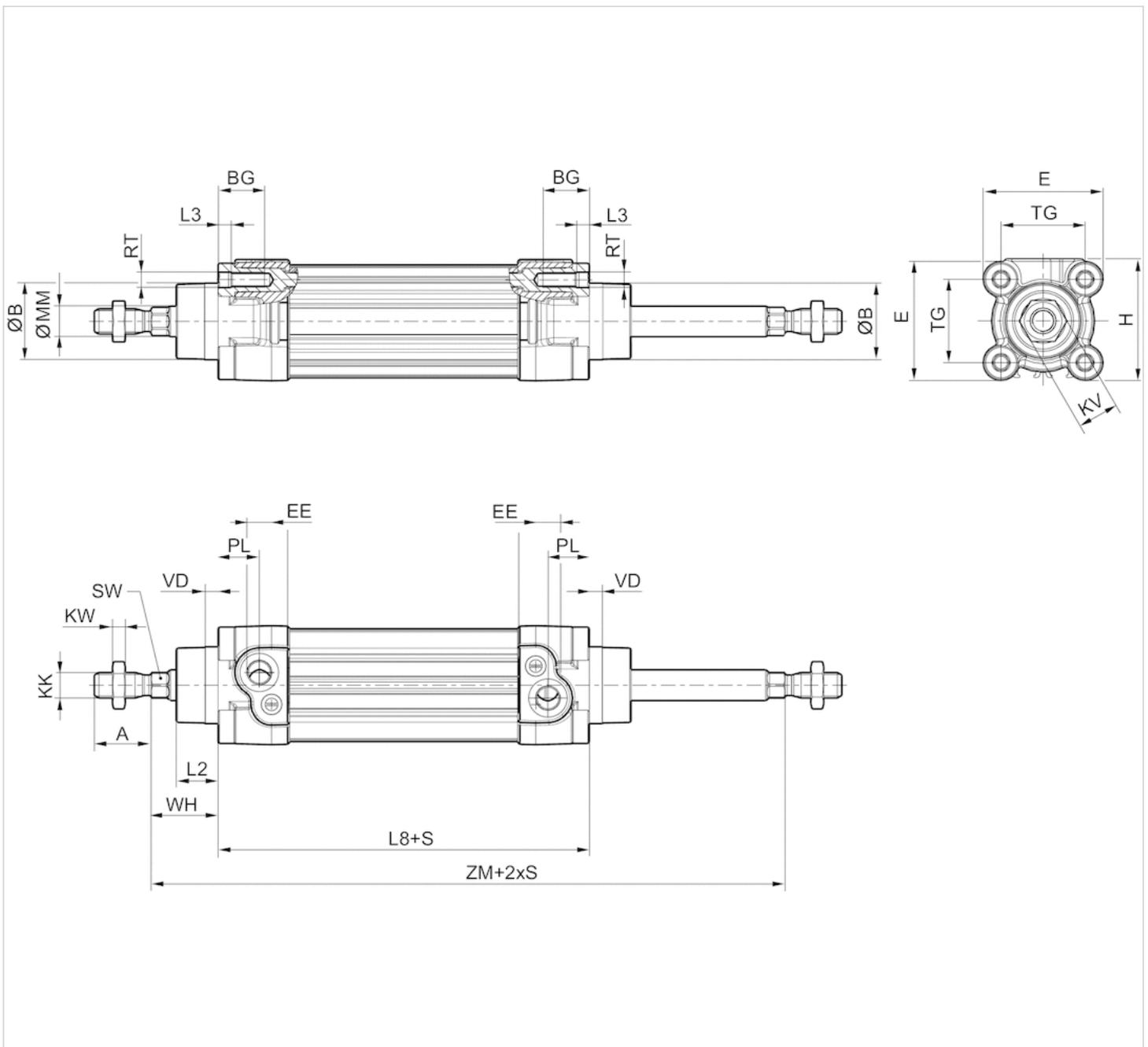
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

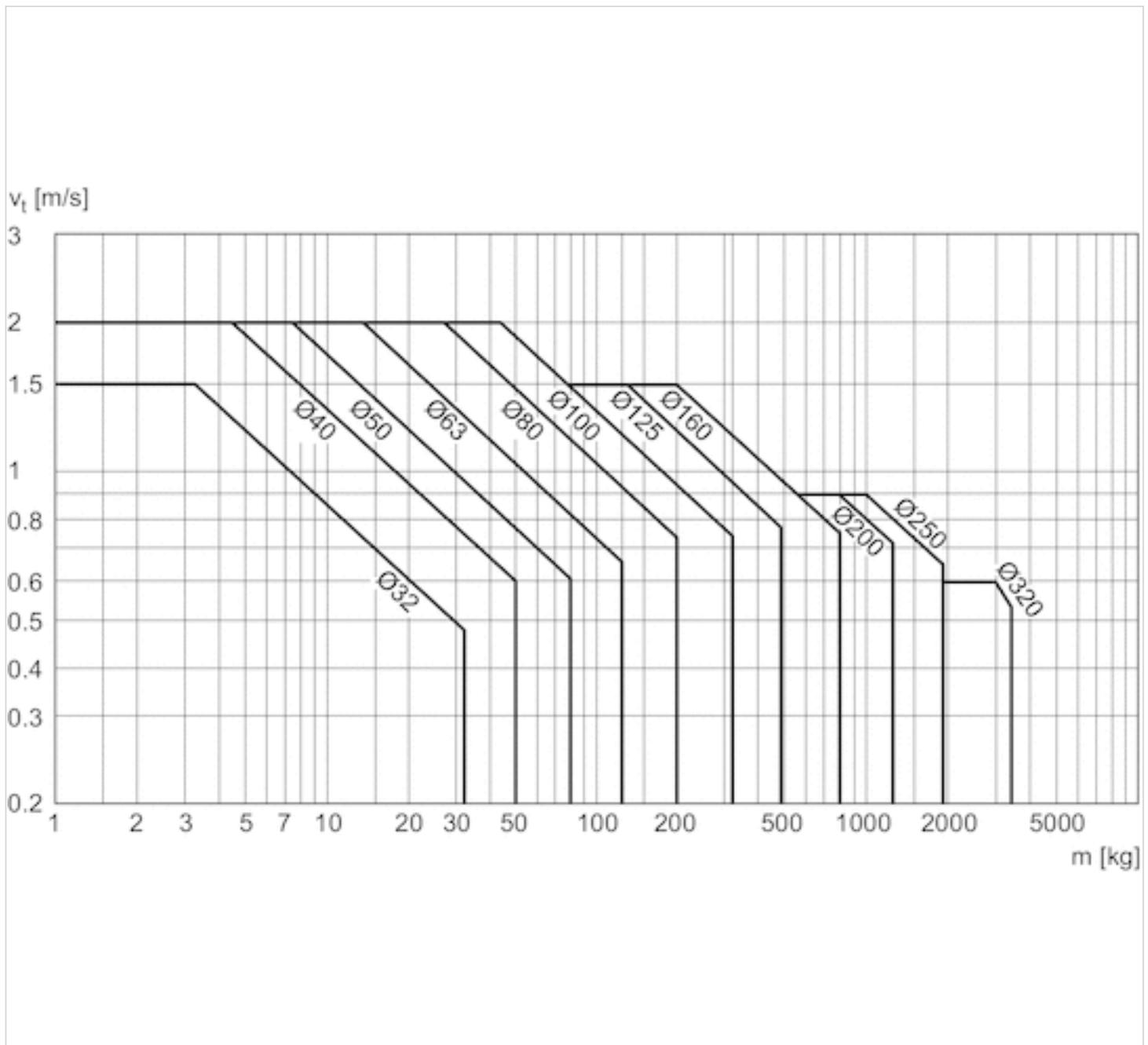
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW
32 mm	22	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25	16	5
40 mm	24	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25	18	6
50 mm	32	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
63 mm	32	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
80 mm	40	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10
100 mm	40	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10

Kolben-Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW
125 mm	54	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2	41	13.5

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

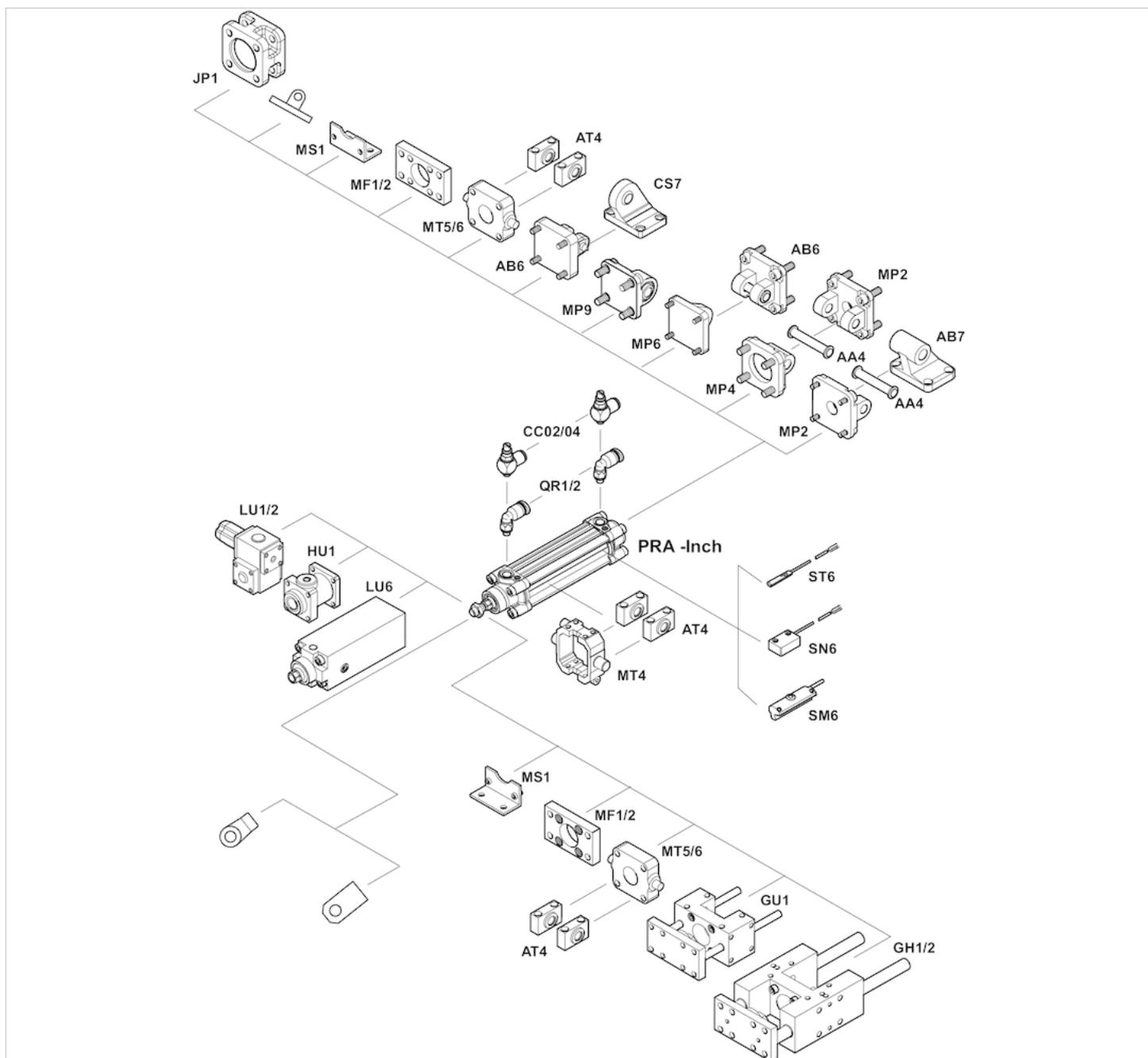


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

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.

Lagerbock AB7-HD, Serie CM1

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



Normen

ISO 15552

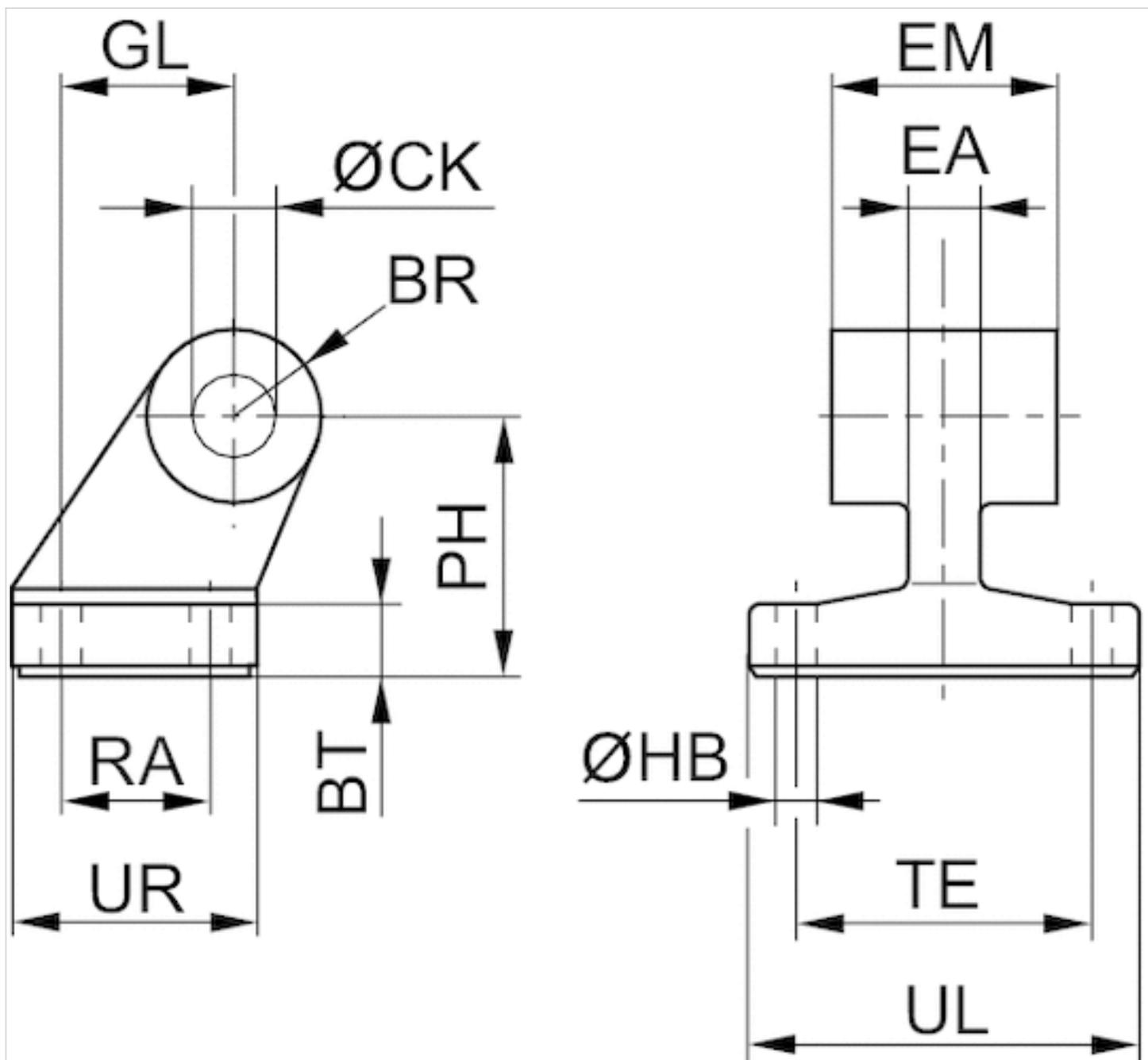
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30

Materialnummer	PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	32	18	38	51	31
1825805276	36	22	41	54	35
1825805277	45	30	50	65	45
1825805278	50	35	52	67	50
1825805279	63	40	66	86	60
1825805280	71	50	76	96	70
1825805281	90	60	94	124	90

Lagerbock CS7, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen

VDMA 24562 Teil 2

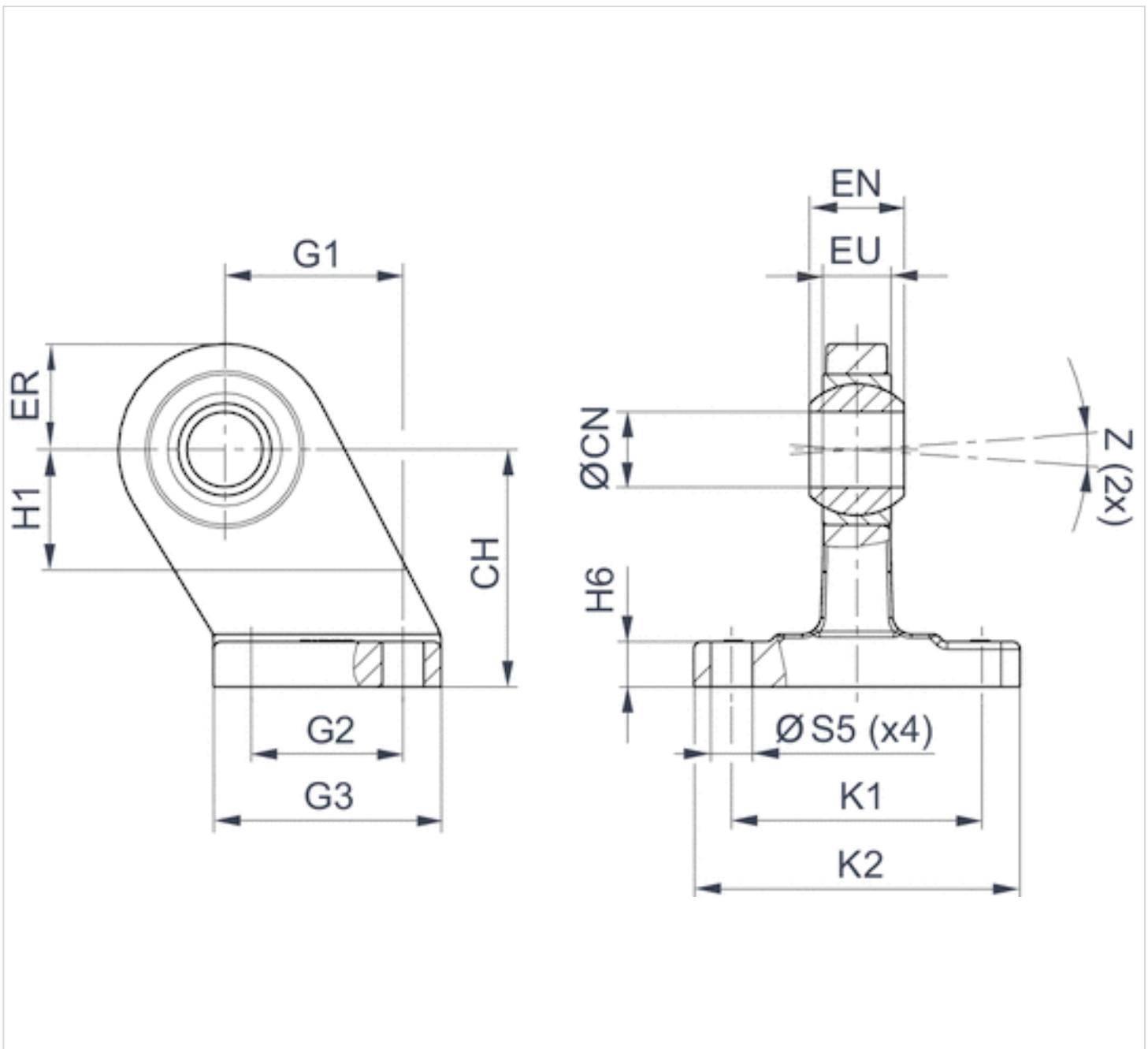
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

Materialnummer	G3 max.	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
1827001784	31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
1827001785	35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
1827001786	45	22	11 ±1	50	65	9	4°
1827001787	50	27	11 ±1	52	67	9	4°
1827001788	60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
1827001789	70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
1827001790	90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

Gabelbefestigung AB6, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

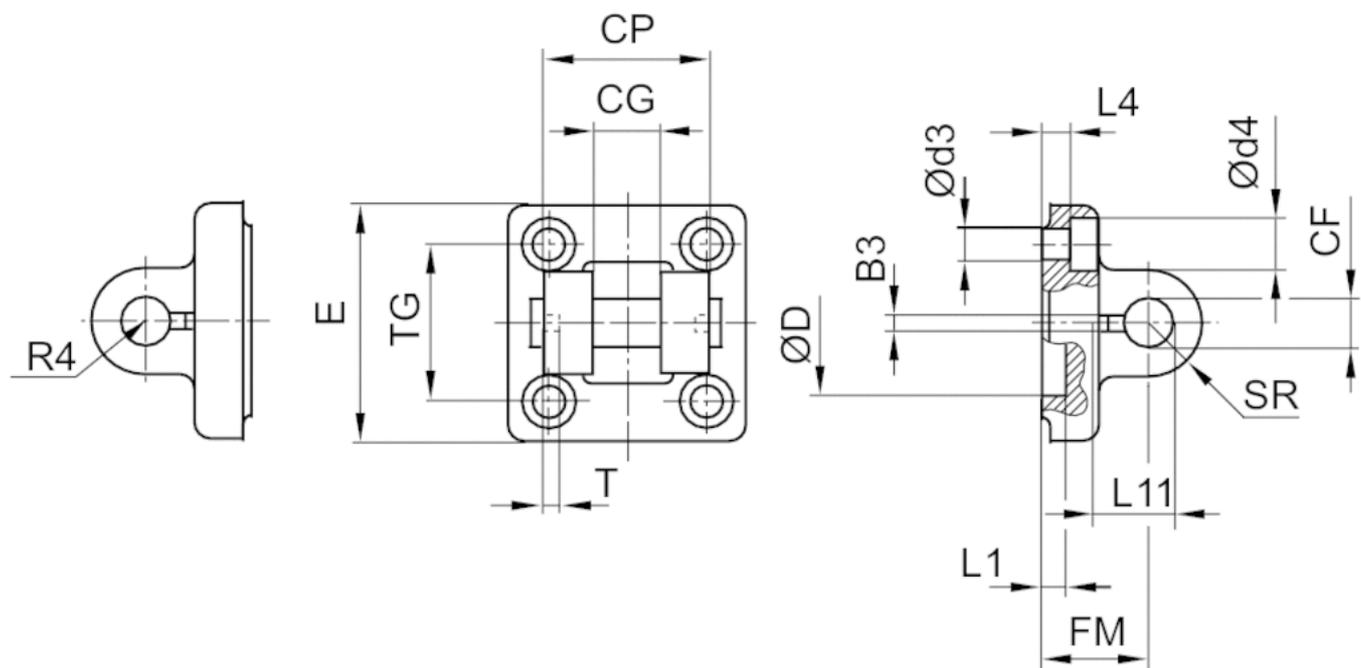
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50

Materialnummer	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
1827001593	4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
1827001594	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
1827001595	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
1827002024	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
1827001597	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
1827001598	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
1827001599	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

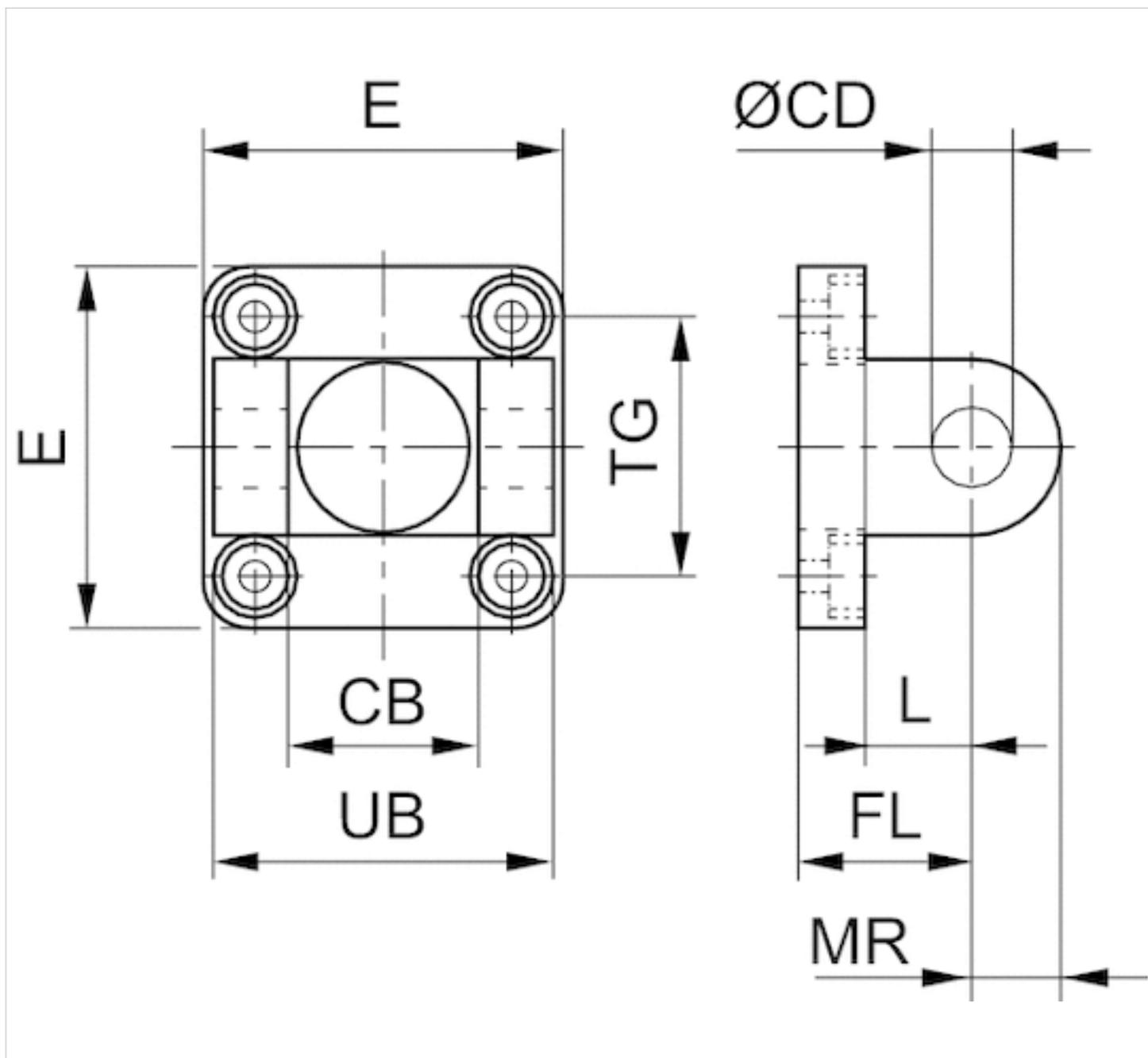
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70
1827001293	80 mm	50	16	94	36	20	17	90
1827001294	100 mm	60	20	113.5	41	25	18	110
1827004862	125 mm	70	25	138	50	30	26	130

Materialnummer	TG
1827001289	32.5 ±0.2
1827001290	38 ±0.2
1827001291	46.5 ±0.2
1827001500	56.5 ±0.2
1827001293	72.0 ±0.2
1827001294	89.0 ±0.2
1827004862	110 ±0.3

Gegenlager MP4-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen, 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

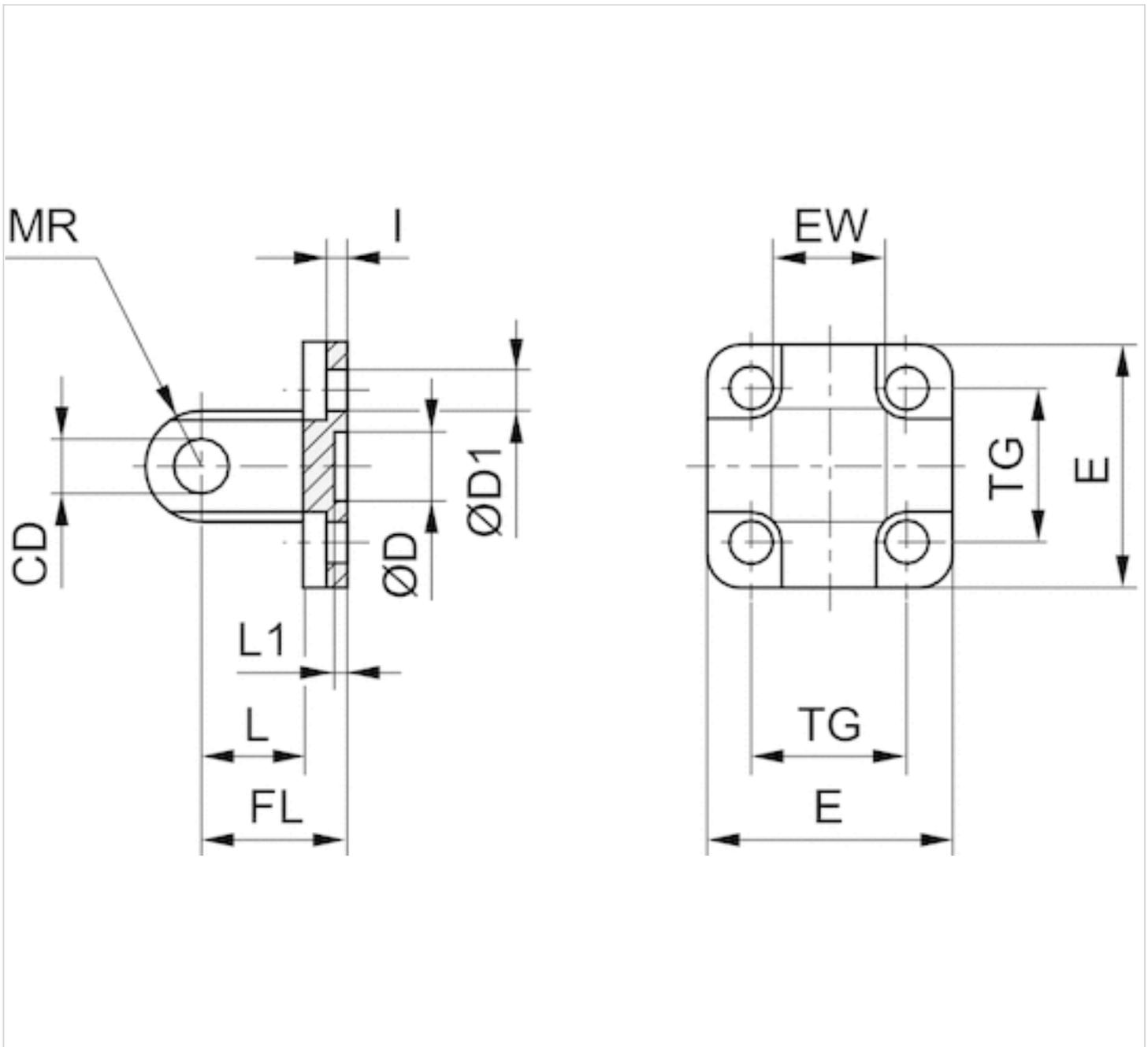
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30

Materialnummer	L1 min.	MR max.	TG
1827001283	4.5	10	32.5 ±0.2
1827001284	4.5	12	38 ±0.2
1827001285	4.5	12	46.5 ±0.2
1827020086	4.5	16	56.5 ±0.2
1827001287	4.5	16	72 ±0.2
1827001288	4.5	20	89 ±0.2
1827004866	7	26	110 ±0.3

Gegenlager MP6, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- 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	Werkstoff Lager Innenring	Werkstoff Lager Außenring
1827001619	32 mm	10 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001620	40 mm	12 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001621	50 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827020087	63 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001623	80 mm	20 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001624	100 mm	20 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001625	125 mm	30 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht

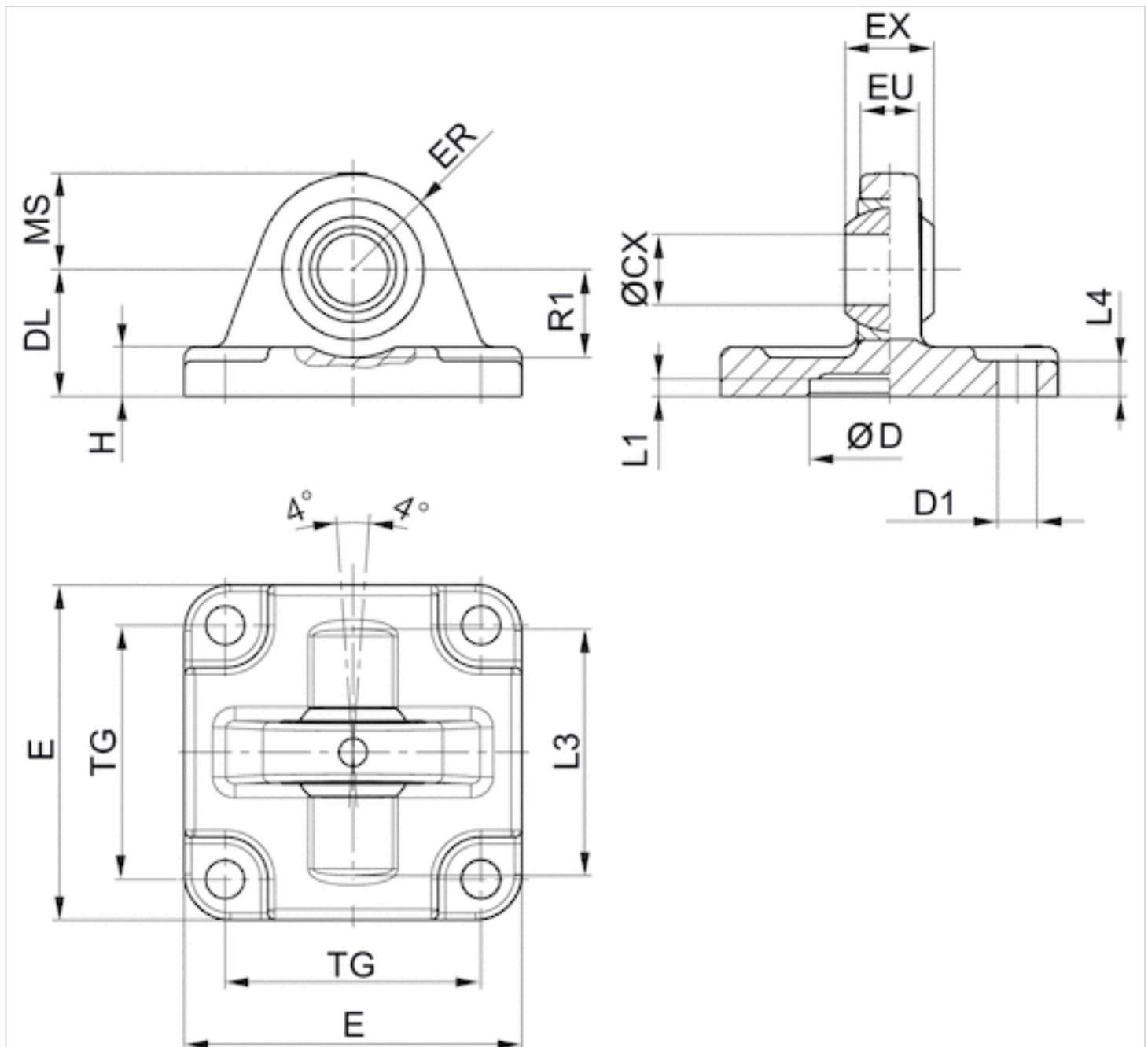
Materialnummer	Gewicht
1827001619	0,1 kg
1827001620	0,1 kg
1827001621	0,2 kg
1827020087	0,3 kg
1827001623	0,6 kg
1827001624	0,8 kg
1827001625	1,4 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt
Lager	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

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

Materialnummer	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
1827001619	4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
1827001620	4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
1827001621	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
1827020087	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
1827001623	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
1827001624	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
1827001625	7	100	10	40	33	110 ±0,3

Gegenlager MP9, Serie CM1

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



Normen
Gewicht

ISO 15552
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

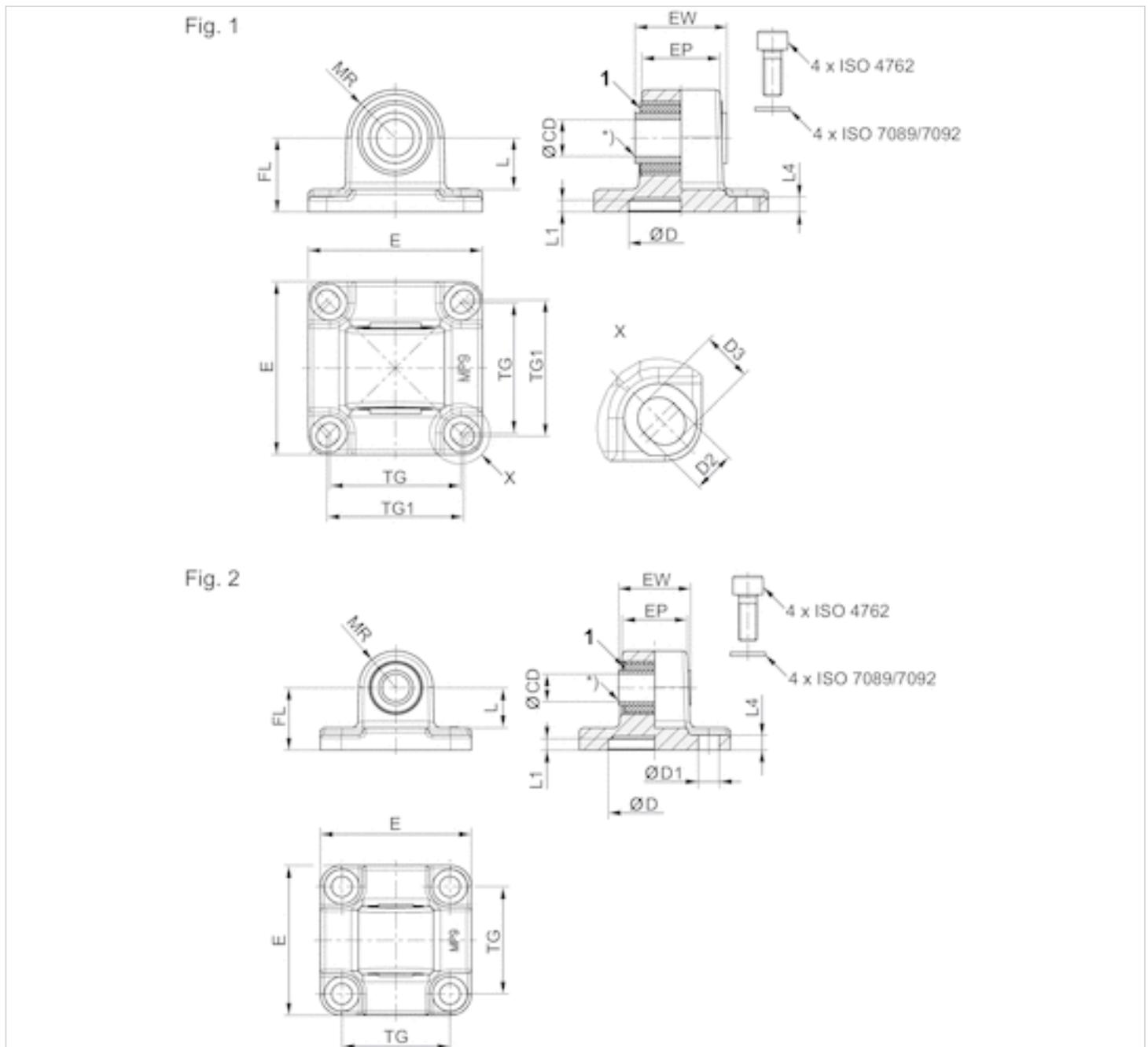
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Lager	Gewicht	Abb.
3683203000	32 mm	10 mm	Bronze	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	Bronze	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	Bronze	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	Bronze	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	Bronze	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	Bronze	0,956 kg	Fig. 1
R412015973	125 mm	25 mm	Stahl, galvanisiert	1,37 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Lager	Bronze Stahl, galvanisiert

Abmessungen



1) Gummibuchse

Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5	5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16	5
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22	5
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1
R412015973	125 mm	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8	34	7.5

Materialnummer	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Abb.
3683203000	5.5	30	6.6	-	-	Fig. 2
3683204000	5.5	35	-	6.6	8	Fig. 1
3683205000	6.5	40	9	-	-	Fig. 2
3683206000	6.5	45	6.6	-	-	Fig. 1
3683208000	10	45	11	-	-	Fig. 2
3683210000	10	55	-	11	11.7	Fig. 1
R412015973	10	60	13.5	-	-	Fig. 2

Schwenkzapfenbefestigung MT4, Serie CM1

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



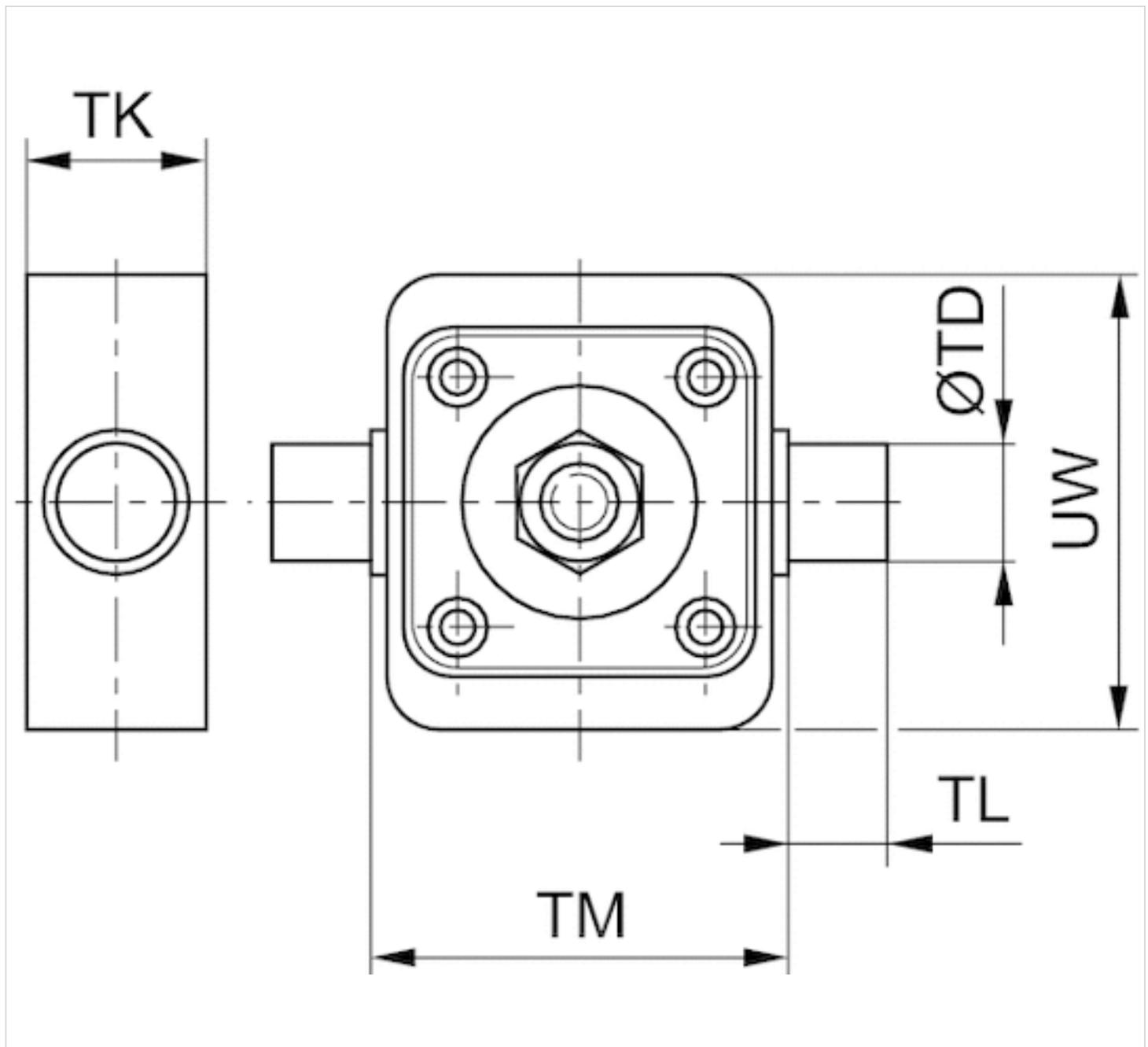
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	TD e9	TK max.	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	64
1827003992	40 mm	16	27	16	63	72
1827003993	50 mm	16	27	16	75	90
1827003994	63 mm	20	35	20	90	102
1827003995	80 mm	20	35	20	110	125
1827003996	100 mm	25	46	25	132	147
1827003997	125 mm	25	46	25	160	178

Schwenkzapfenbefestigung MT5, MT6, Serie CM1

- zur Befestigung am Zylinderdeckel oder -boden
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm
- für Serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

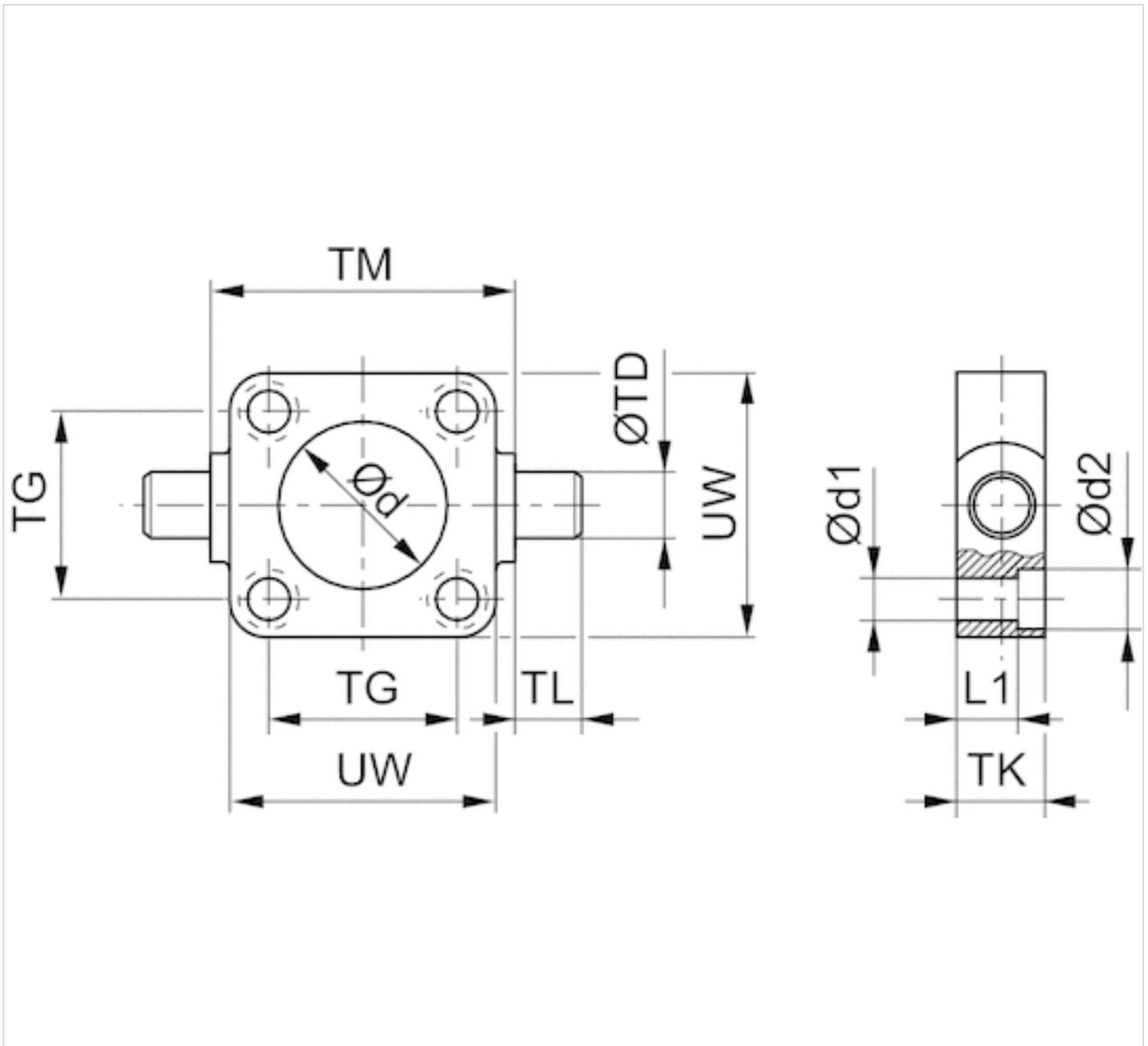
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

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

Lager, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung

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



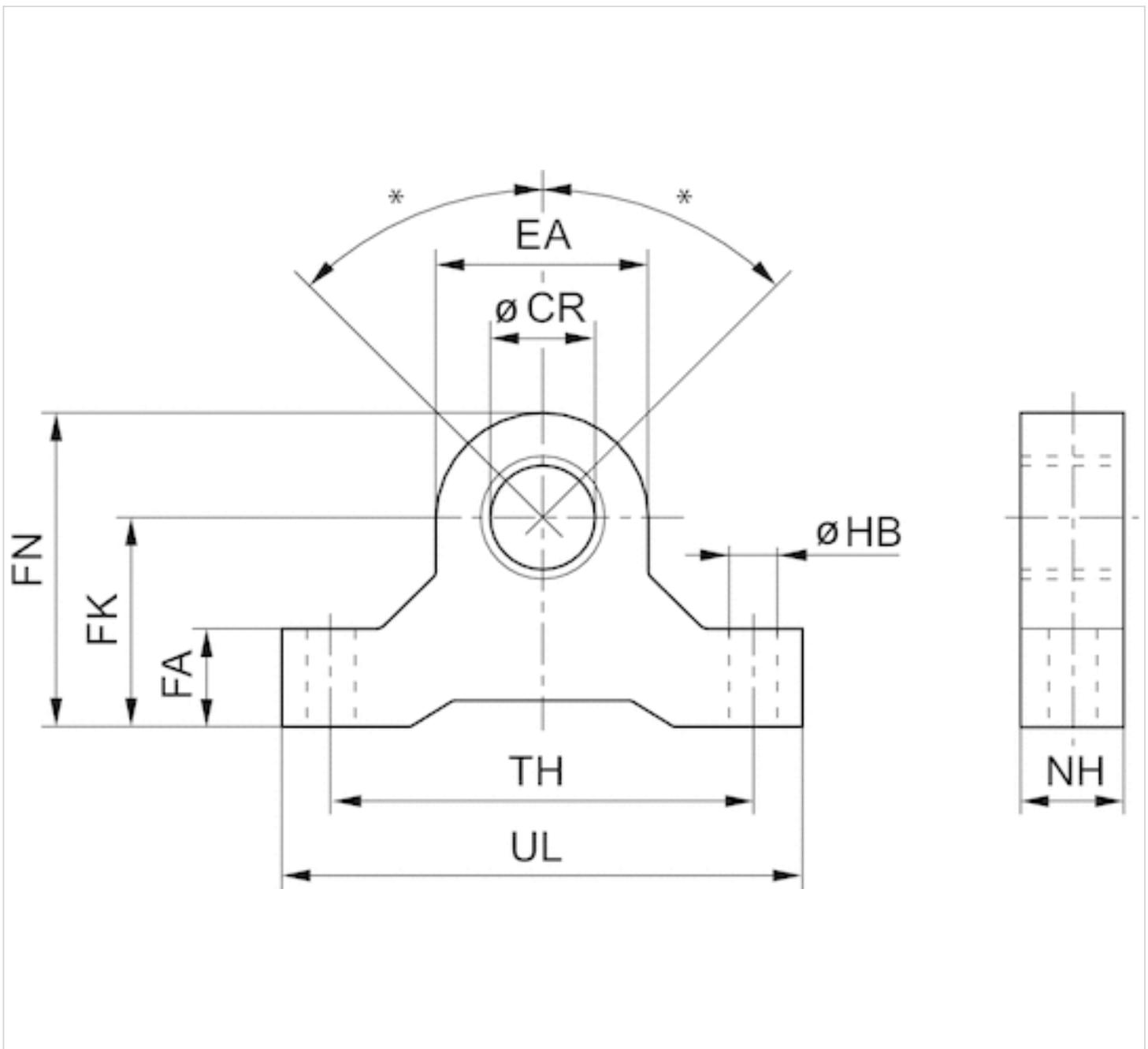
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Lieferumfang
3671203000	32 mm	12 mm	2 Stück
3671204000	40, 50 mm	16 mm	2 Stück
3671206000	63, 80 mm	20 mm	2 Stück
3671210000	100, 125 mm	25 mm	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen



* Max. Pendelbewegung für Zylinder mit Gegenlager MP6 mit sphärischem Gelenklager: $\pm 45^\circ$

Abmessungen

Materialnummer	ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

Lager AT4, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 20, 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm
- für Serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB CCI, CCL-IC, KPZ, PRA/TRB



Normen

ISO 15552

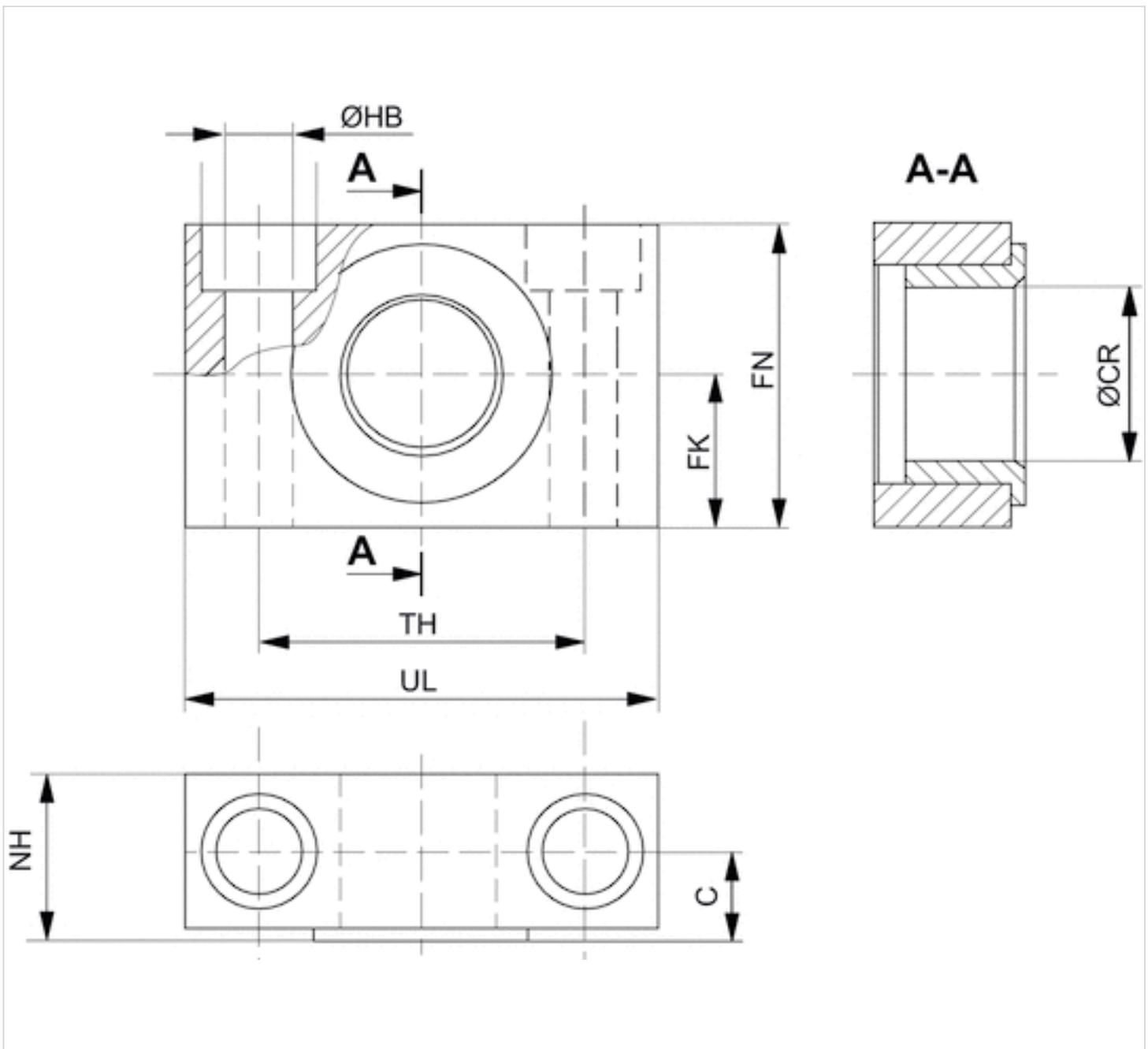
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Lieferumfang
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Stück
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Stück
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Stück
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Führungsbuchse	Sinterbronze

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

Materialnummer	Gleitlager
1827001603	Sinterbronze
1827001604	Sinterbronze

Materialnummer	Gleitlager
1827001605	Sinterbronze
1827001606	Sinterbronze

Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

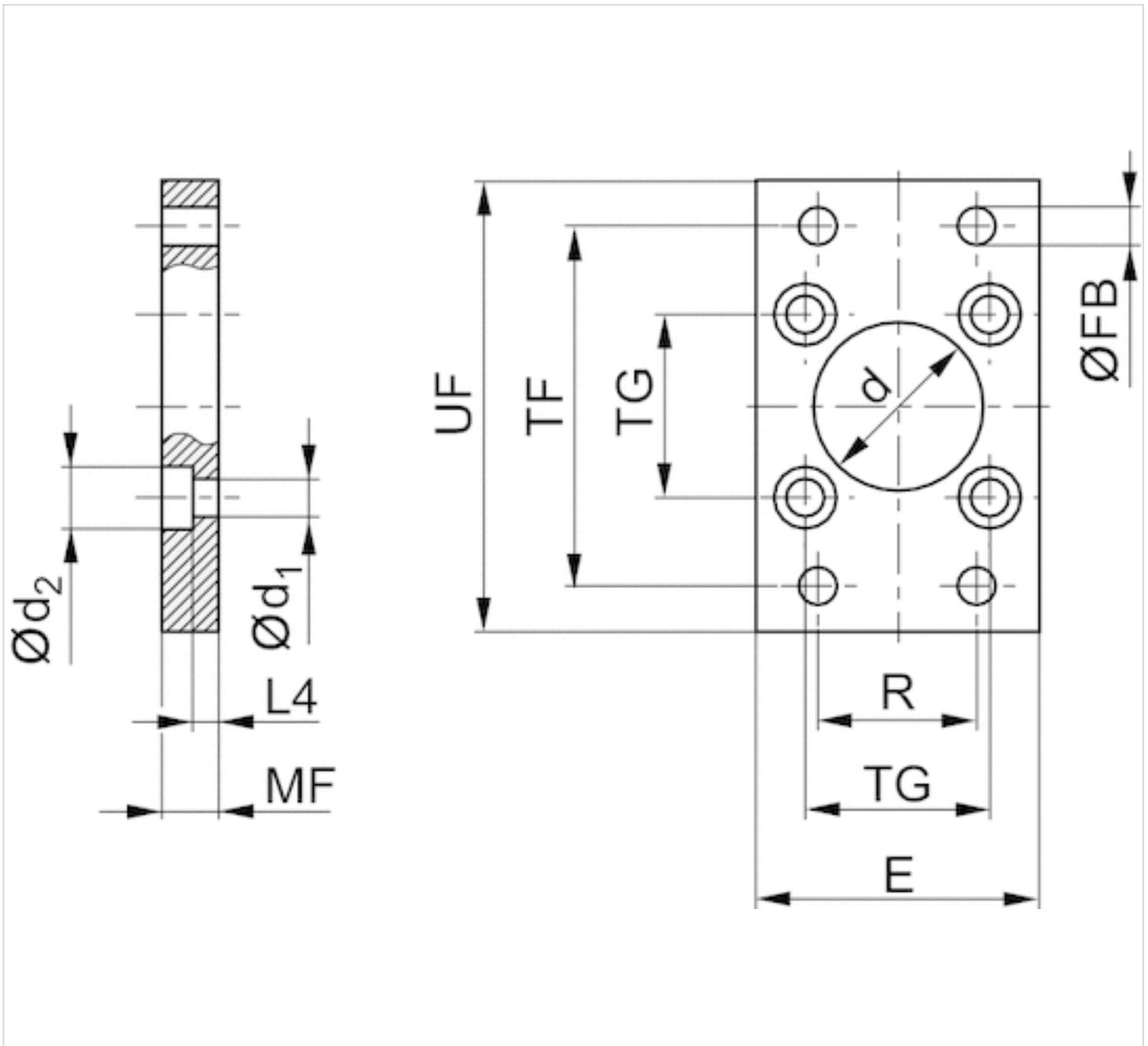
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



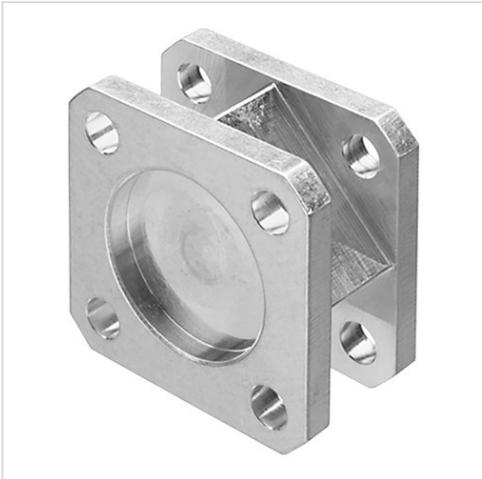
Abmessungen

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

Zwischenflansch JP1, Serie CM1

- für Mehrstellungszylinder

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



Technische Daten

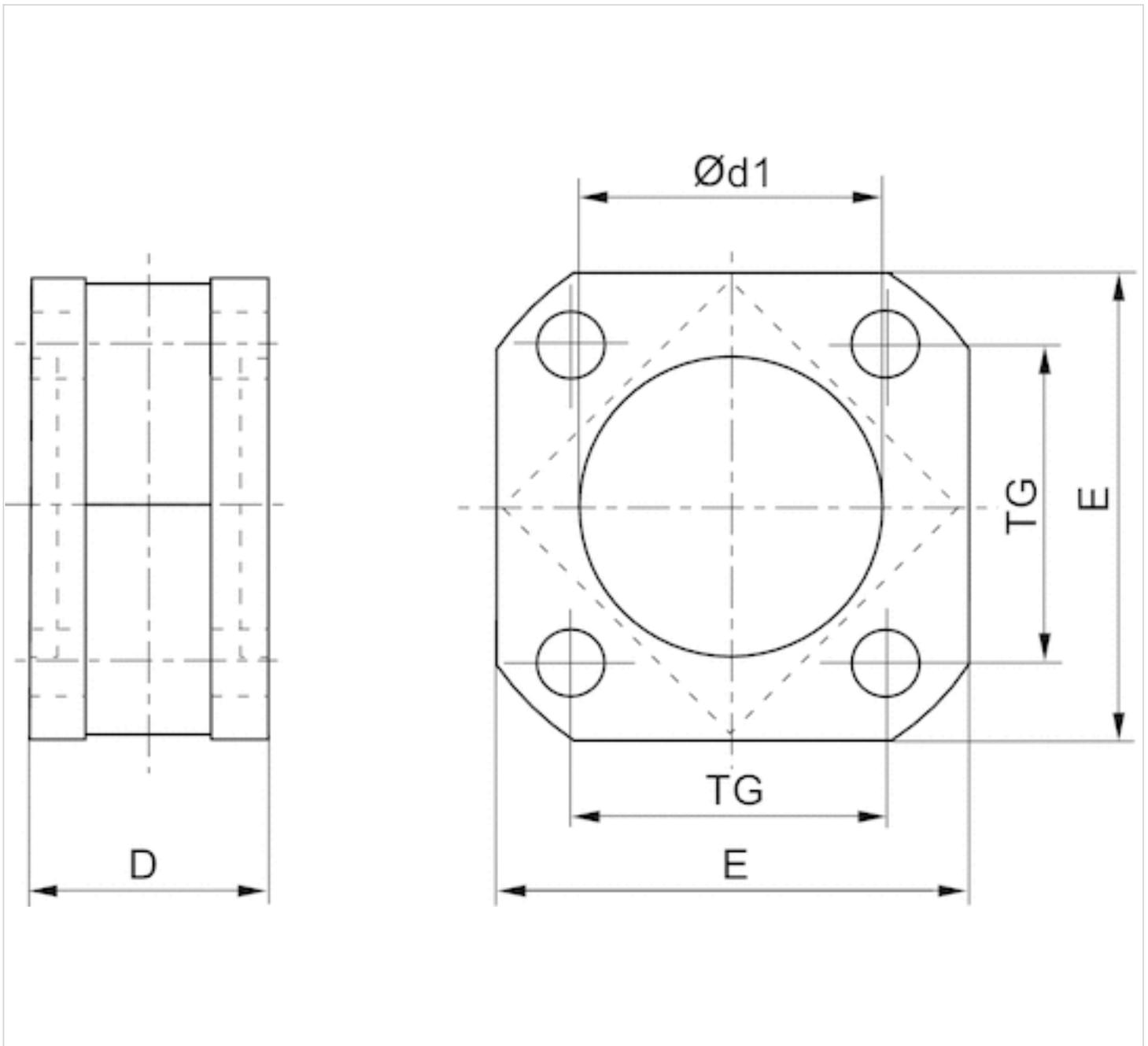
Materialnummer	Kolben-Ø
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen



Abmessungen

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

Fußbefestigung MS1, Serie CM1

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

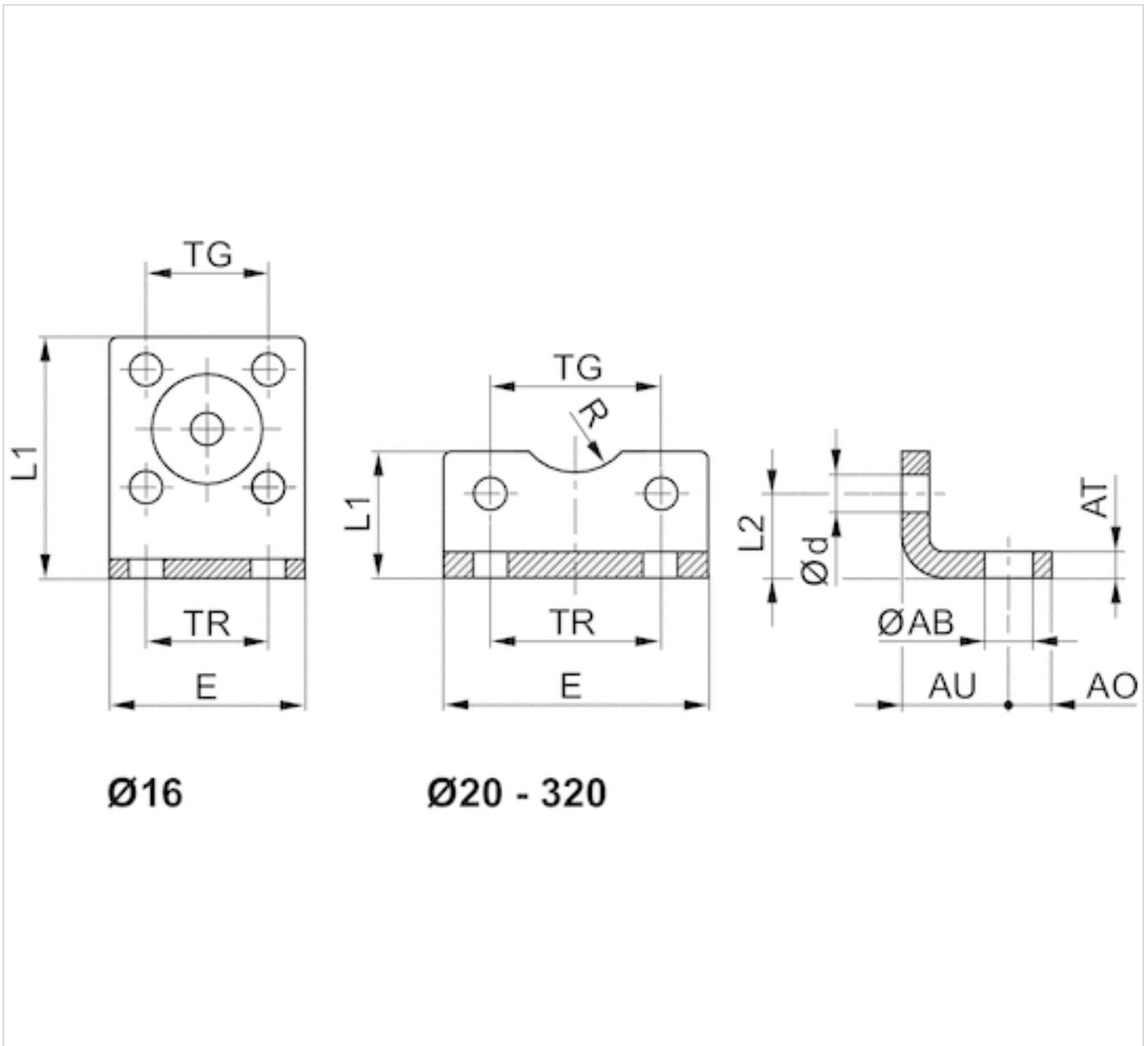
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

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

Bolzen AA4, 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

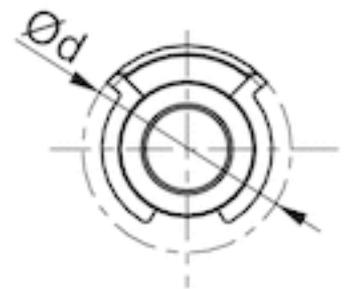
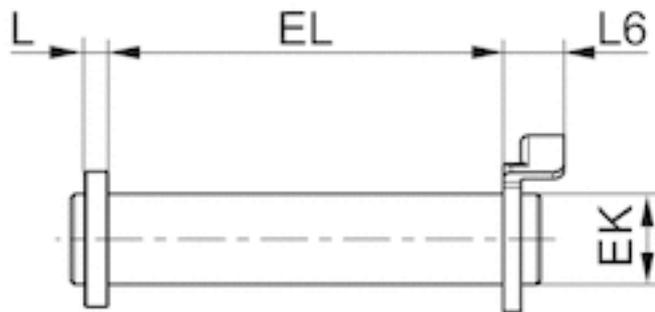
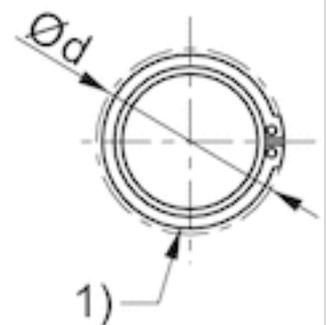
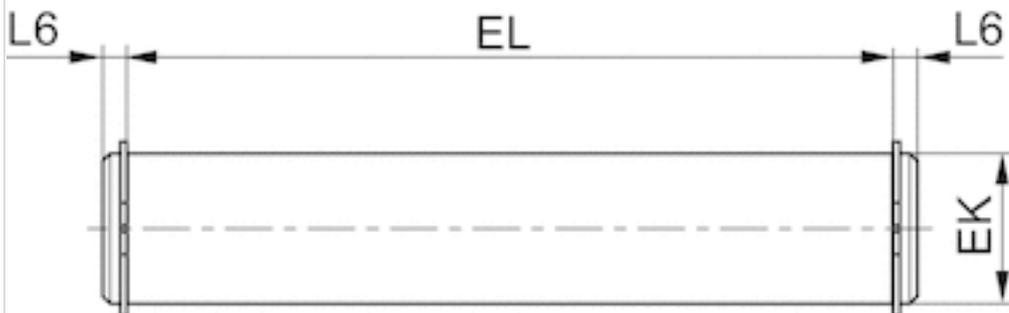


Fig. 2



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

Mutter für Kolbenstange MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

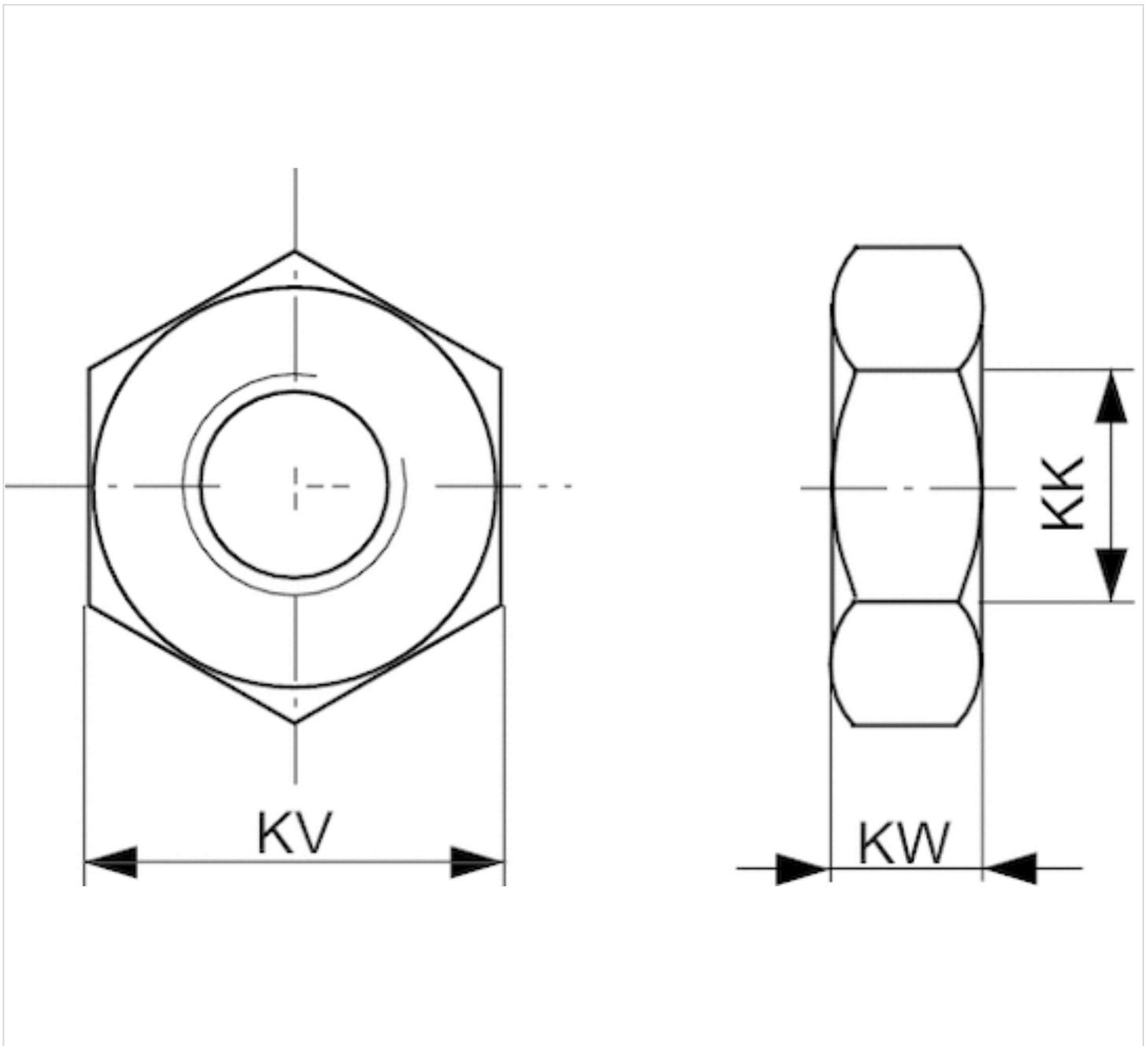
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
8103190344	M12x1,25	0,012 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg
1823300031	M20x1,5	0,03 kg
1823A00029	M27x2	0,108 kg
8103190414	M36x2	0,175 kg
8103190424	M42x2	0,37 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21

Gabelkopf AP2, Serie CM2

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

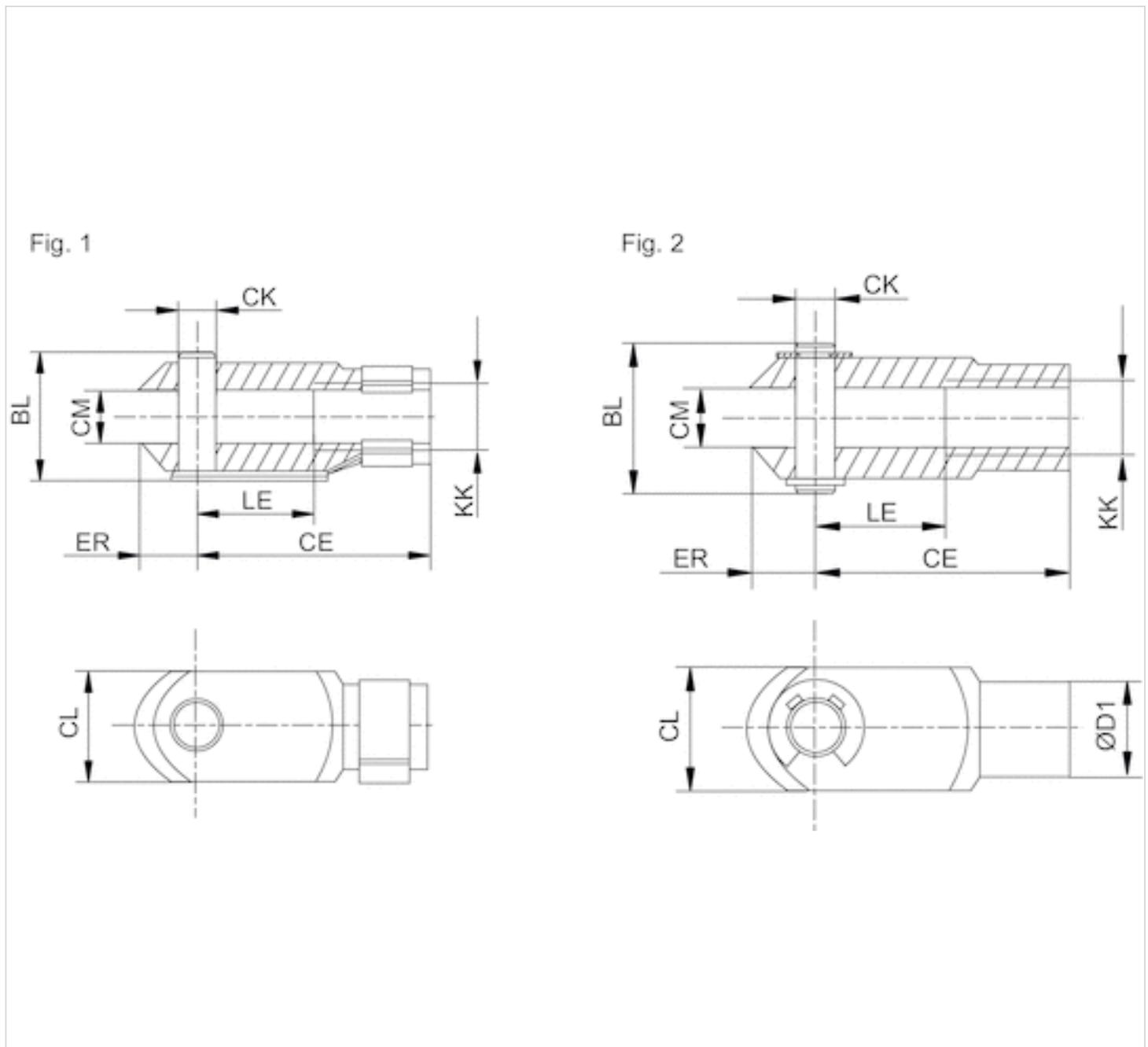
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI

Materialnummer	Gewicht	Abb.
1822122024	0,1 kg	Fig. 1
1822122025	0,16 kg	Fig. 1
1822122005	0,4 kg	Fig. 1
1822122004	0,7 kg	Fig. 1
1827001493	2 kg	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Fig. 1
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

Gabelkopf PM6, Serie CM2

- für Gelenkkopf AP6



Technische Daten

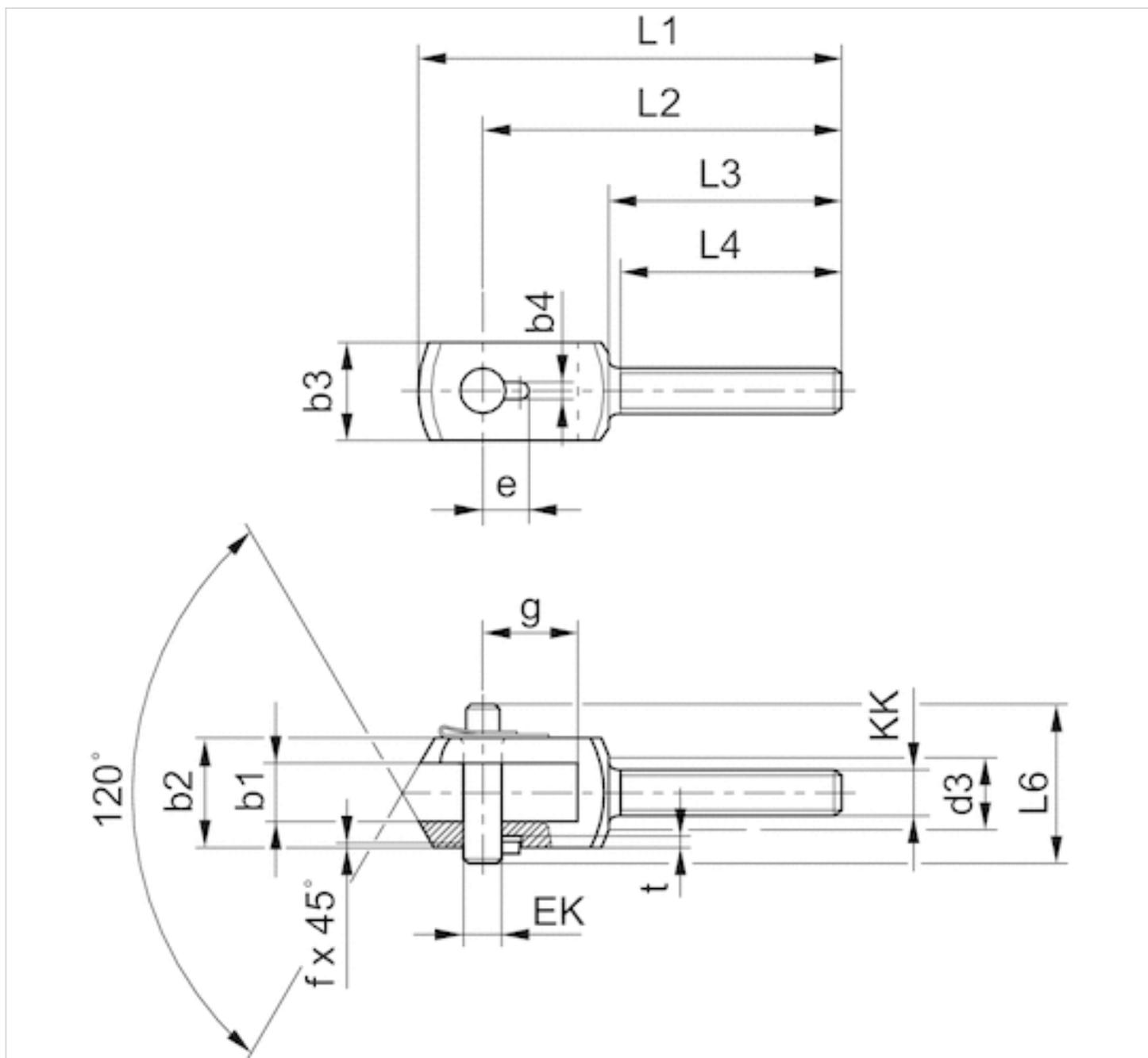
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm
1822122036	AP6	30 mm

Lieferung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35	3
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39	3
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50	3
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60	3
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54	200	168	98	92	77	5

Gelenkkopf AP6, Serie CM2

- mit Flansch, zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

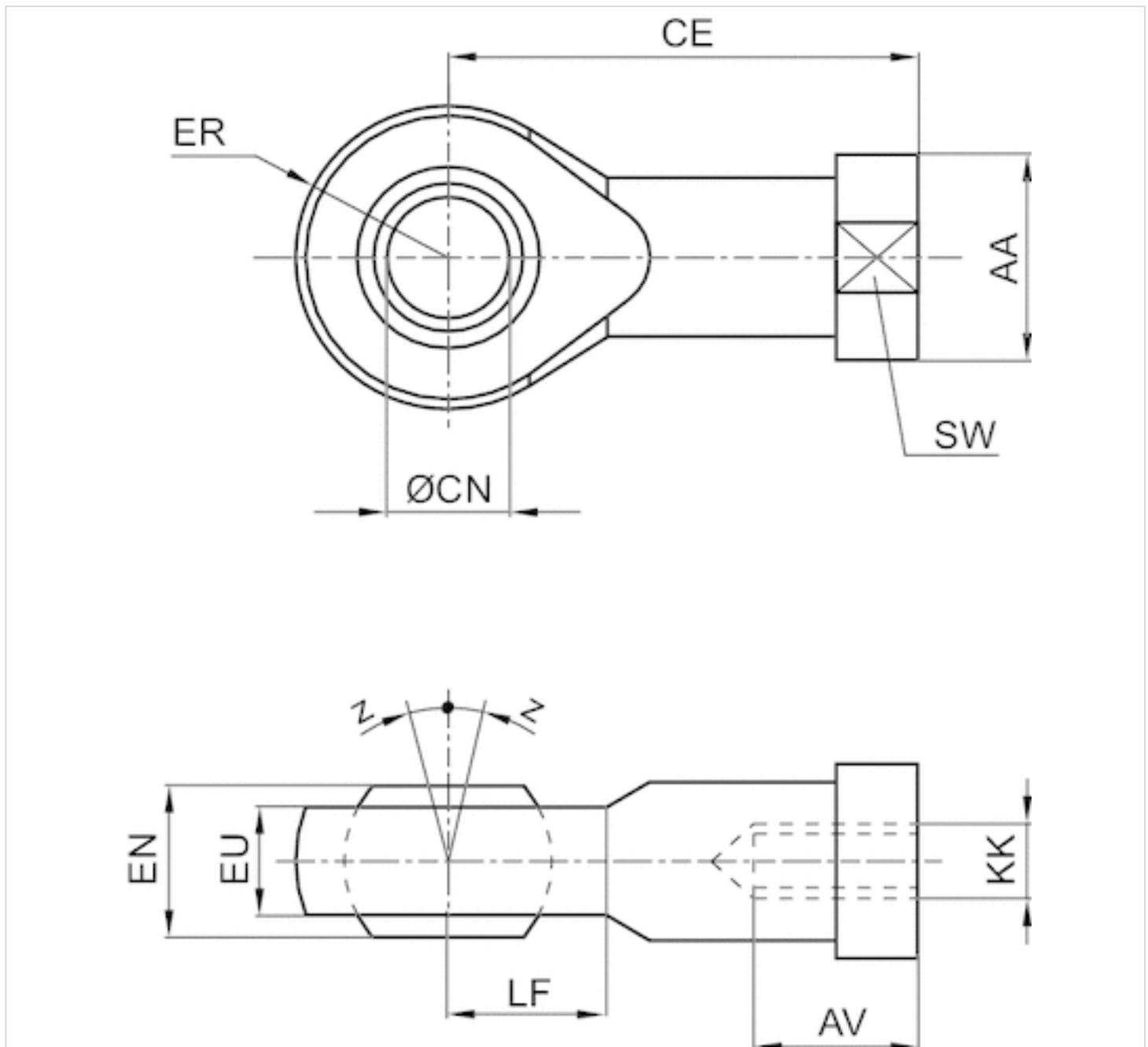
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1822124013	M27x2	PRA TRB 167 CVI

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg
1822124013	30 mm	1,17 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4

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

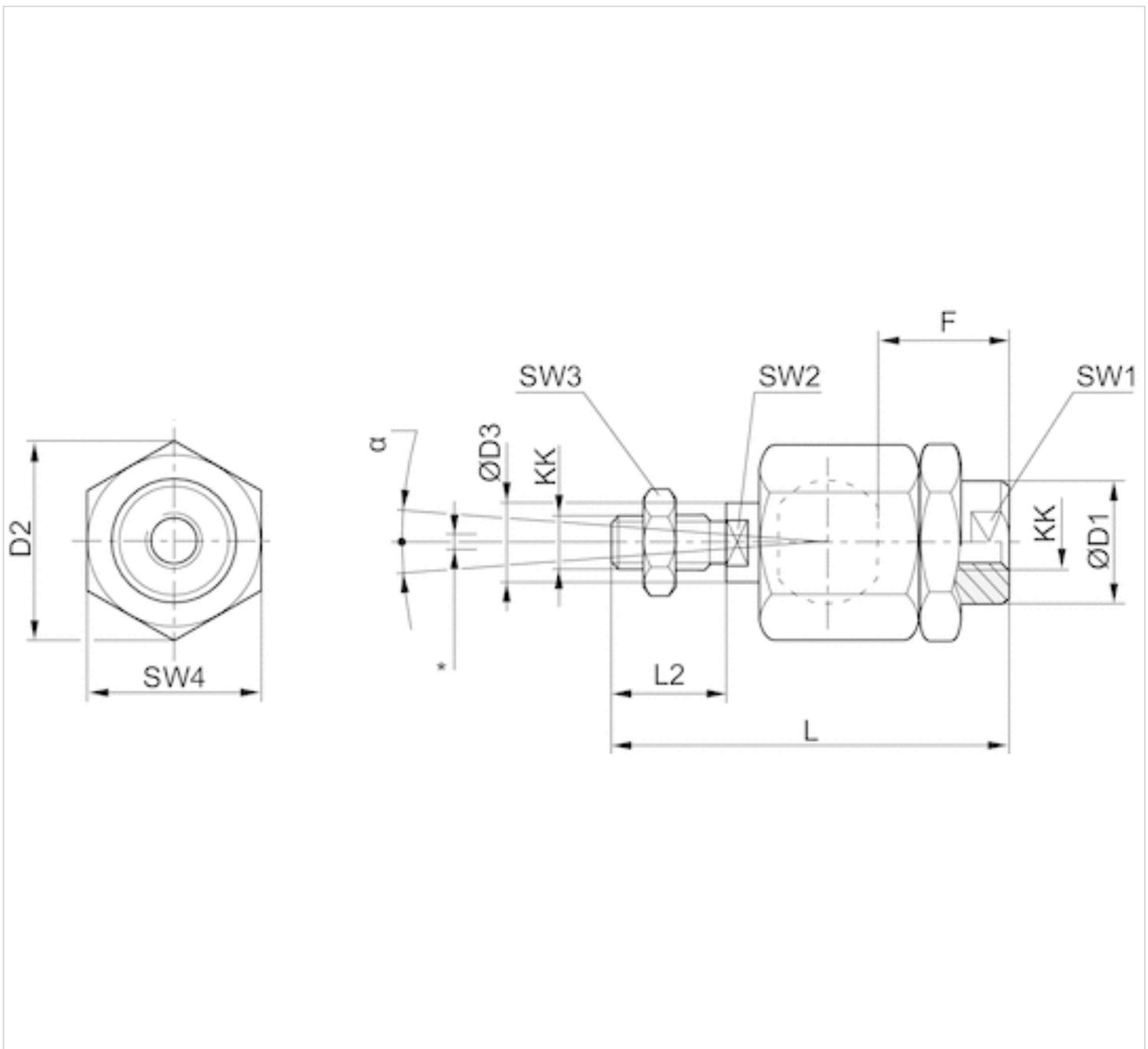
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026144	M16x1,5
R412026145	M20x1,5
1826409006	M27x2

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

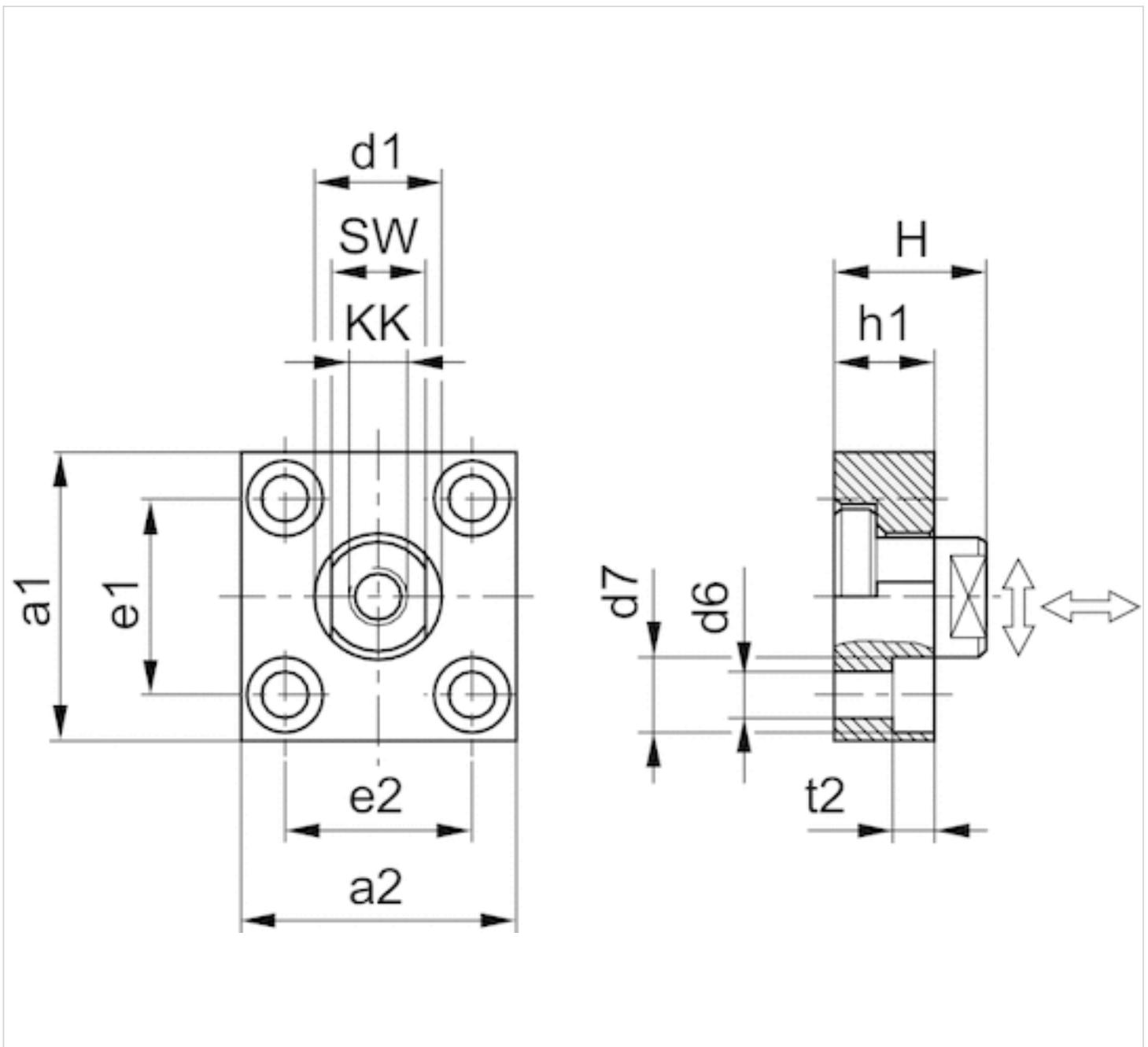
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167
1827001633	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI
1827001634	M36x2	ITS

Materialnummer	Gewicht
1827001629	0,3 kg
1827001630	0,4 kg
1827001631	0,9 kg
1827001632	1,15 kg
1827001633	1,1 kg
1827001634	3,4 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
1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17	55	50

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001629	17 Nm	0,4 0,8 mm
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
1827001634	1080 Nm	0,4 0,95 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
1827001634	2,8 3,4 mm

Führungseinheit GU1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Gleitlager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Gleitlager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm Hub	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

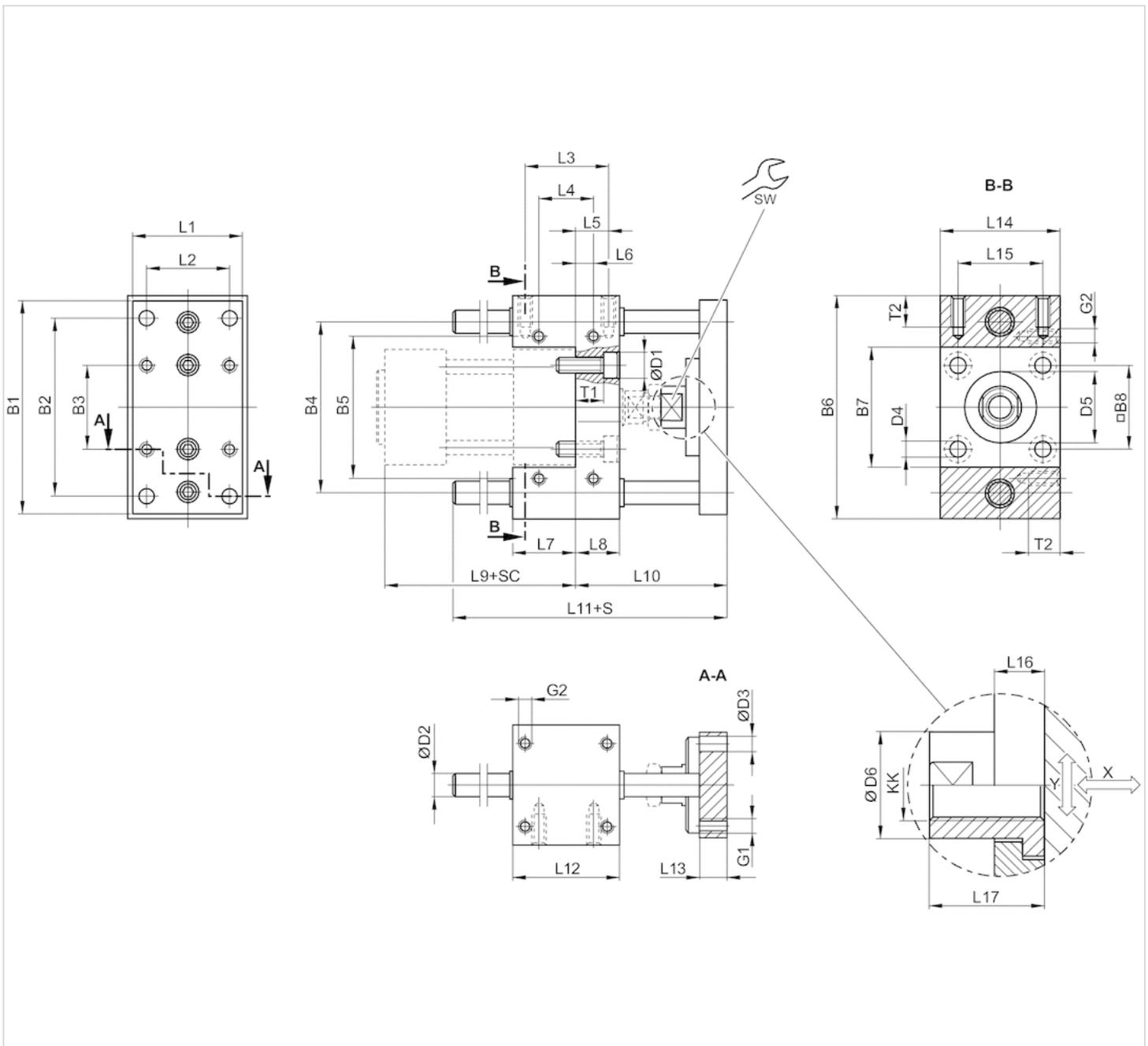
Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Sinterbronze
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert

Werkstoff	
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl, geschliffen

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

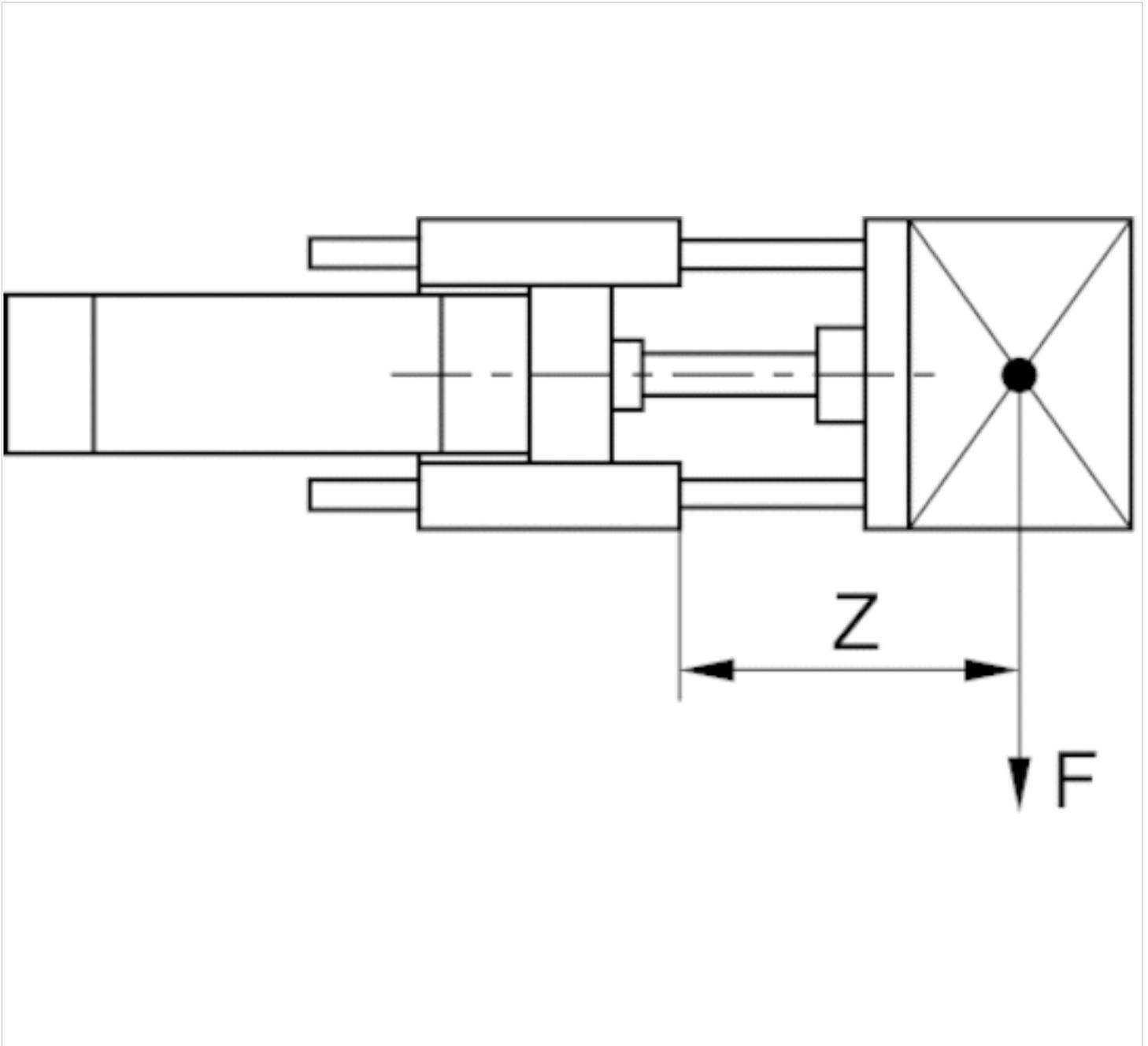
Abmessungen

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1	L2
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45	32.5
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50	38
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60	46.5
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70	56.5
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90	72
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110	89

Kolben-Ø	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

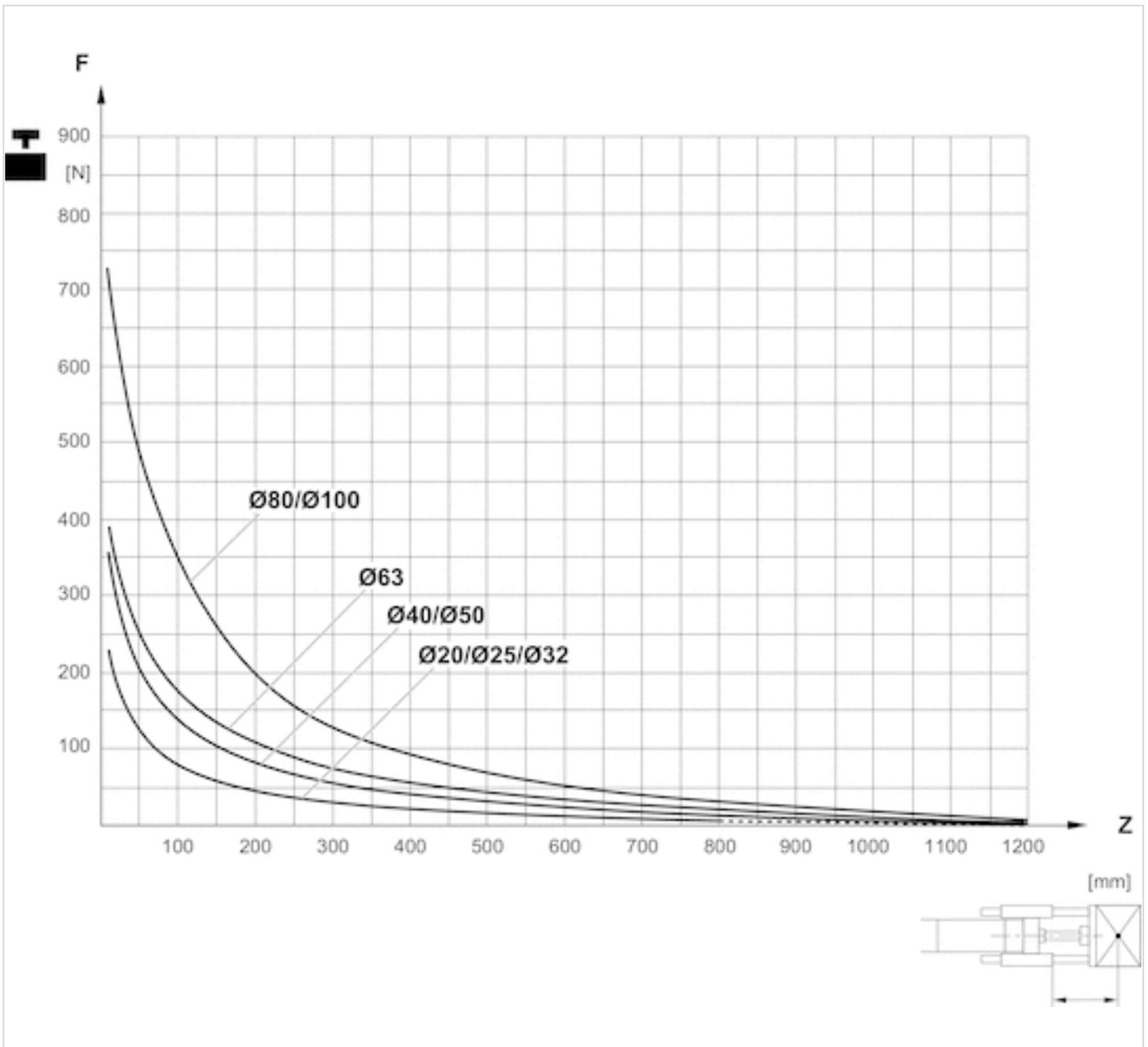
Diagramme

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Führungseinheit GH1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Gleitlager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Umgebungstemperatur min./max.

Gleitlager

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Längeneinheiten in Inch werden hier auf ganze Zahlen auf- bzw. abgerundet., Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

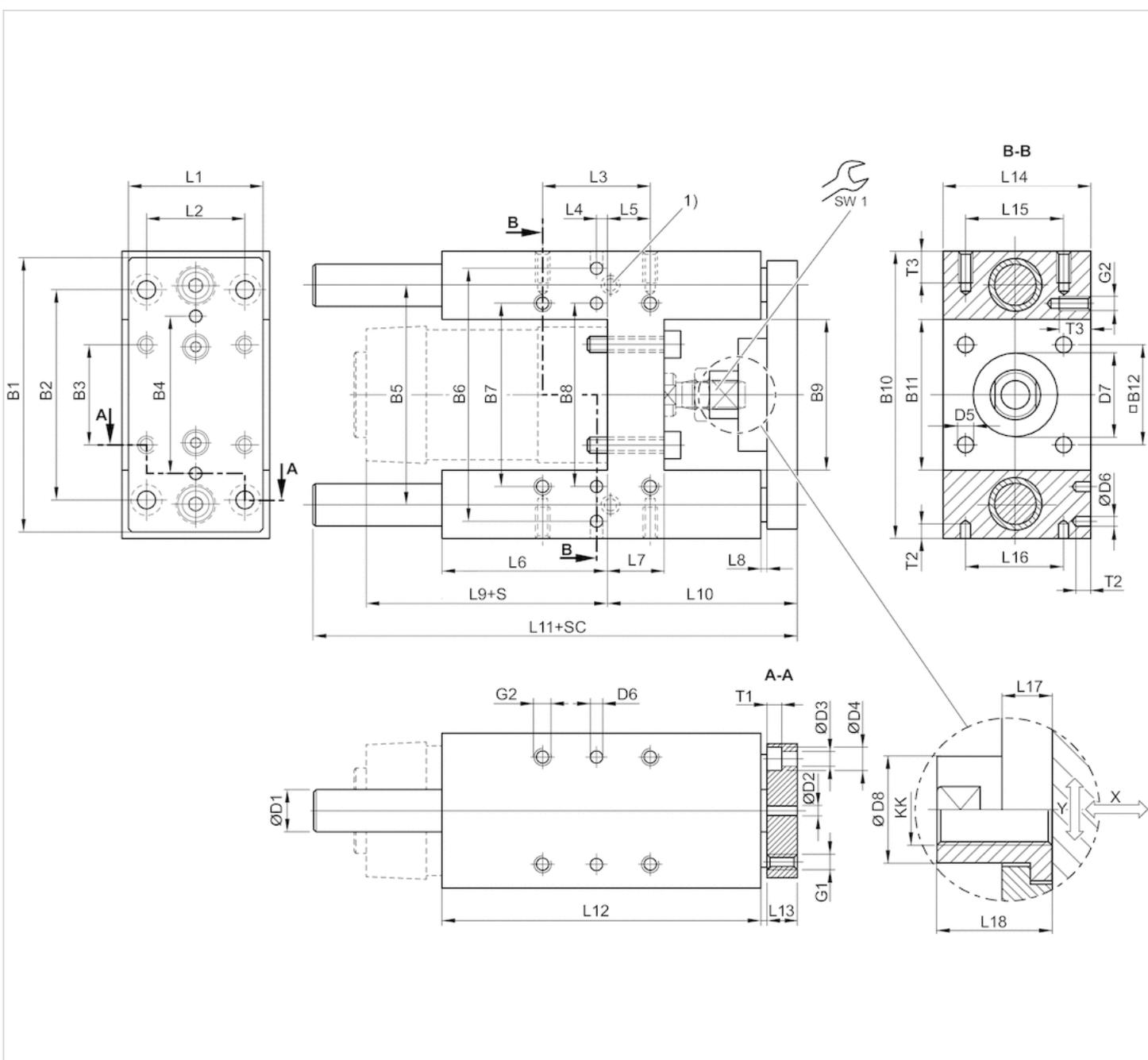
Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Sinterbronze

Werkstoff	
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl, geschliffen

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



1) Schmiernippel

S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

Abmessungen

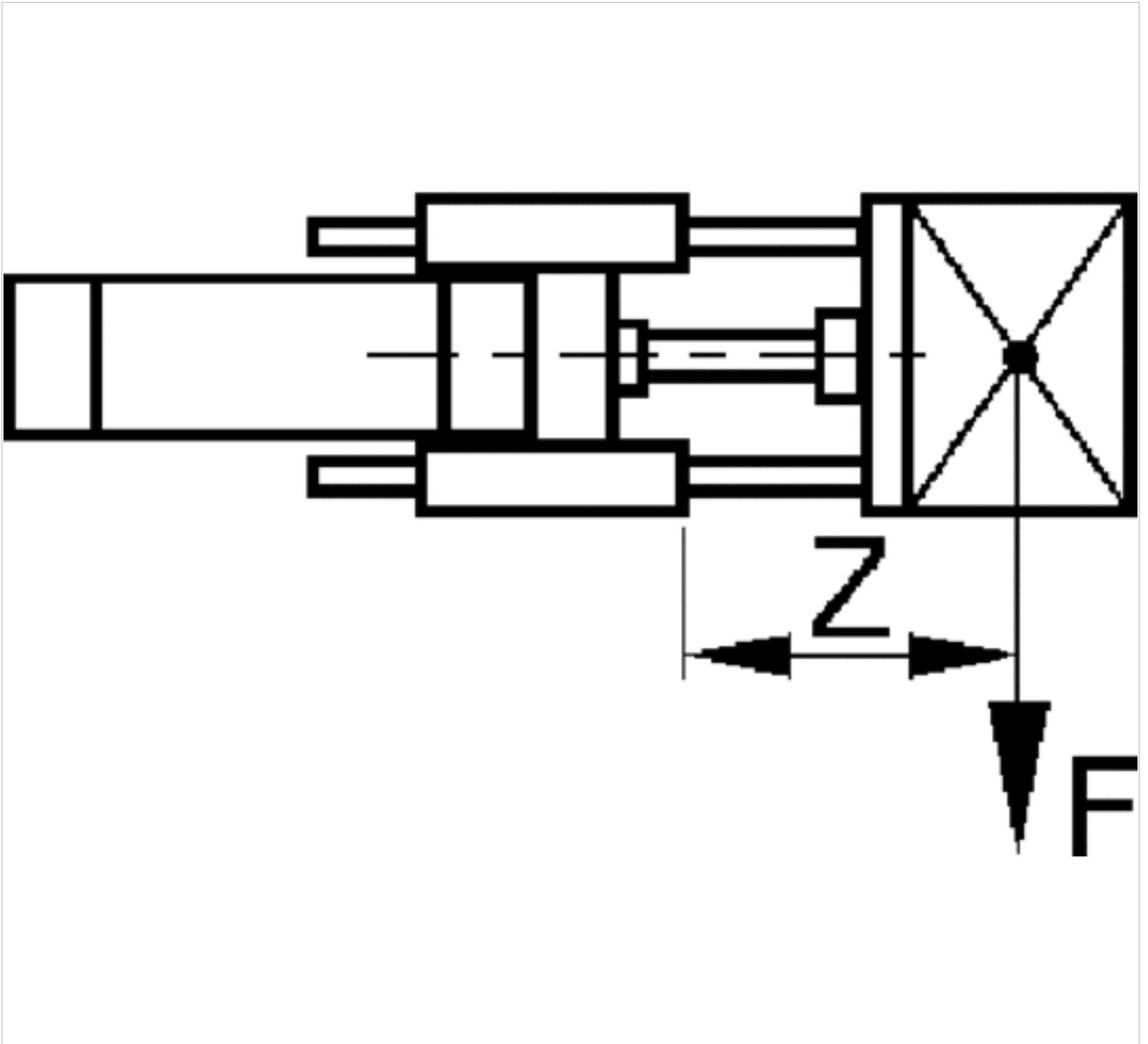
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Kolben-Ø	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

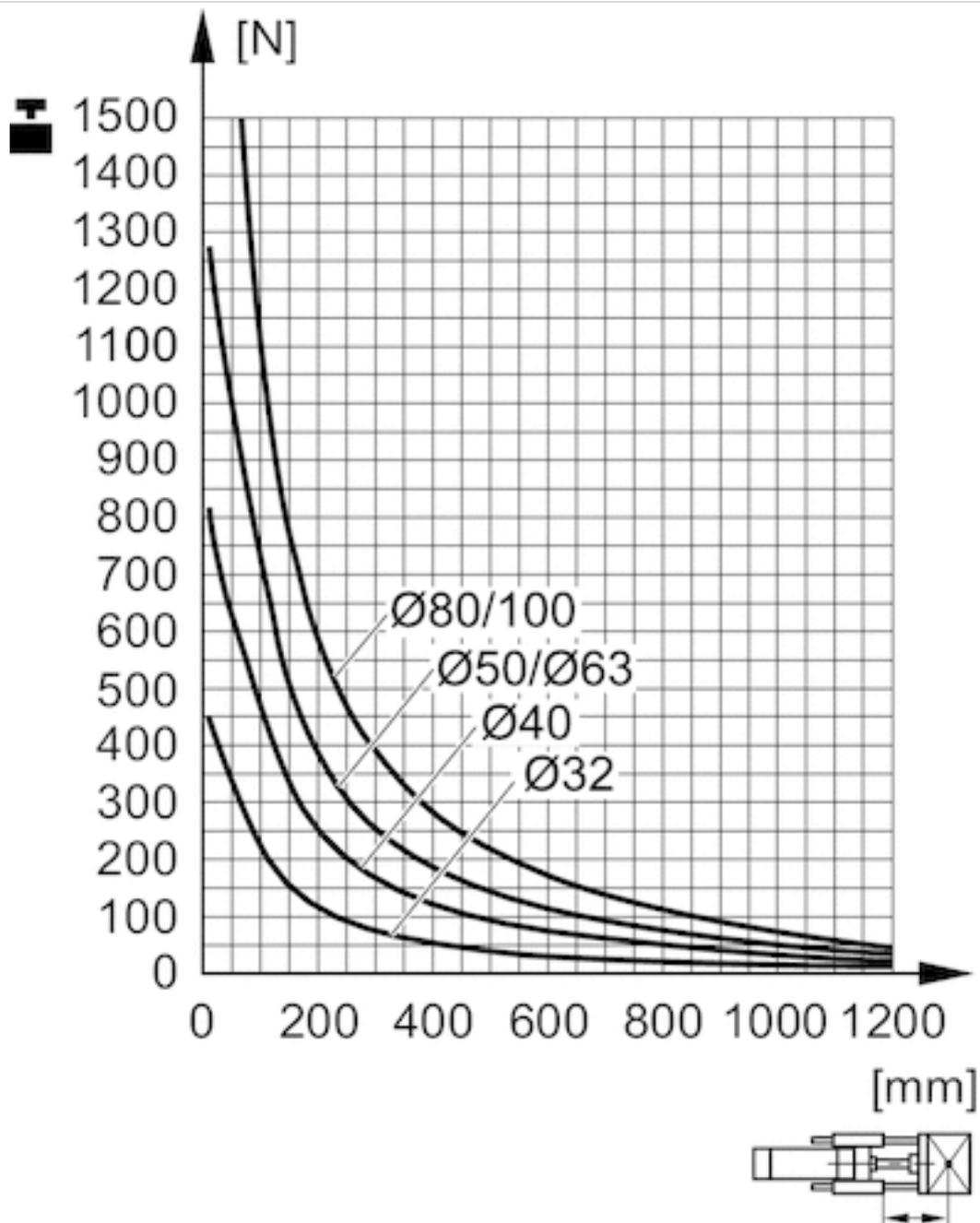
Diagramme

Nutzlast



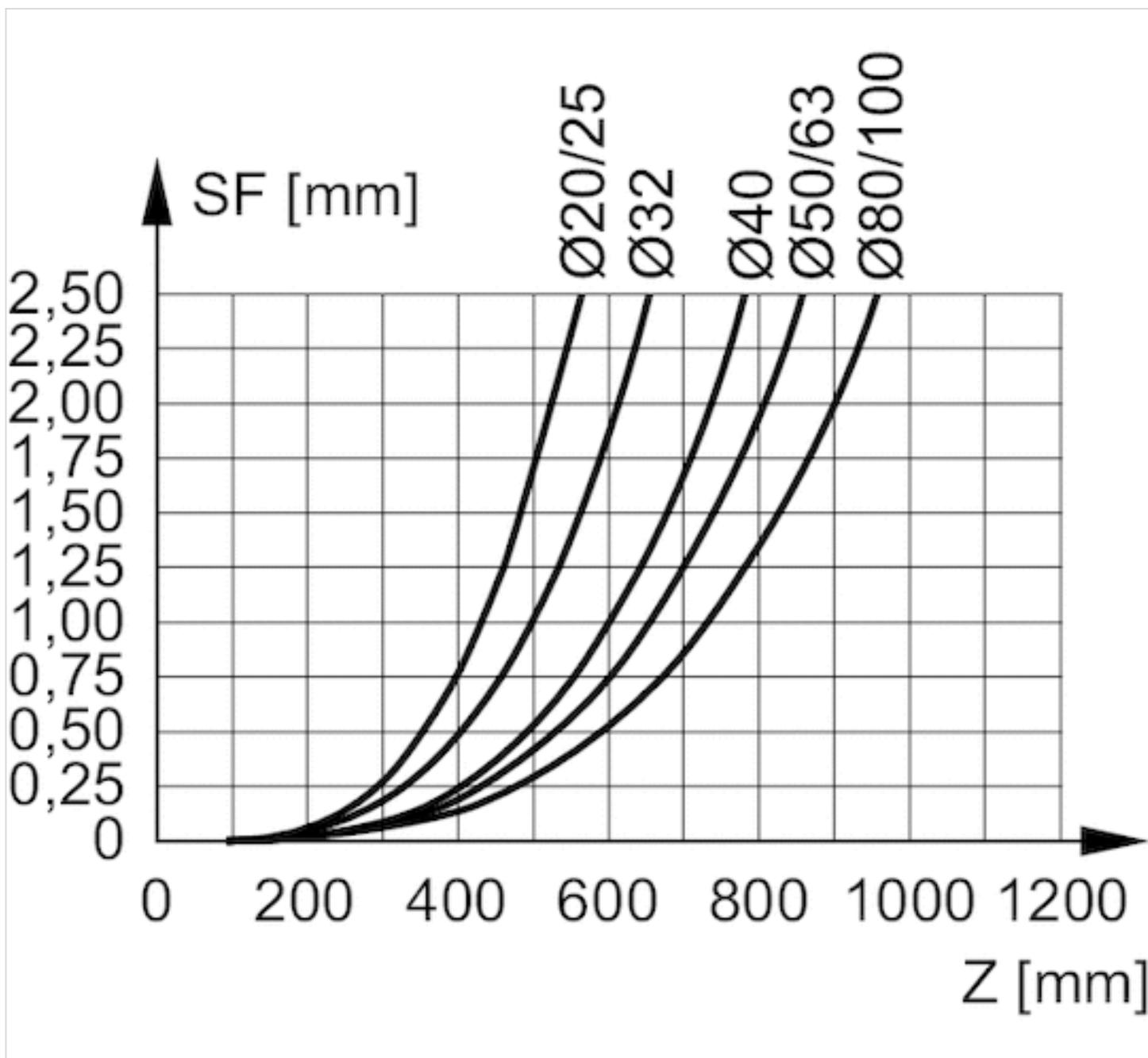
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



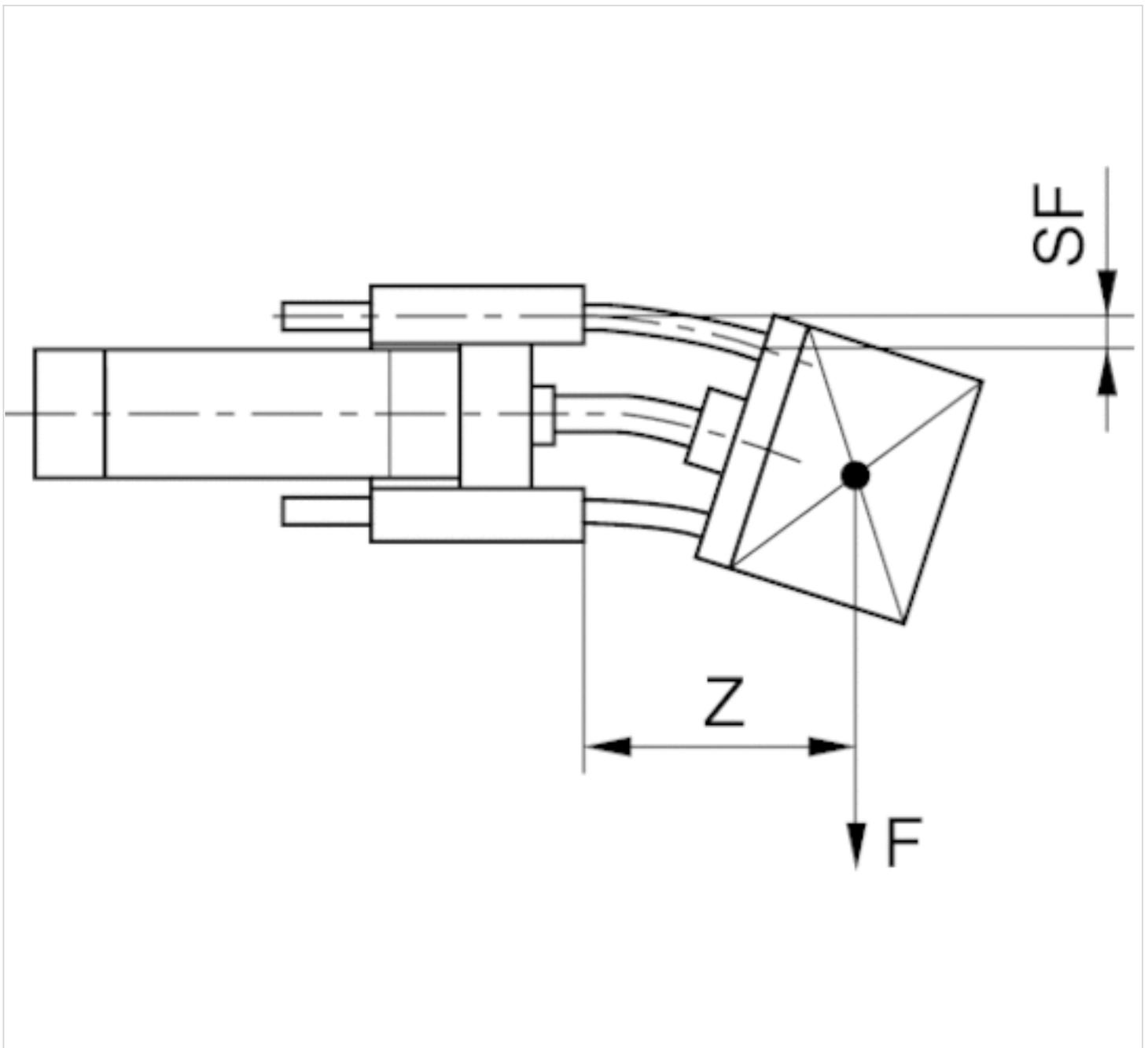
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Eigenlast



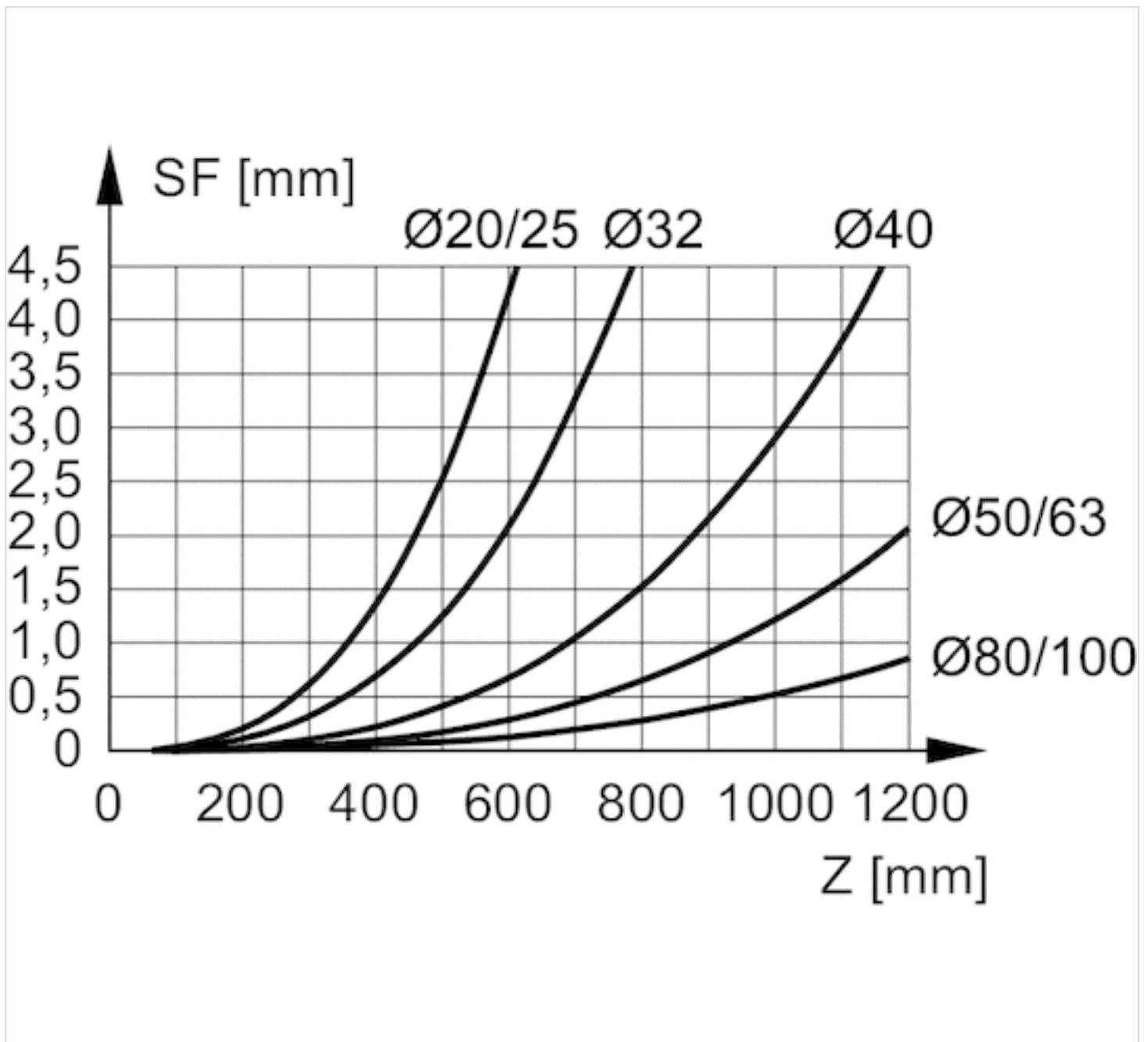
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Führungseinheit GH2, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Linear-Kugellager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Linear-Kugellager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

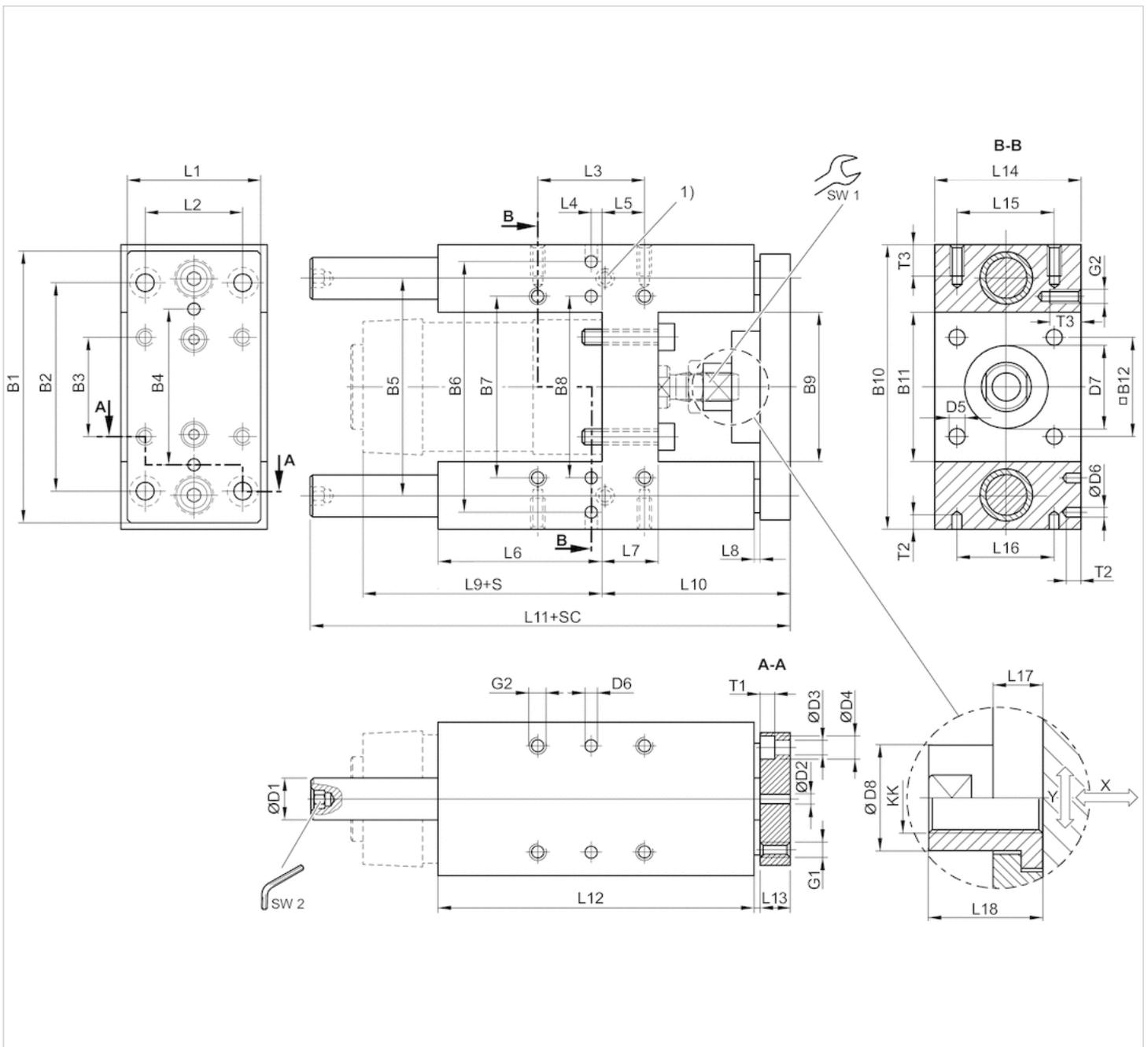
geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Stahl
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



1) Schmiernippel

S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

Sechskant in Führungsstange

Abmessungen

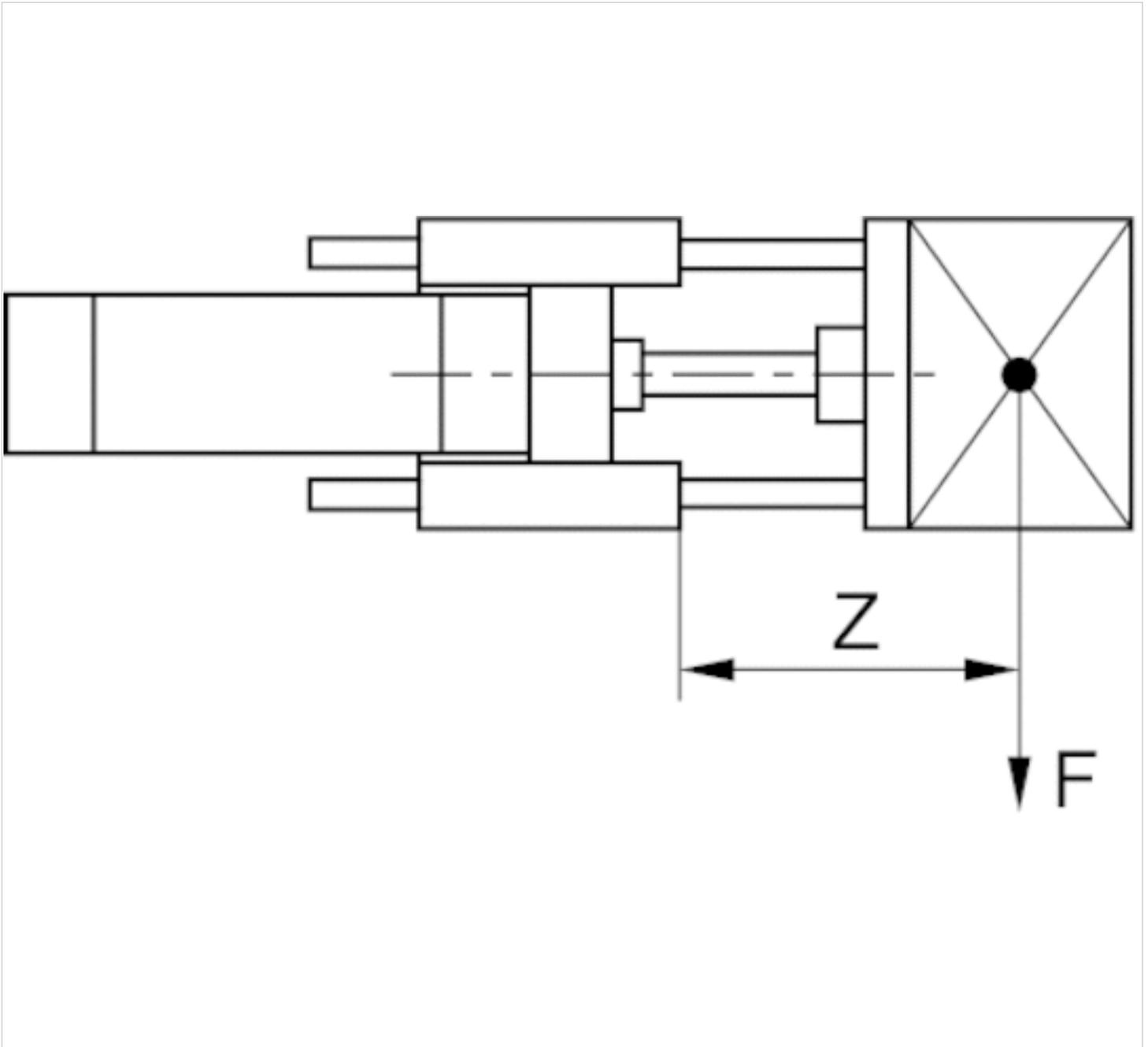
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Kolben-Ø	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

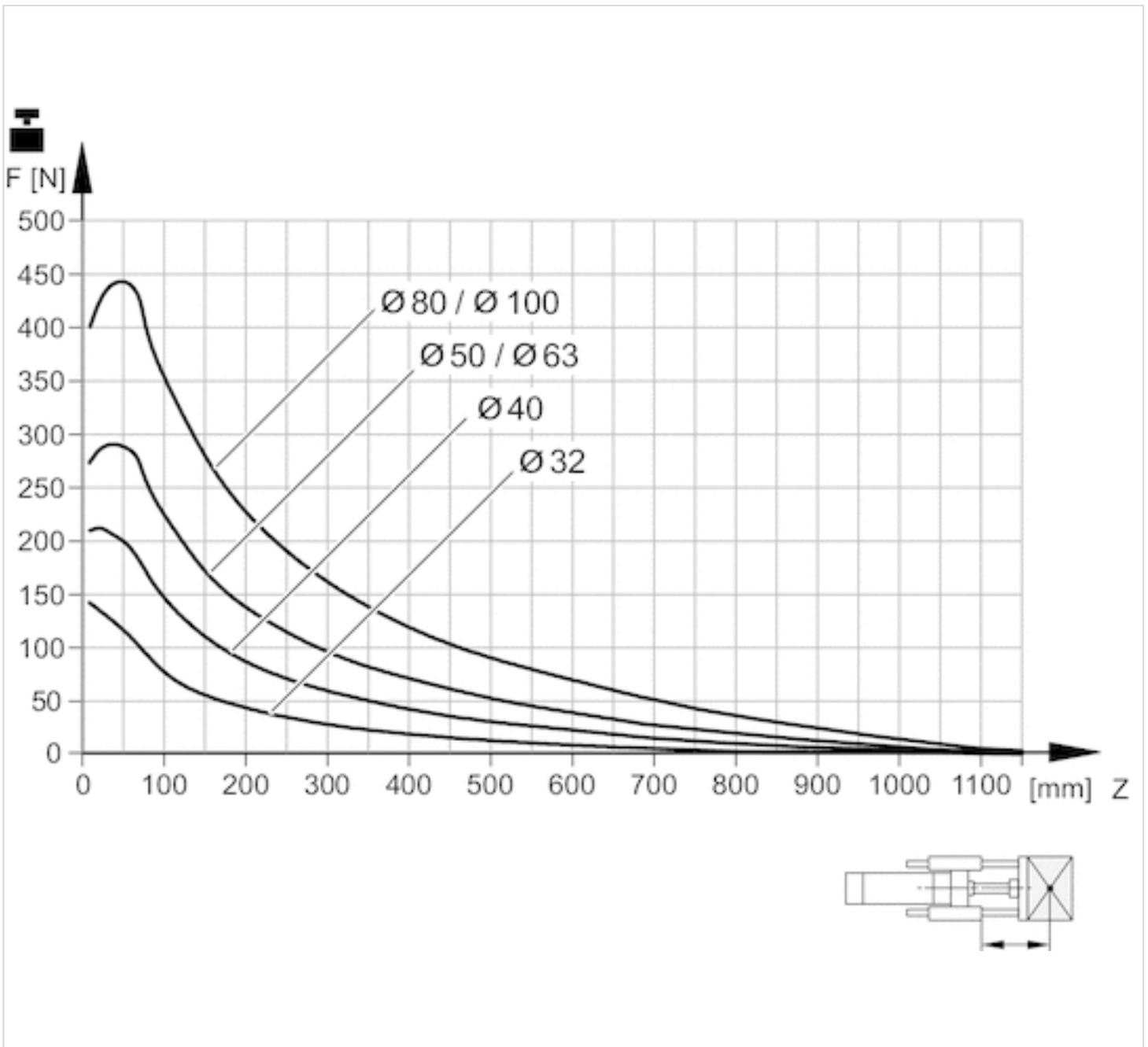
Diagramme

Nutzlast

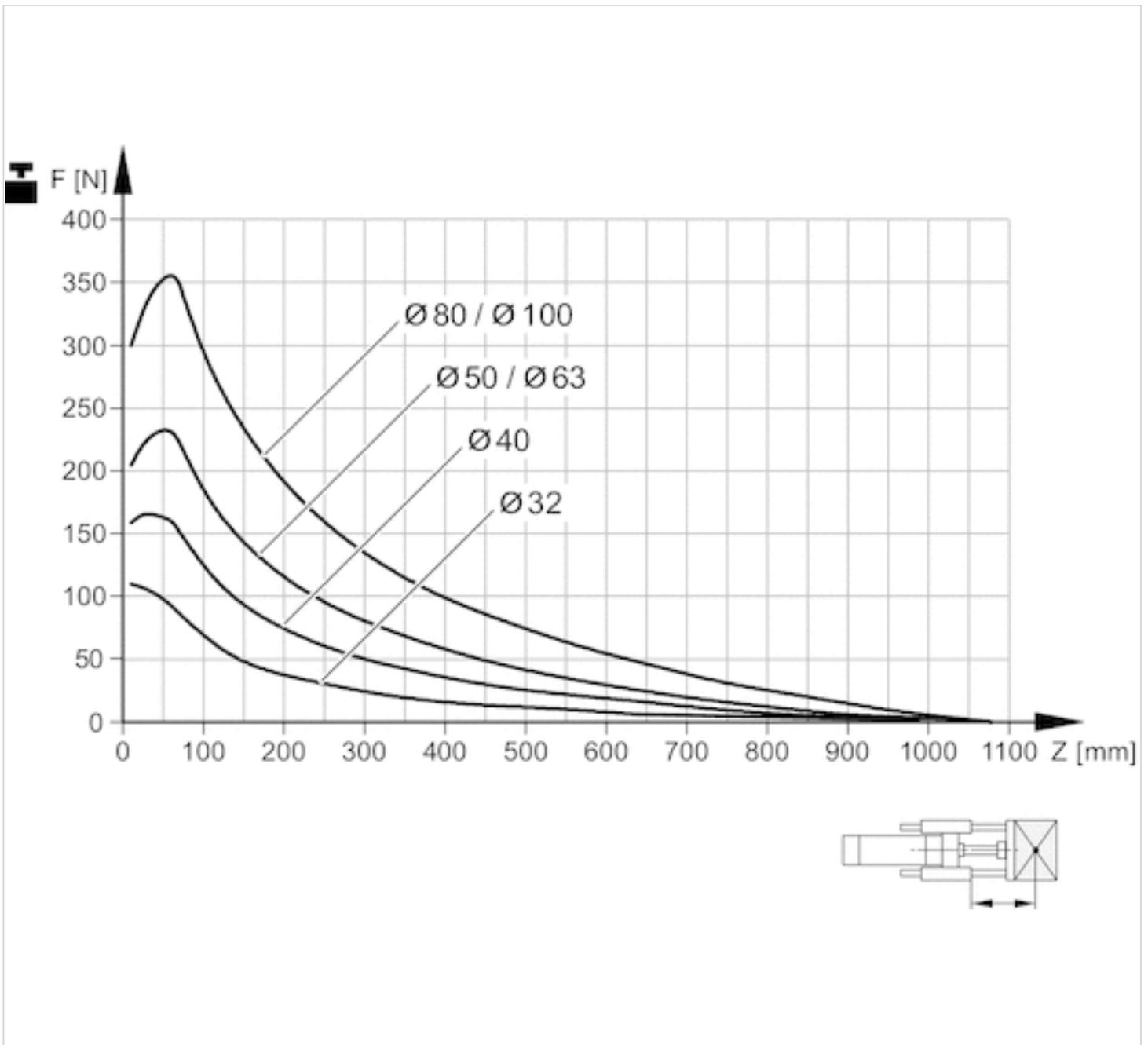


F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

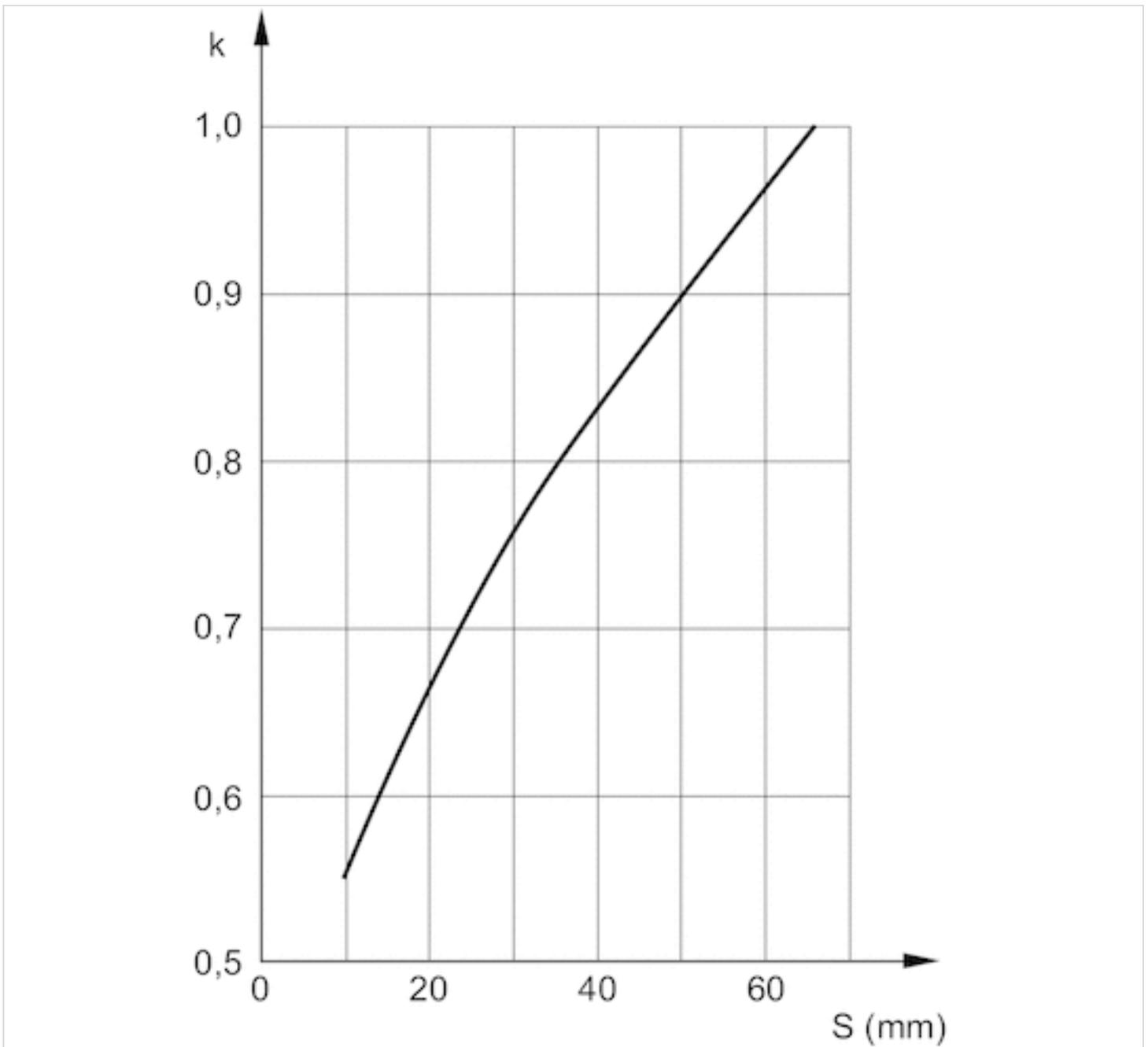
Lebensdauer 2×10^6 m F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 5×10^6 m

F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



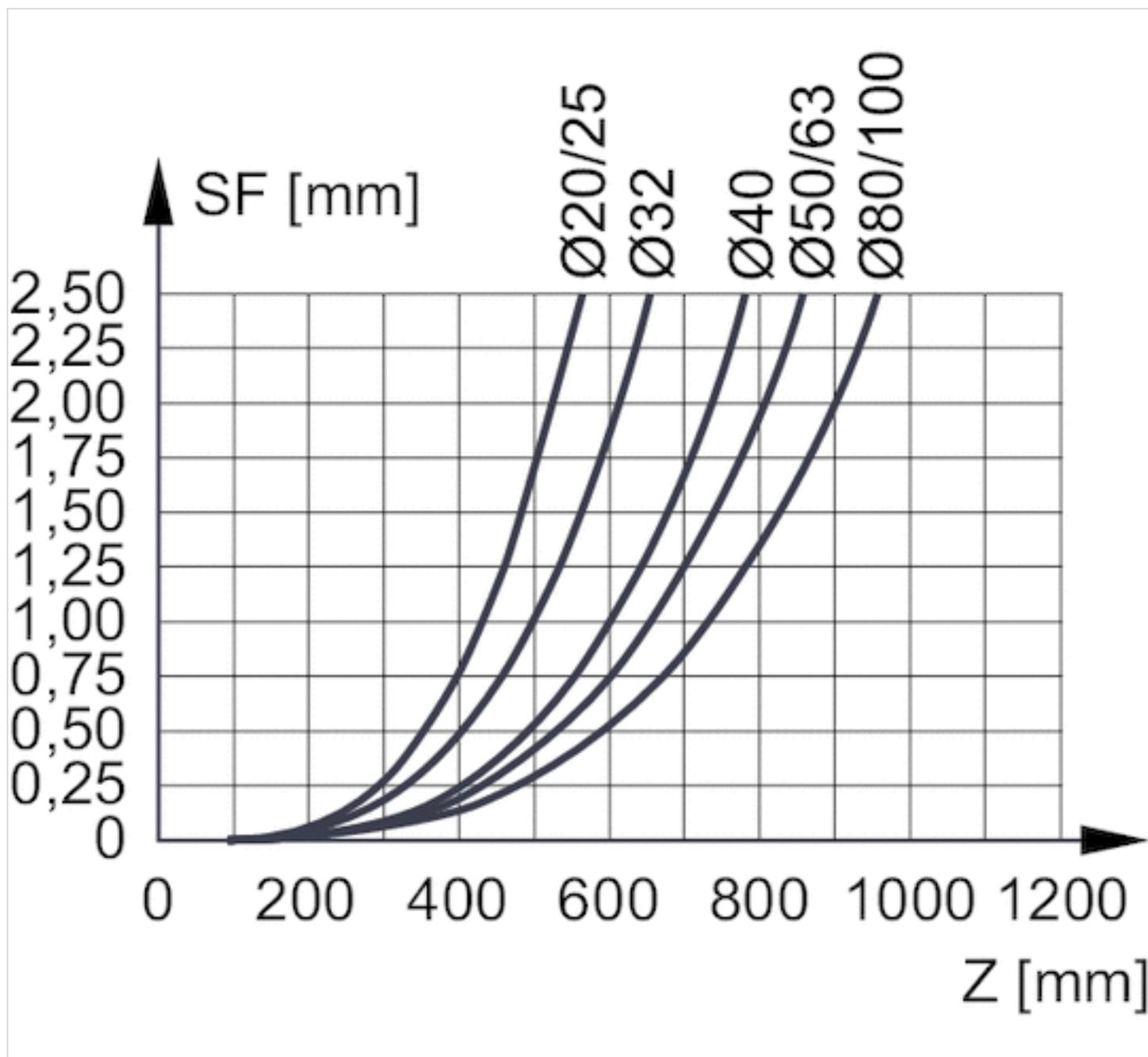
S = Hub

k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2

Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden.

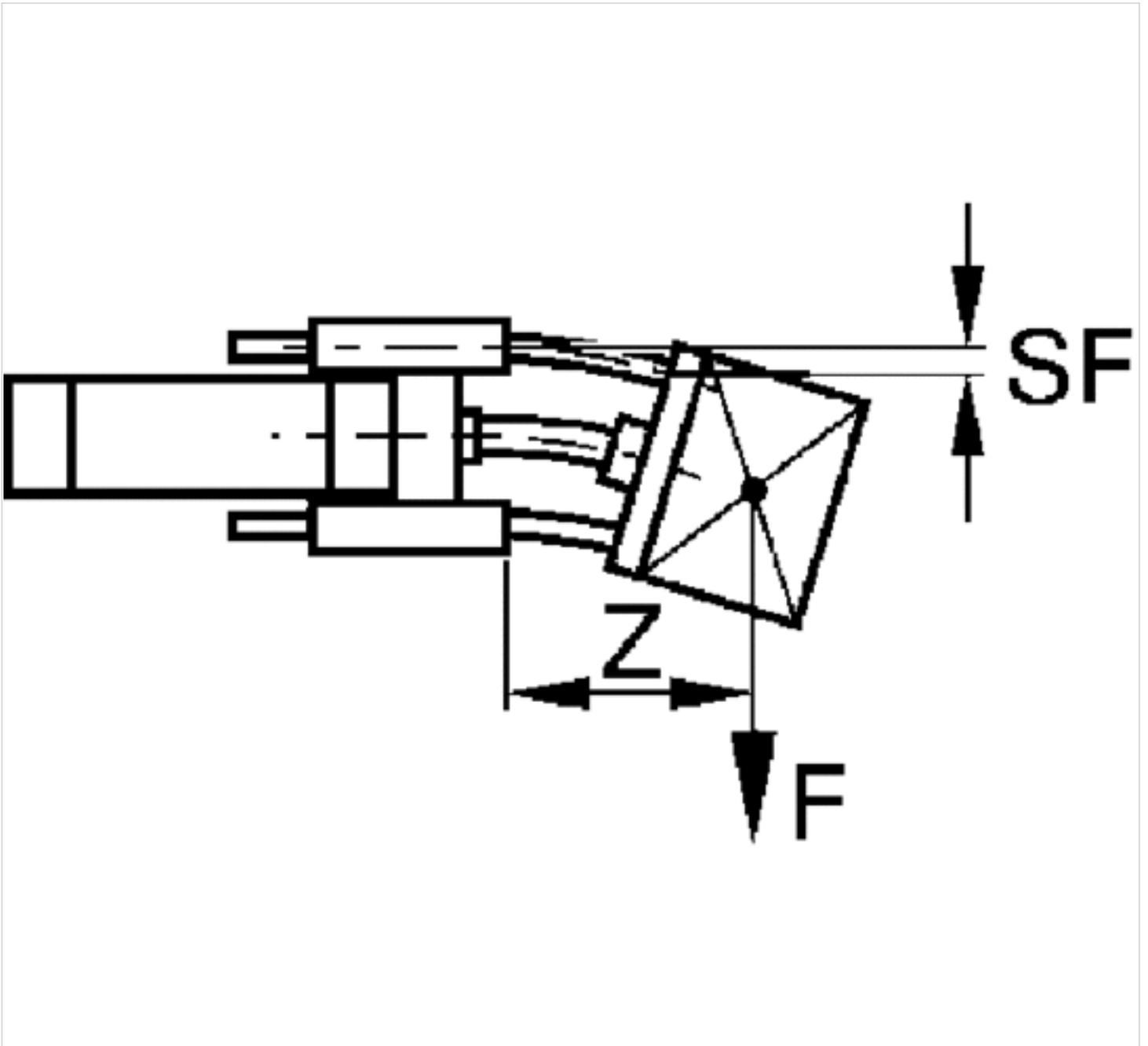
In den Nutzlastkurven der Auskragung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



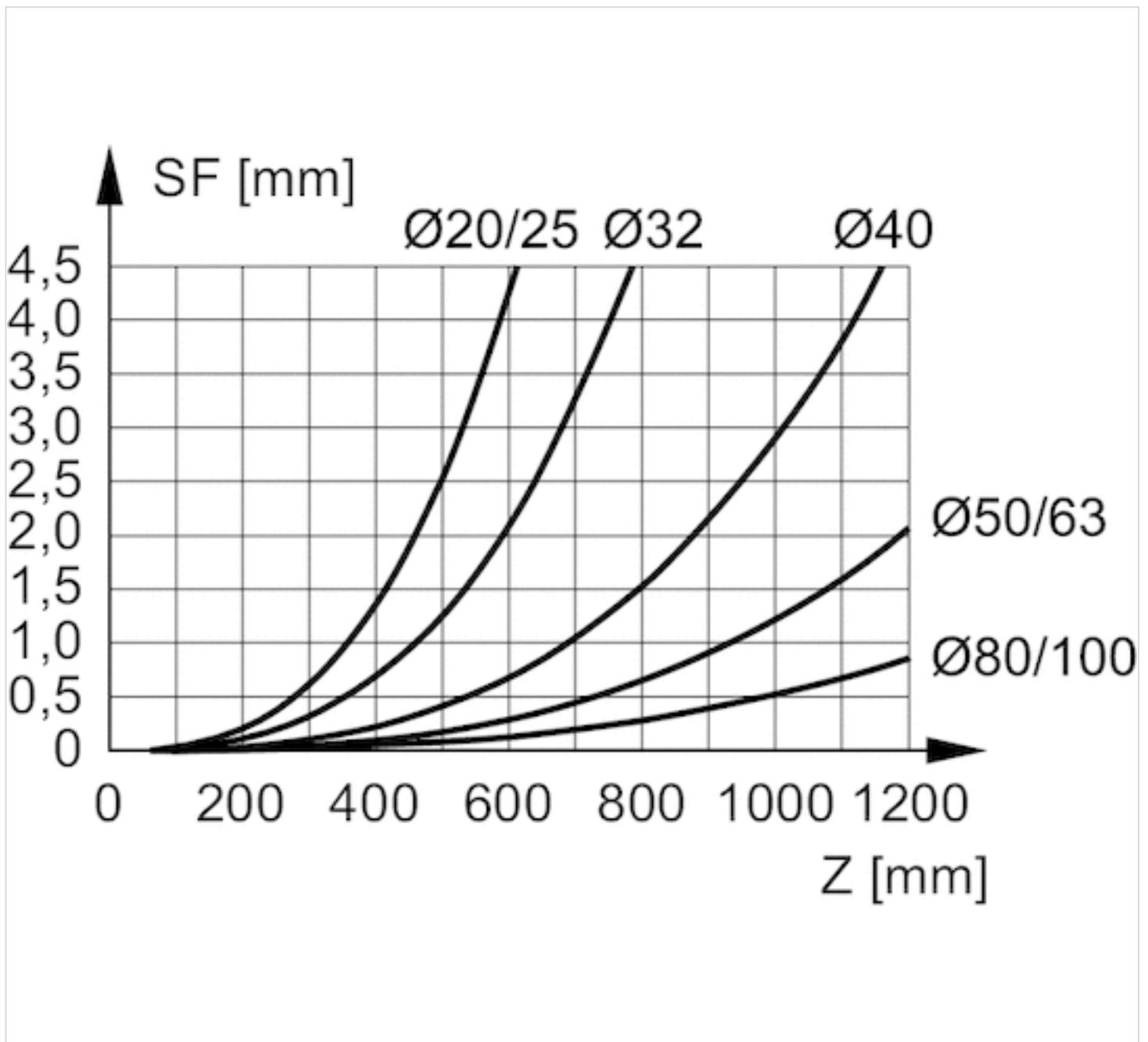
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Ausgleichskupplung GU3 Form B, Serie CG1



Technische Daten

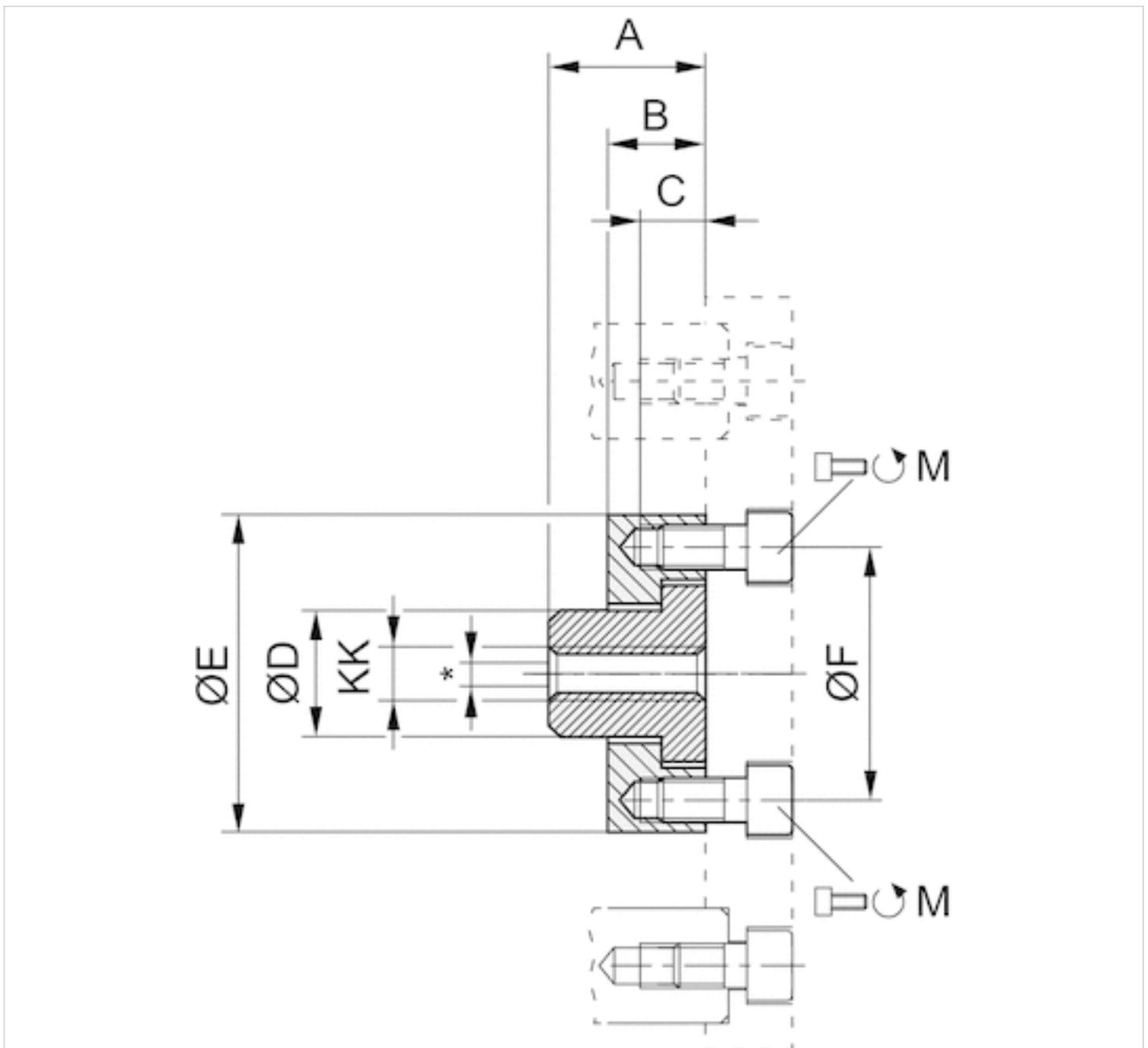
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

Abmessungen

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

Ausgleichskupplung GU3 Form C, Serie CG1



Technische Daten

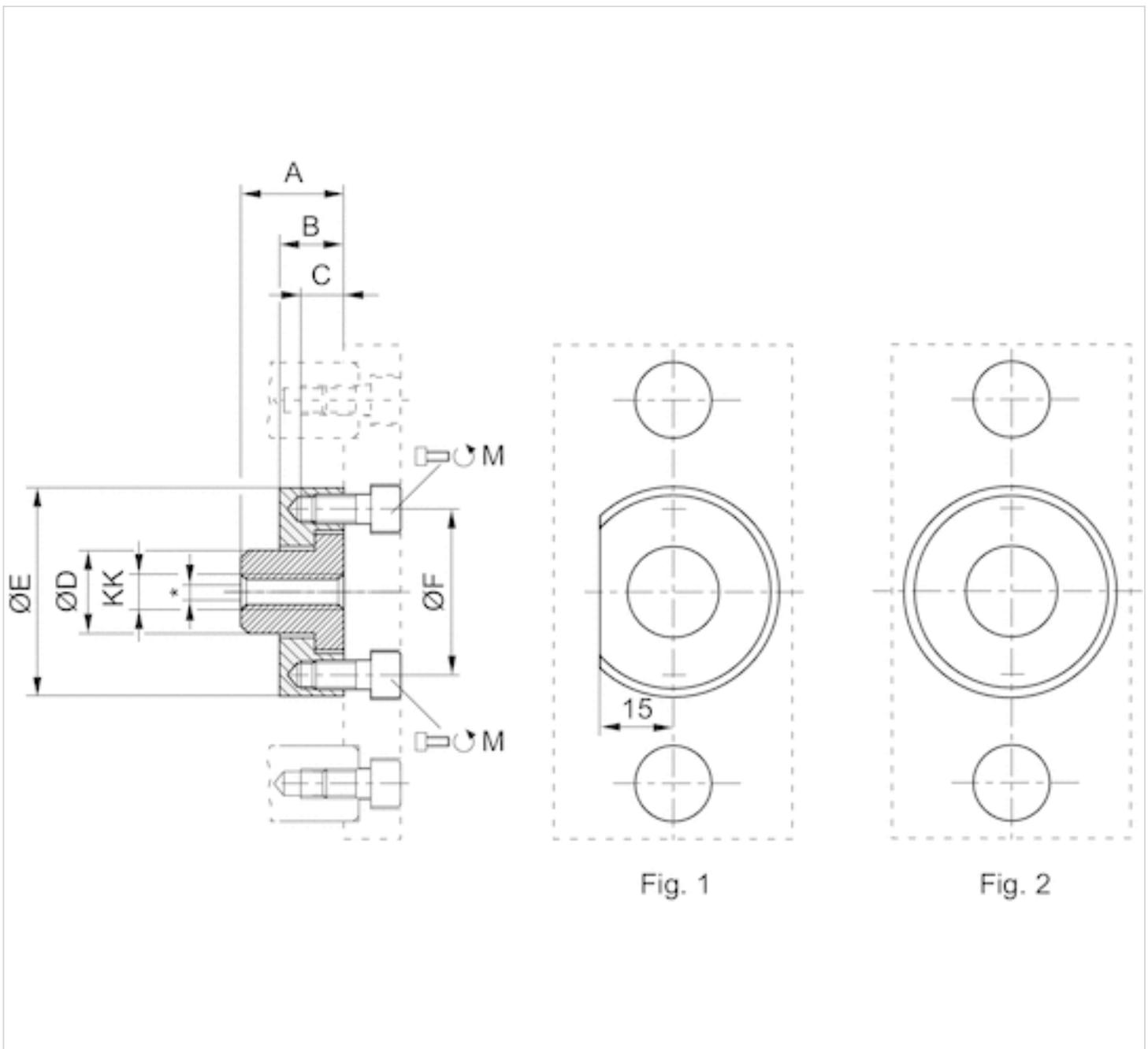
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

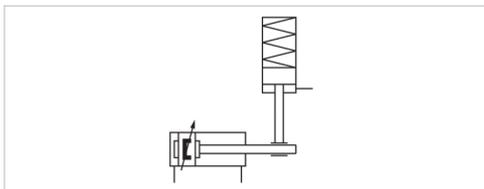
Abmessungen

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

Halteeinheit, Serie HU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Materialnummer	Statische Haltekraft	Gewicht
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Haltekraft bei 0 bar

Technische Informationen

Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- 1) für dynamisches Halten
- 2) in oder als Sicherheitseinrichtung

Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.

Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).

Hinweis:

Der minimale Steuerdruck ist >Betriebsdruck des Zylinders!

Technische Informationen

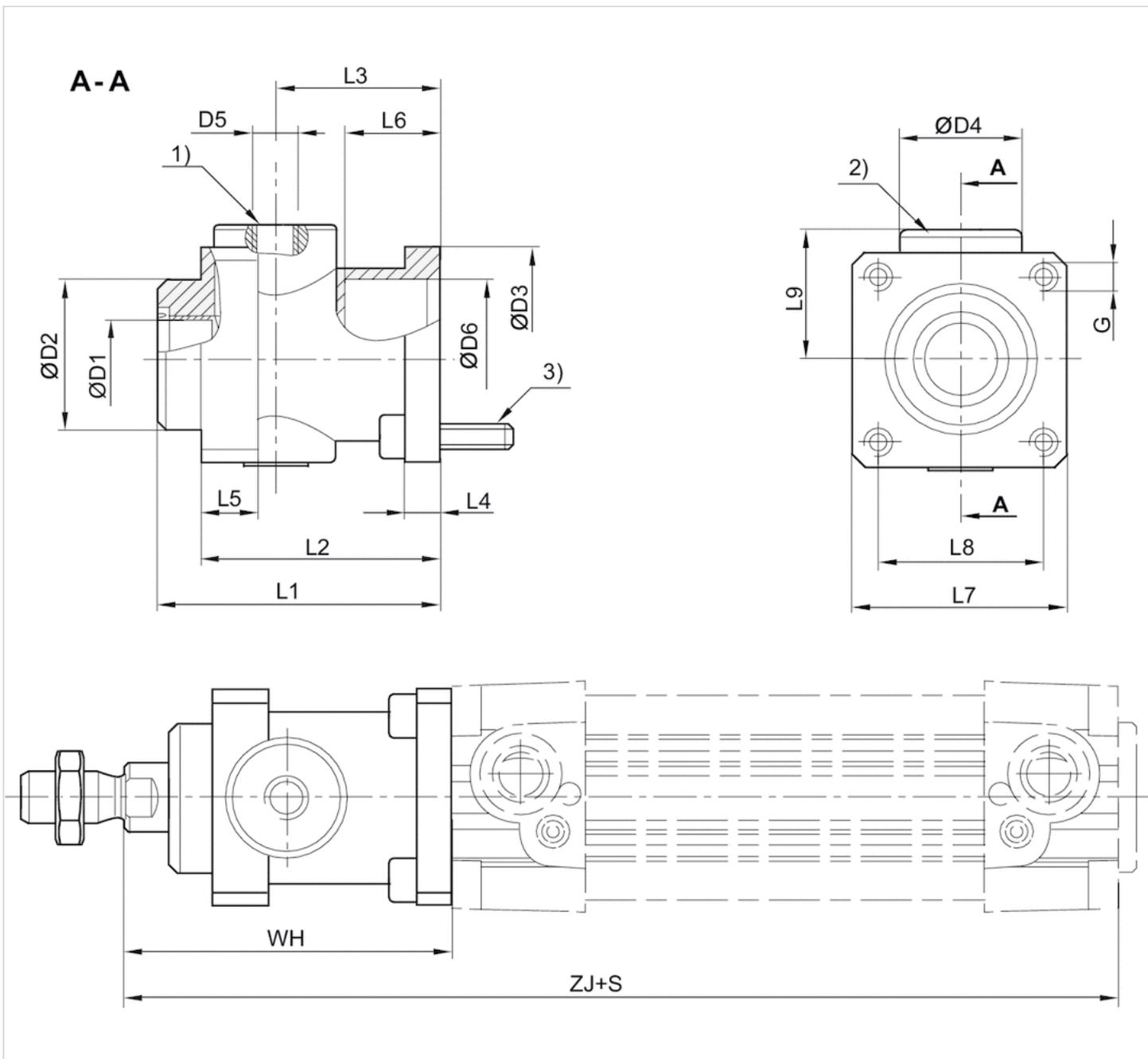
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen

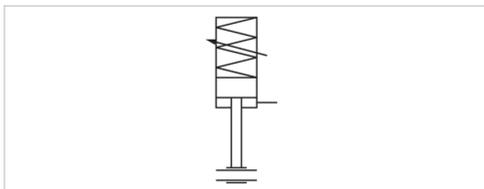
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5
0821401169	80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
0821401170	100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89

Materialnummer	L9	G	WH	ZJ
0821401165	25.5	M6	68	162
0821401166	30	M6	75	180
0821401167	36	M8	94	200
0821401168	40	M8	94	215
0821401169	50	M10	123	251
0821401170	58	M10	128	266

Feststelleinheit, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft



Funktion	Klemmen mit Exzenter
Lösedruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung
0821401130	32 mm	12 mm	79 mm
0821401131	40 mm	16 mm	81 mm
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm

Materialnummer	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht
0821401130	G 1/8	840 N	1,75 kg
0821401131	G 1/8	1100 N	1,75 kg
0821401132	G 1/8	2700 N	3 kg
0821401133	G 1/8	5800 N	8,8 kg

Haltekraft bei 0 bar, Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Technische Informationen

Achtung:

Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- für dynamisches Halten
- in oder als Sicherheitseinrichtung

Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

Hinweis:

Der minimale Lösedruck ist >Betriebsdruck des Zylinders!

Die Haltekraft ist abhängig von der eingestellten Federkraft

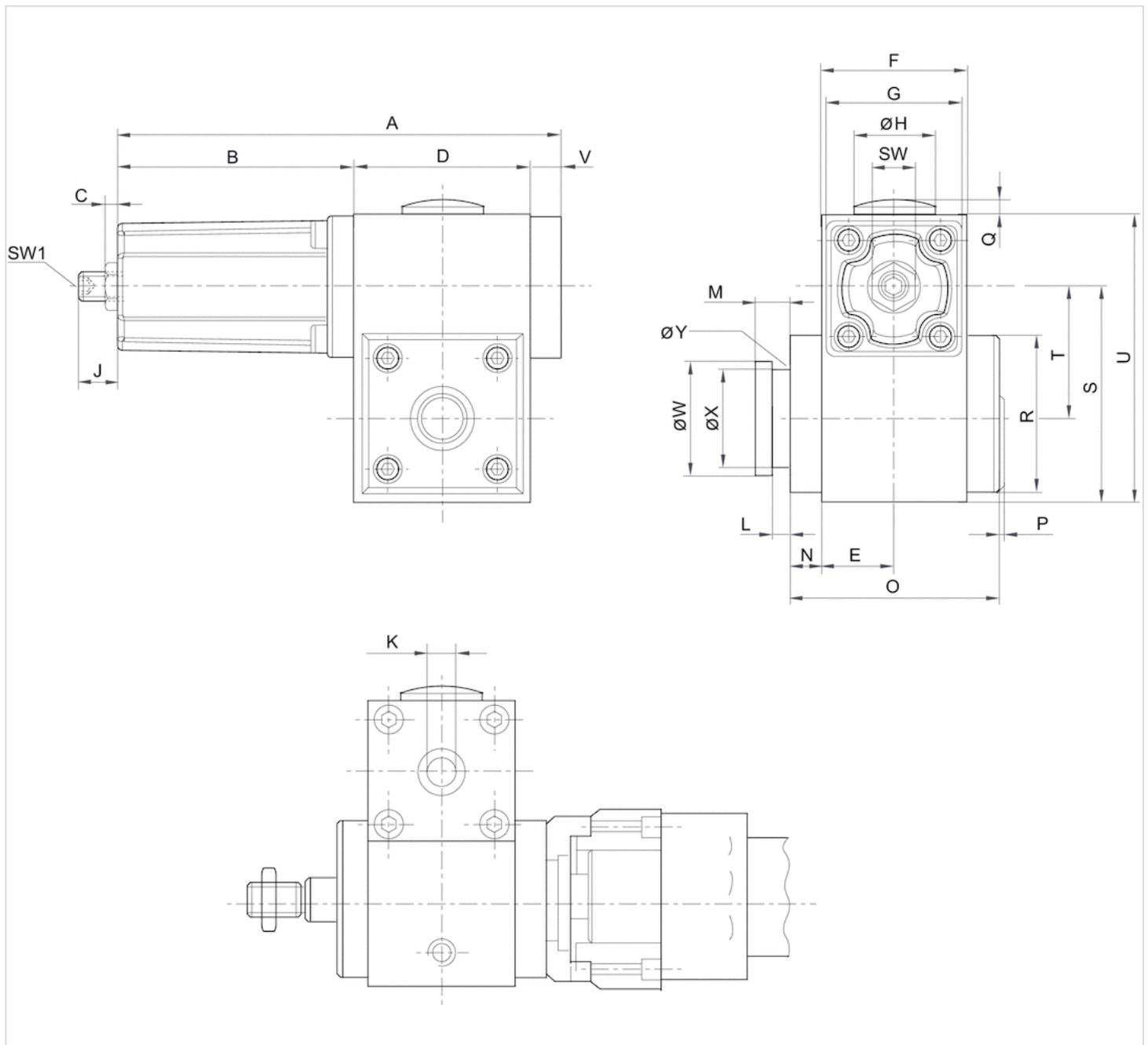
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

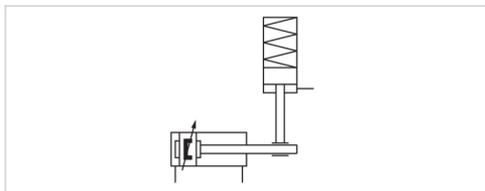
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8

Materialnummer	T	U	V	ØW	ØX	ØY
0821401130	41.9	92	10	29.9	24	3
0821401131	40.5	92	10	39.9	30	3
0821401132	48	111	10	39.9	30	3
0821401133	72	155	10	54.9	40	5

Feststelleinheit, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



Funktion

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Gewicht

Klemmen mit Exzenter

Siehe Tabelle unten

-20 ... 80 °C

-20 ... 80 °C

Druckluft

5 µm

0 ... 5 mg/m³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm

Materialnummer	Druckluftanschluss	Lösedruck min./max.	Statische Haltekraft	Gewicht
R412003730	G 1/8	4,5 ... 8 bar	740 N	1,52 kg
0821401134	G 1/8	5,5 ... 8 bar	840 N	1,52 kg
R412003731	G 1/8	4,5 ... 8 bar	1000 N	1,5 kg
0821401135	G 1/8	5,5 ... 8 bar	1100 N	1,5 kg
R412003732	G 1/8	4,5 ... 8 bar	2300 N	2,56 kg
0821401136	G 1/8	5,5 ... 8 bar	2700 N	2,56 kg
R412003733	G 1/8	4,5 ... 8 bar	4000 N	7,7 kg
0821401137	G 1/8	5,5 ... 8 bar	5800 N	7,7 kg

Haltekraft bei 0 bar, Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Technische Informationen

Achtung:

Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- für dynamisches Halten
- in oder als Sicherheitseinrichtung

Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

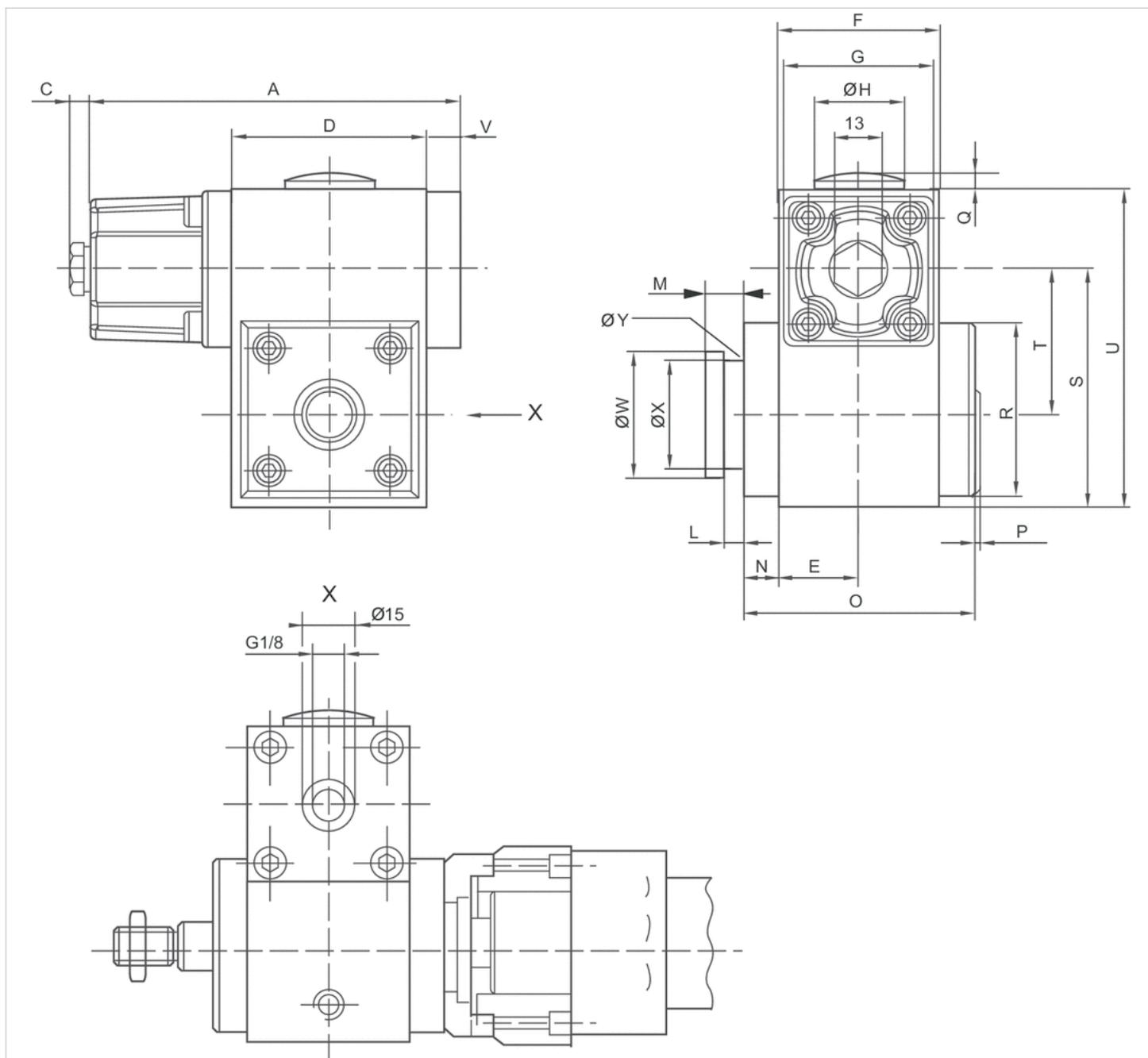
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

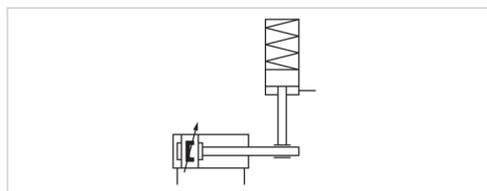
Materialnummer	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40

Materialnummer	Ø Y
R412003730	3
0821401134	3
R412003731	3
0821401135	3
R412003732	3
0821401136	3
R412003733	5
0821401137	5

Feststelleinheit, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Halten und Bremsen: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft



Bauart

Funktion

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Gewicht

Klemmbackenarretierung

Statisches Halten Dynamisches Bremsen

4 ... 10 bar

-25 ... 80 °C

-25 ... 80 °C

Druckluft

5 µm

0 mg/m³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Materialnummer	erforderlicher Durchfluss		Max. Torsionsmoment Kolbenstange
	Q _n		
5230996402	50 l/min		0,5 Nm
5231996402	70 l/min		1 Nm
5232996402	140 l/min		2 Nm
5233996402	240 l/min		2,5 Nm
5234996402	450 l/min		5 Nm
5235996402	700 l/min		9 Nm
5236996402	1200 l/min		15 Nm

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5230996402	5.000.000	2.000.000
5231996402	5.000.000	2.000.000
5232996402	5.000.000	2.000.000
5233996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5234996402	5.000.000	2.000.000
5235996402	5.000.000	2.000.000
5236996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	Knicksicherheit der Kolbenstange 1)		Gewicht	
	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend DGUV-zertifiziert

2) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	27 J	54 J	88 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Kolben-Ø	125 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	12000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	1223 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	93 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	21000 J

Kolben-Ø	125 mm
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	140 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	47 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,13 s

Die Werte der maximalen Bremsenergie pro Bremszyklus entsprechen der Dämpfungsenergie für die Zylinderserien PRA und TRB.

Technische Informationen

Die maximale Umgebungs- und Mediumstemperatur liegt bei + 70 °C für die Funktion Dynamisches Bremsen.

HINWEIS:

Vor dem Belüften der Feststelleinheit ist für ein Kräftegleichgewicht am Kolben des Antriebzylinders zu sorgen. Für weitere sicherheitsrelevante Hinweise siehe Betriebsanleitung. Die Feststelleinheit kann in Steuerungen mit einem max. Performance Level e nach DIN EN ISO 13849-1 eingesetzt werden ("Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien"). Bei Einsatz in Steuerungen der Kategorien 2 bis 4 sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen gemäß DIN EN ISO 13849-1 notwendig.

Die Feststelleinheit kann als einzelne Komponente oder an einen Zylinder vormontiert verwendet werden.

Lieferumfang: LU6 mit je 4 Bundmuttern, Scheiben und Zugankern

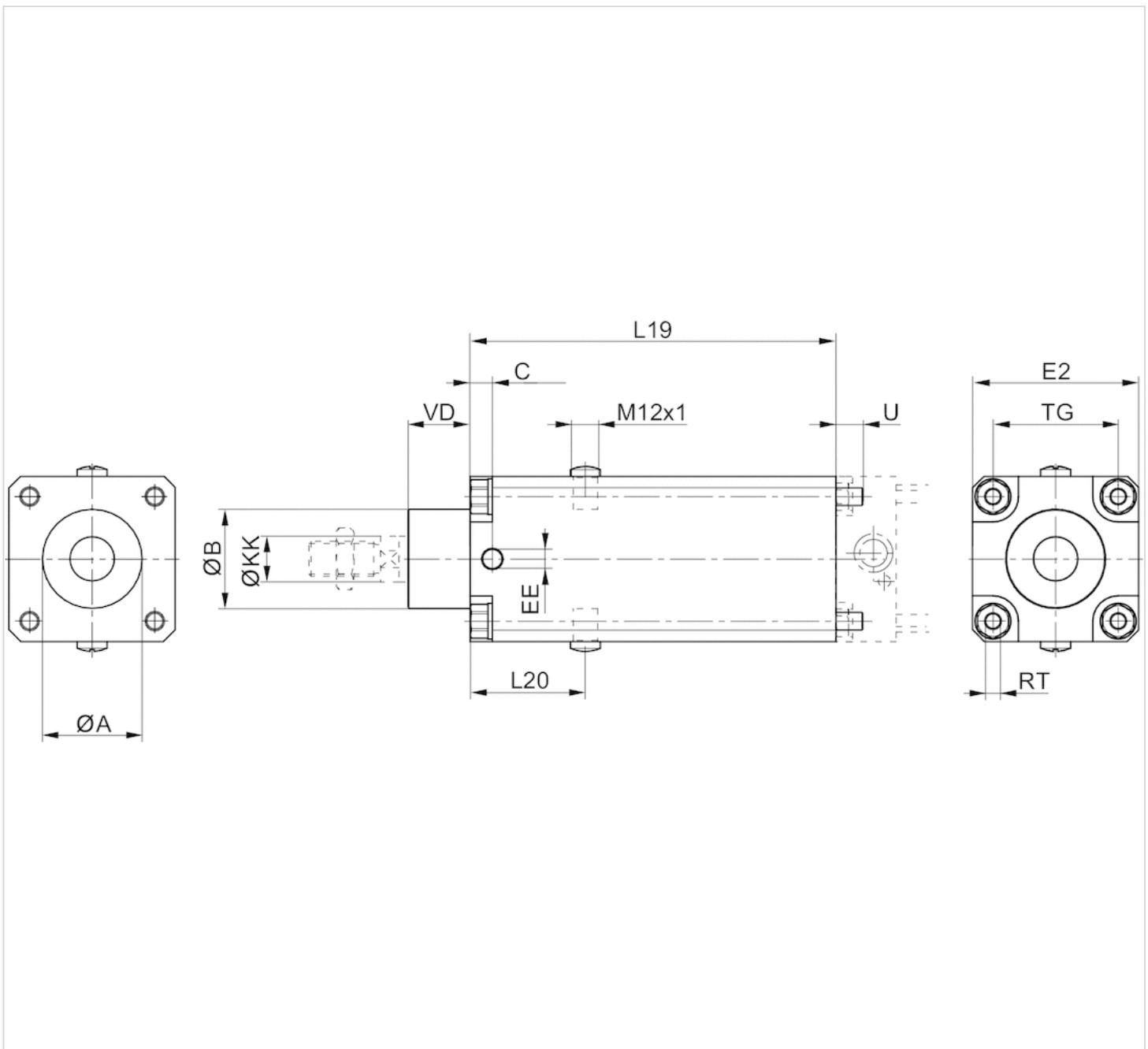
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

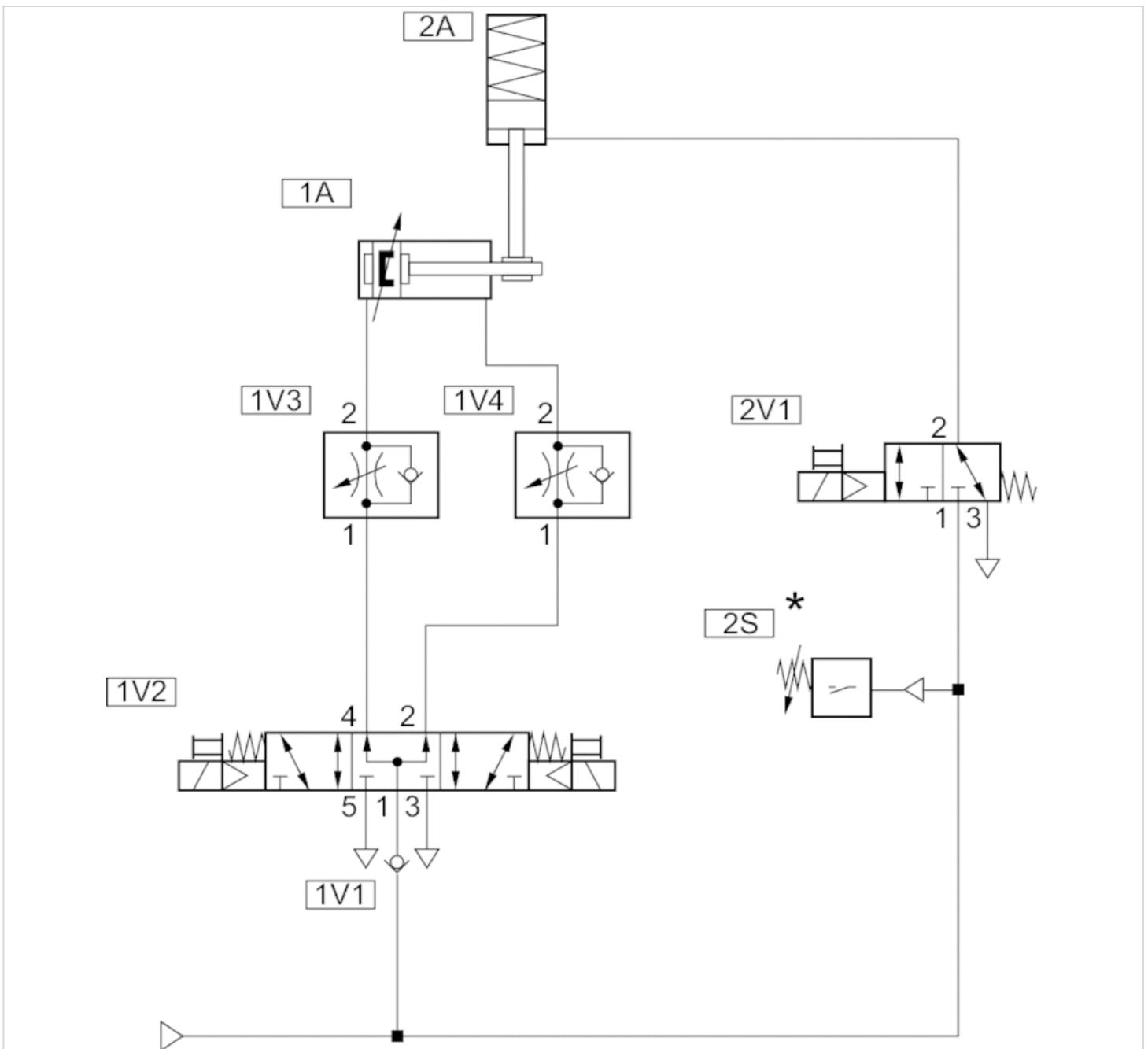


Abmessungen

Kolben-Ø	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

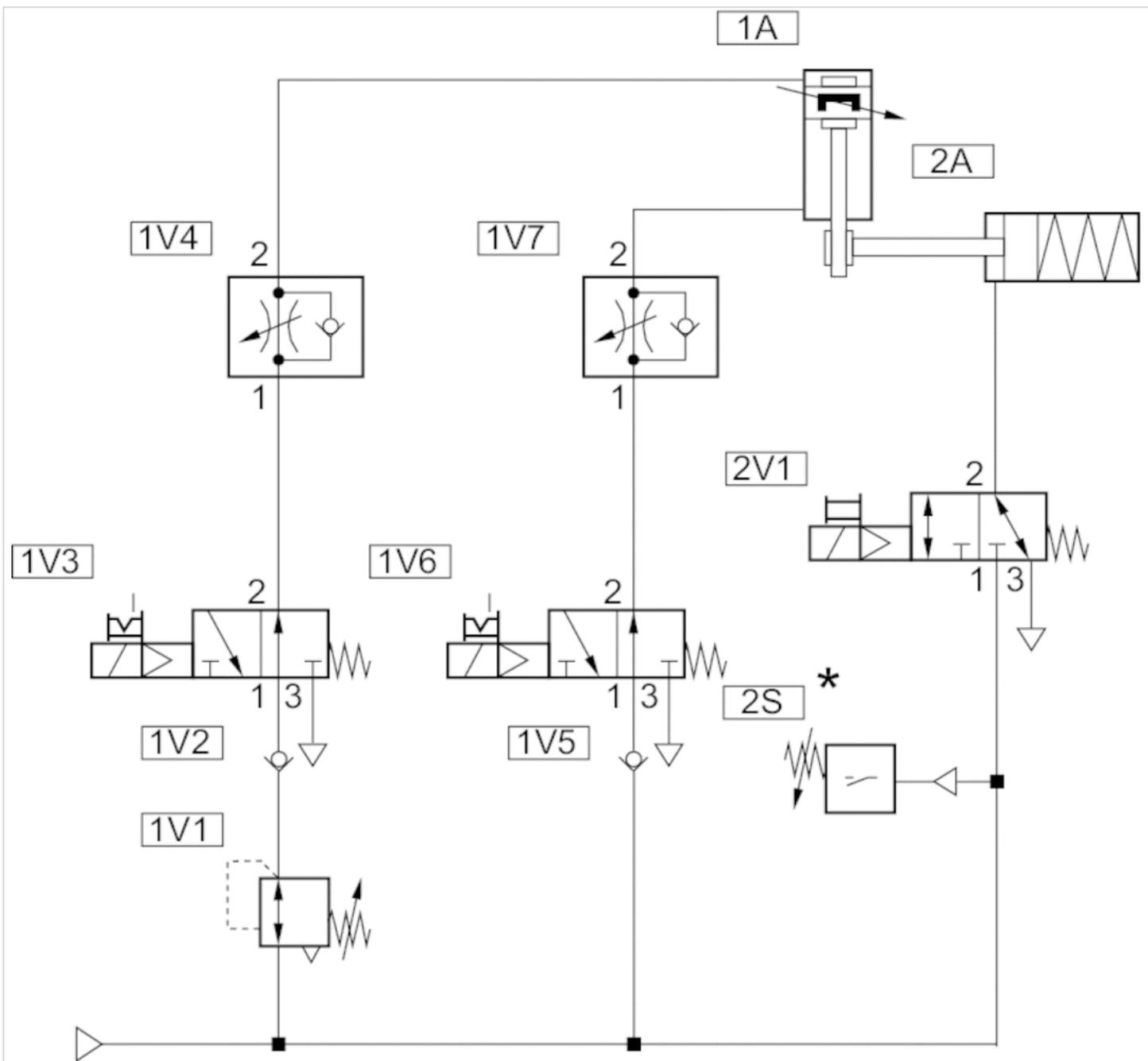
Schaltplan

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage waagrecht



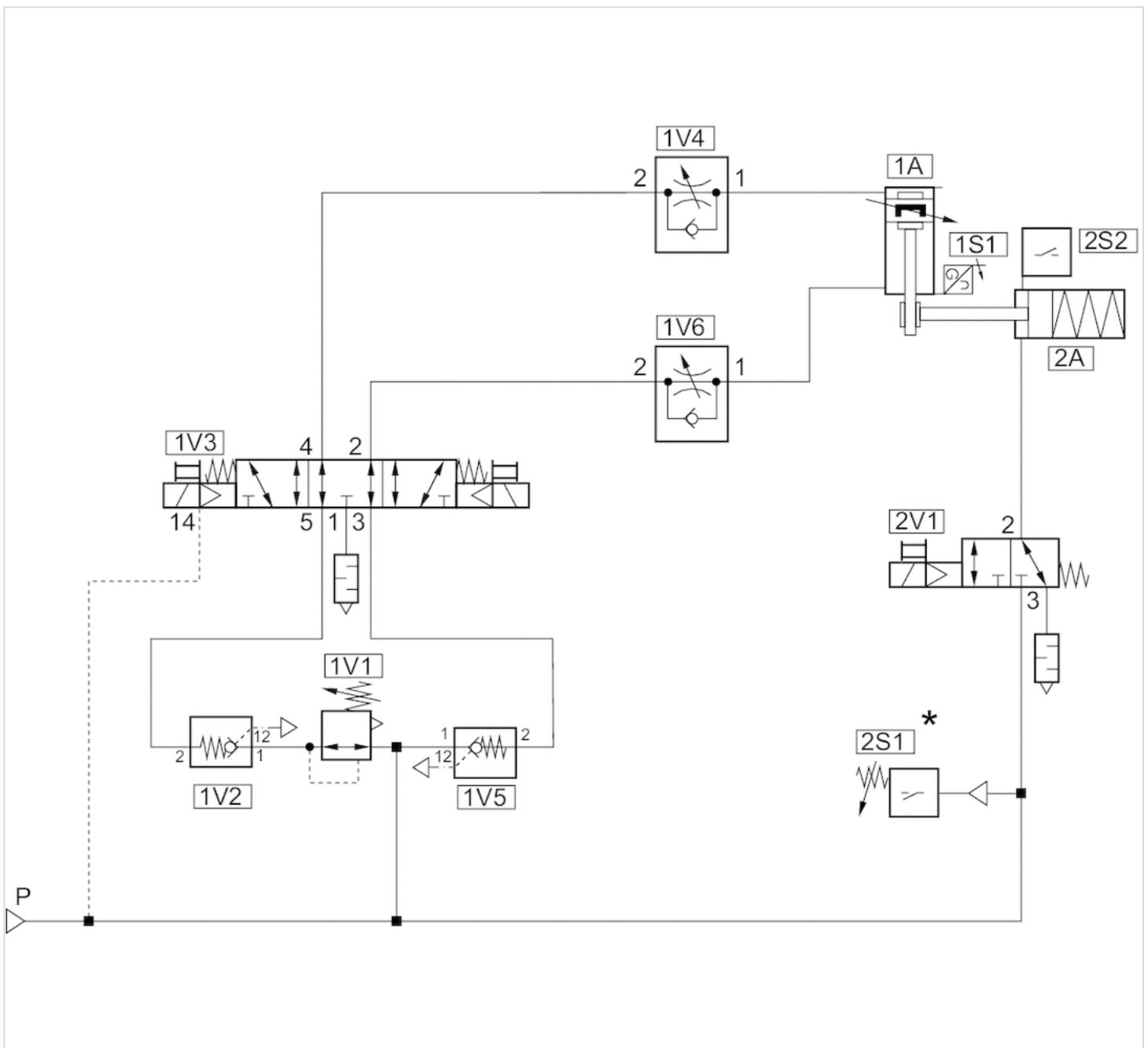
* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage senkrecht



* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für sicherheitsbezogene Stoppfunktionen; Einbaulage waagrecht

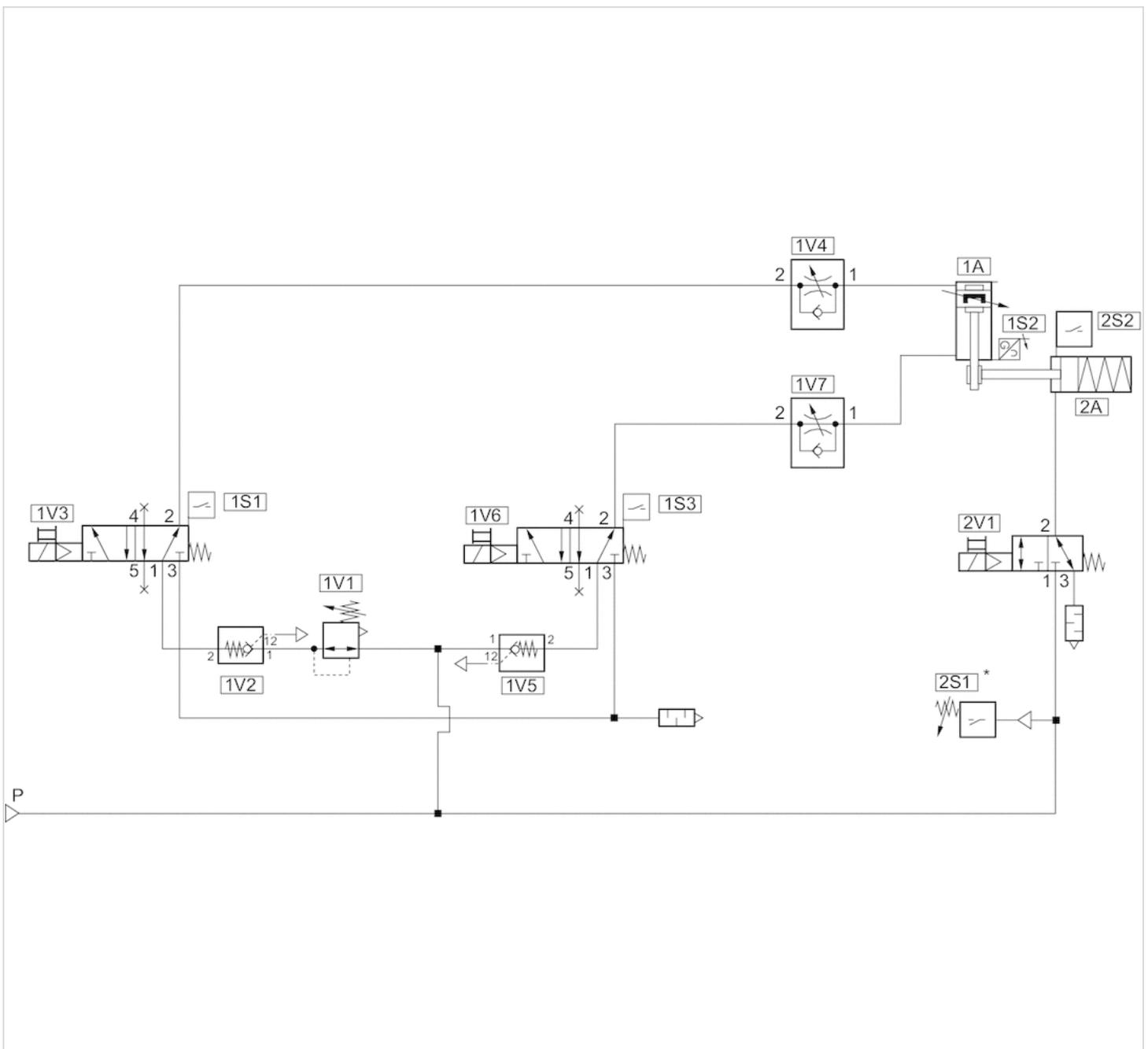


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage senkrecht



Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Fußbefestigung, Serie LU4

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

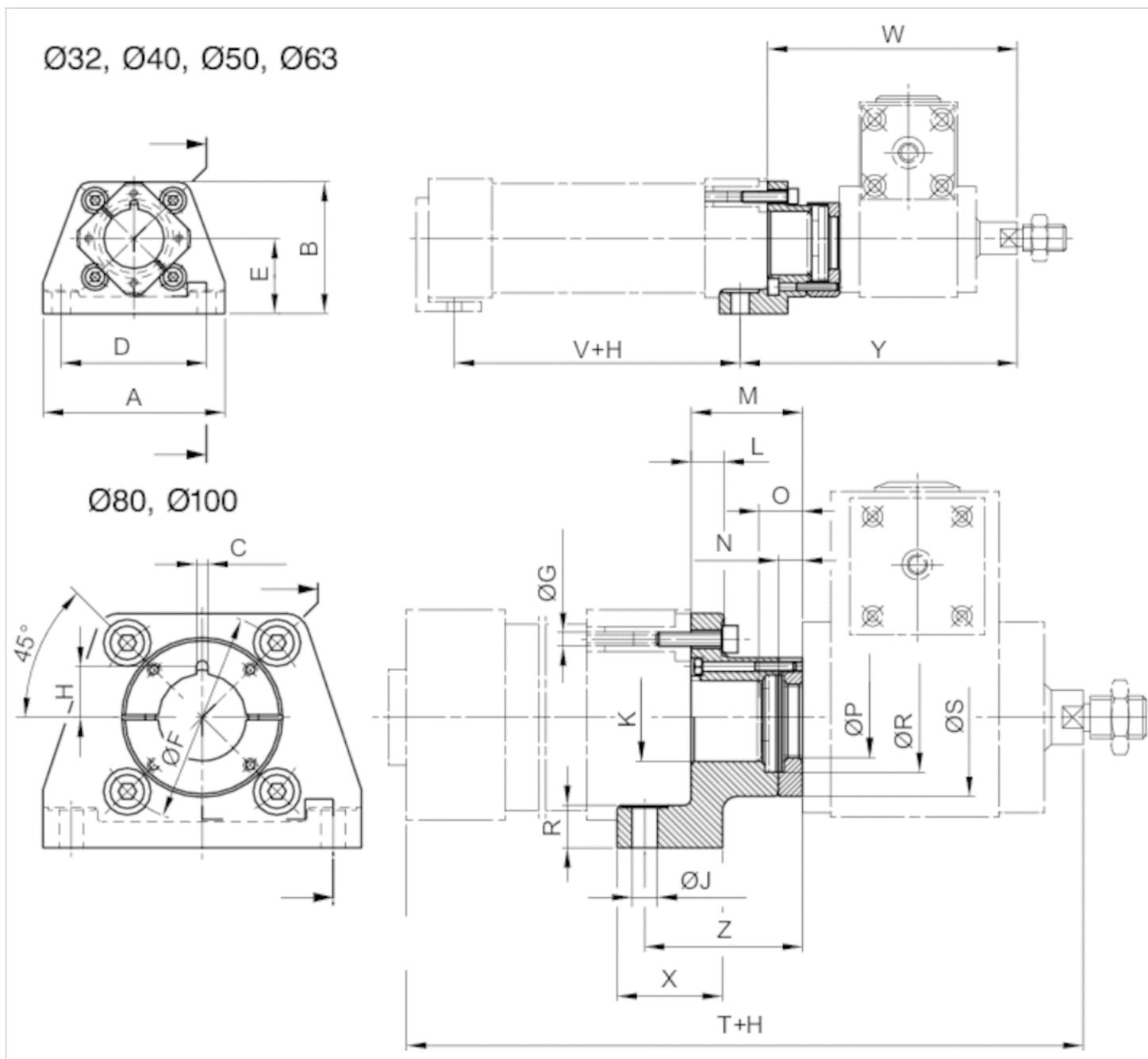
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



H = Hub
 Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-	24.2
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13	30.2
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-	30.2
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-	30.2
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18	40.2

Materialnummer	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
1827002152	181	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-	40.2

Materialnummer	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
1827001520	9	30	46.5	199	68	105	32	118	40
1827001521	11	40	55.5	216	79	111	32	124	46
1827001522	15	40	66	243	74	137	41	153	54
1827001526	15	40	71	258	89	137	41	153	54
1827001524	19.5	55	75	314	84	186	50	208	74
1827002152	19.5	55	80	329	94	191	50	213	79

Flanschbefestigung, Serie LU5

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

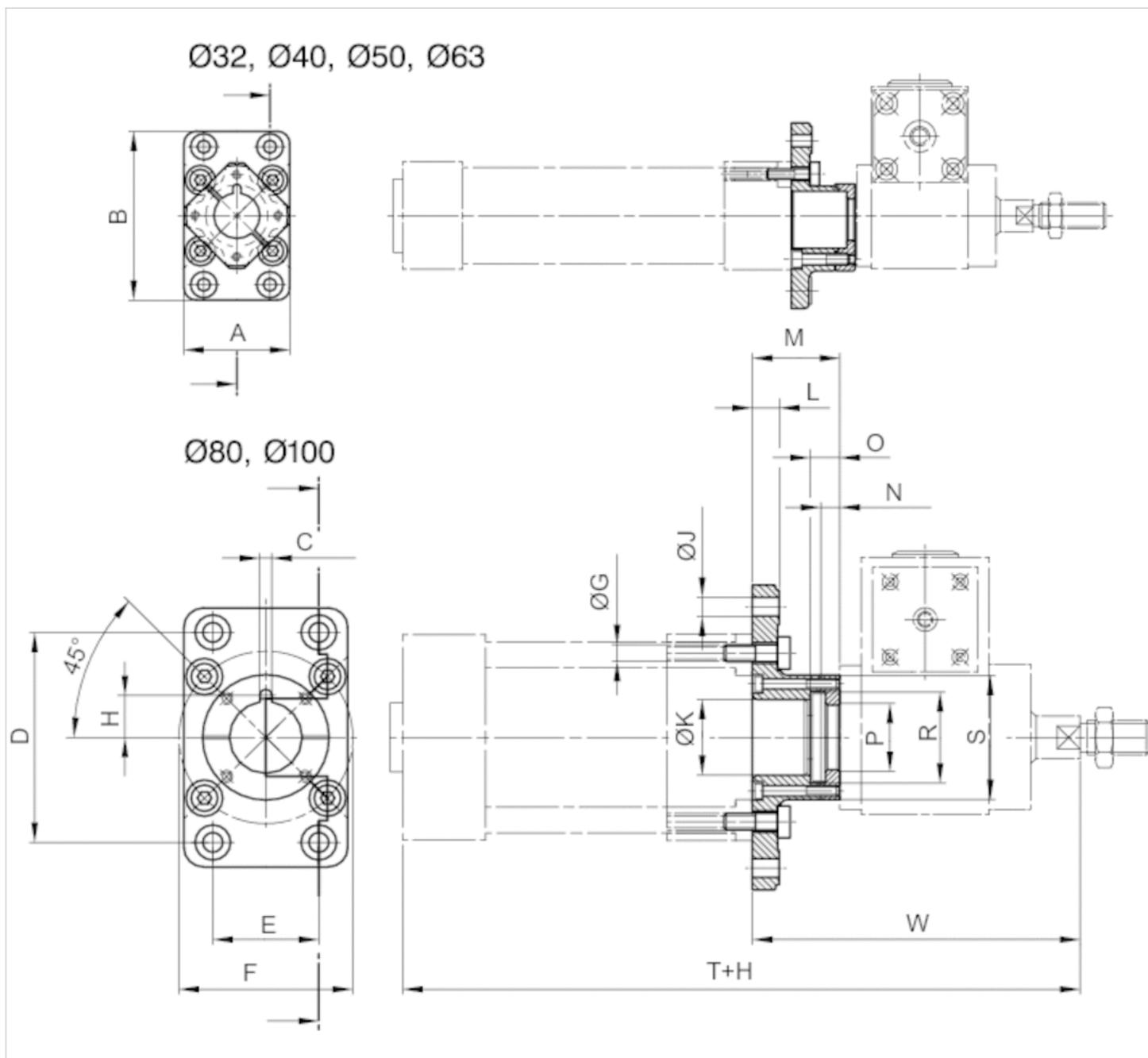
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10
1827001512	50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30
1827001513	56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35
1827001514	70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40
1827001503	80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45
1827001516	100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45
1827001517	120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55

Materialnummer	L	M	N ±0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
1827001512	8	27	3.9	8	24.2	33	50	105
1827001513	10	33.3	4.9	10	30.2	40	55.5	111
1827001514	12	38.3	4.9	10	30.2	40	66	137
1827001503	12	38.3	4.9	10	30.2	40	71	137
1827001516	16	52	7.9	16	40.2	55	75	186
1827001517	16	57	7.9	16	40.2	55	80	191

Aufnahmeflansch, Serie LU3

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

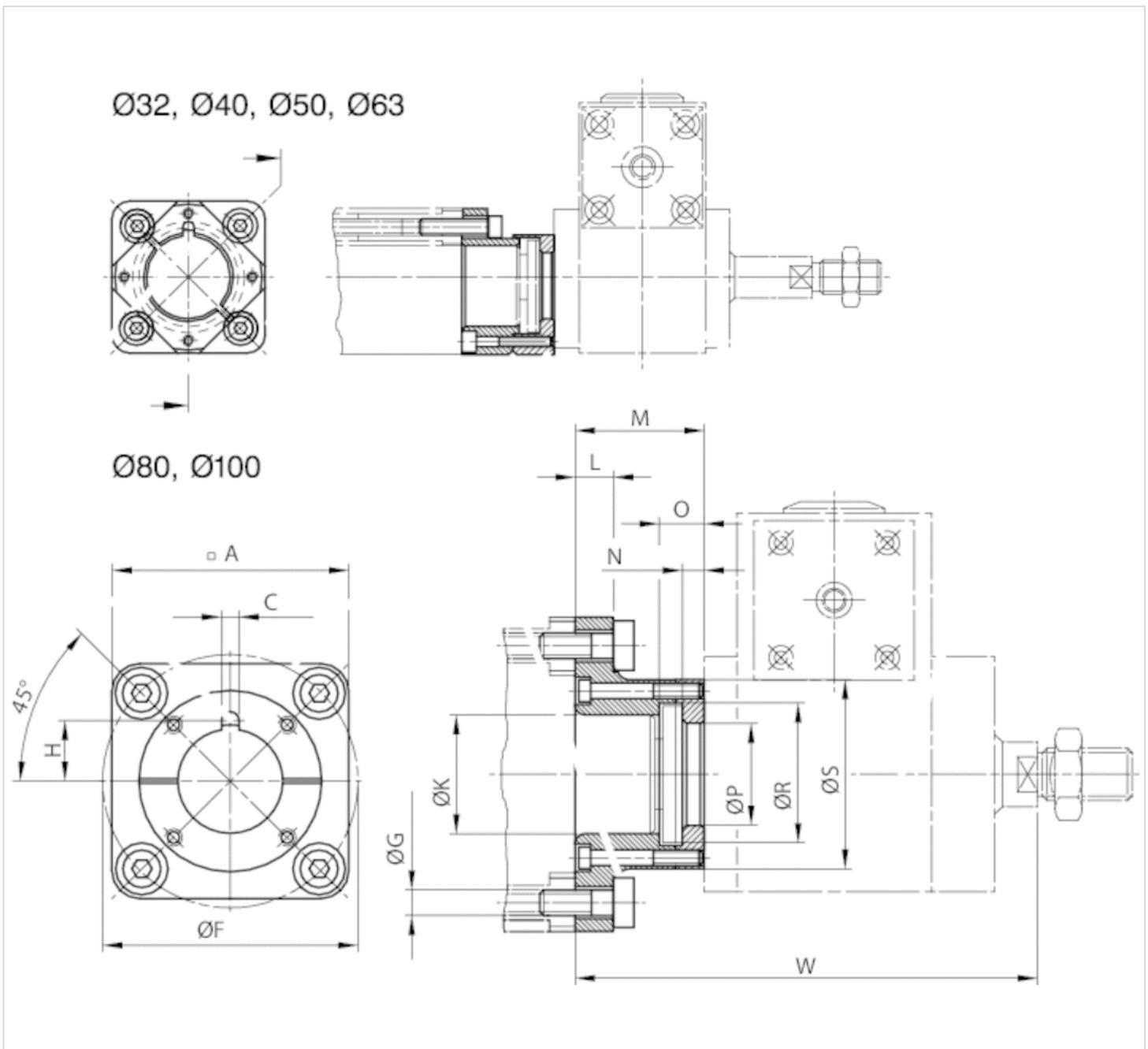
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Abmessungen

Materialnummer	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2
1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2
1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2
1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2
1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2
1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2

Materialnummer	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2
1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2

Materialnummer	Ø R +0,5	Ø S	W
1827001504	33	46.5	105
1827001505	40	55.5	111
1827001506	40	66	137
1827001508	40	71	137
1827001433	55	75	186
1827001434	55	80	191

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

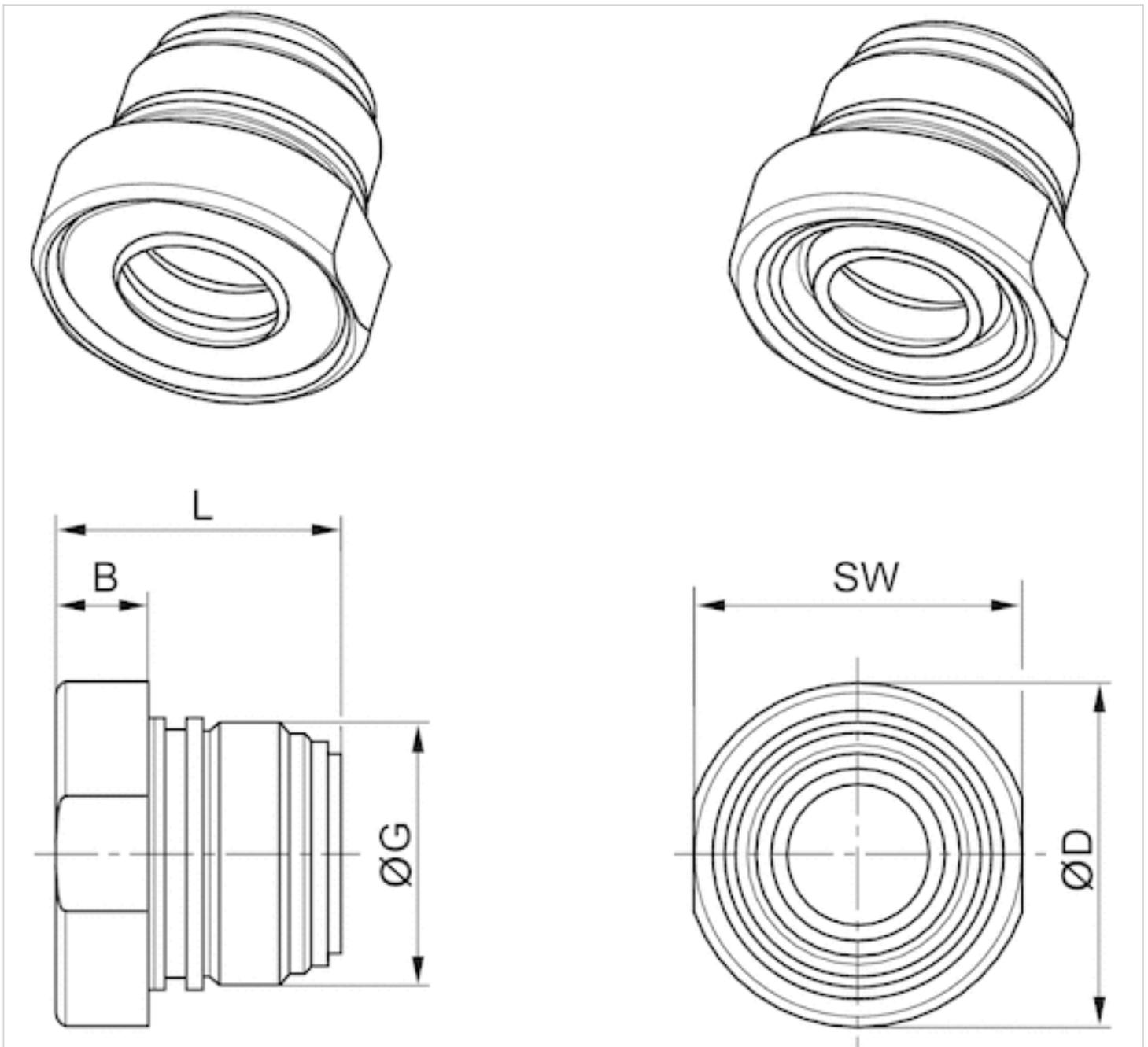
3)Anwendungsgebiet Chemieindustrie Zuckerherstellung Stahlherstellung Automobilindustrie Holzindustrie

Technische Informationen

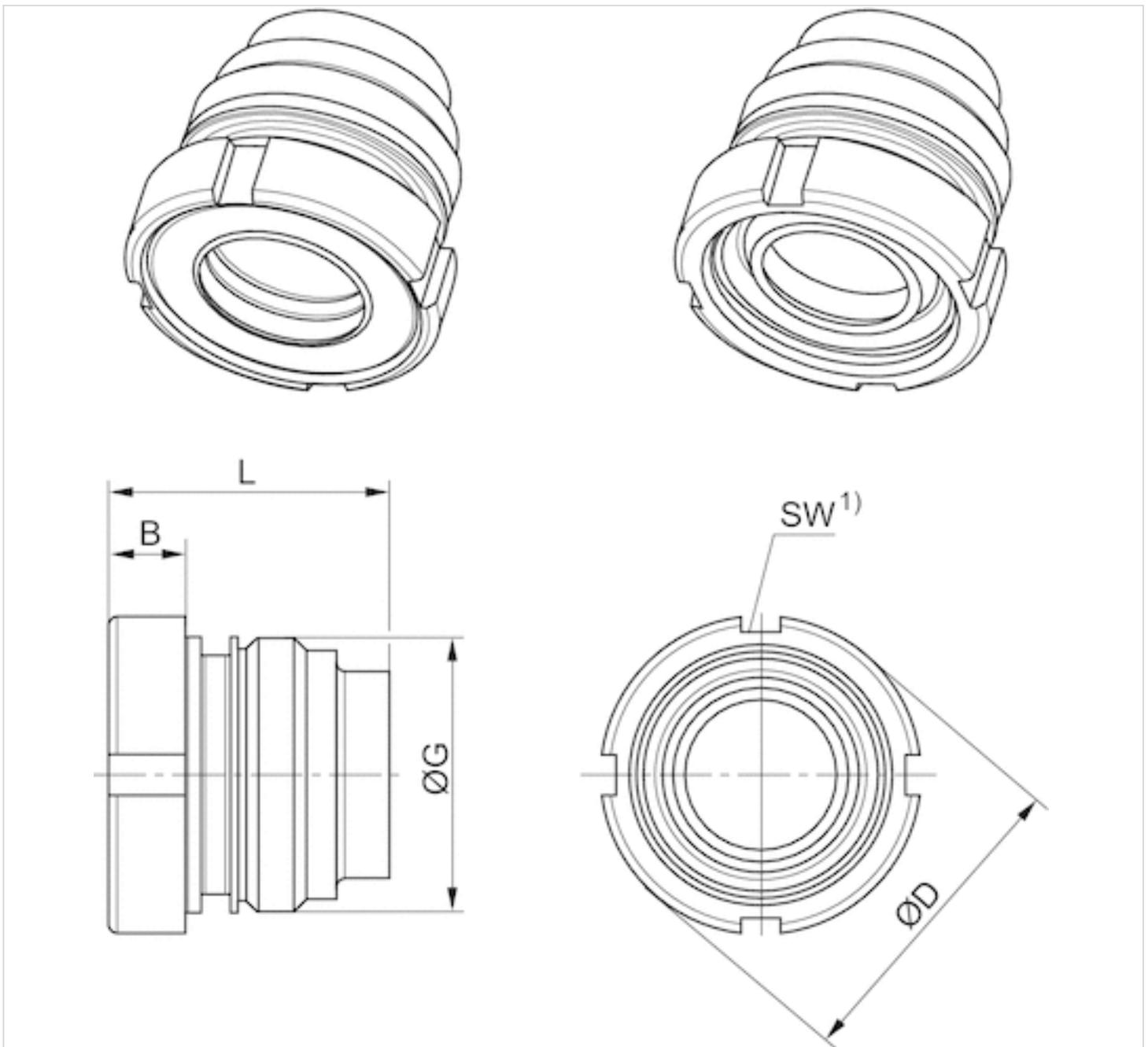
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester-Elastomer Polytetrafluorethylen Messing
Kolbenstangendichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Fluor-Kautschuk

Abmessungen

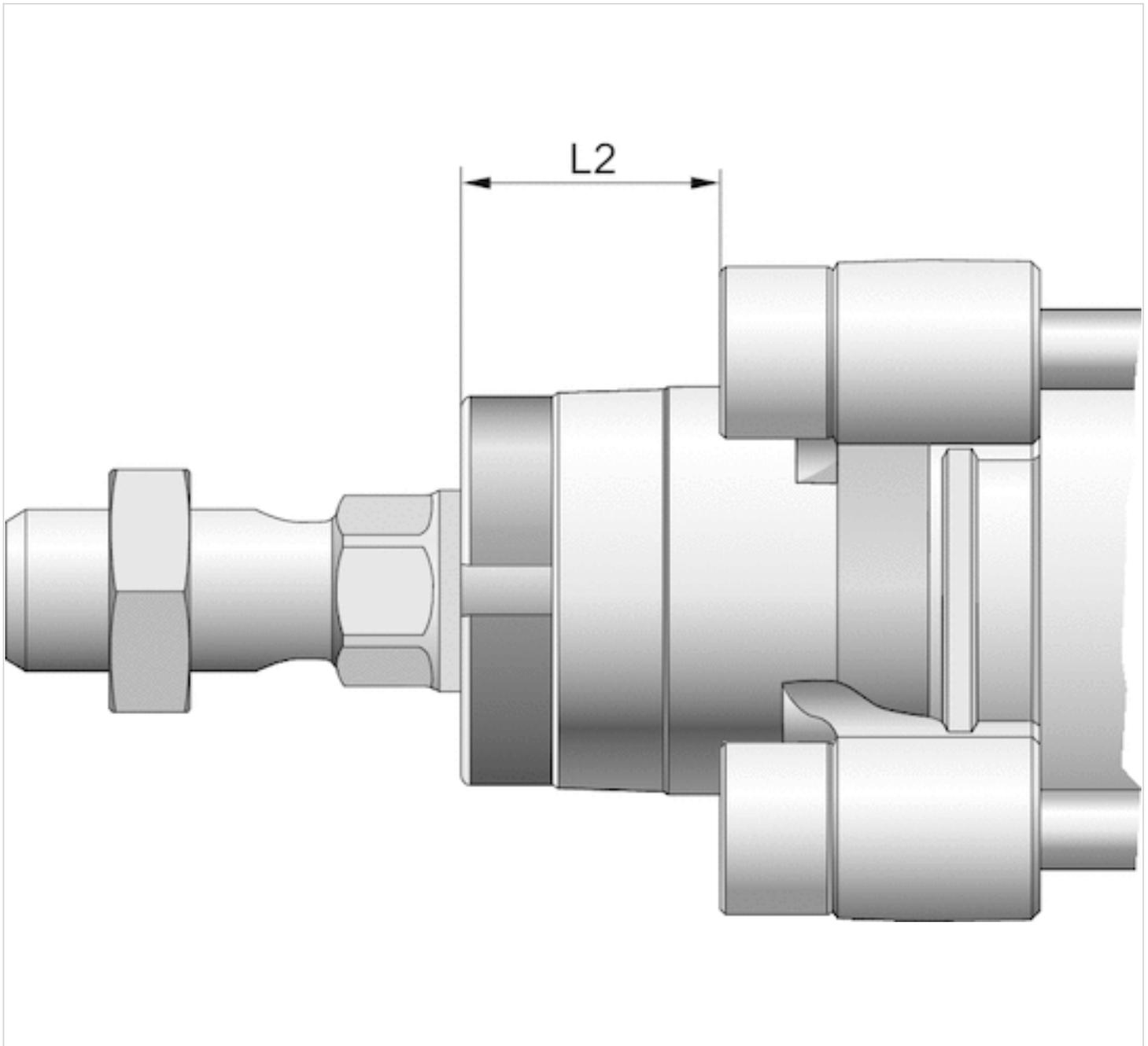
Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



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



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

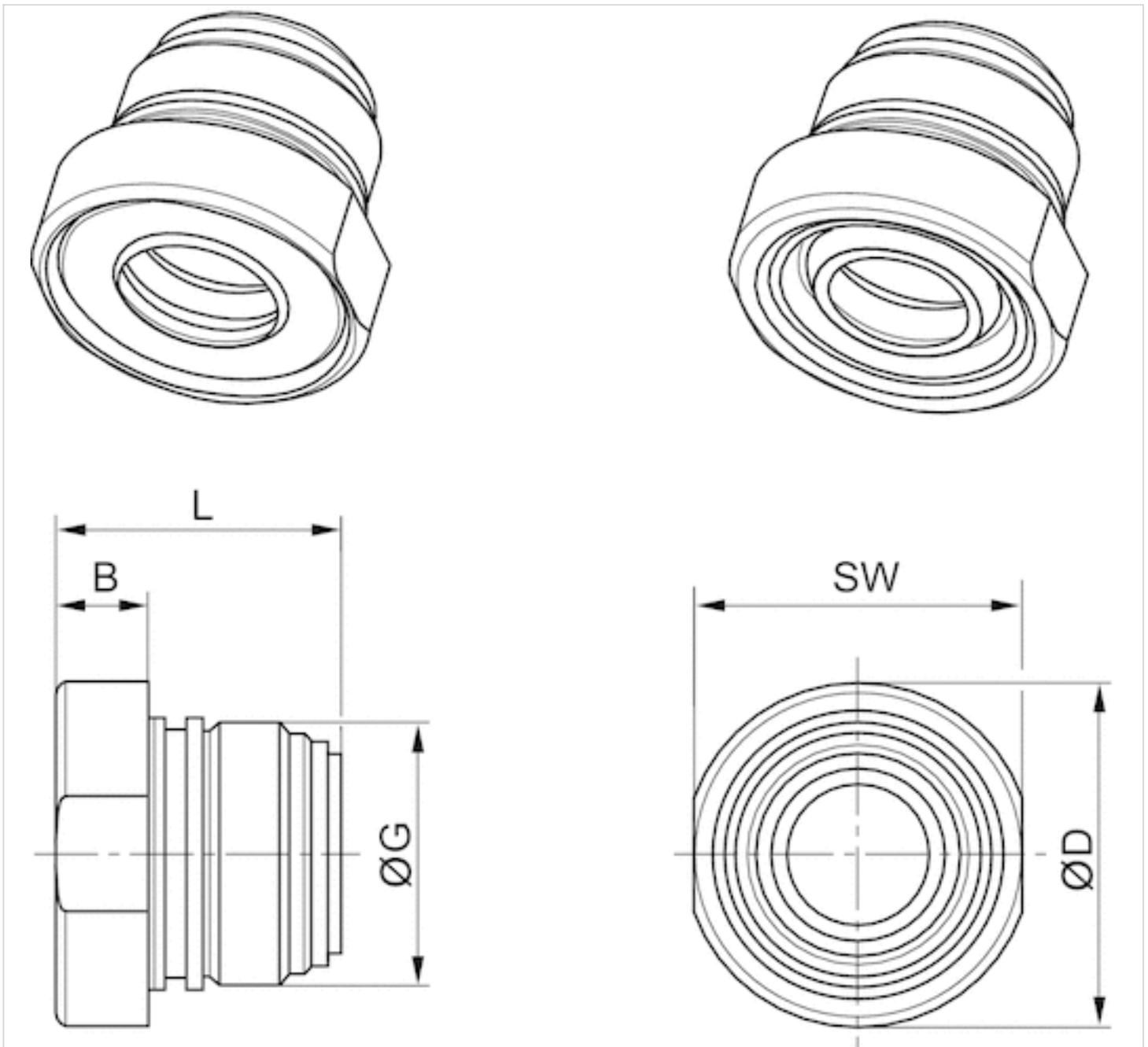


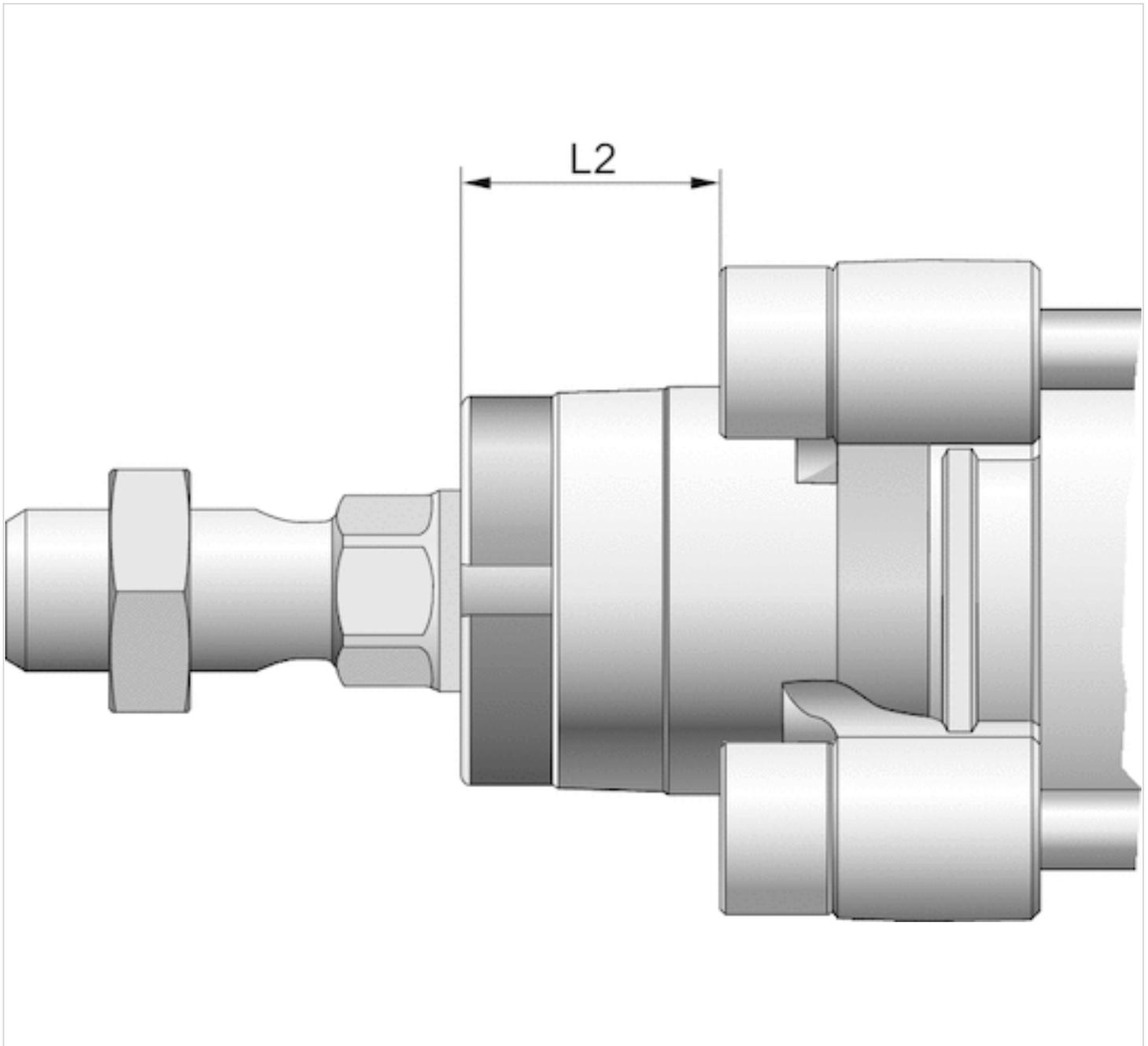
Abmessungen

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

Abmessungen

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



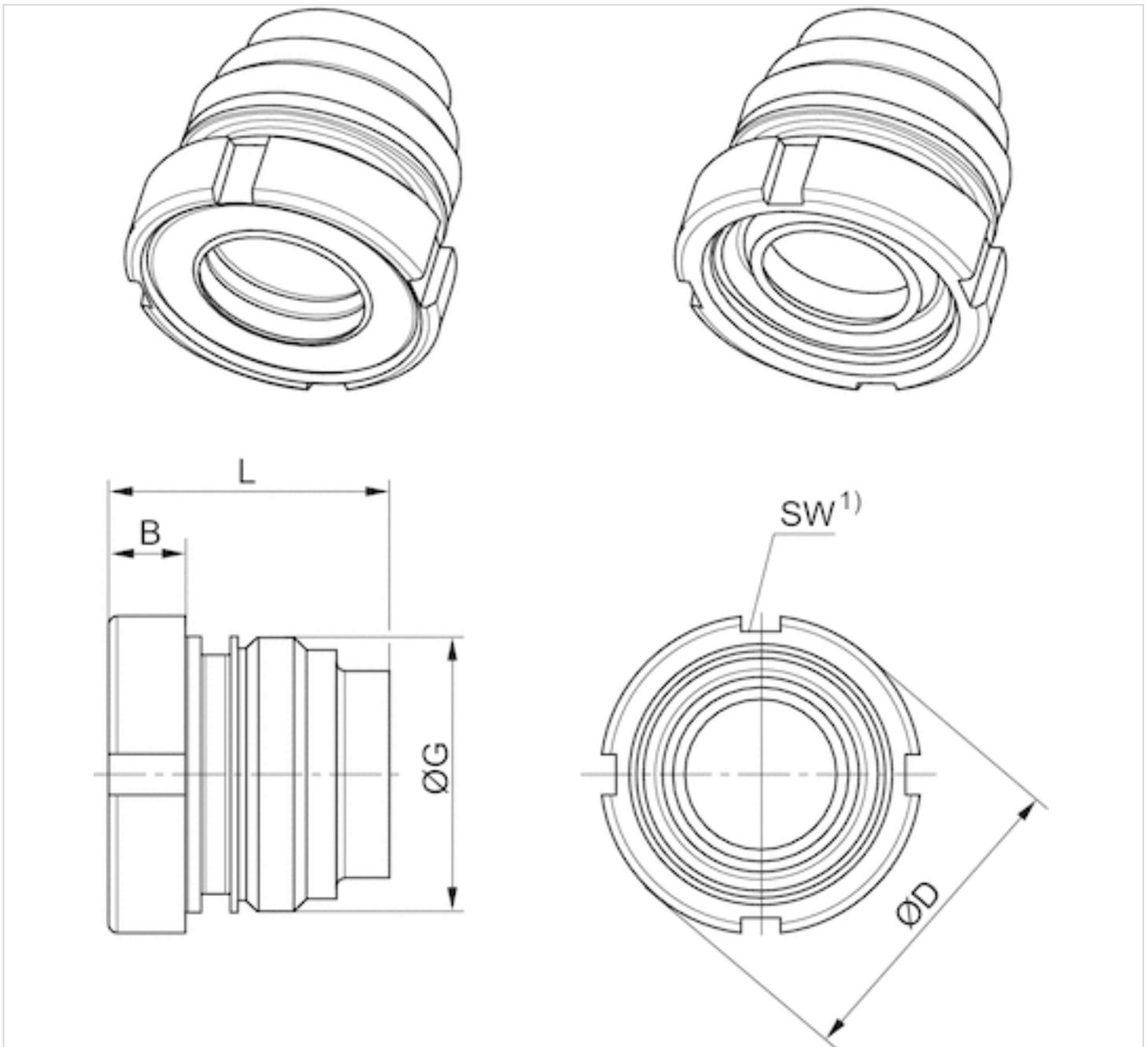


Abmessungen

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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektronisch PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektronisch PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektronisch NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektronisch NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019488	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019489	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019680	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019681	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019684	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019685	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

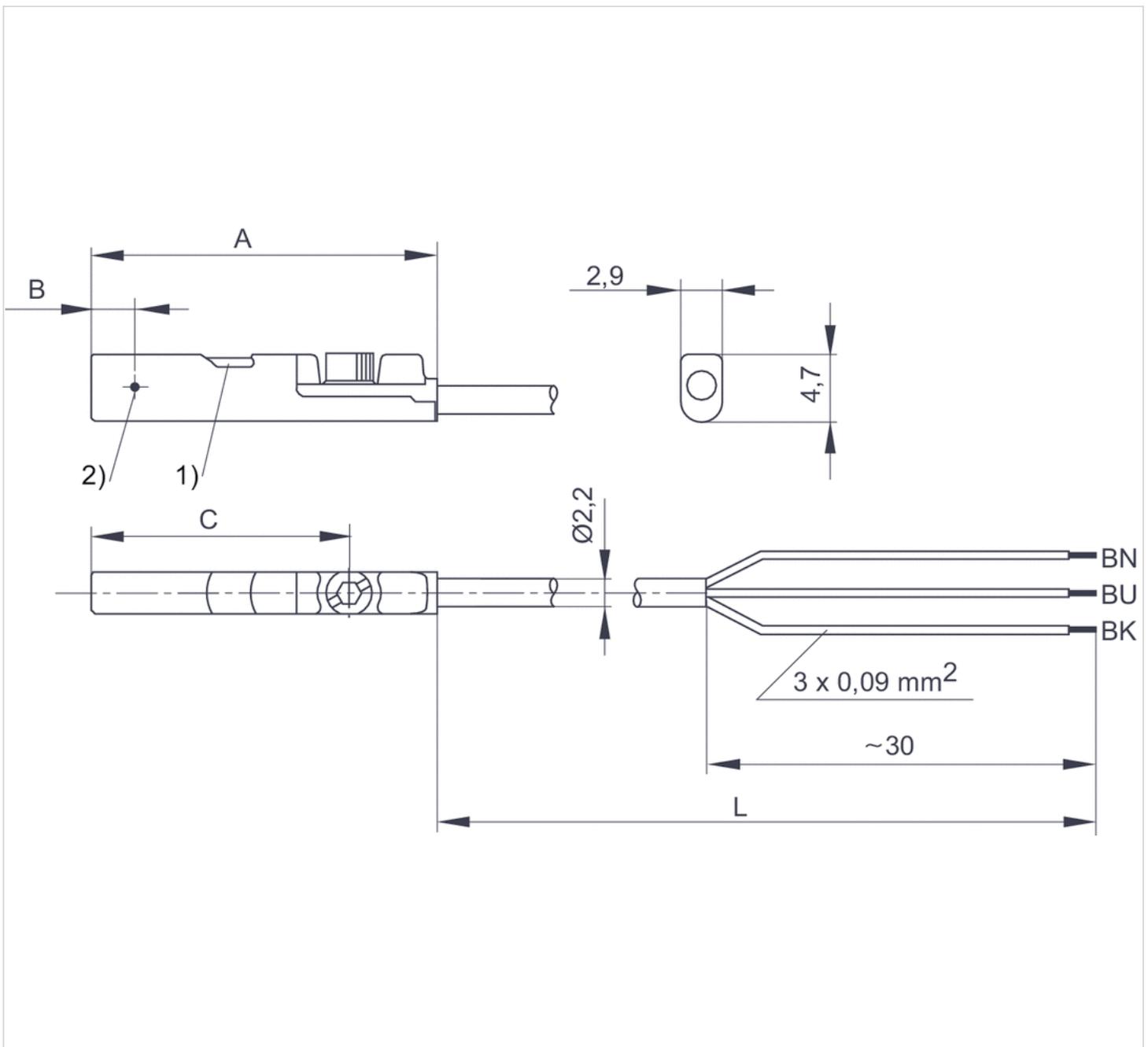
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

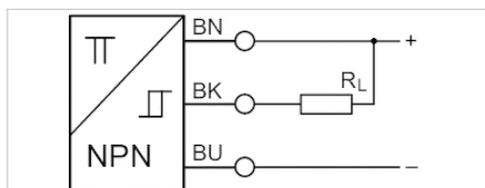
Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

Materialnummer	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412024124	5 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal
R412024124	impulsverlängert

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

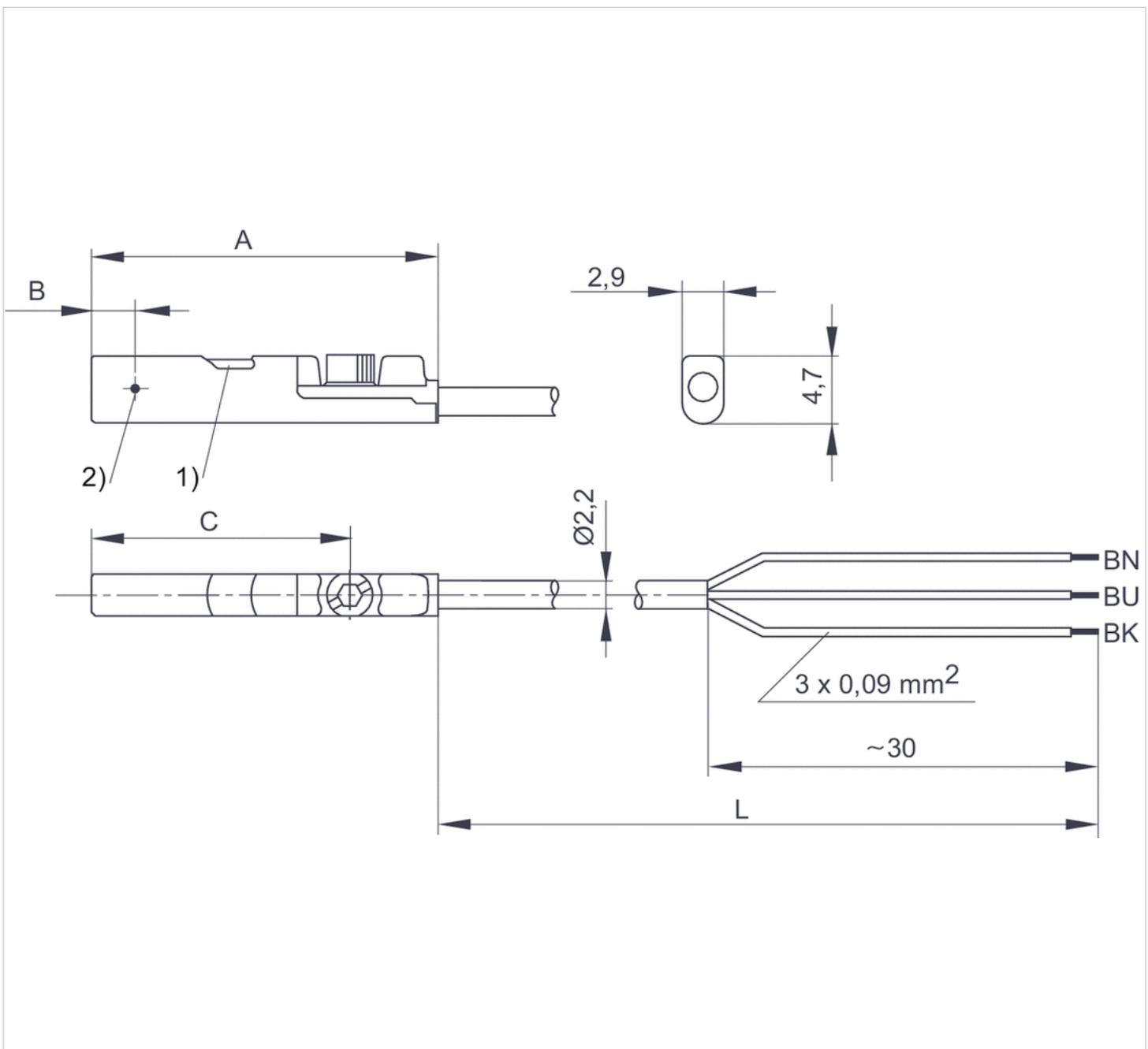
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schalterpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektronisch NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019682	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019683	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019694	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

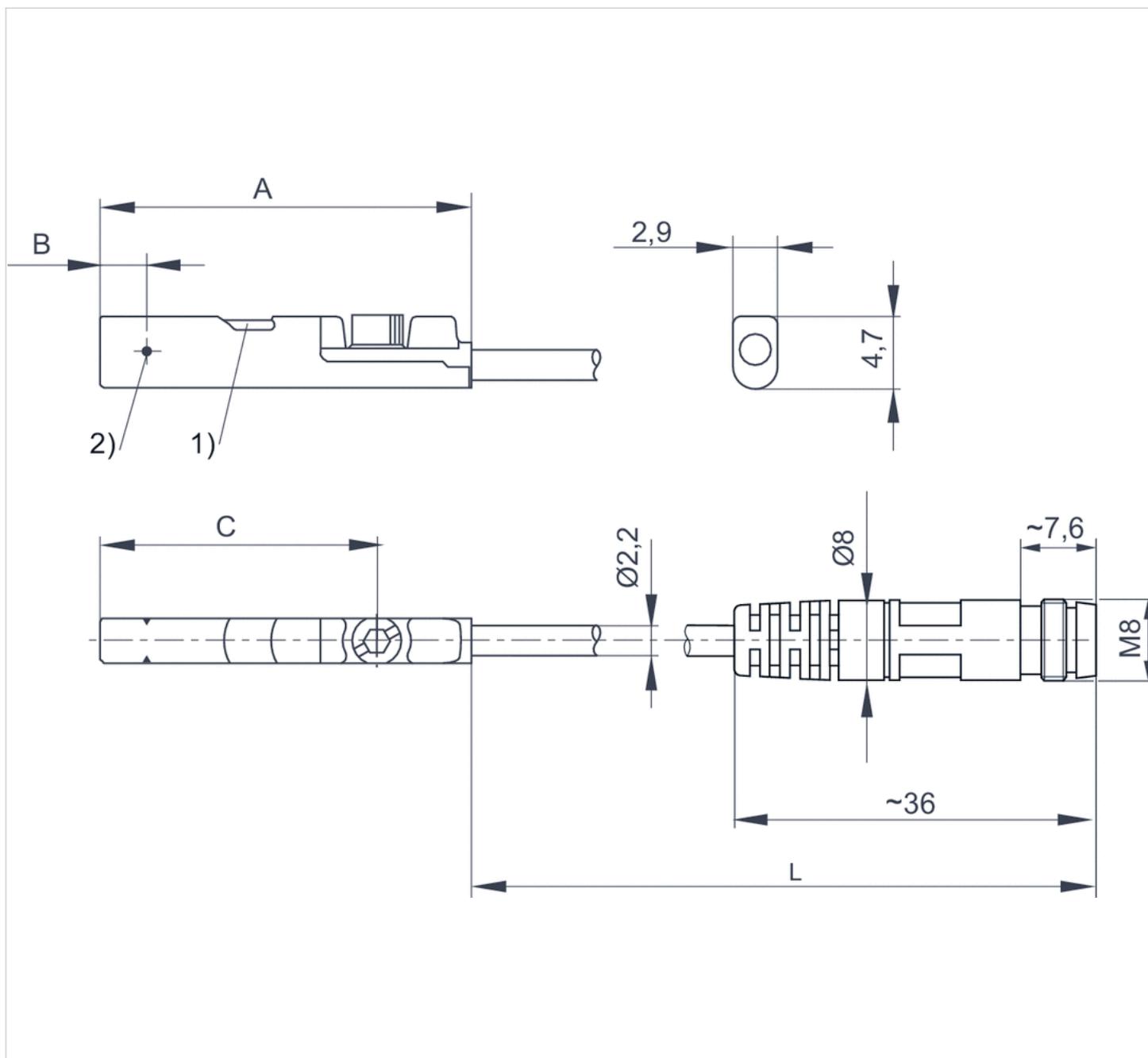
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

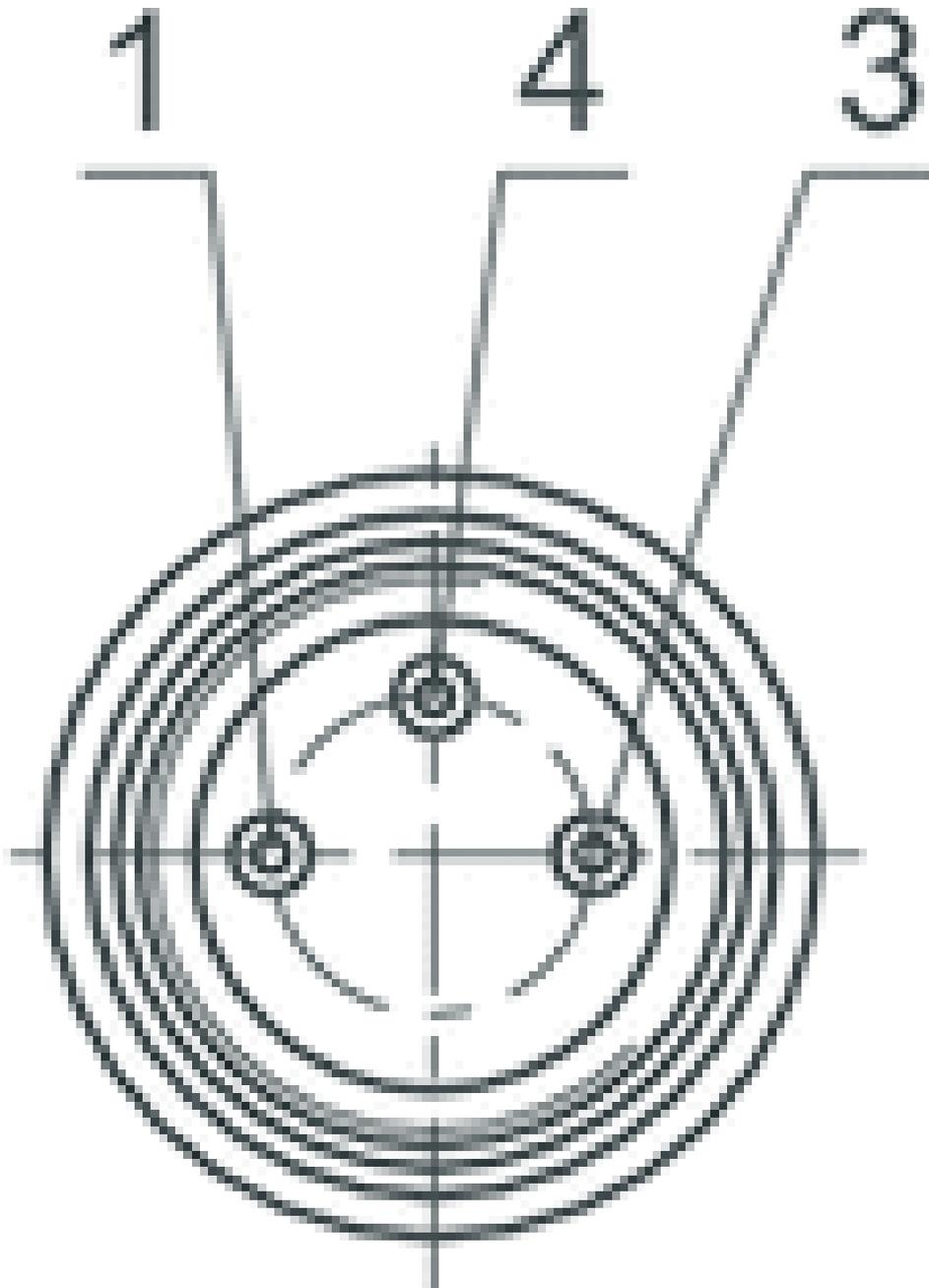
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektronisch PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019490	3 W / 3 VA	verpolungssicher

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019686	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019493	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019687	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

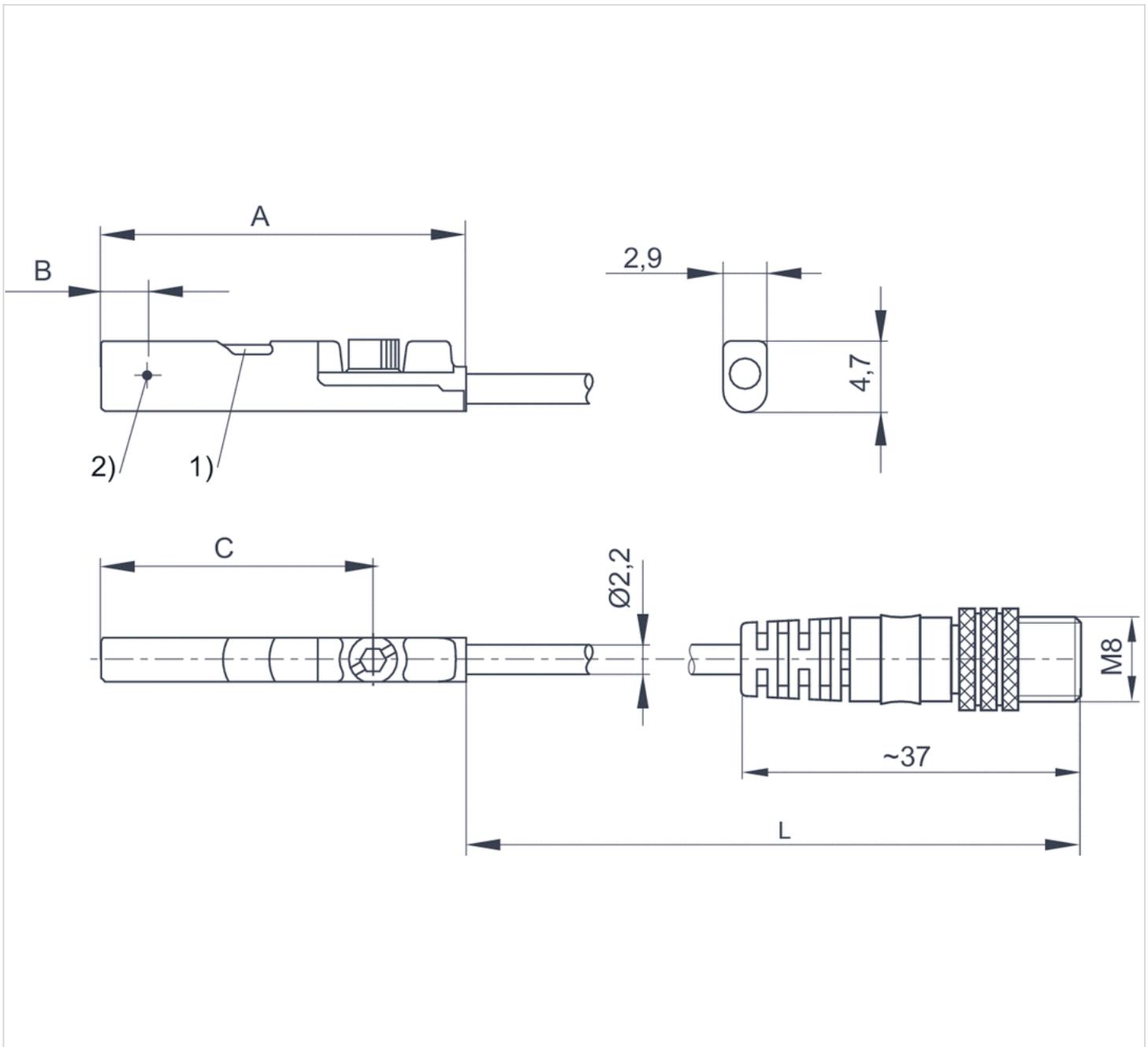
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

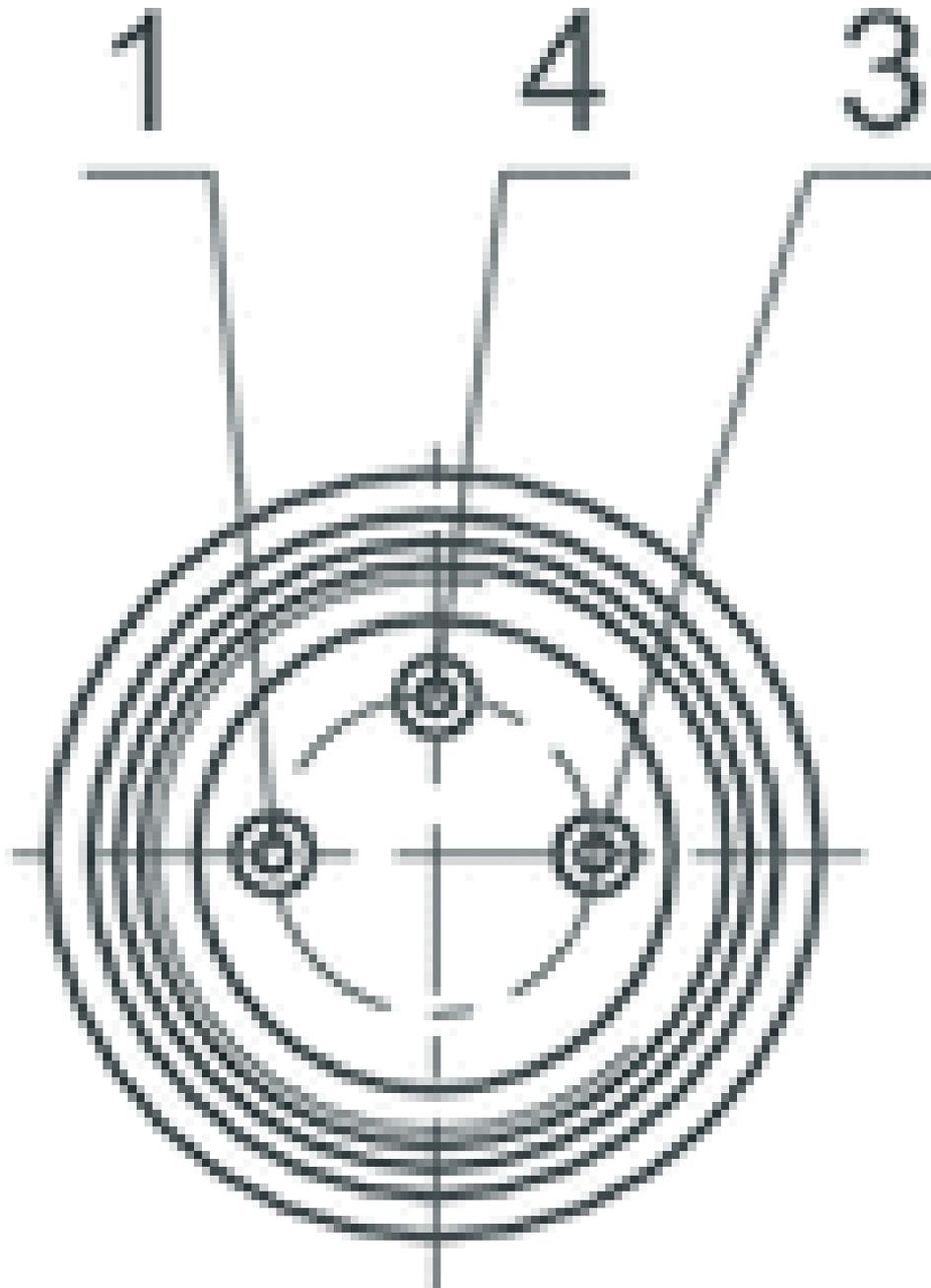
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

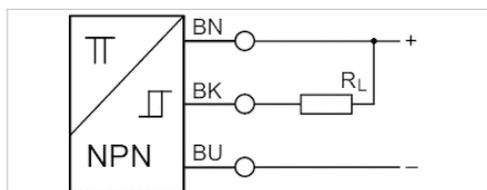
Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch NPN elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412024123	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A
R412024125	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal	
R412024123	impulsverlängert	1)
R412024125	impulsverlängert	2)

1) Stecker M8, 3-polig

2) Stecker M8, 3-polig mit Rändelschraube

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

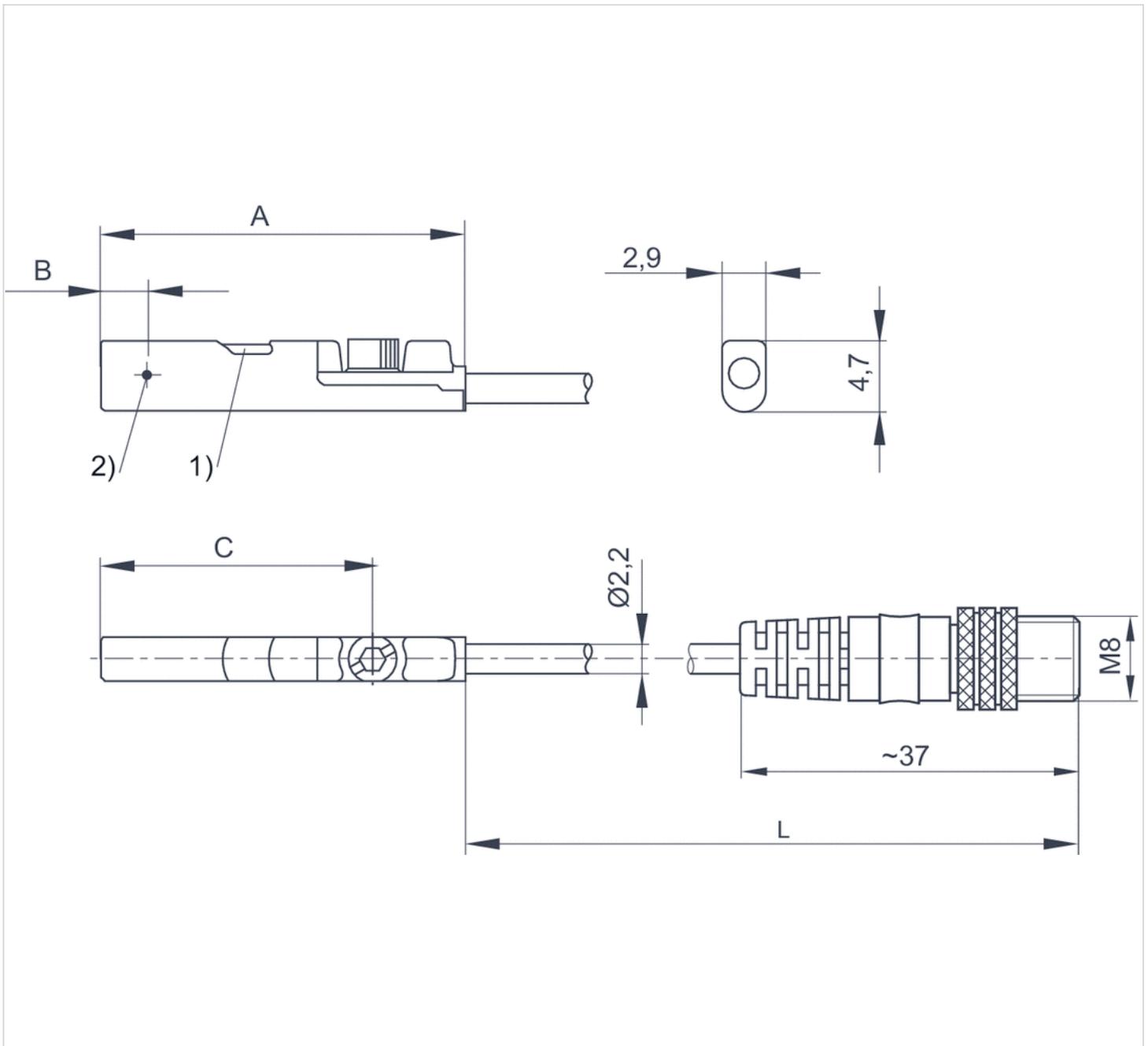
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

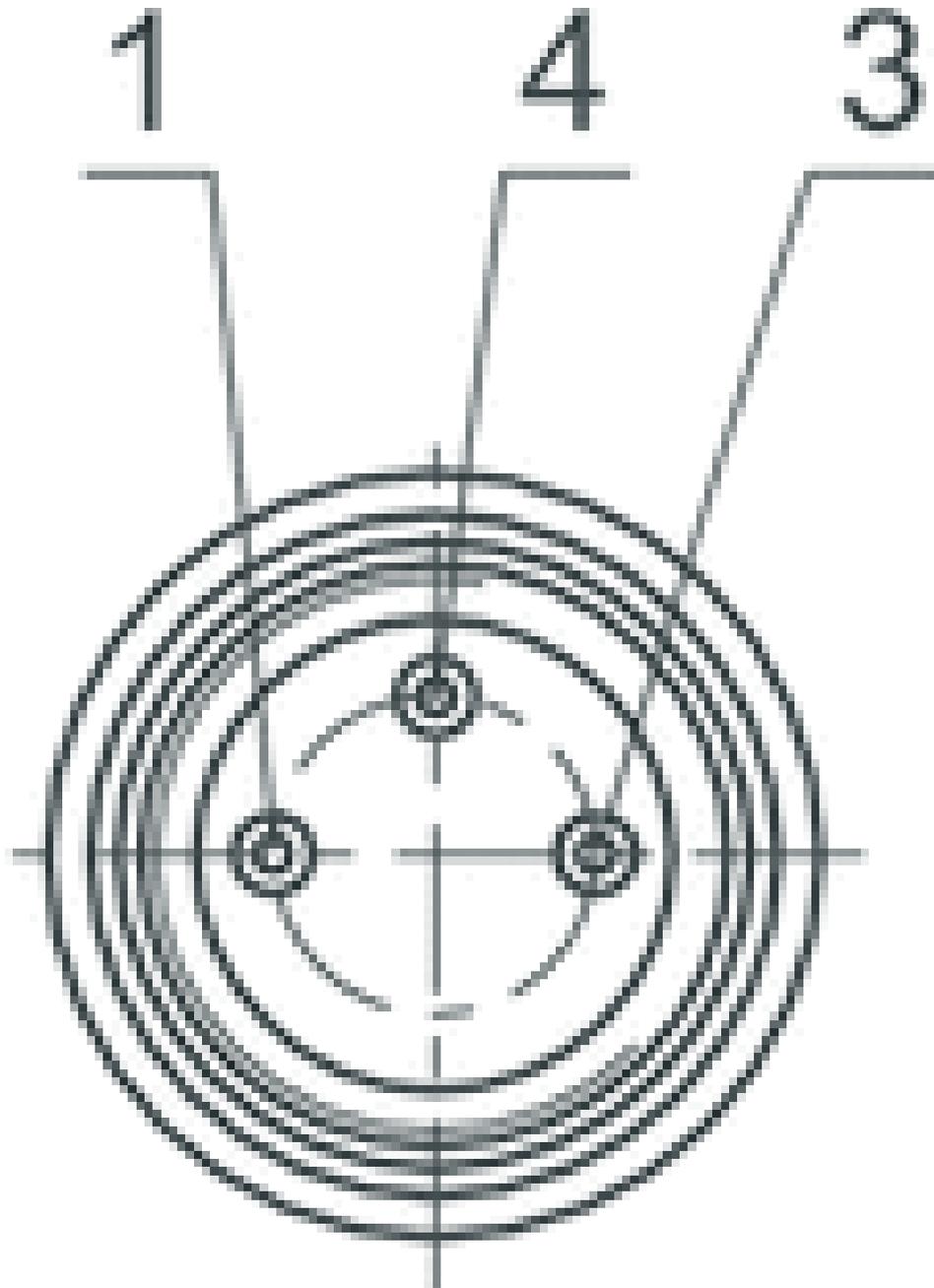
Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019688	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019689	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

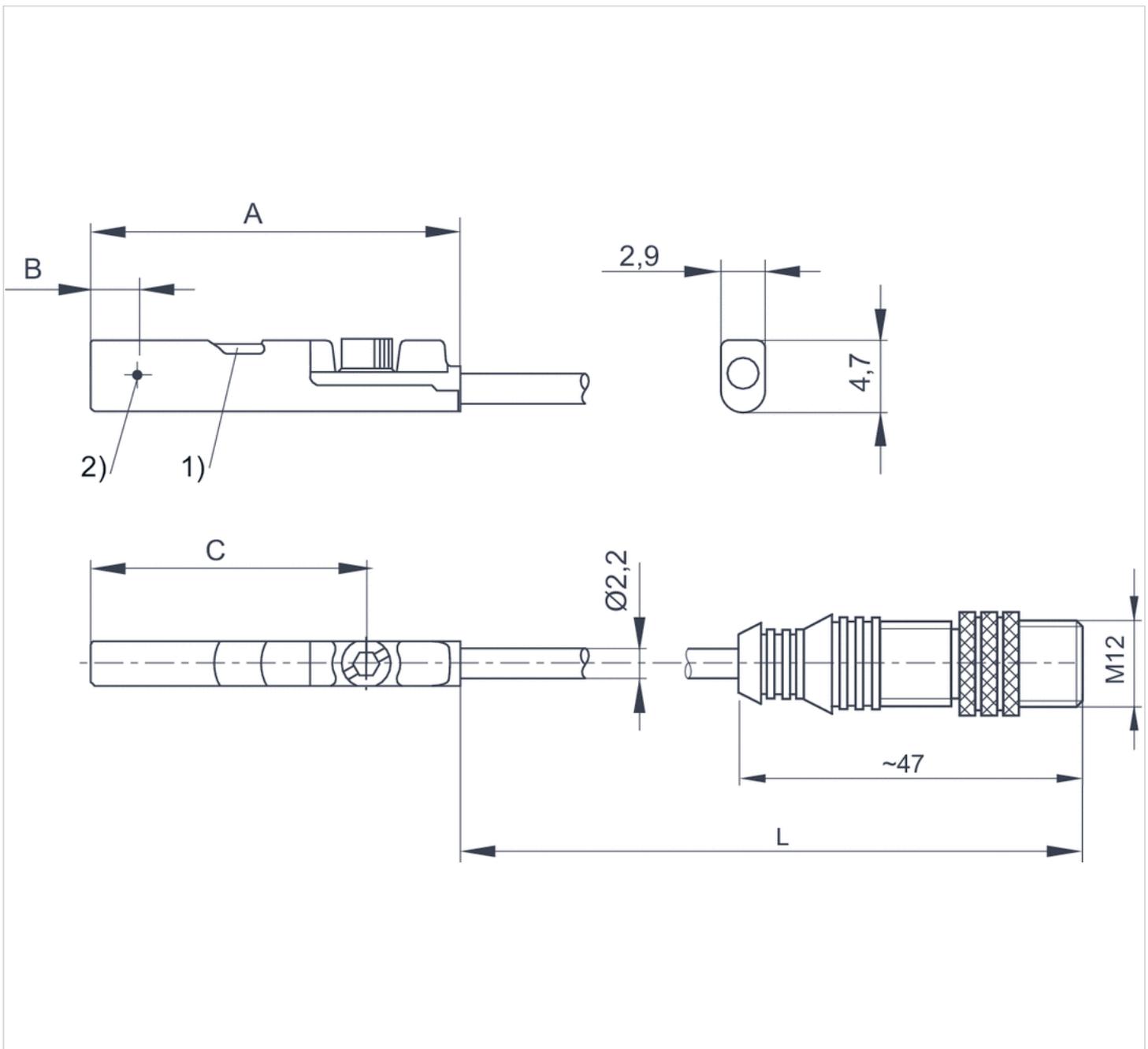
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

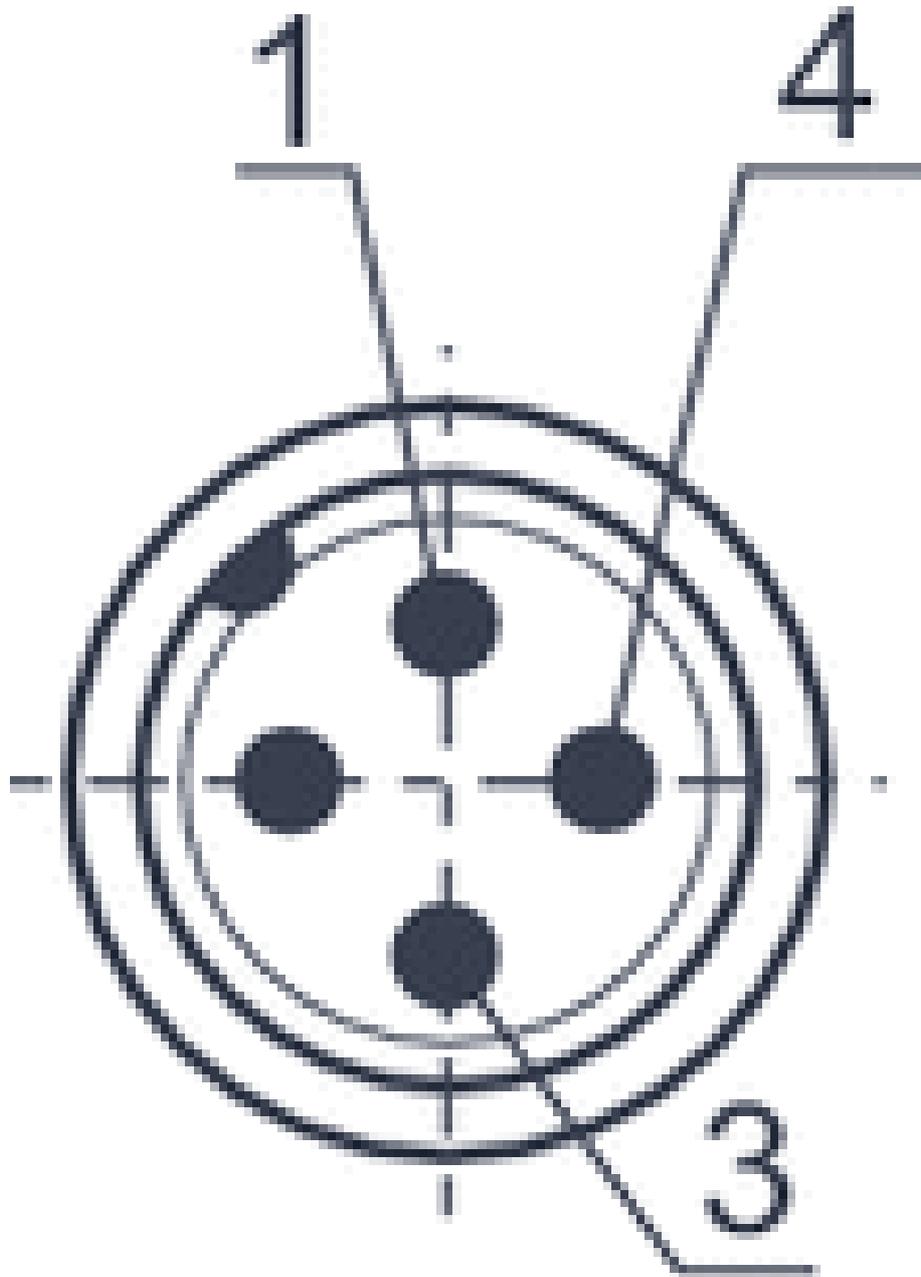


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

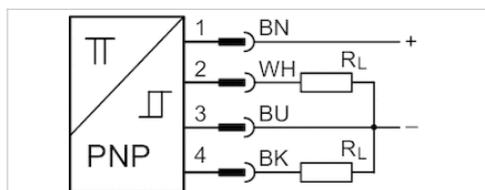
Pin-Belegung



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

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	2 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V	0,15 A

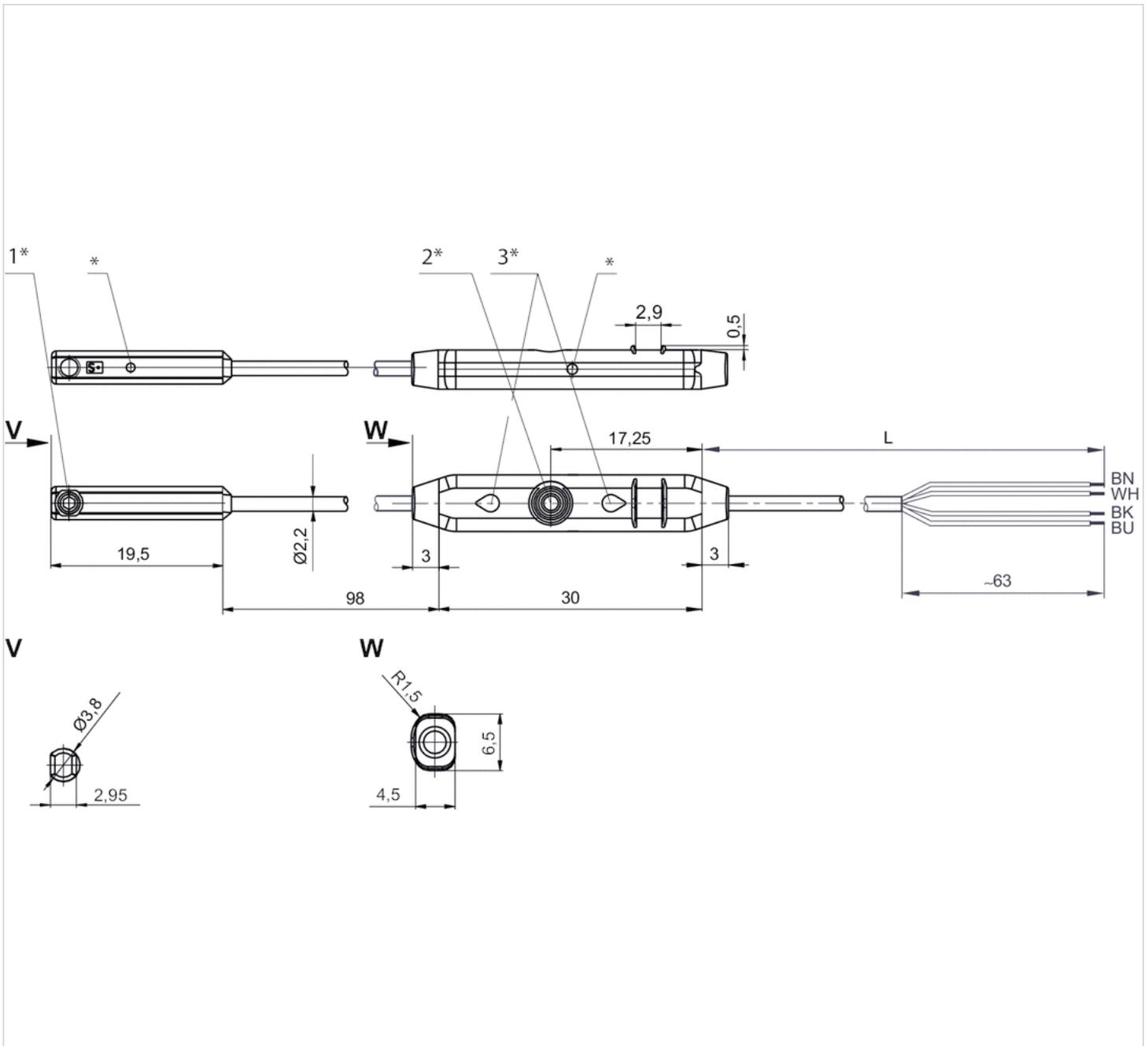
Materialnummer	Funktion	Ausführung
R412010139	elektronisch PNP	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

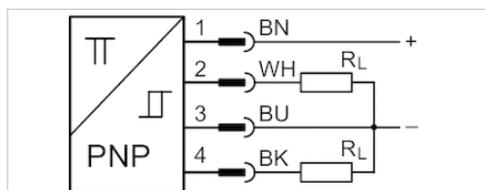
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

* Schaltpunkt

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Funktion
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	elektronisch PNP

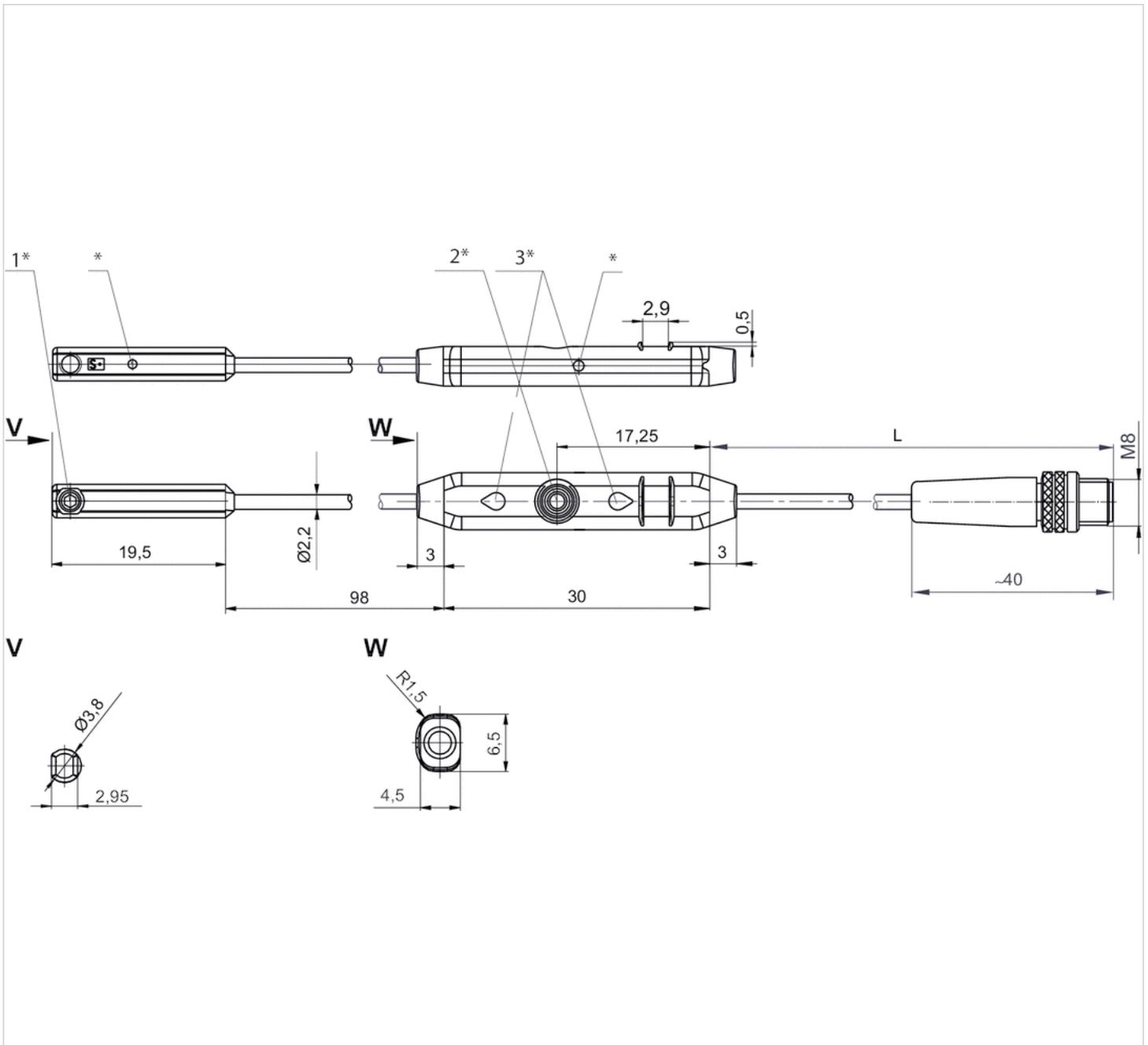
Materialnummer	Ausführung
R412010140	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

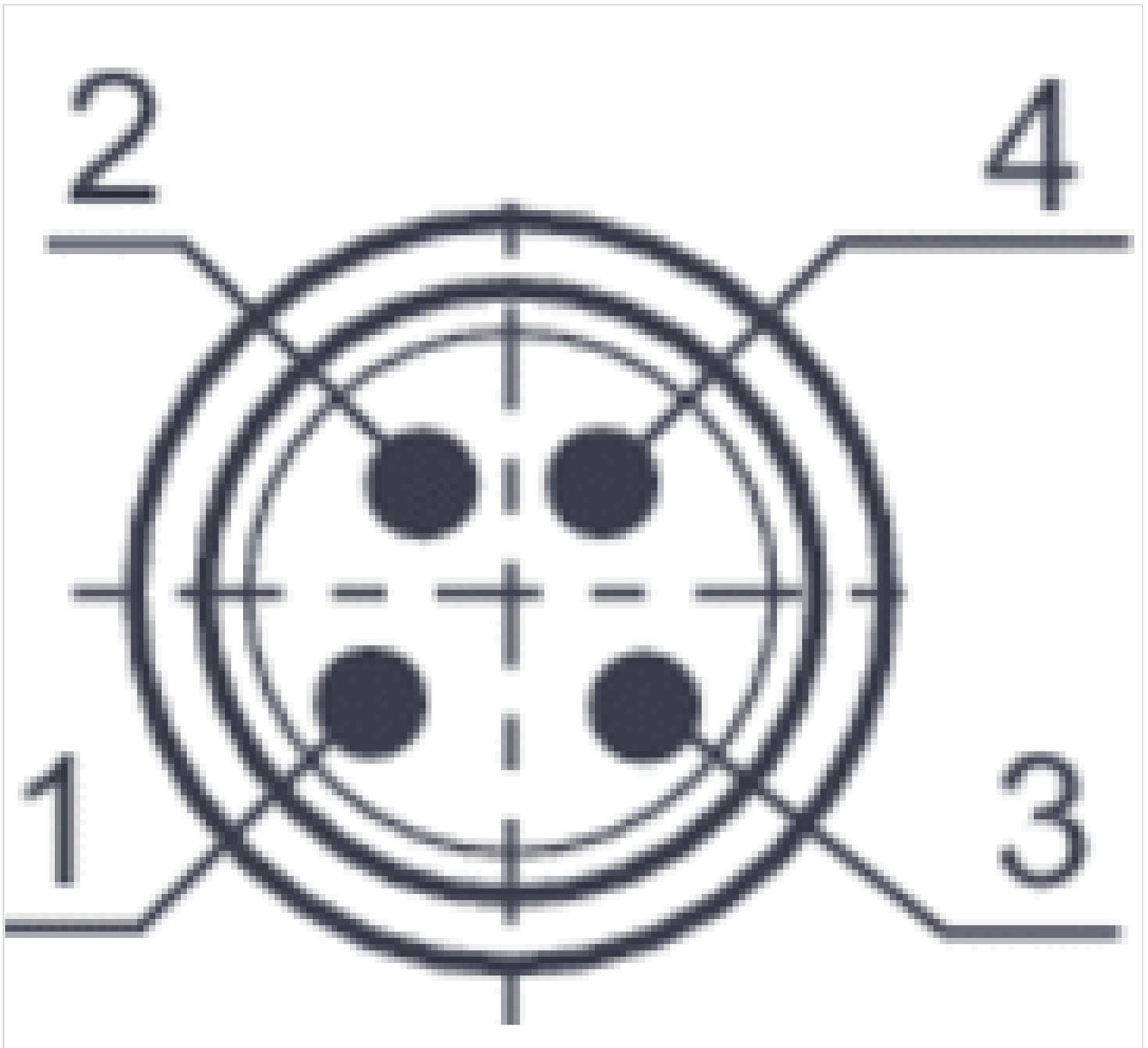


1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

* Schaltpunkt

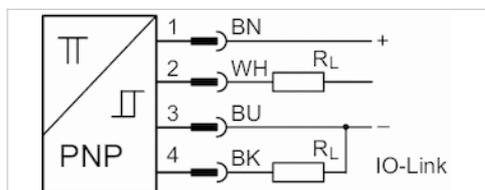
Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- IO-Link, 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412023459	50 mm	≤ 2,2 V

Materialnummer	Ausführung
R412023459	Drahtbruchschutz Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Einschaltimpulsunterdrückung

Technische Informationen

Die IO-Link Device Description (IODD) für den Näherungssensor ST4-2P steht im Media Centre zum Download bereit.

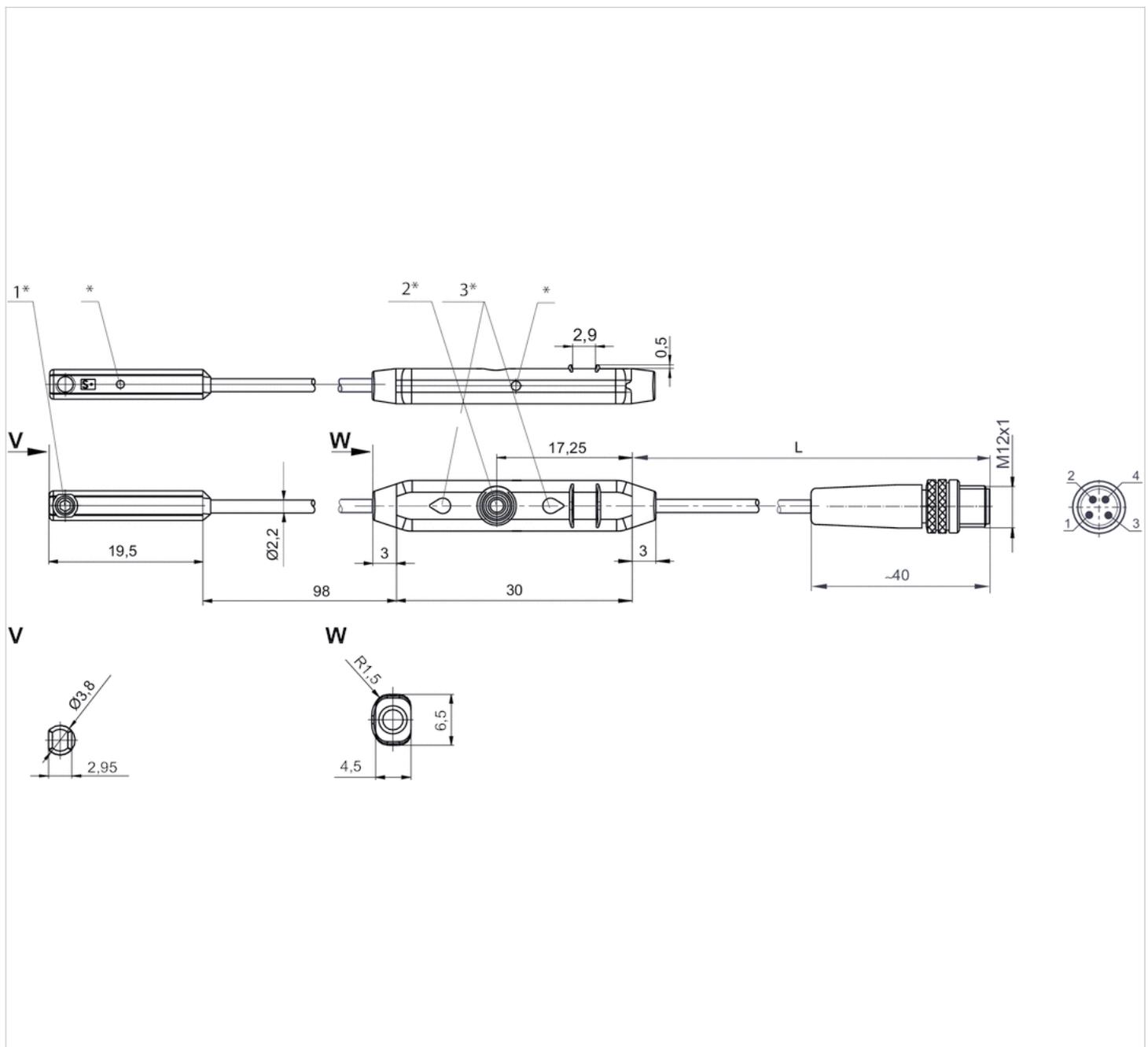
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



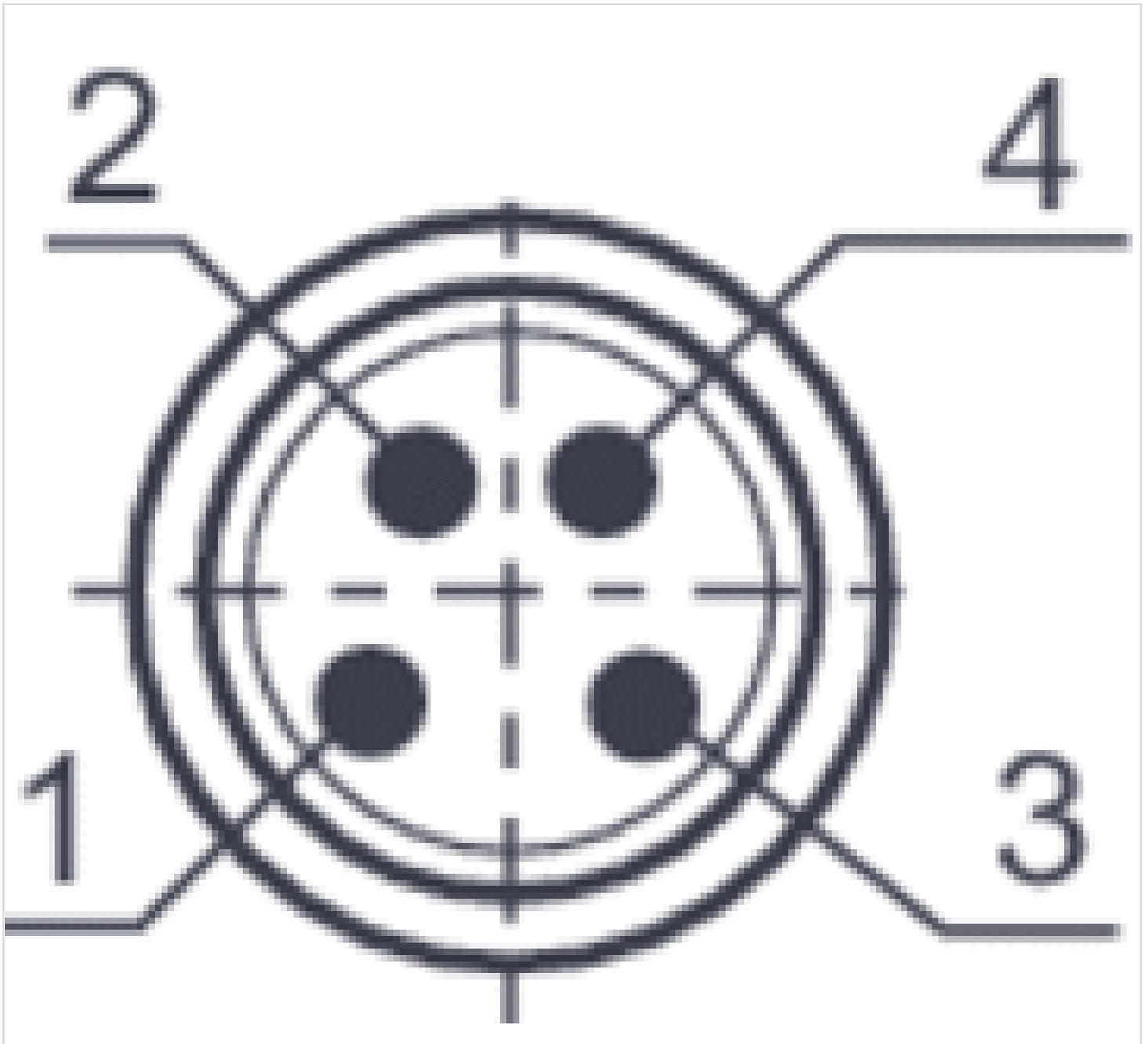
1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link

* Schaltpunkt

Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)

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

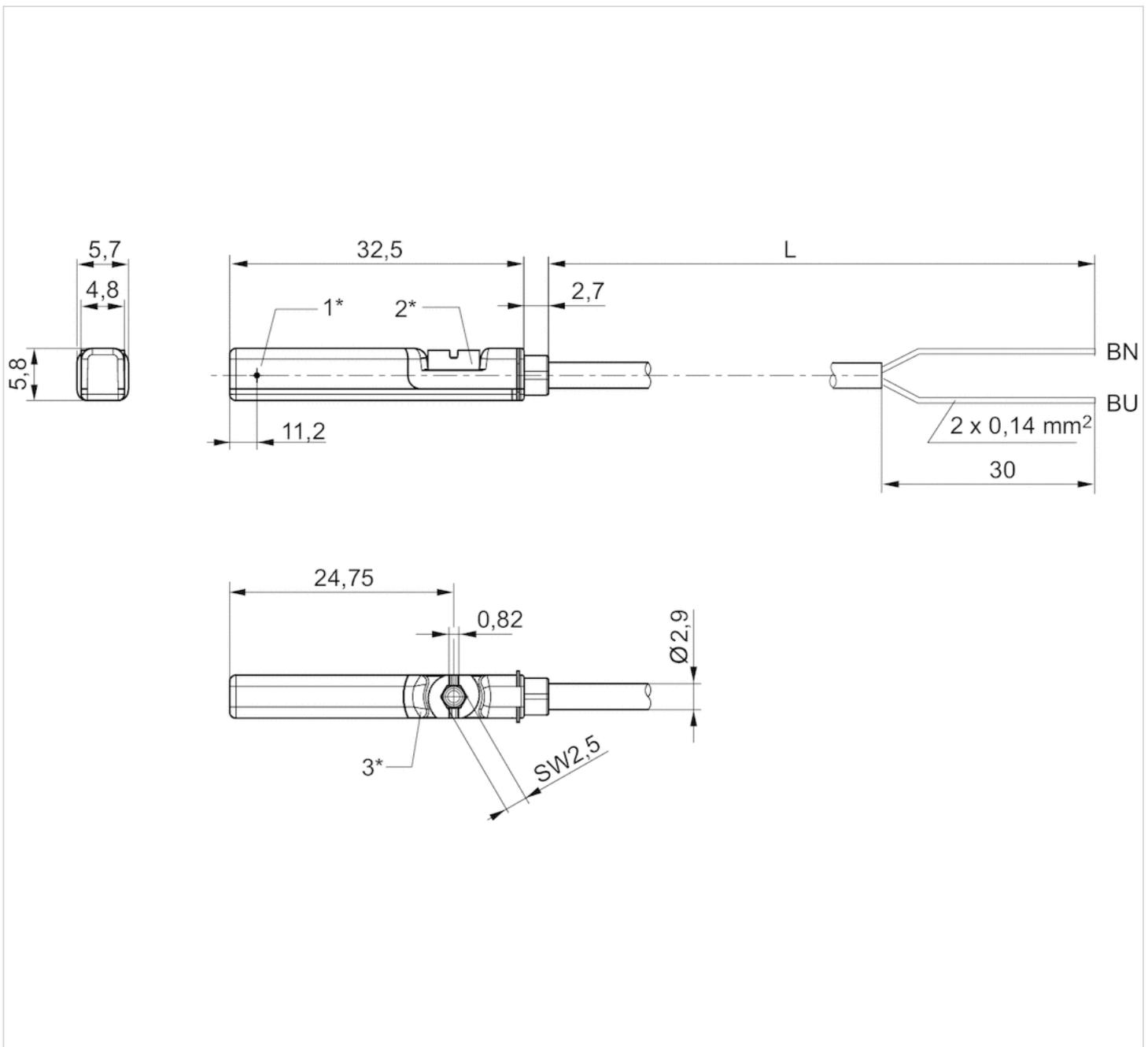
Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

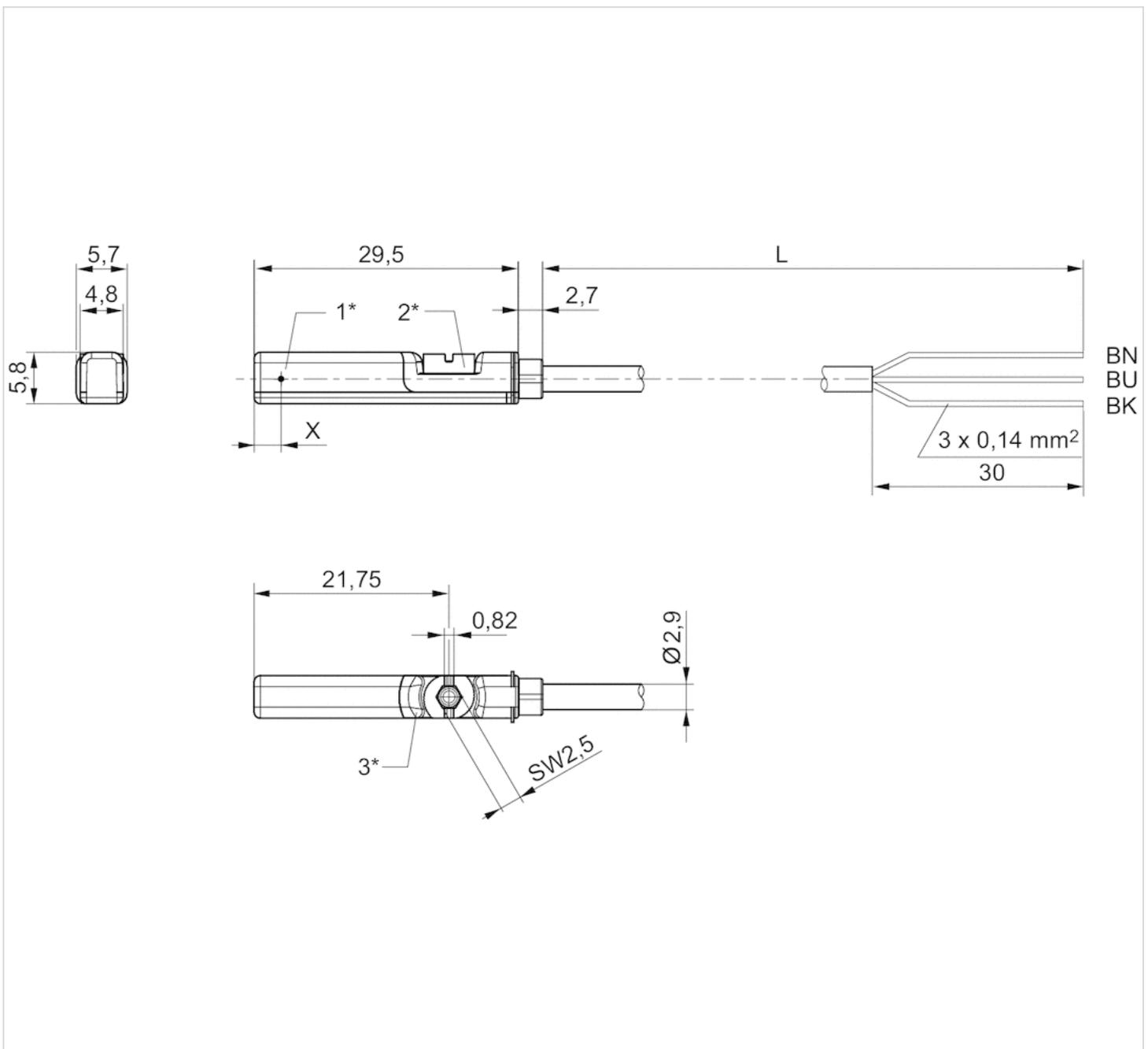


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

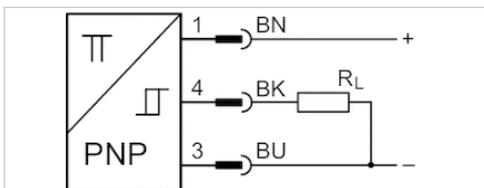
L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 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

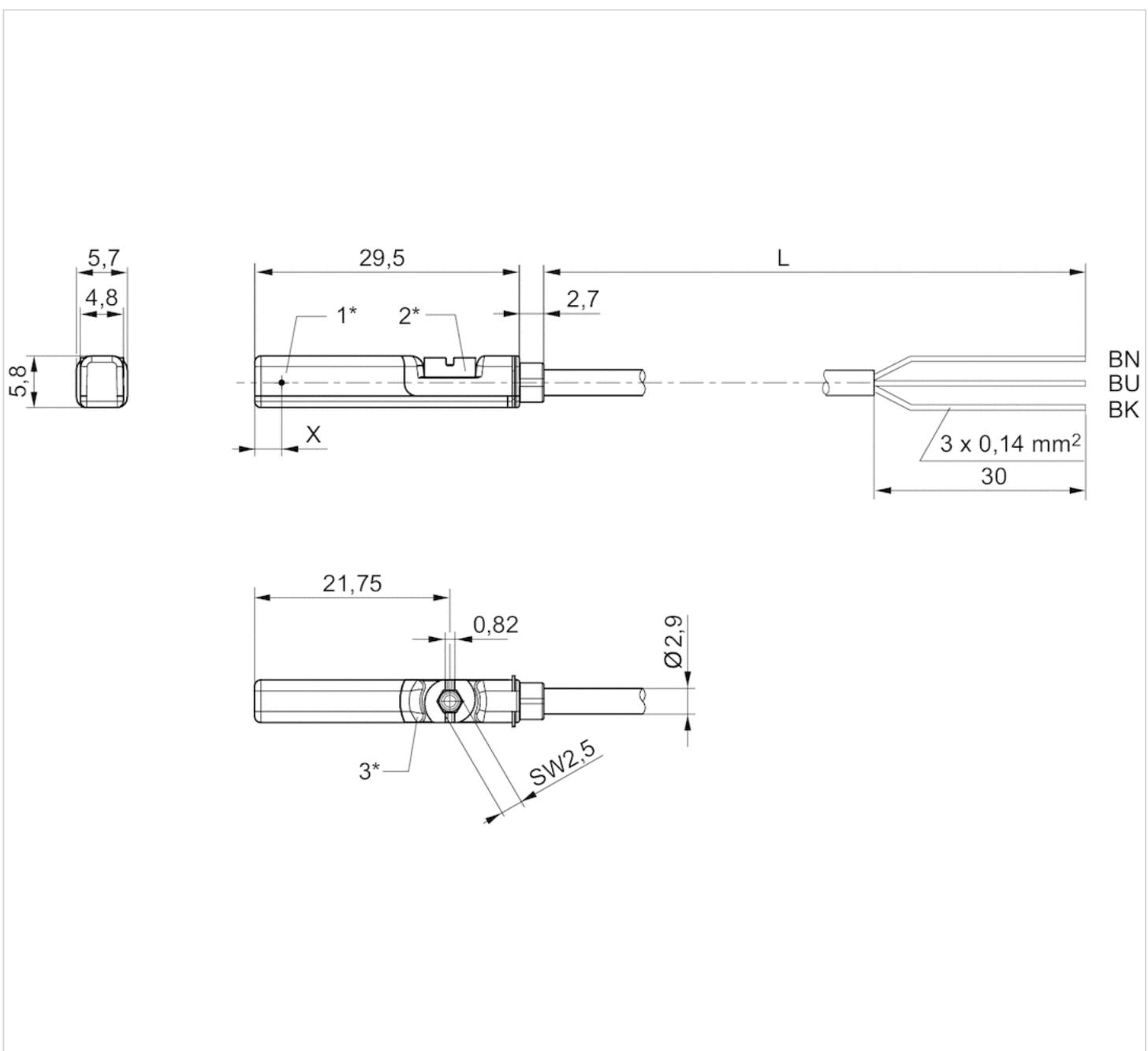
Technische Informationen

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
- 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

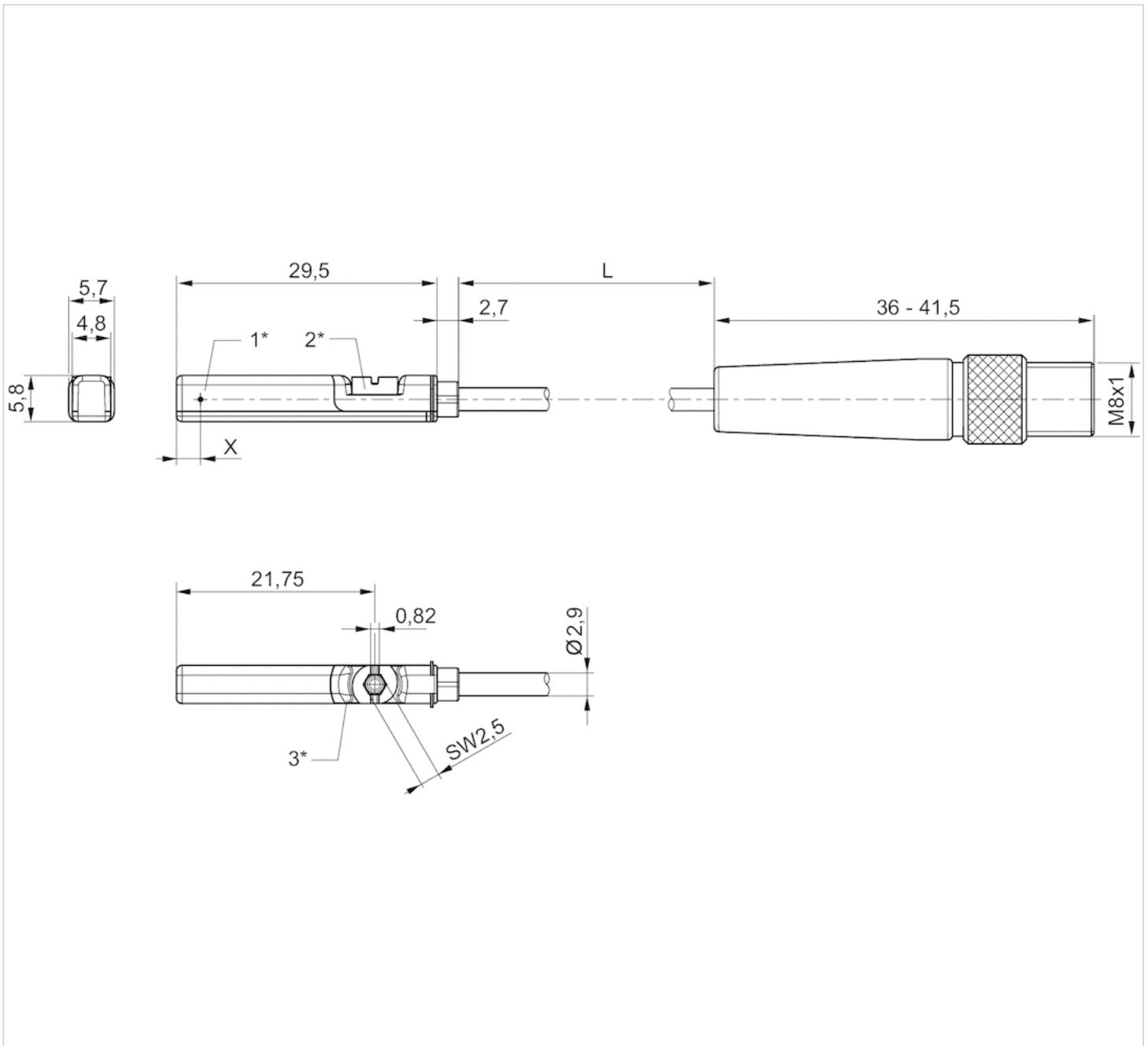
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



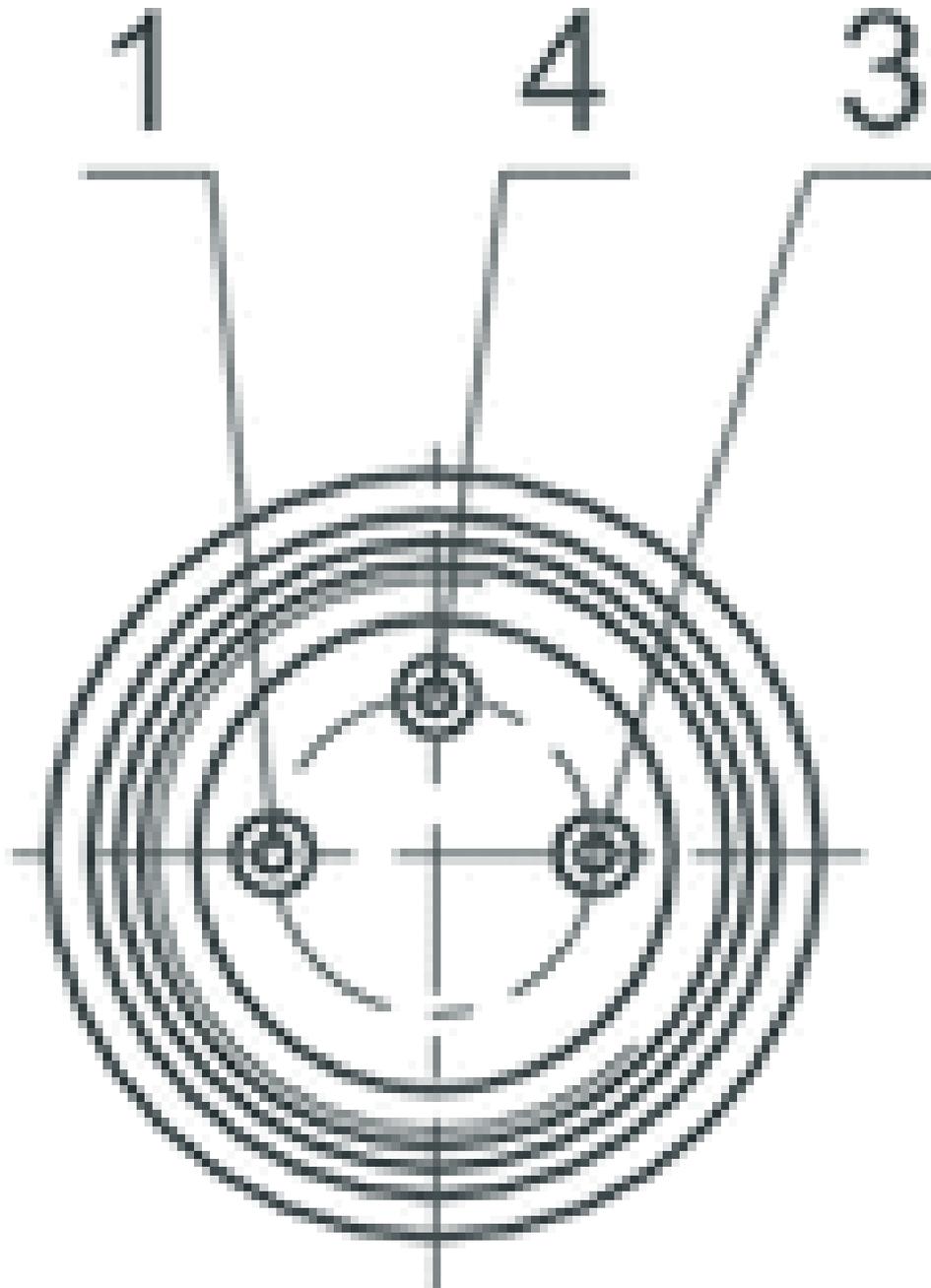
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

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	-

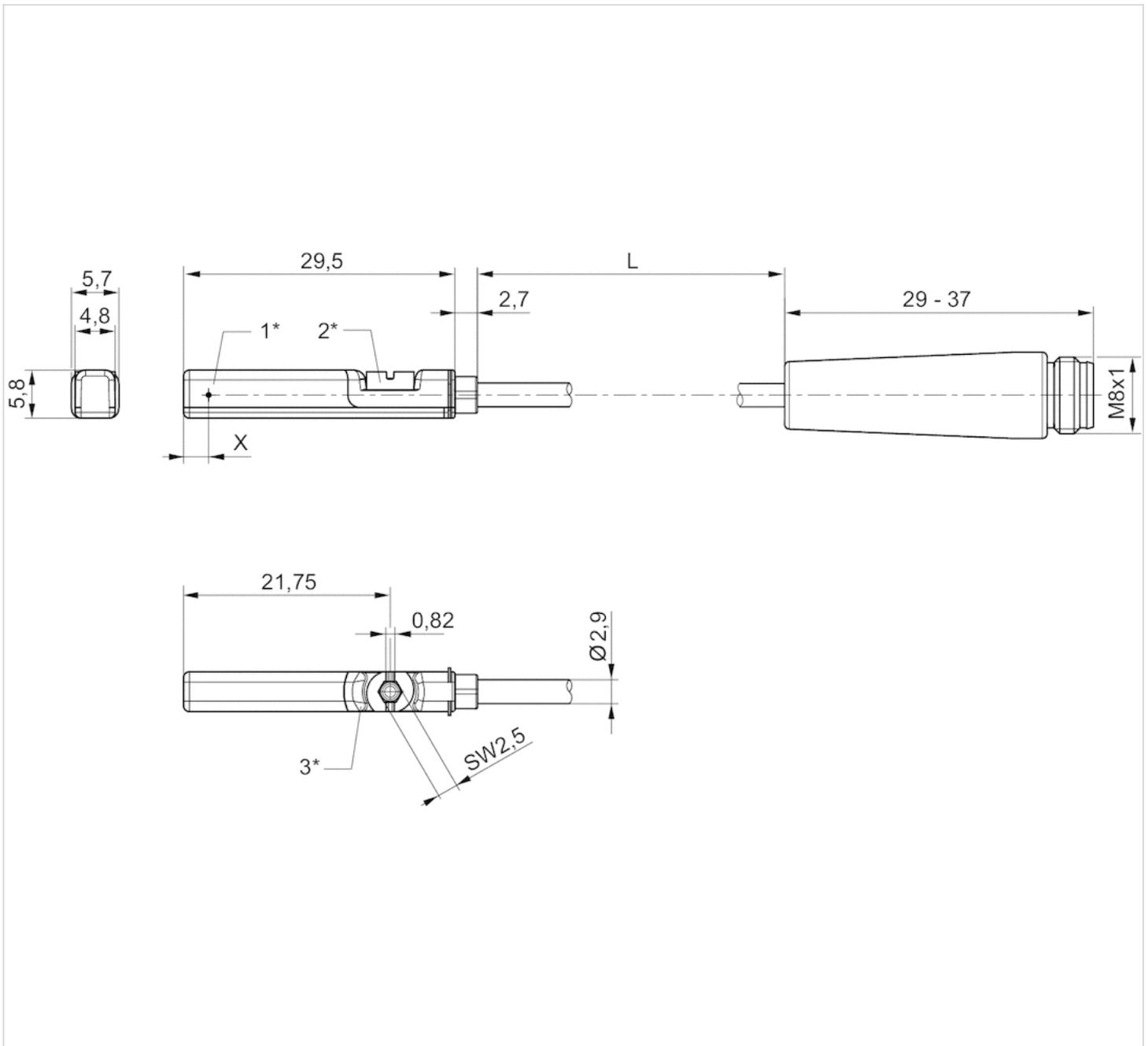
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



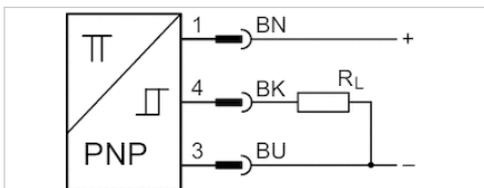
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

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

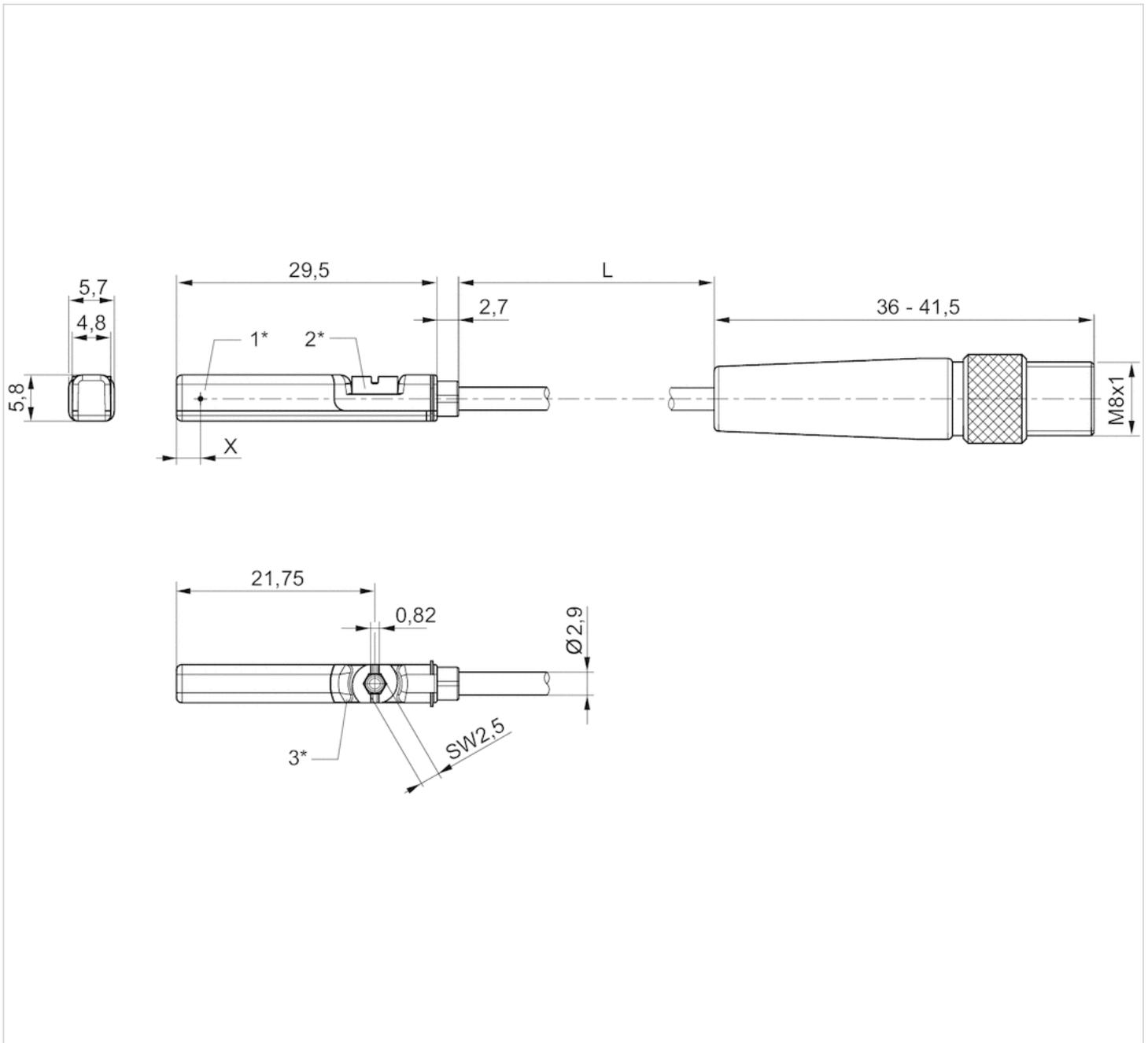
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



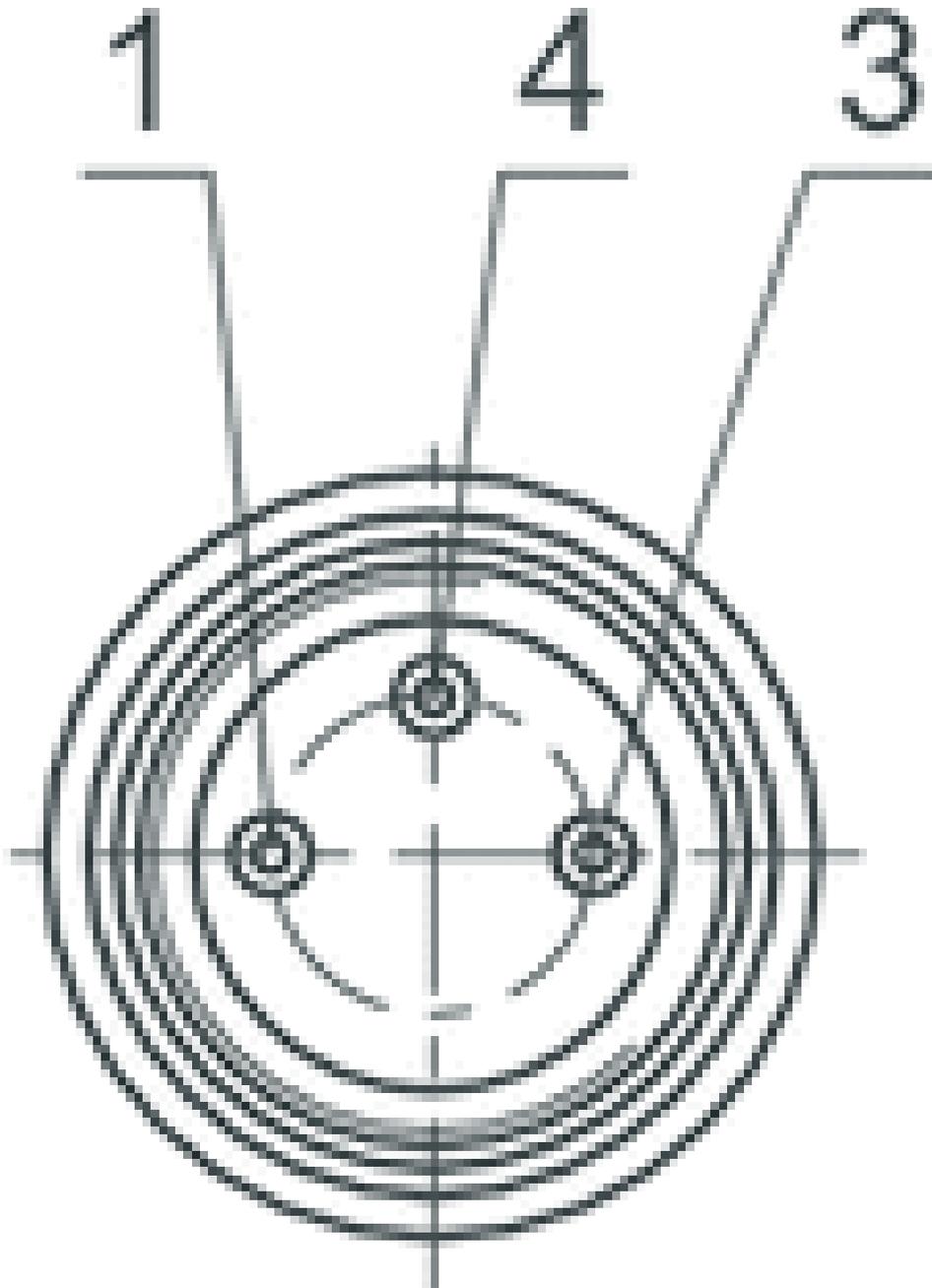
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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, 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	-

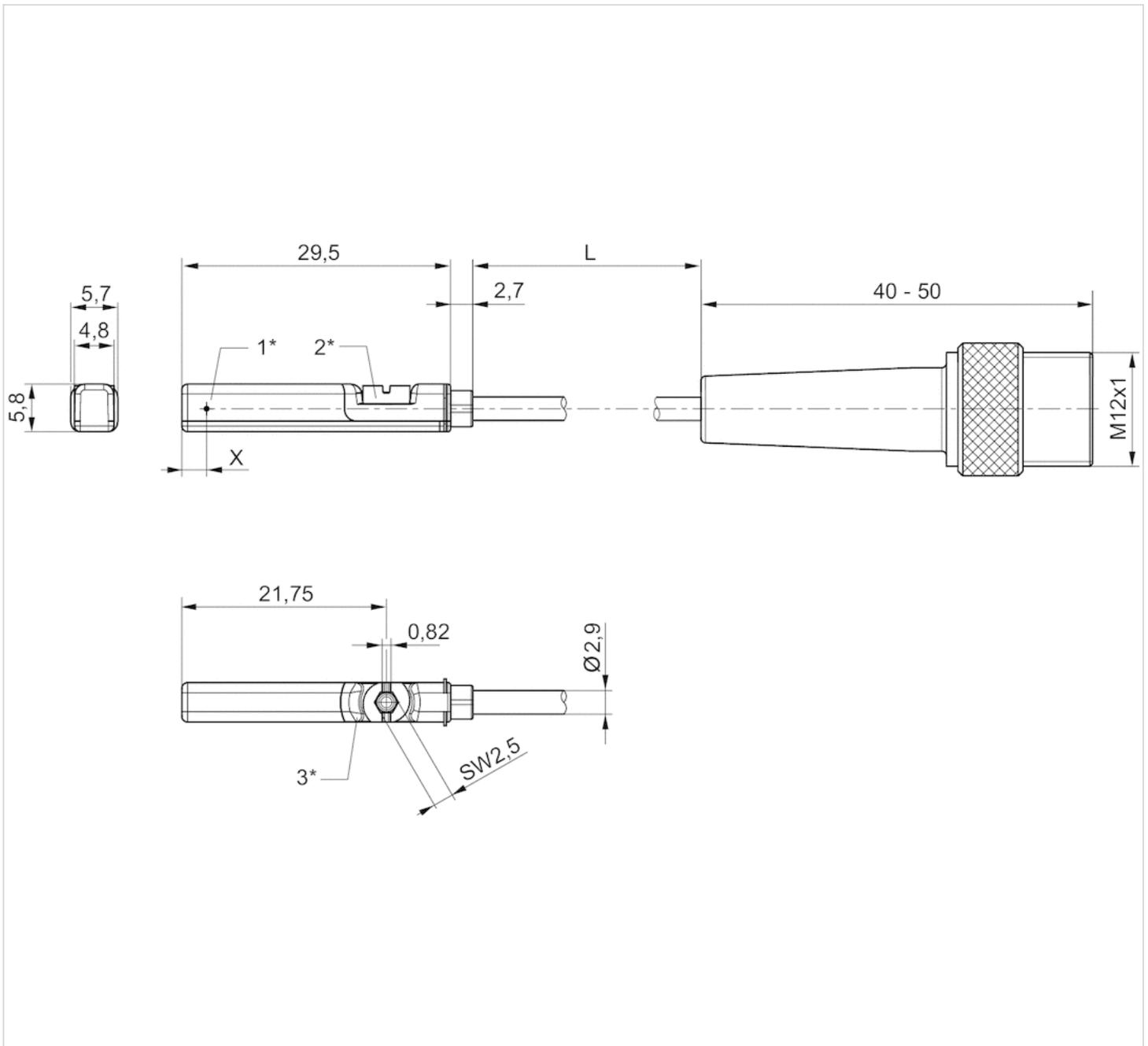
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



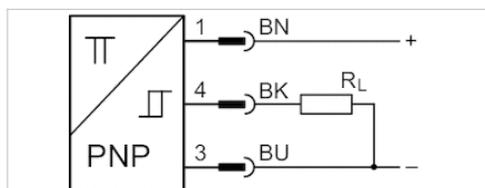
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

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

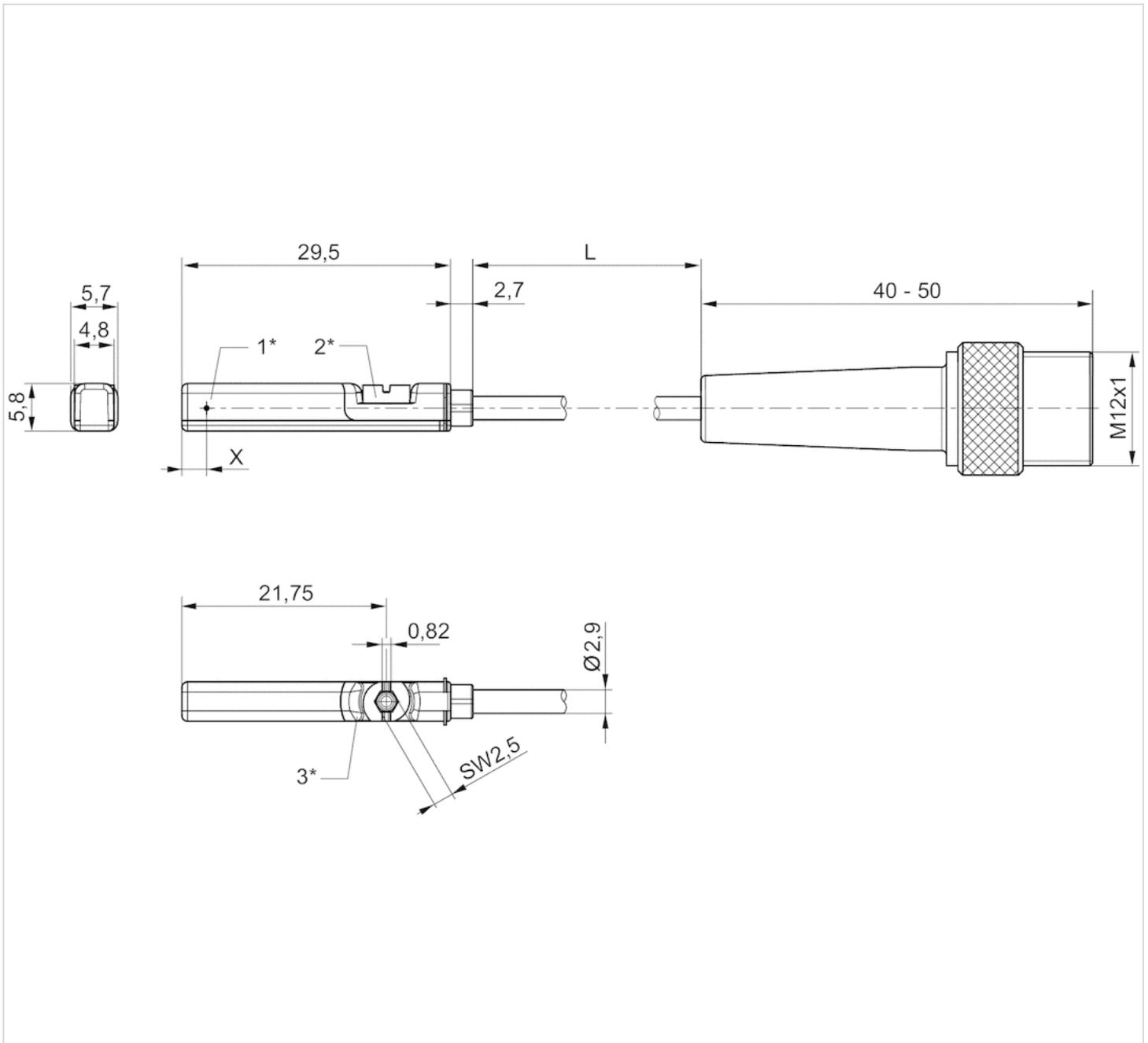
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



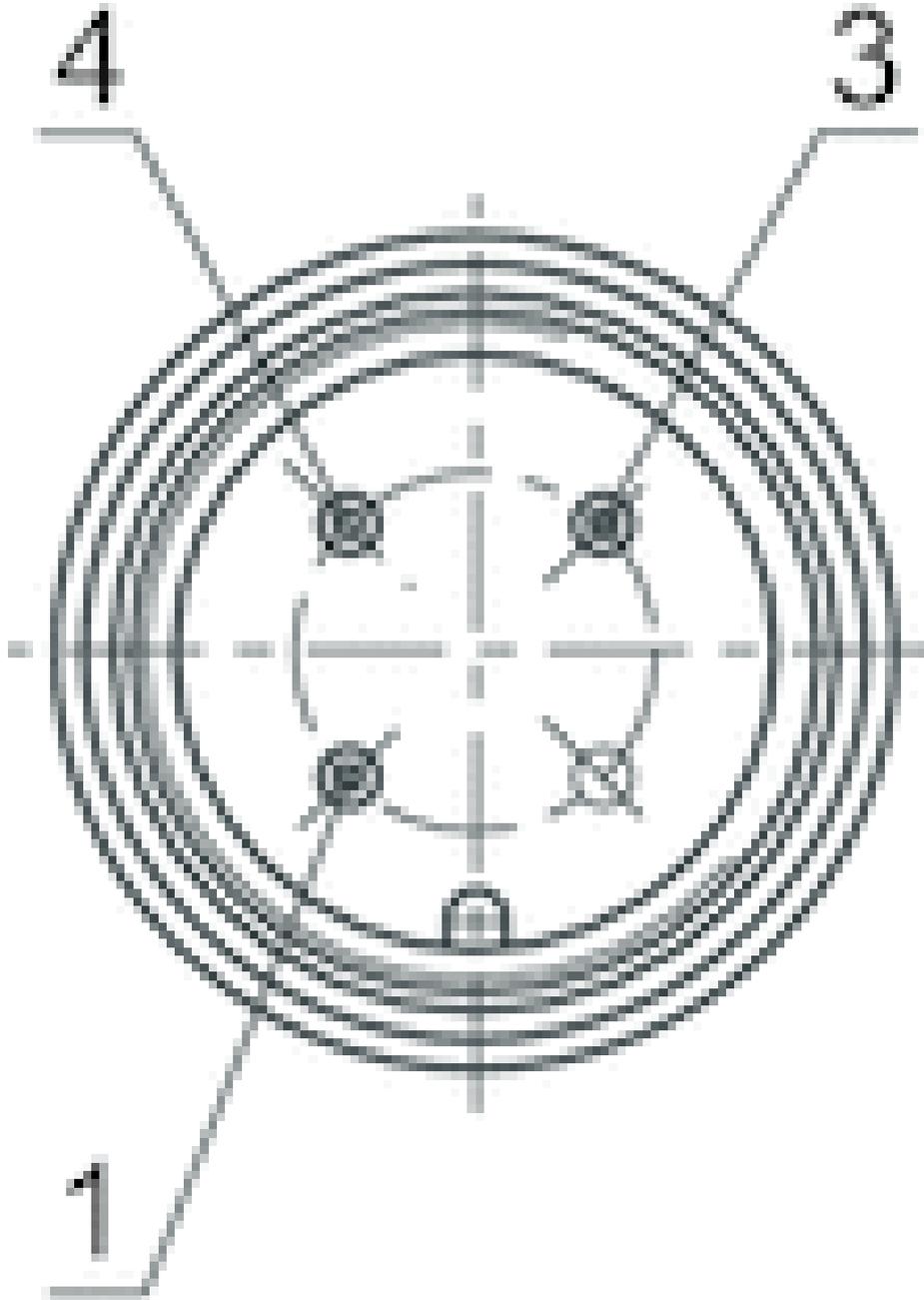
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



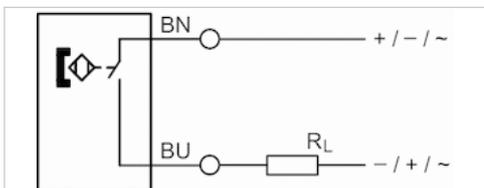
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

Sensor, Serie ST6-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

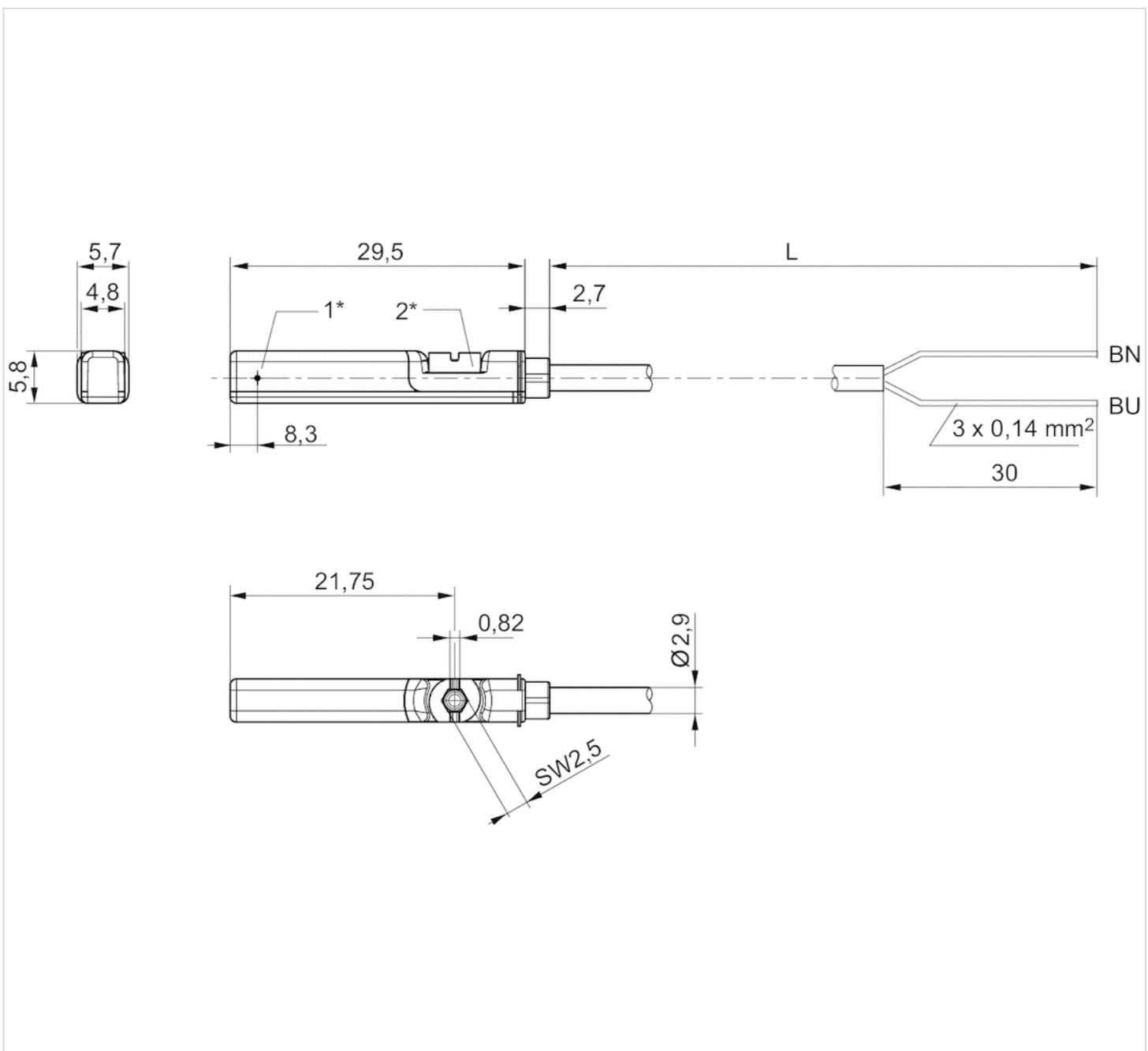
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube

L = Kabellänge

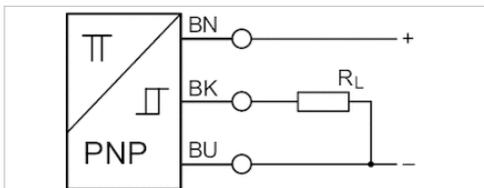
BN=braun, BU=blau

Sensor, Serie ST6-LT

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- -40 °C kältebeständig
- UL-Zertifizierung
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP68
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	5 0,3 m



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412024011	PRA	elektronisch PNP	5 m	≤ 2,5 V
R412024669	PRA	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V
R412024670	PRA	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Werkstoff Gehäuse	Ausführung
R412024011	0,2 A	1000 Hz	Polyurethan	kurzschlussfest
R412024669	0,2 A	1000 Hz	Polyamid	kurzschlussfest
R412024670	0,2 A	1000 Hz	Polyamid	kurzschlussfest

Materialnummer	Temperaturbeständigkeit	Abb.	
R412024011	-40 °C kältebeständig	Fig. 1	1)
R412024669	-40 °C kältebeständig	Fig. 2	2)
R412024670	-40 °C kältebeständig	Fig. 3	3)

- 1) offene Kabelenden 3-polig
- 2) Stecker M8x1 3-polig mit Rändelschraube
- 3) Stecker M12x1 3-polig mit Rändelschraube

Technische Informationen

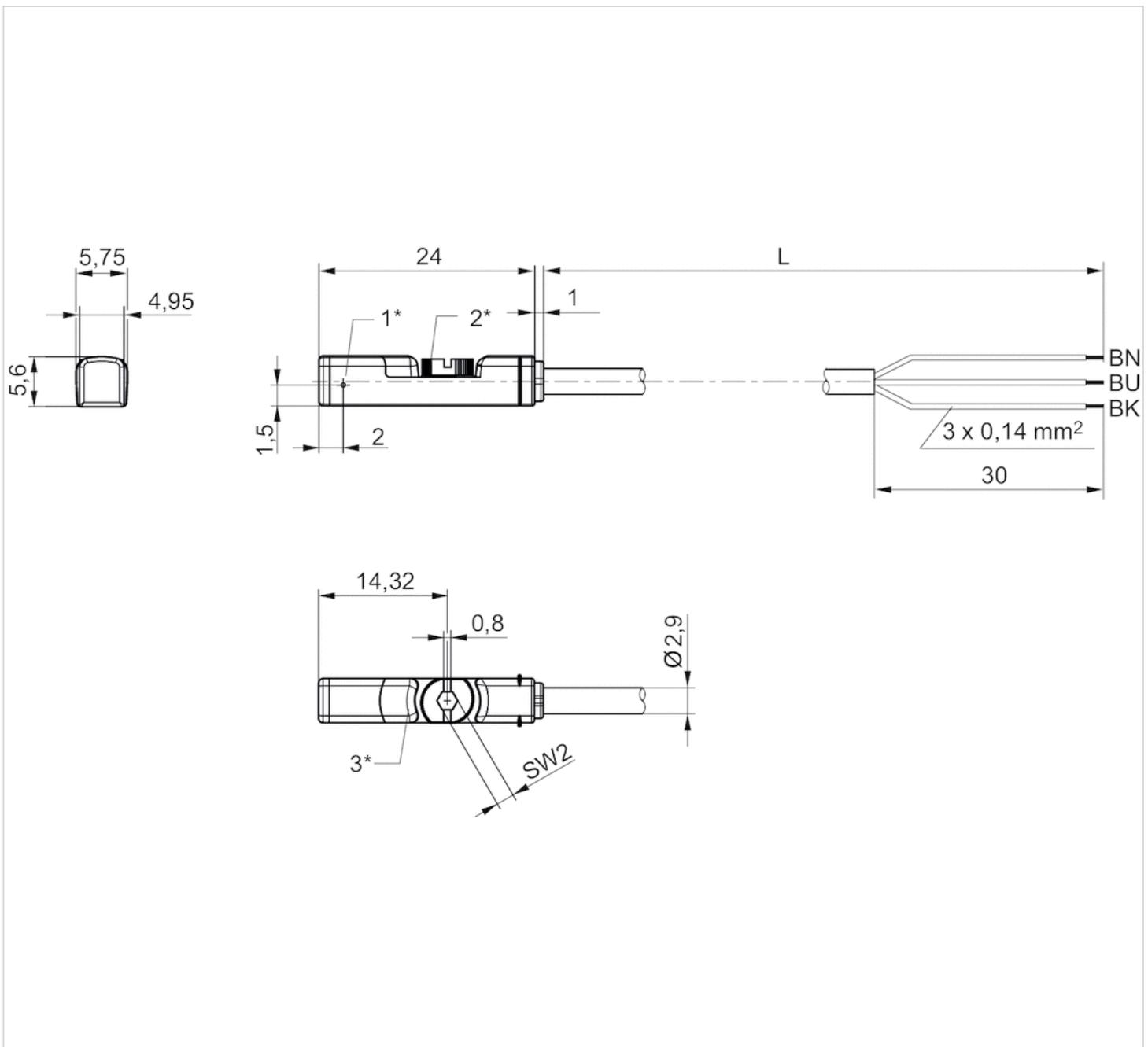
Bei einer Temperatur -40 °C ... -20 °C muss die Leitung fest verlegt werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

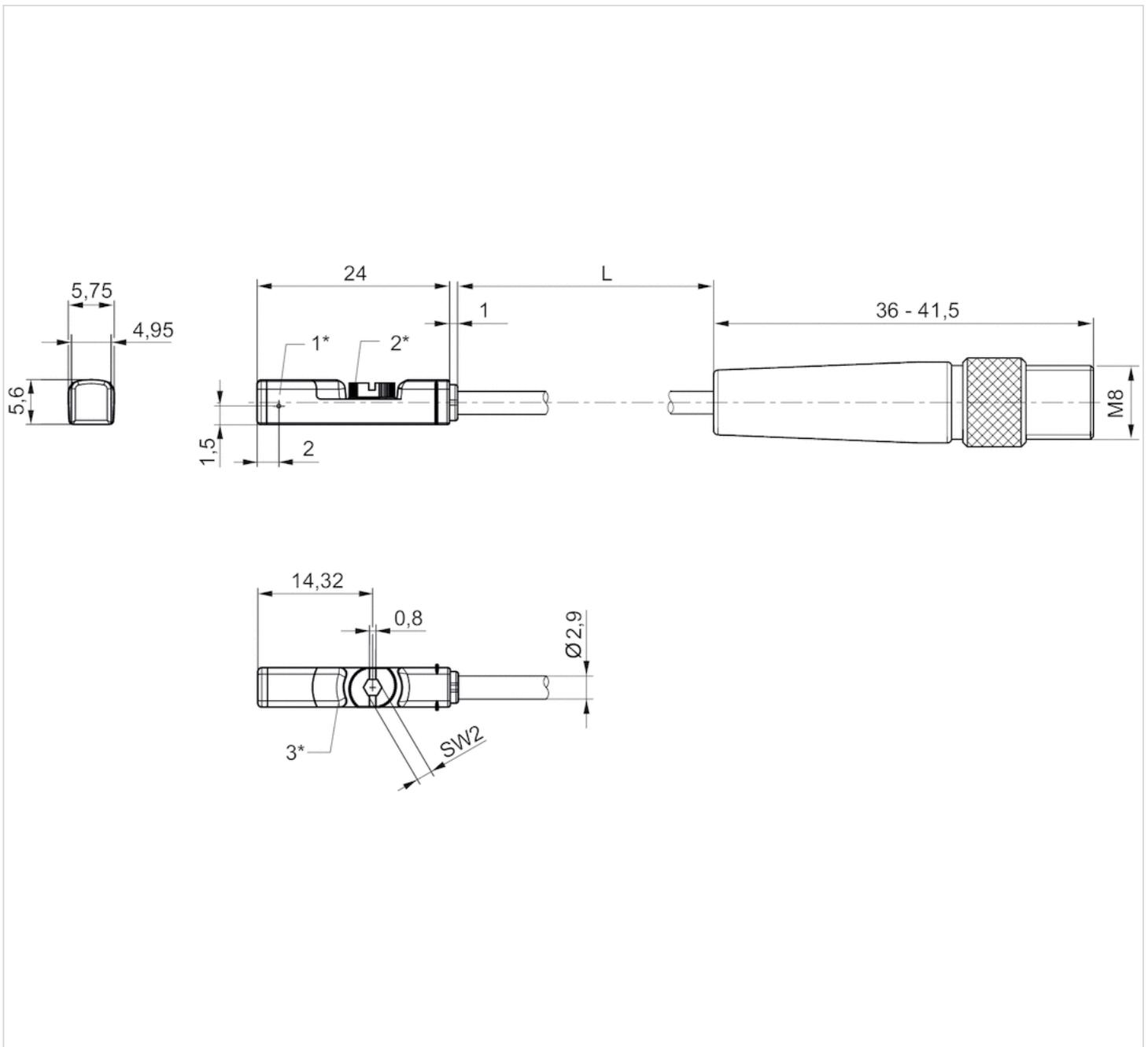


1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

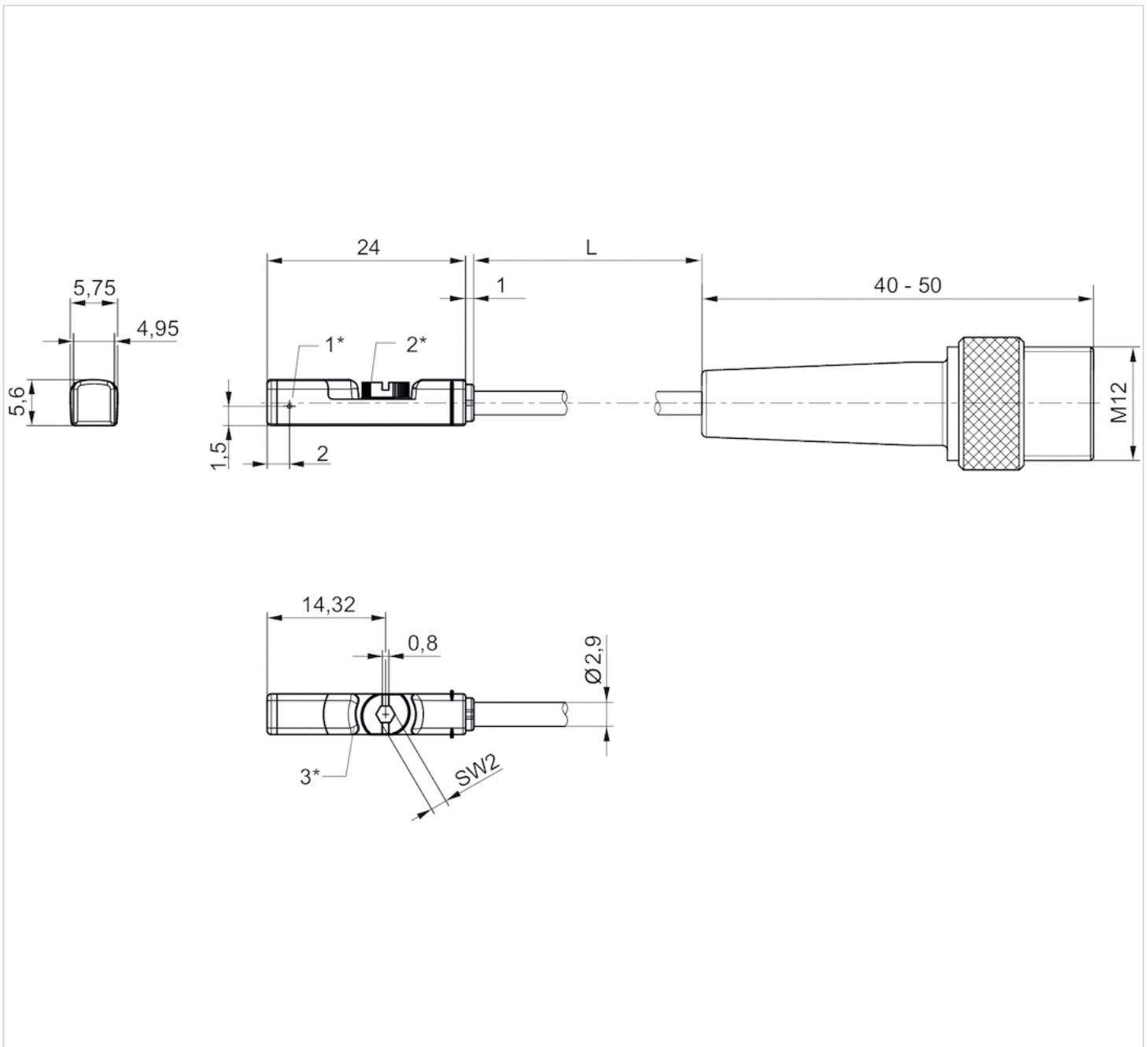
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Fig. 2



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

Fig. 3



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

Sensor, Serie IN1

- für Feststelleinheit Serie LU6



Normierung	DIN EN 60947-5-2
Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 65 °C
Schutzart	IP67
Hysterese	5 - 15%, einstellbar
Temperaturdrift	± 10 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 %
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Schaltabstand max.	Stromaufnahme	Dauerstrom
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Materialnummer	Kurzschlussfestigkeit
R412010426	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Einbau bündig

Schaltzustände:

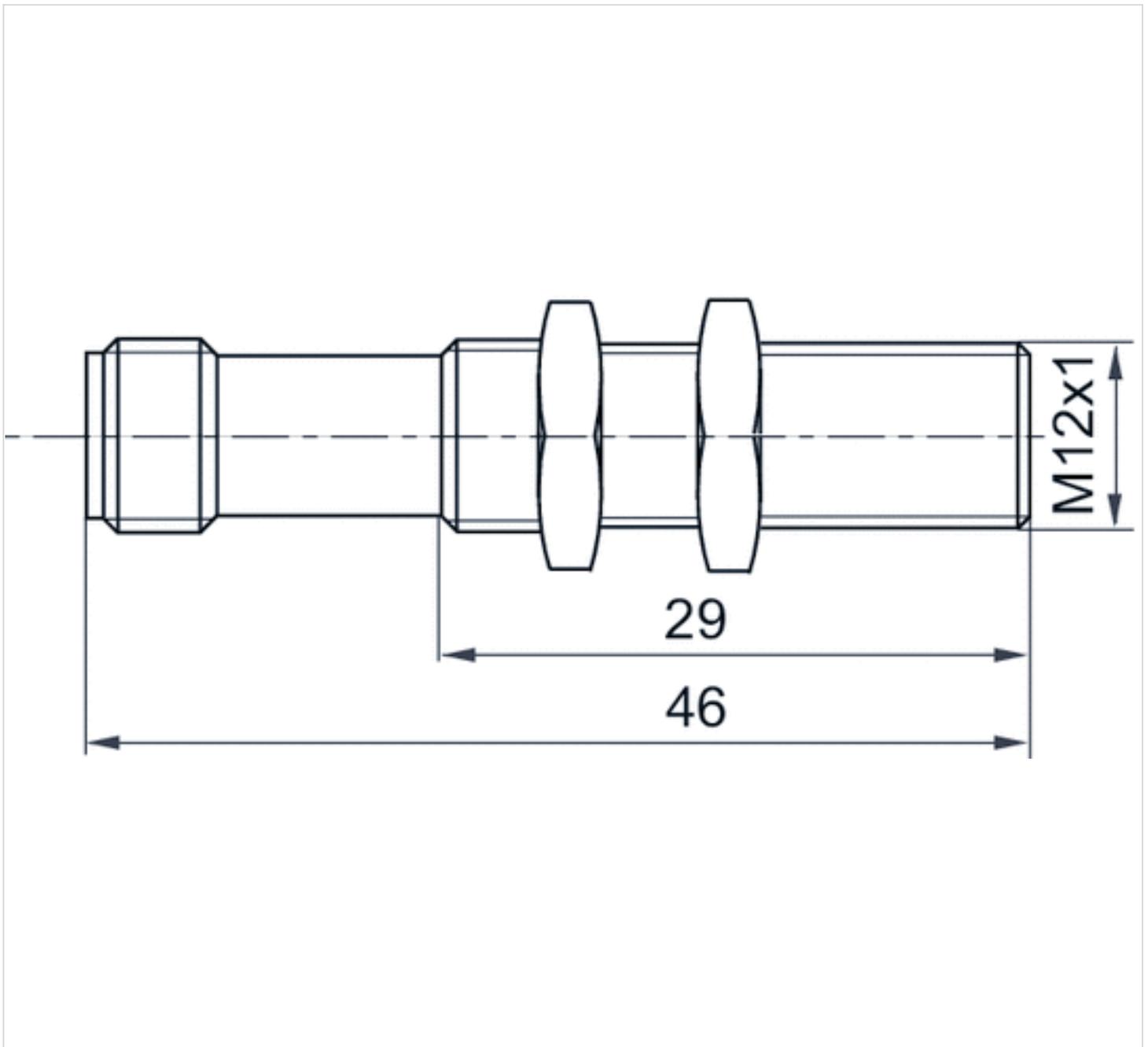
1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open)
2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

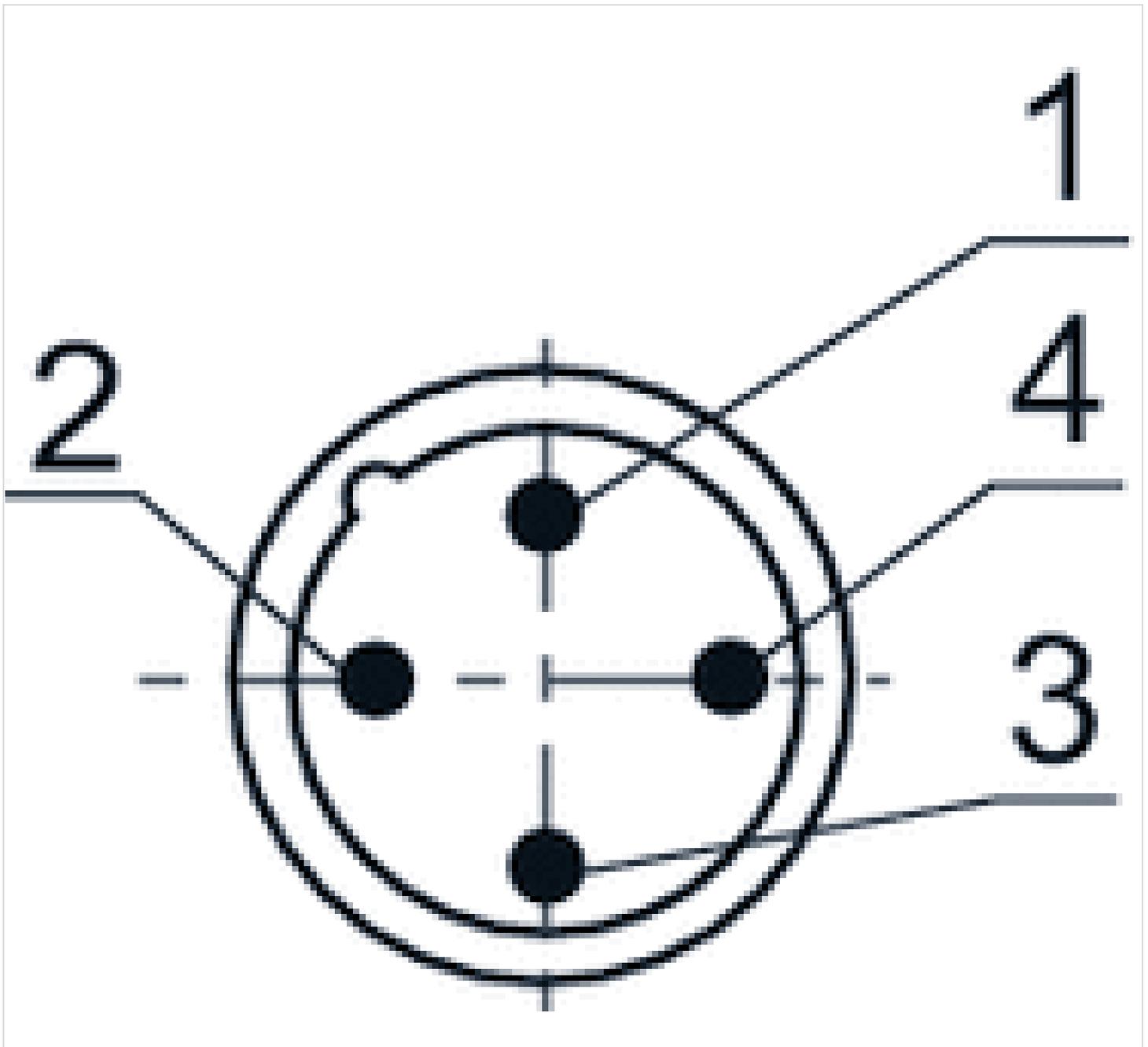
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

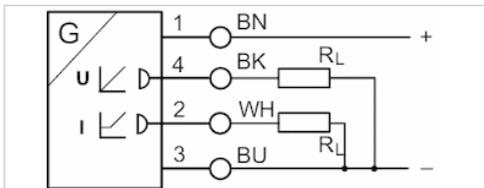
Pin-Belegung, M12x1



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

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

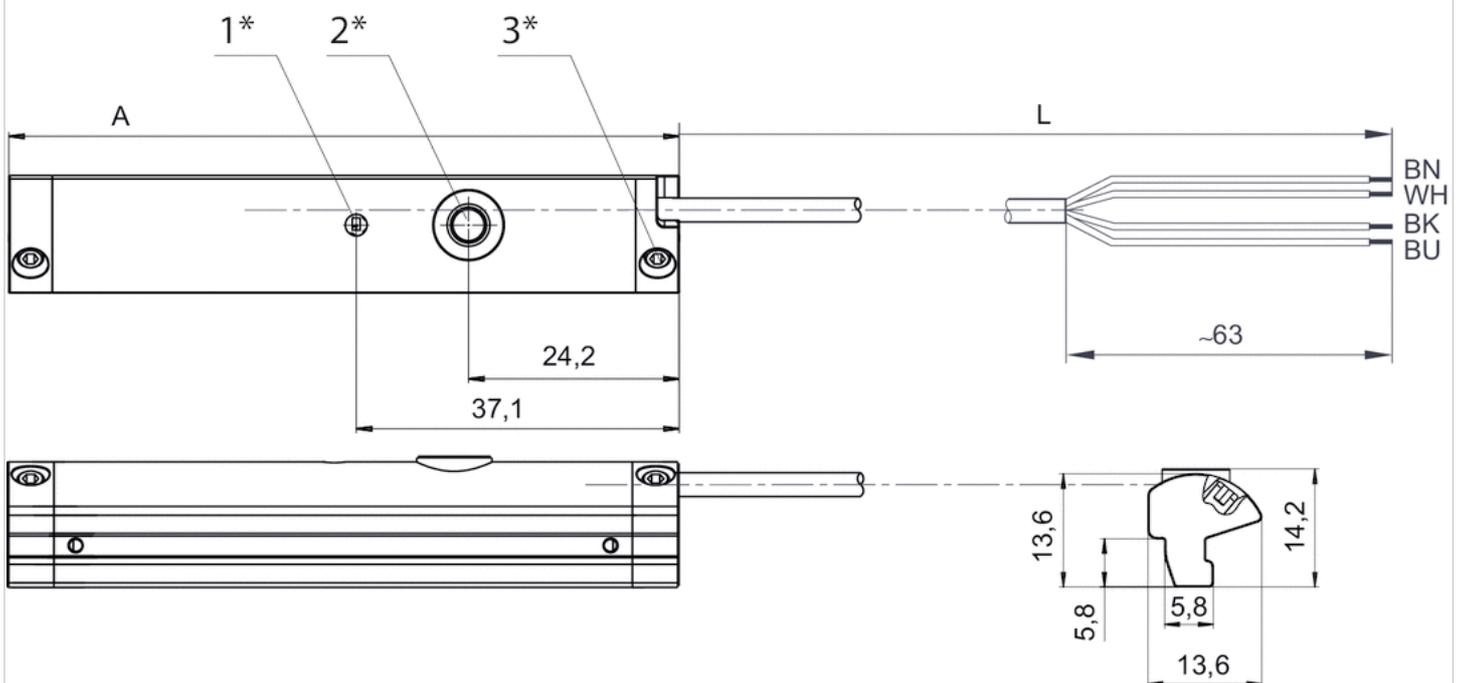
Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010411	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010413	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010415	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010417	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

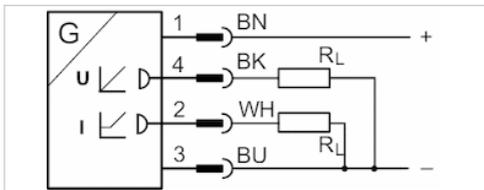
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

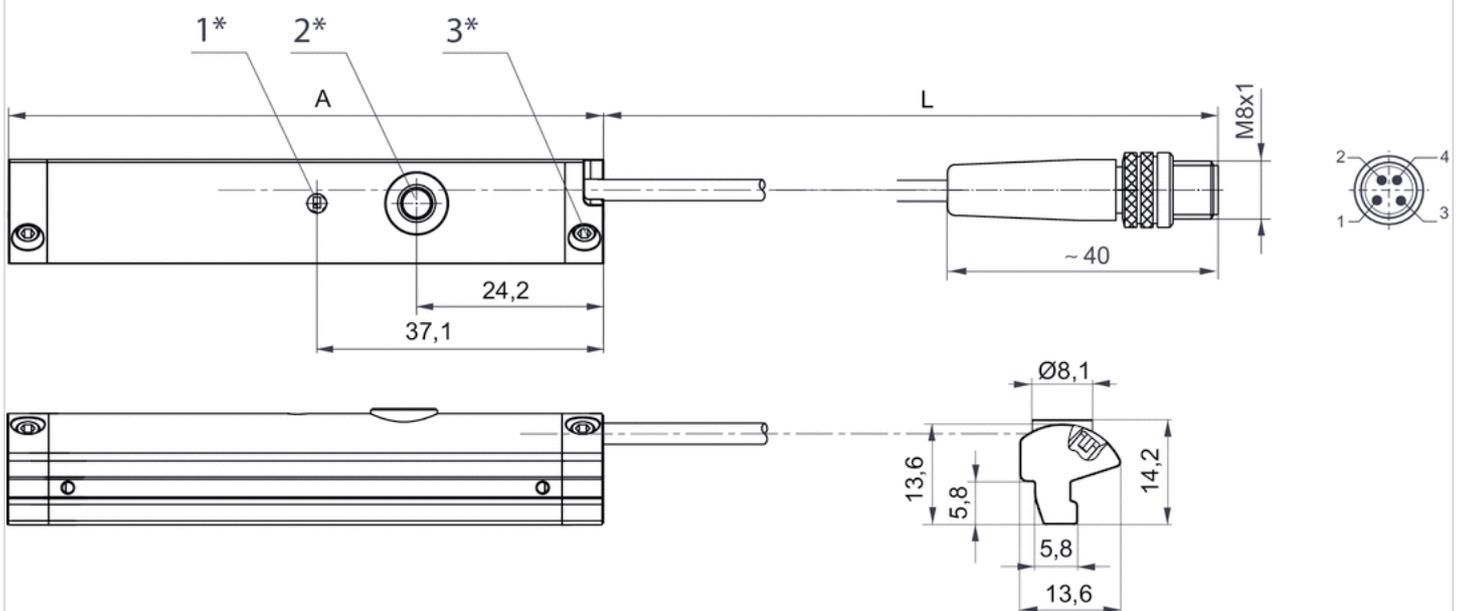
Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010410	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010412	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010414	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010416	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

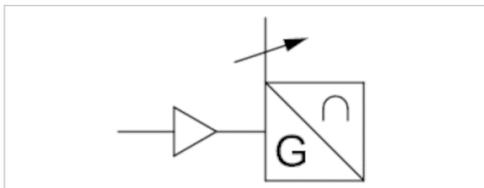
L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6-AL

- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm
- IO-Link
- analog
- Indirekte Montage für Serie PRA, ITS, RTC, CVI



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP65, IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	35 mA
Stromsignal	4 ... 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010880	analog	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	analog	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	analog	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	analog	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	analog	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	analog	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	analog	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	analog	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	analog	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	analog	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	analog	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	analog	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	analog	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	analog	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	analog	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	analog	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	analog	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	analog	0,3 m	719 mm	721 mm

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010898	analog	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	analog	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	analog	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	analog	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	analog	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	analog	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	analog	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	analog	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Materialnummer	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Stromsignal
R412010880	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010881	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010882	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010883	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010884	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010885	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010886	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010887	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010888	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010889	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010890	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010891	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010892	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010893	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010894	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010895	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010896	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010897	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010898	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010899	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010900	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010901	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010902	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010903	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010904	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010905	6 Stück	4 ... 20 mA

Materialnummer	Ausführung
R412010880	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010881	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010882	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010883	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010884	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010885	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010886	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Materialnummer	Ausführung
R412010887	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010888	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010889	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010890	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010891	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010892	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010893	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010894	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010895	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010896	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010897	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010898	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010899	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010900	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010901	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010902	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010903	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010904	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010905	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.

FSR: Full Scale Range, max. Messbereich

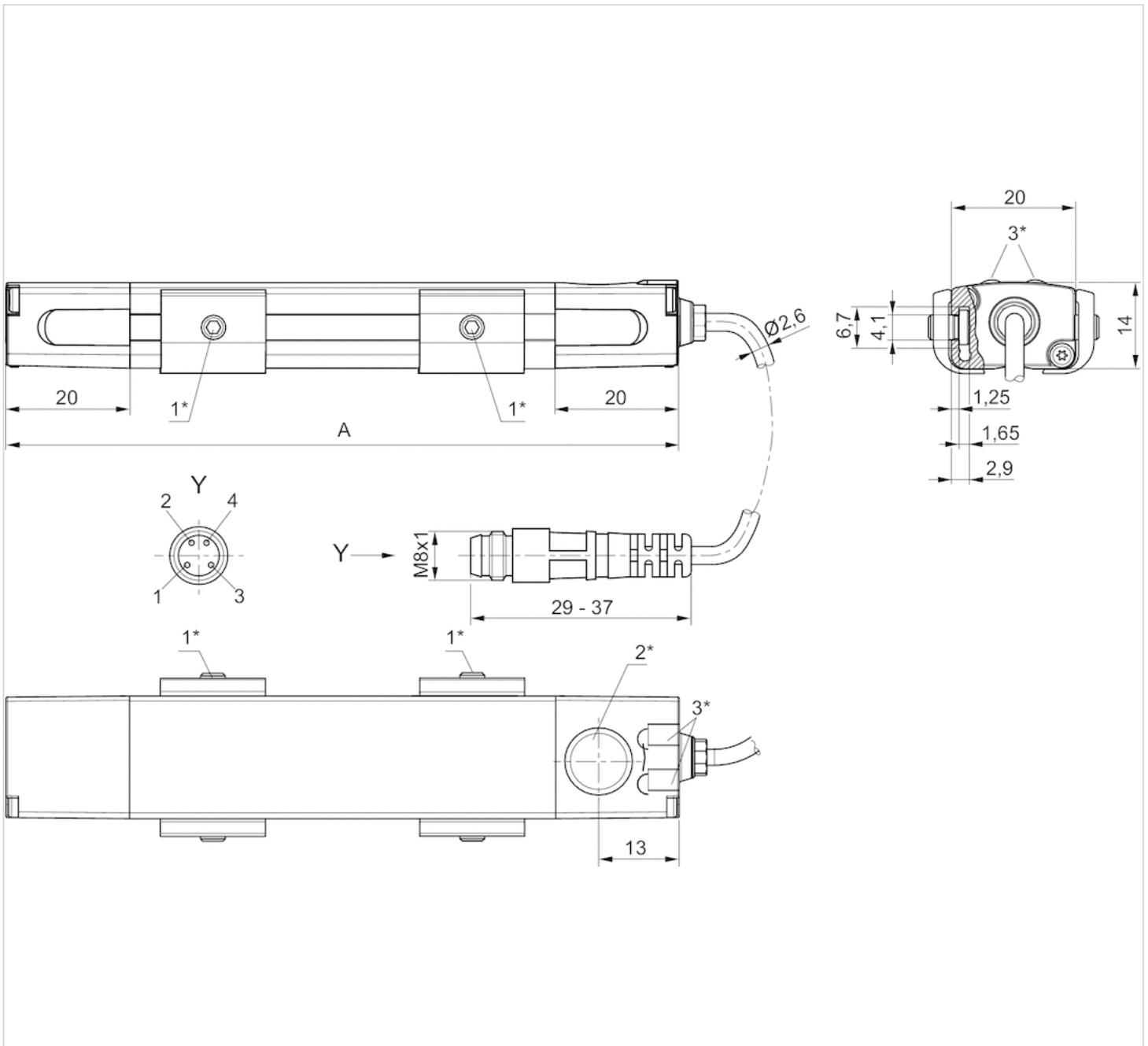
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Wegmesssensor SM6-AL steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



1* = Gewindestift M3x11 2* = Teach-Feld 3* = LED

A = Sensorklänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler

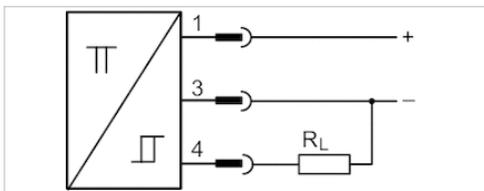
LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

Sensor, Serie SN3

- schweißfest
- Stecker, M12, 3-polig
- schweißfest
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 V DC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
0830100438	elektronisch PNP	≤ 1,8 V	0,2 A

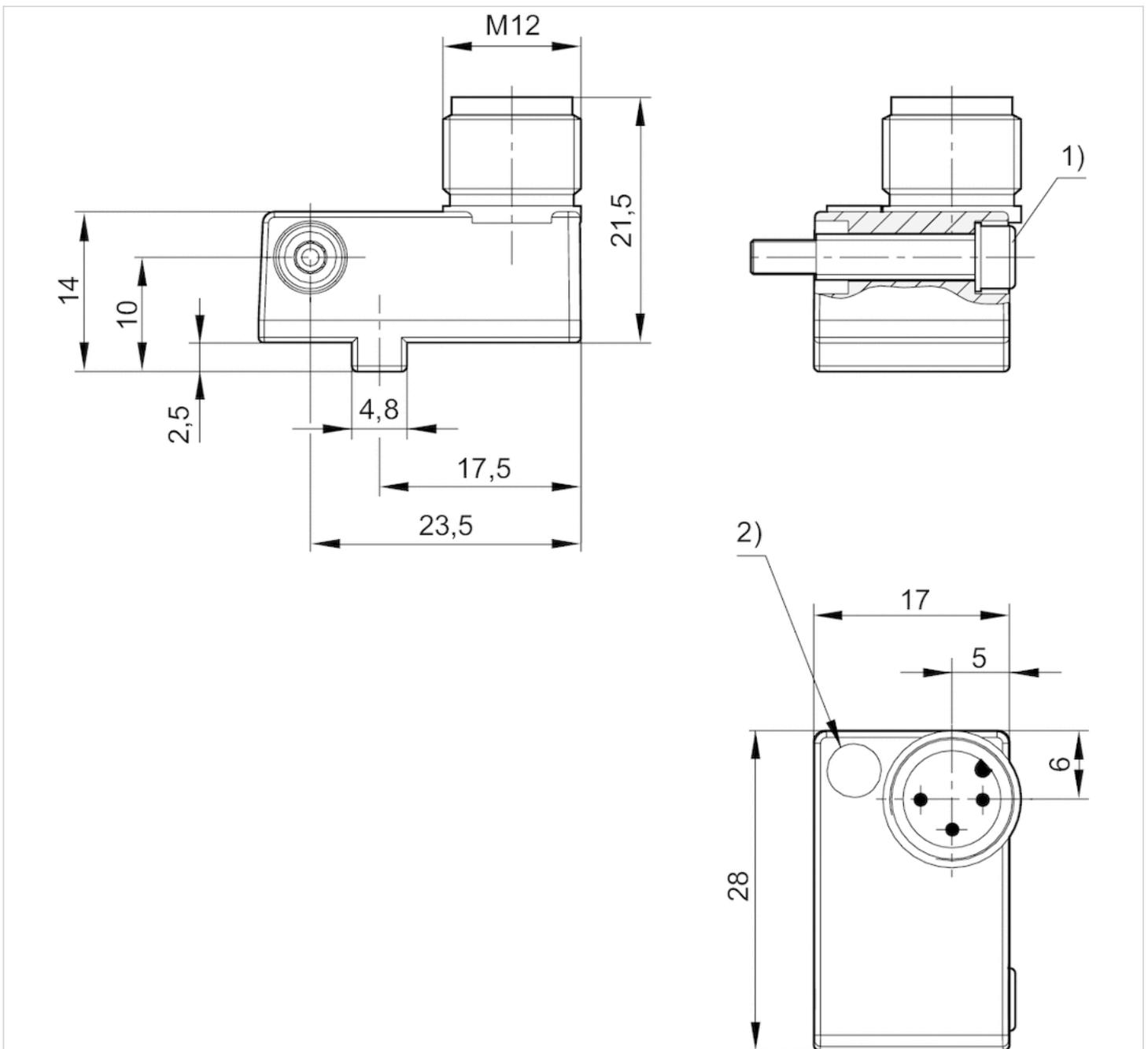
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	schweißfest
0830100438	20 Hz	kurzschlussfest verpolungssicher	schweißfest

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



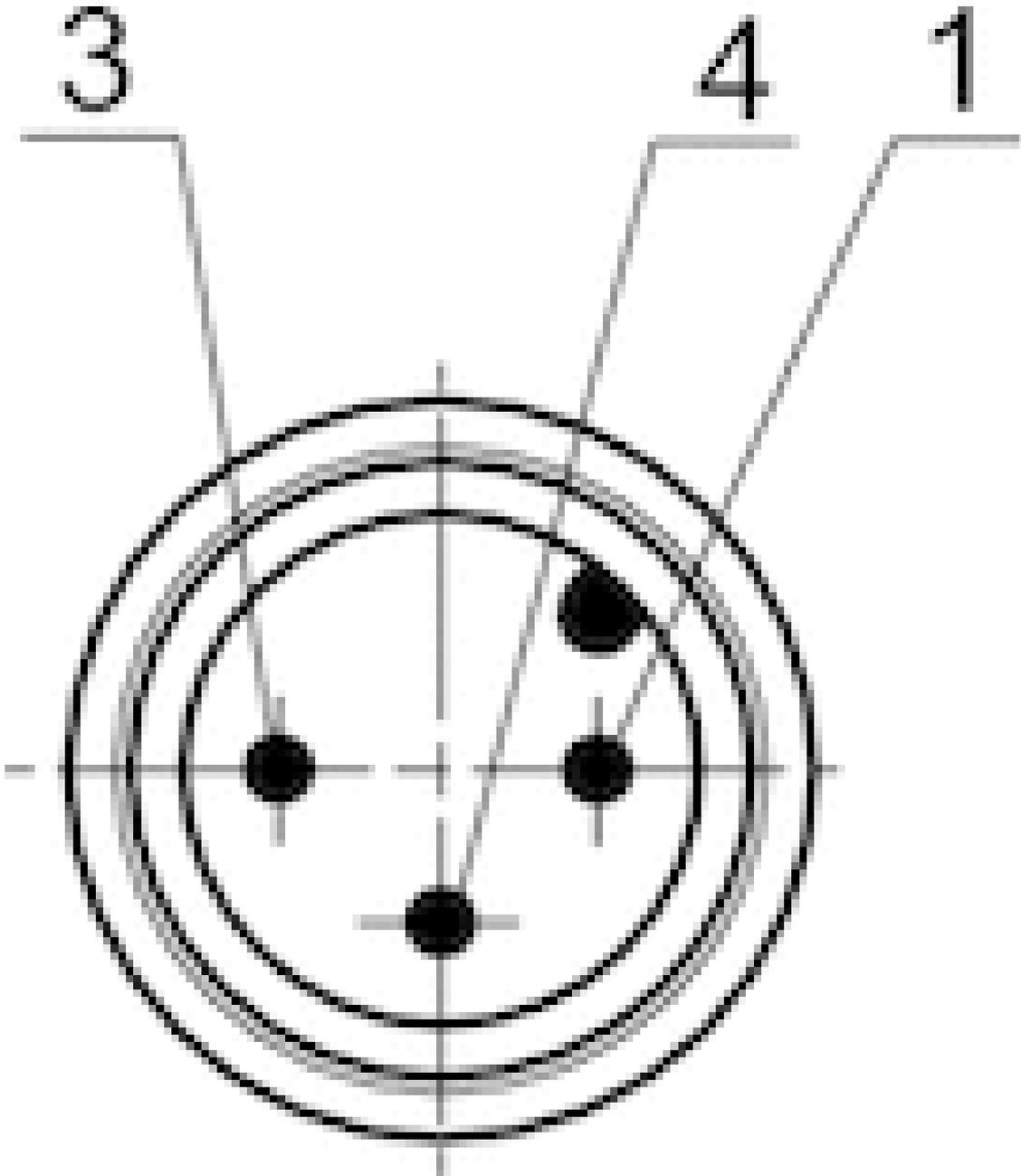
1) Klemmschraube

2) LED

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

EN 60947-5-2:1998

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

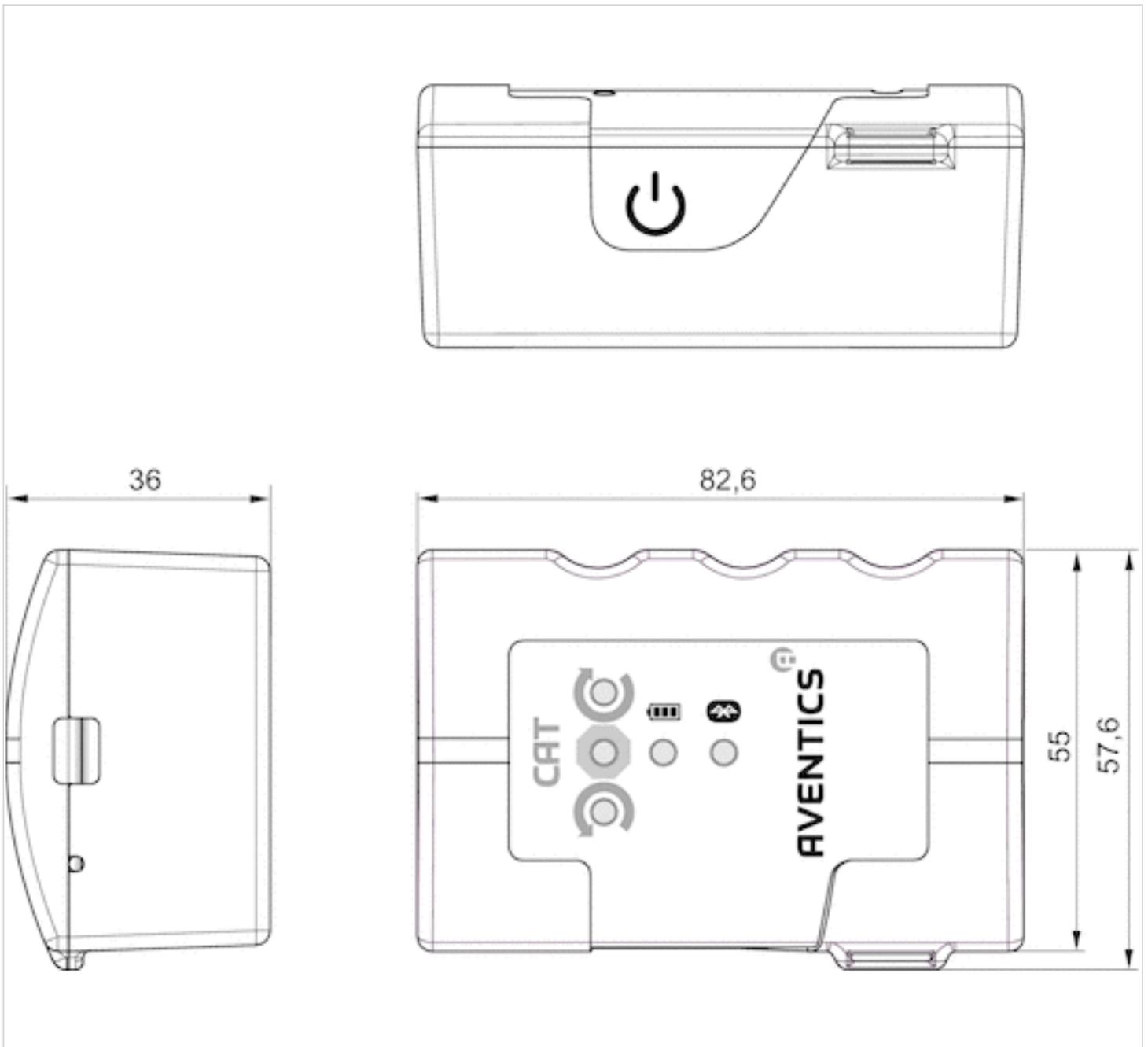
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

Abmessungen



Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN3

- zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Gewicht

0,007 kg

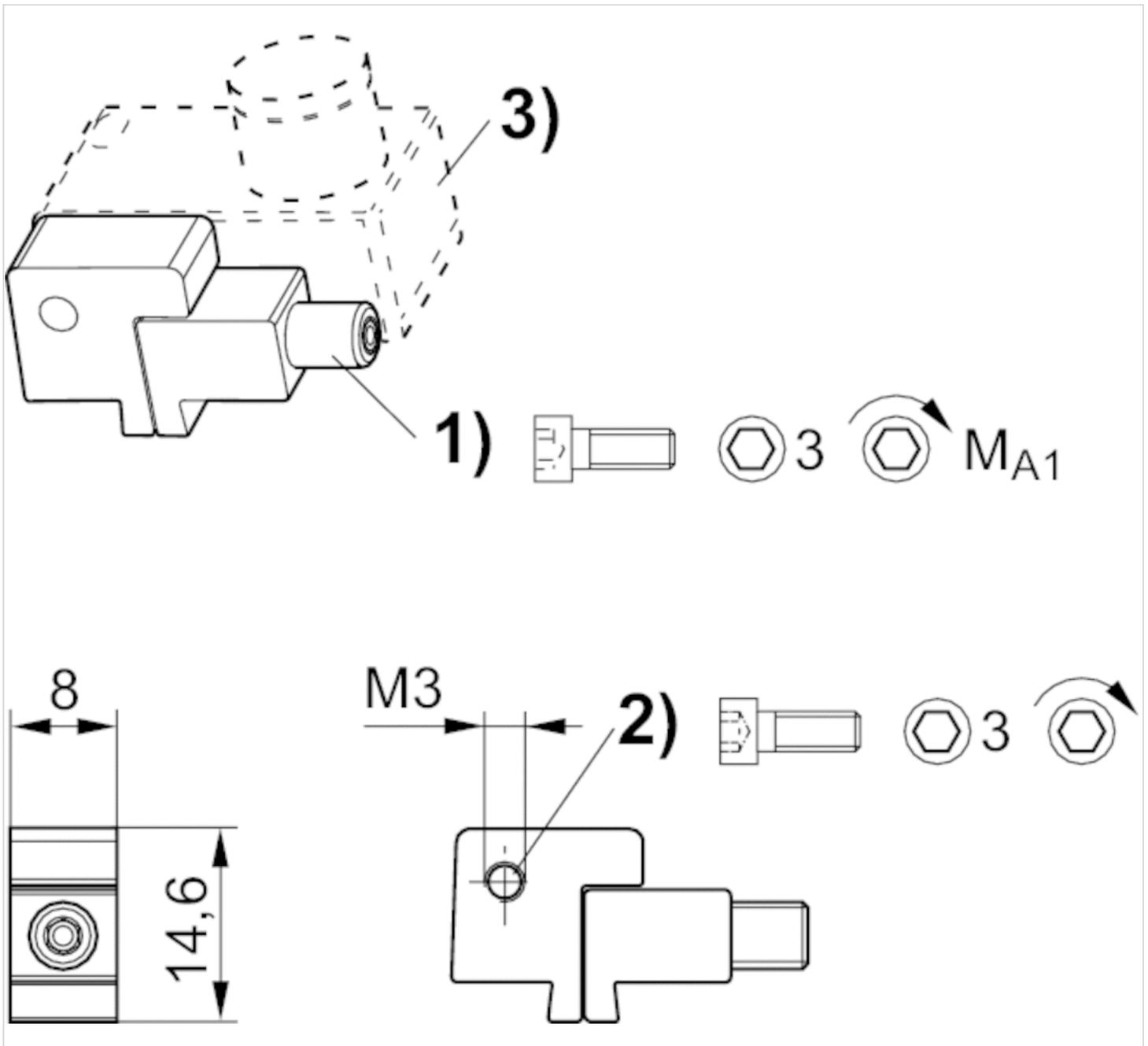
Technische Daten

Materialnummer	für Serie
1827020386	SN3

Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Abmessungen

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6

- zum Anbau an Zylinder TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Gewicht

Siehe Tabelle unten

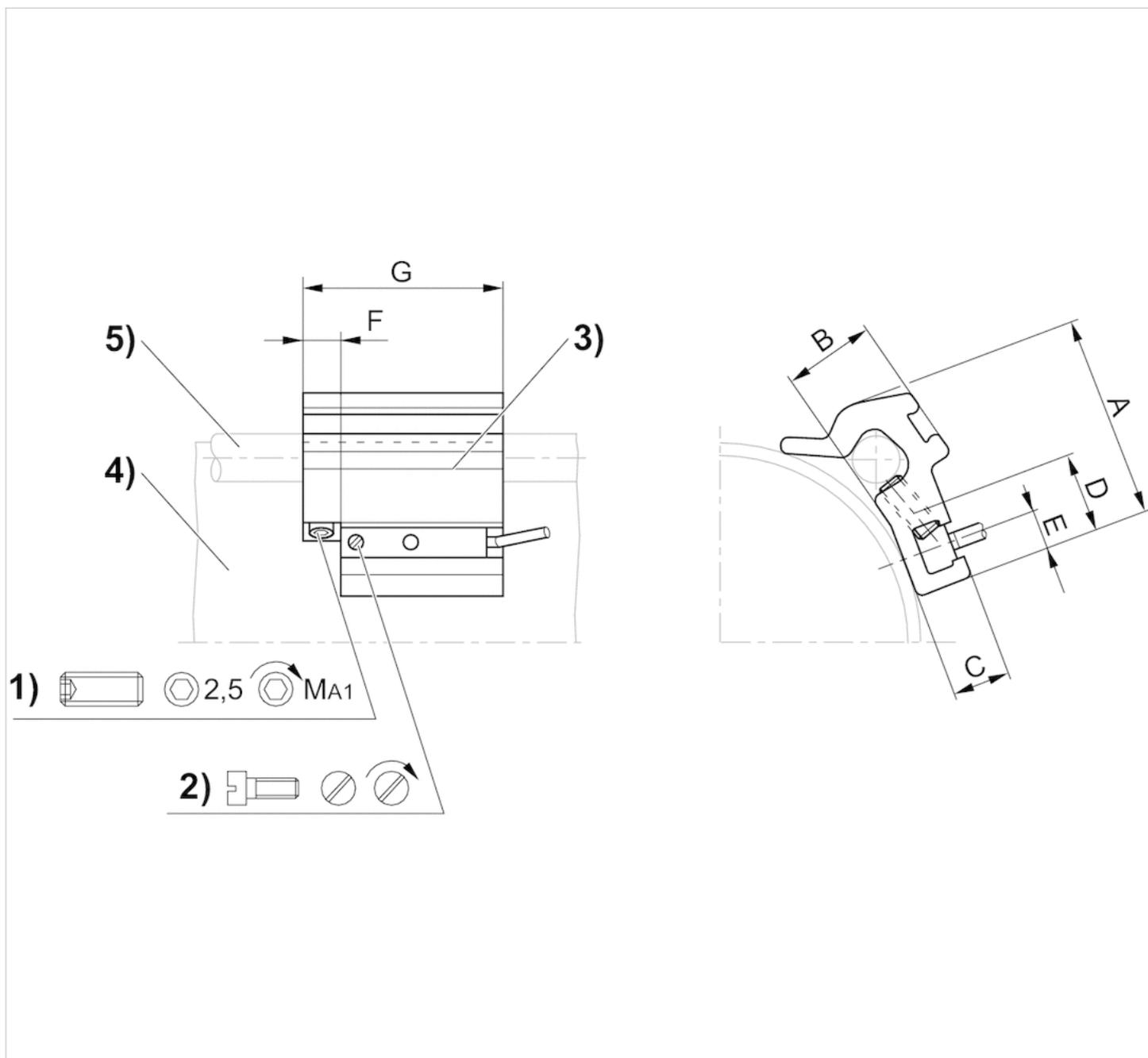
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø	Zylinder-Ø	für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN1, SN2

- zum Anbau an Zylinder PRA



Gewicht

0,006 kg

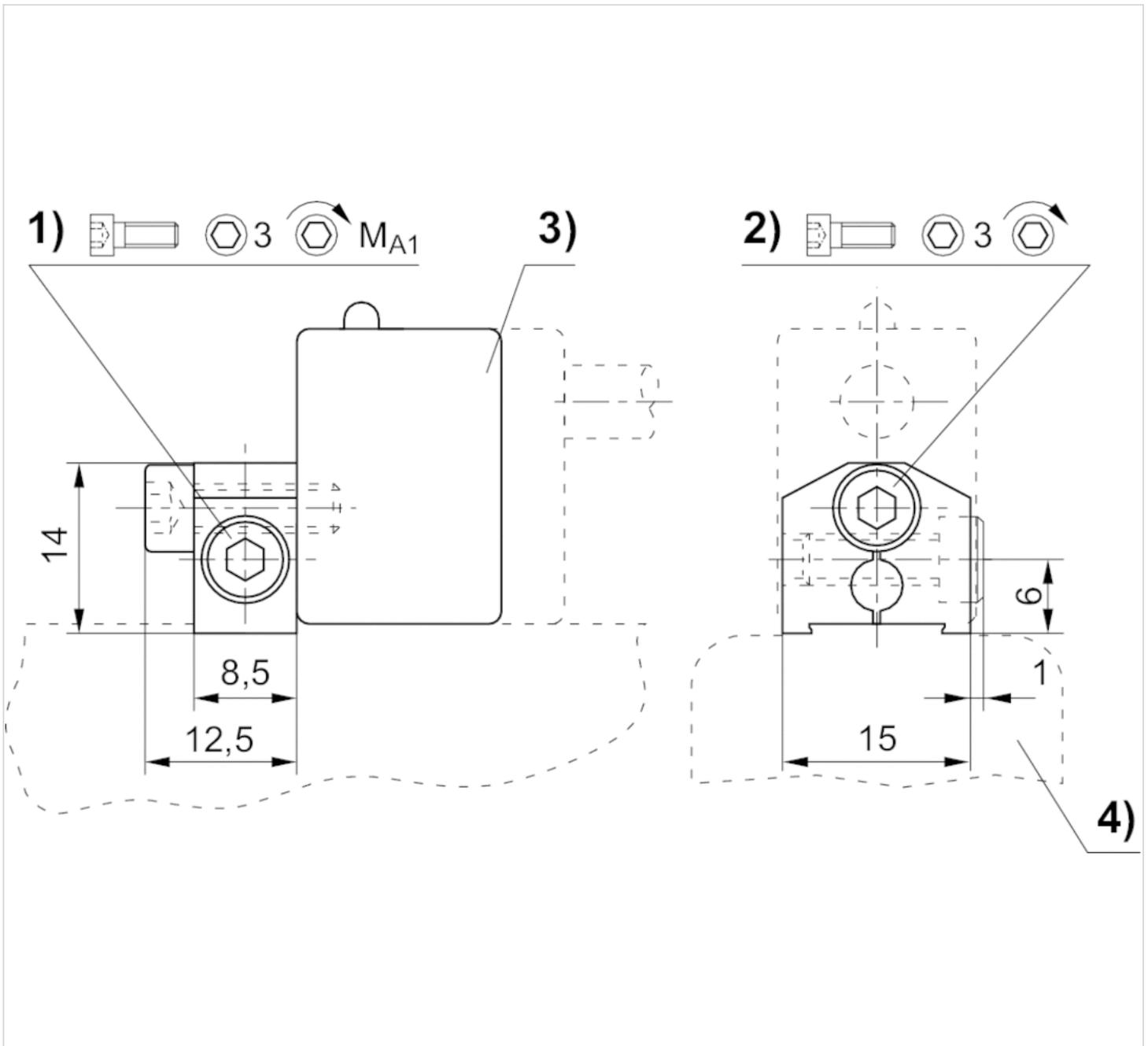
Technische Daten

Materialnummer	für Serie
1827020084	SN1, SN2

Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil

Abmessungen

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

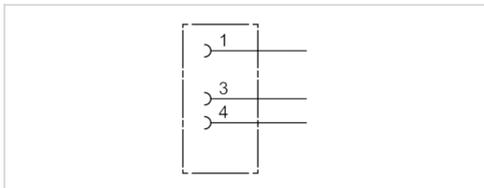
Löten

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Technische Daten

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

Technische Informationen

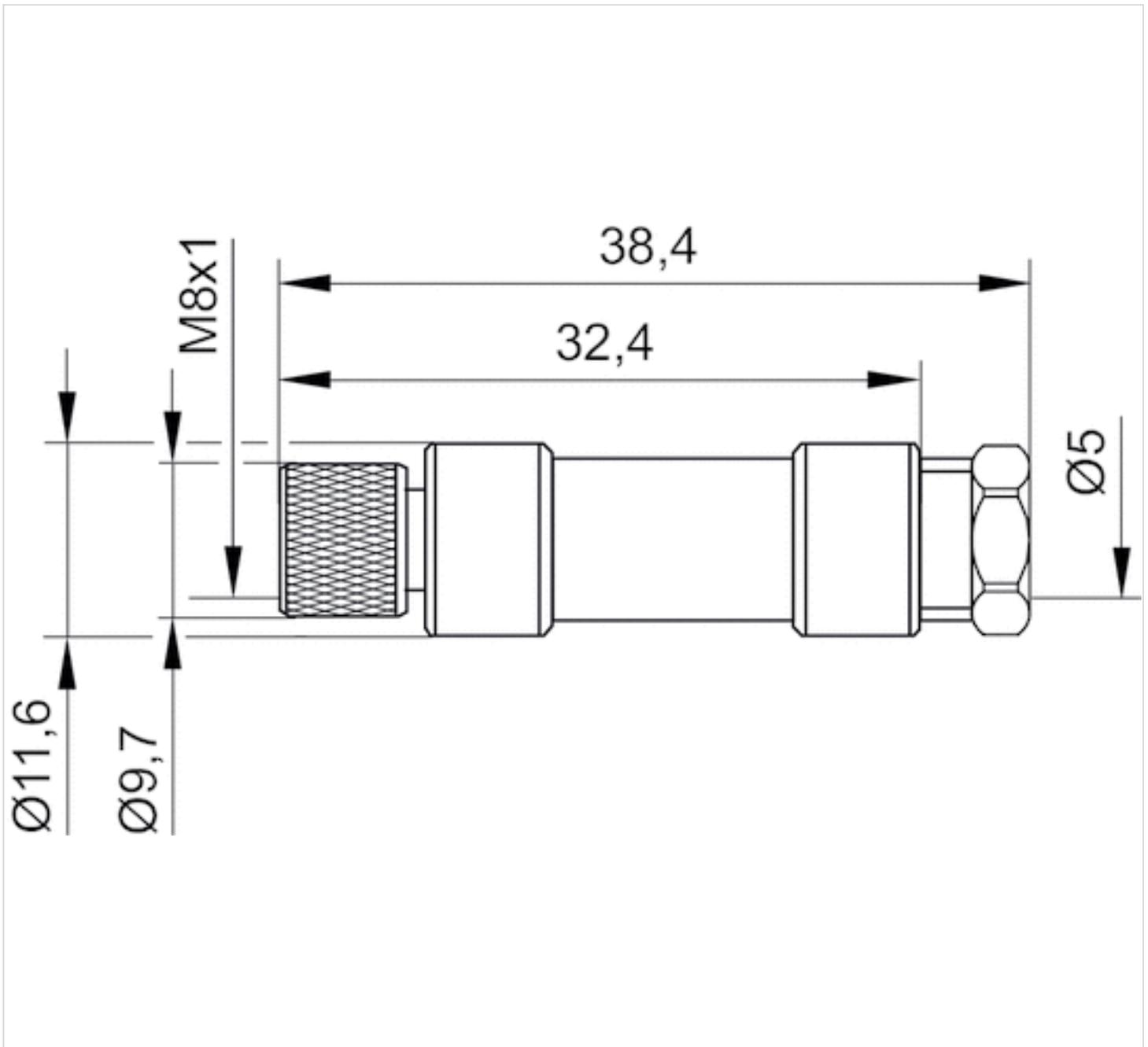
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

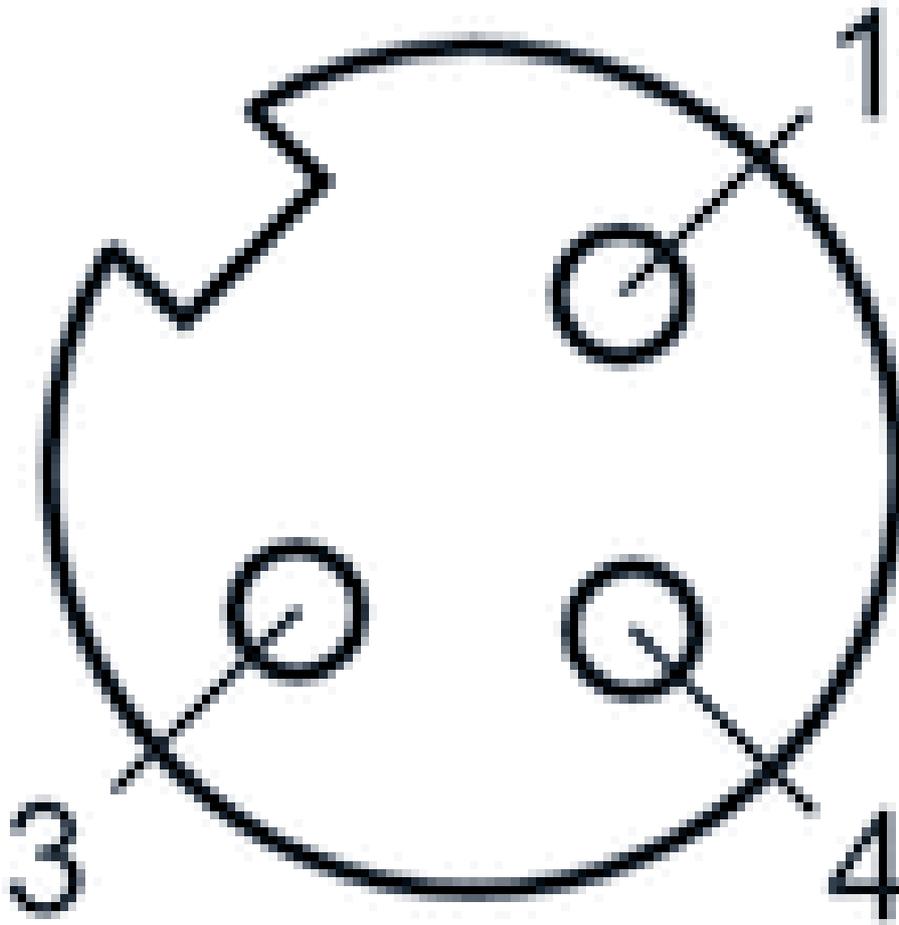
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

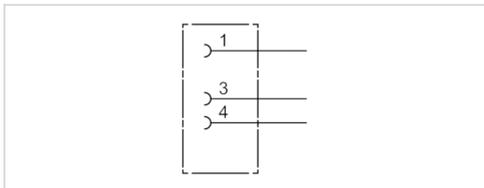


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



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



Technische Daten

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

Technische Informationen

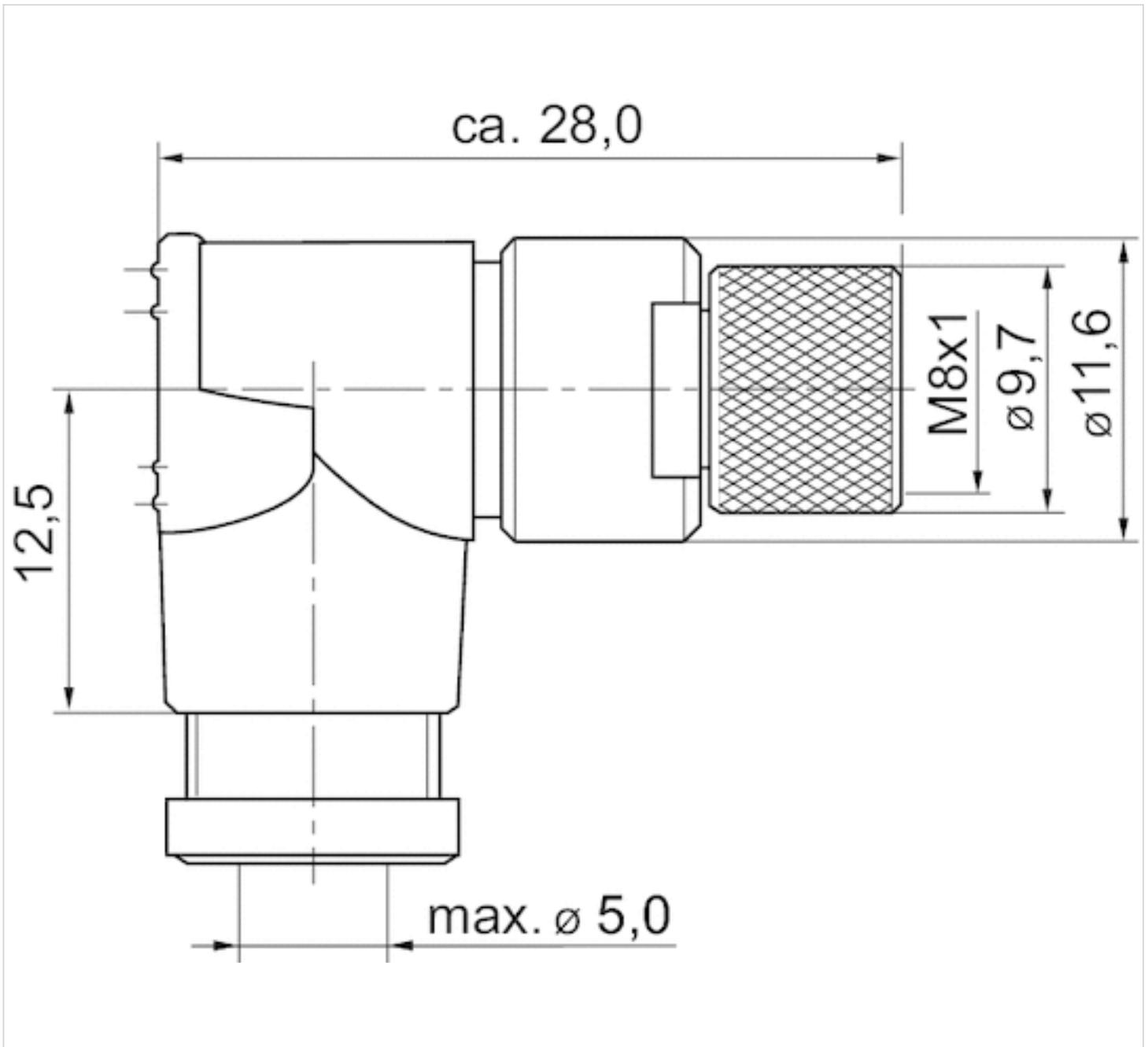
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

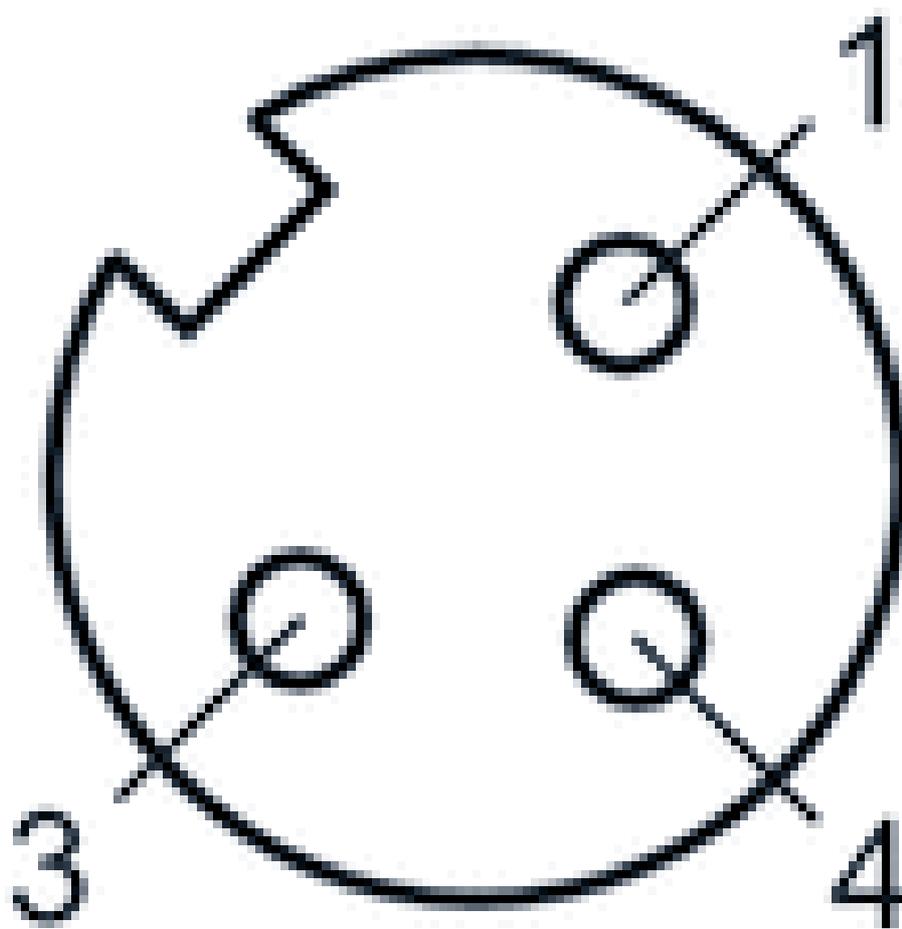
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

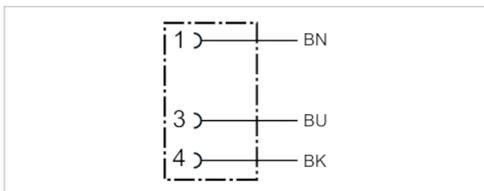


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

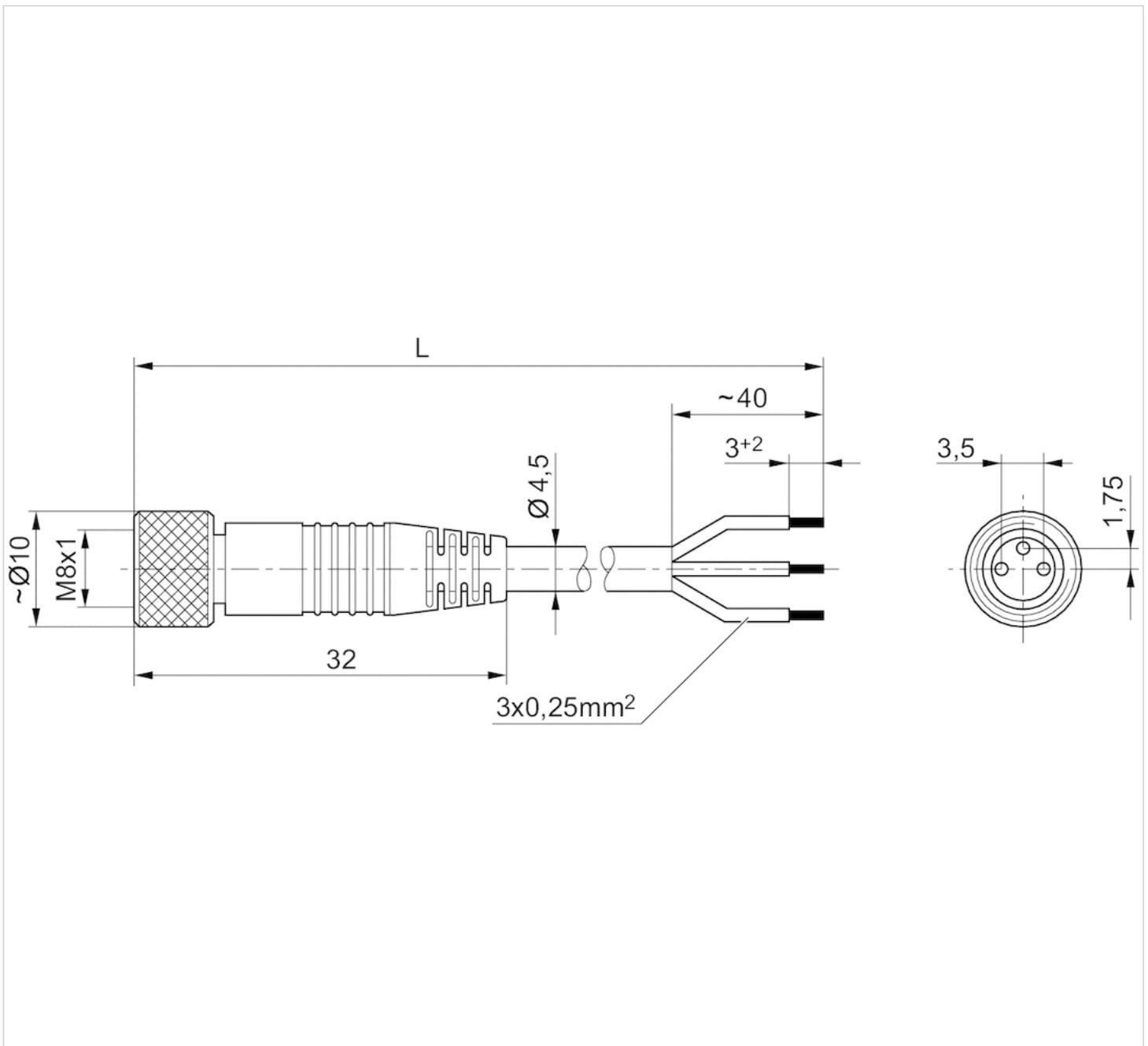
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

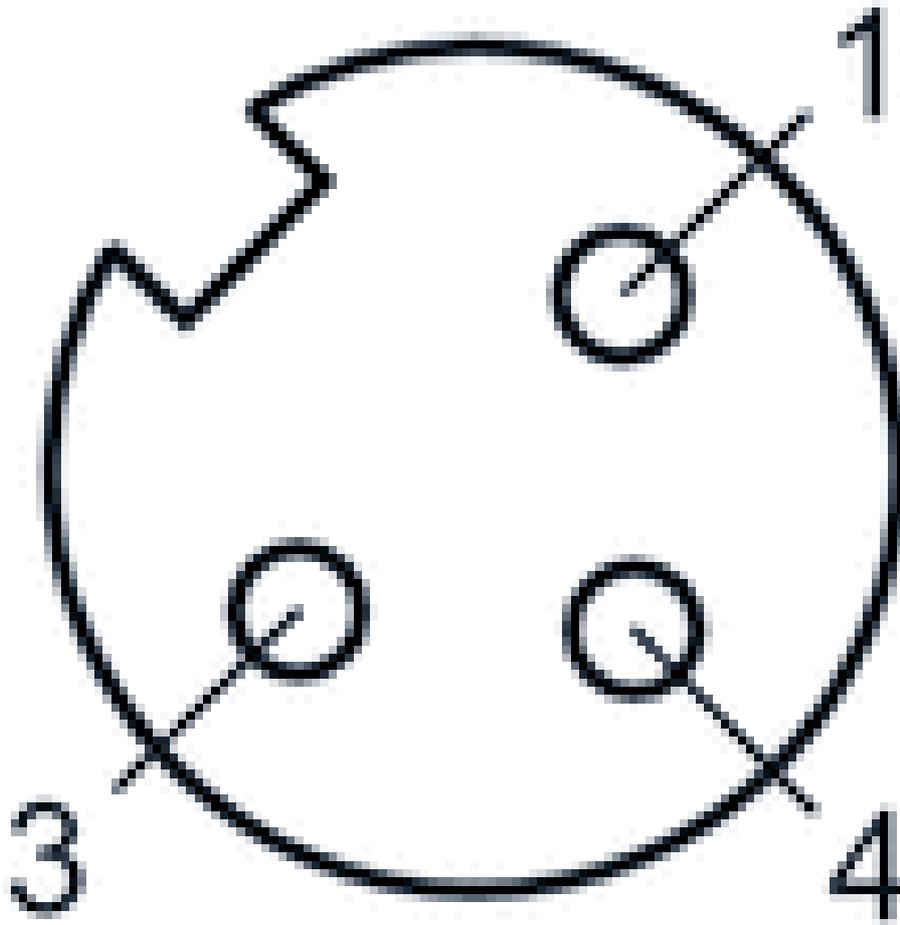
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



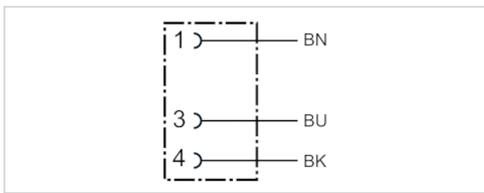
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	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

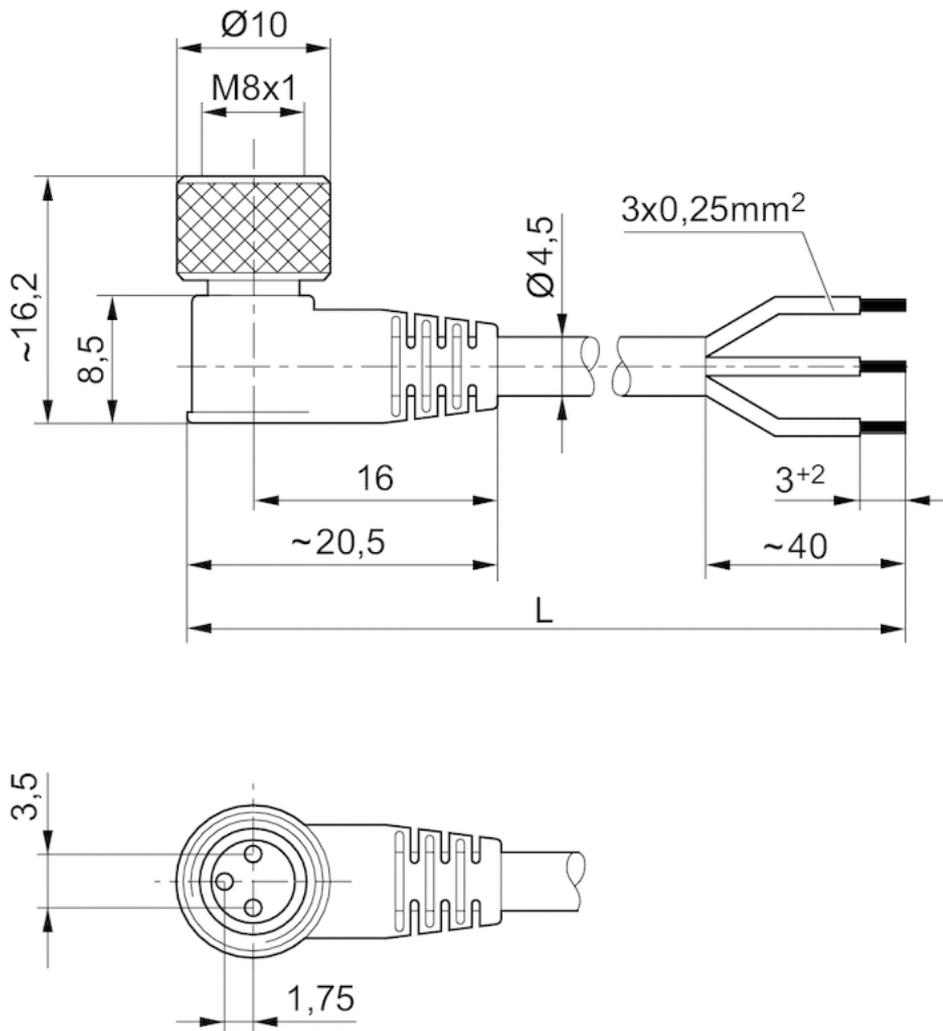
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

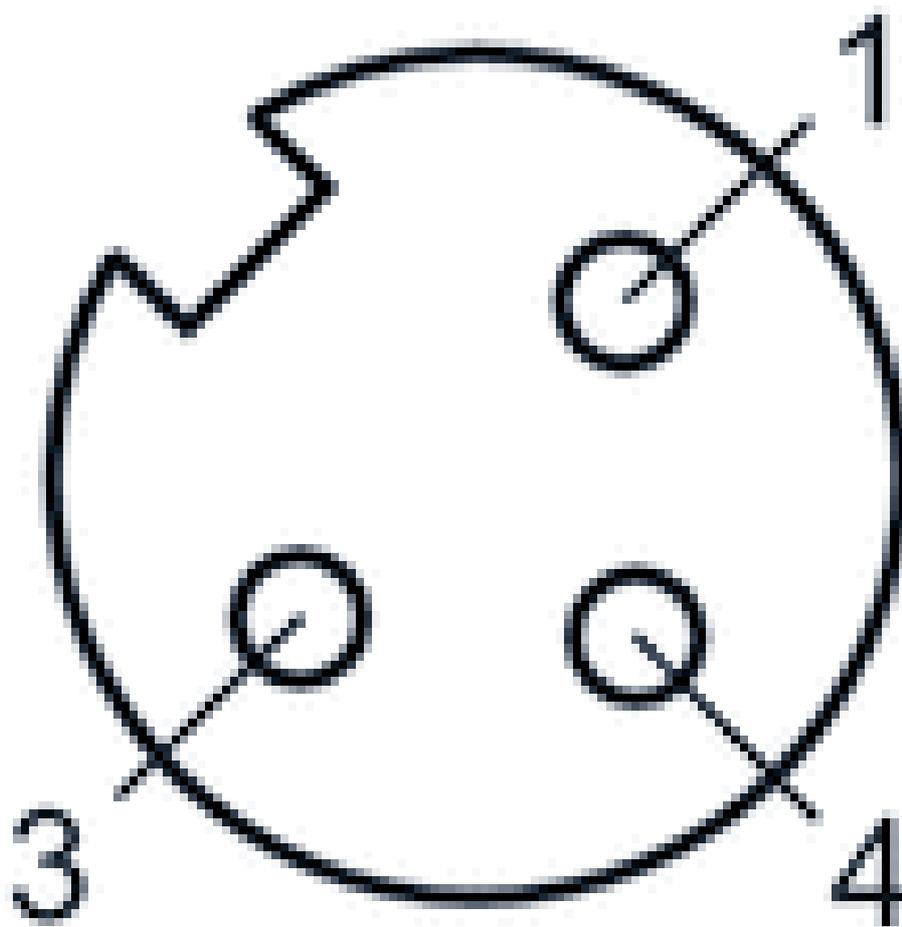
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



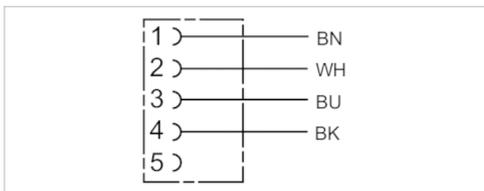
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- für DeviceNet
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Technische Informationen

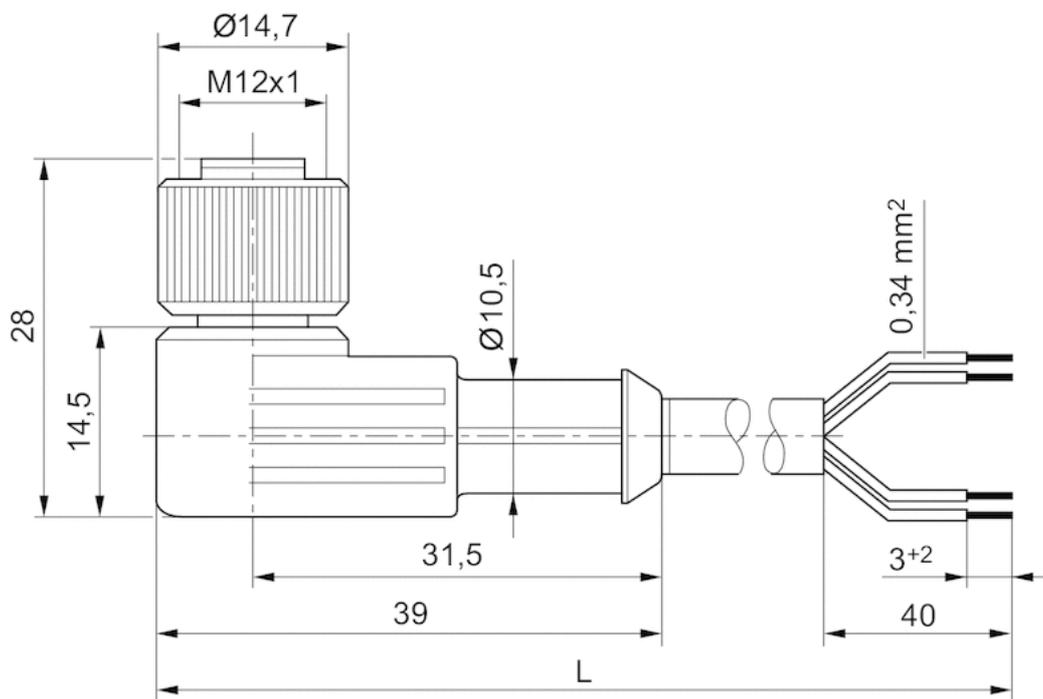
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

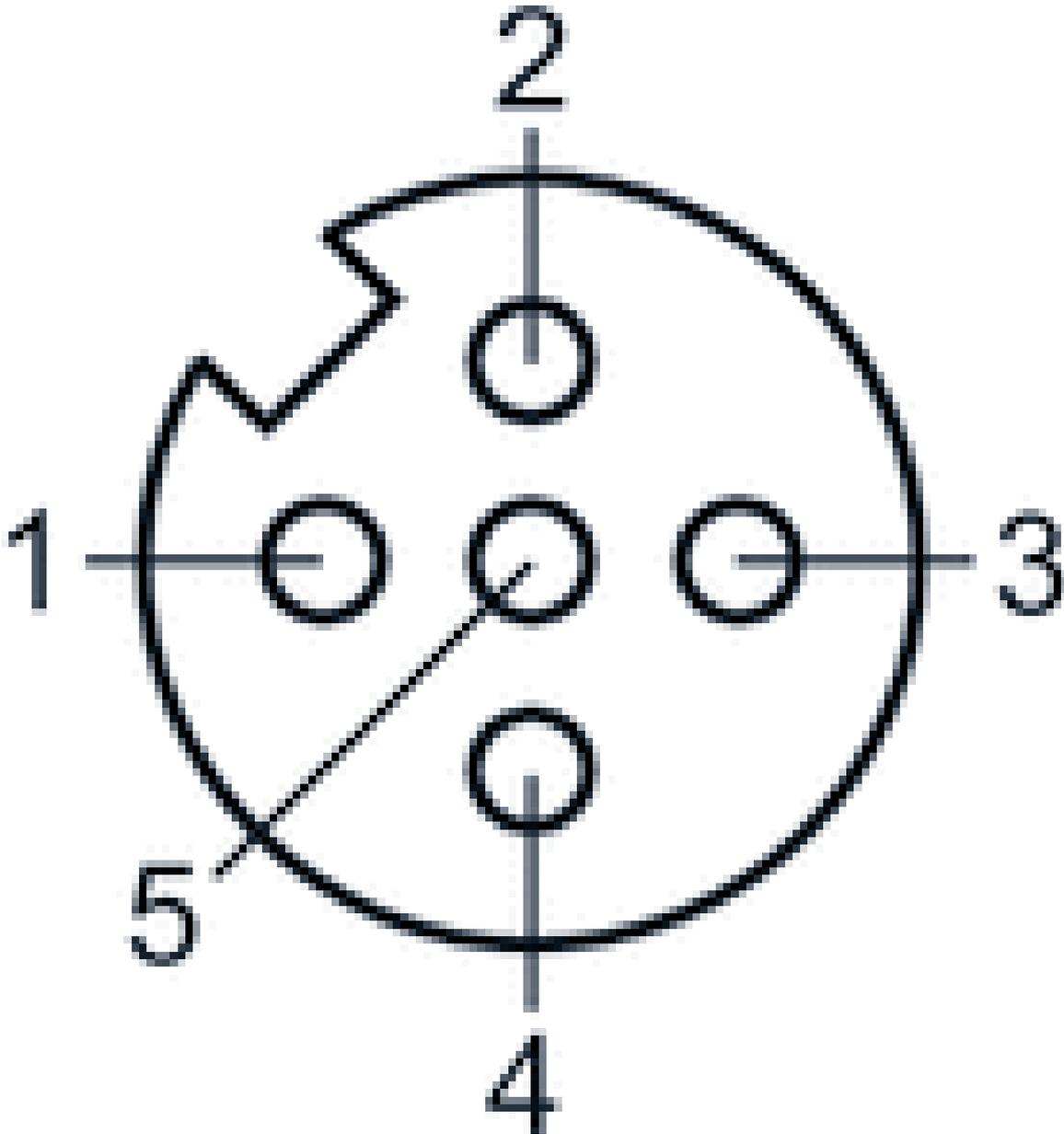
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



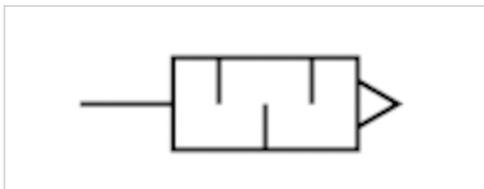
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	75 dB
Gewicht	0,01 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

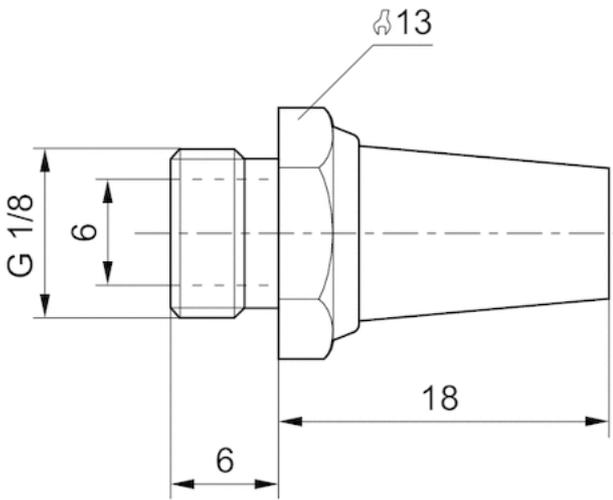
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

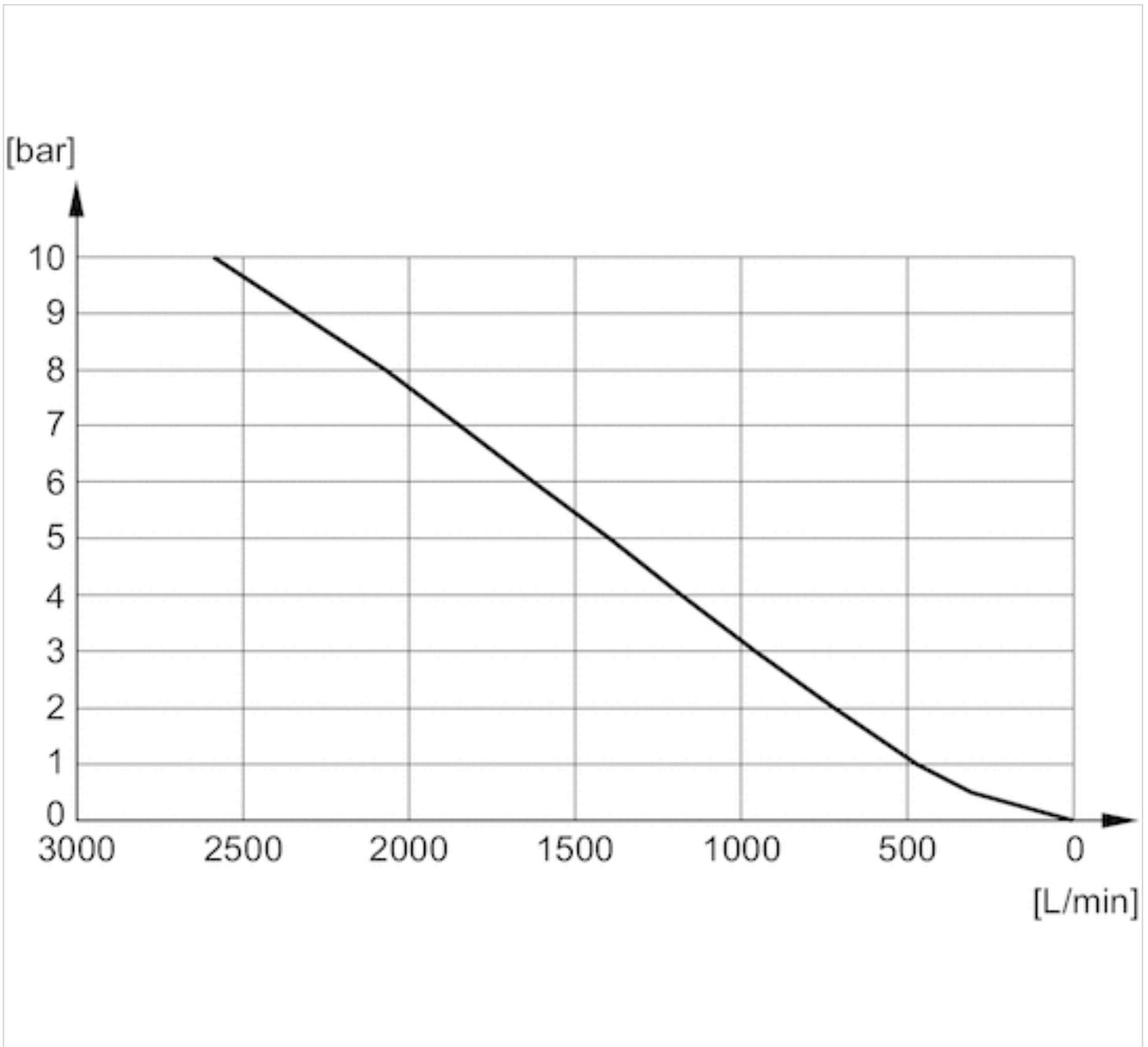
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

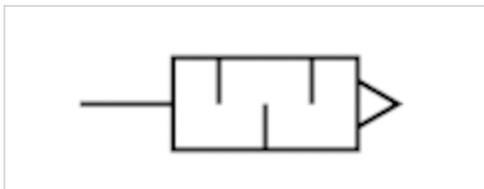


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °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		
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 Stück	0,013 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg

Gewicht pro Stück

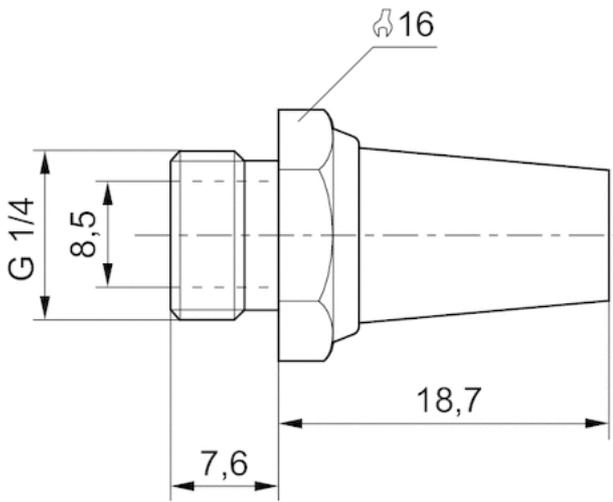
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

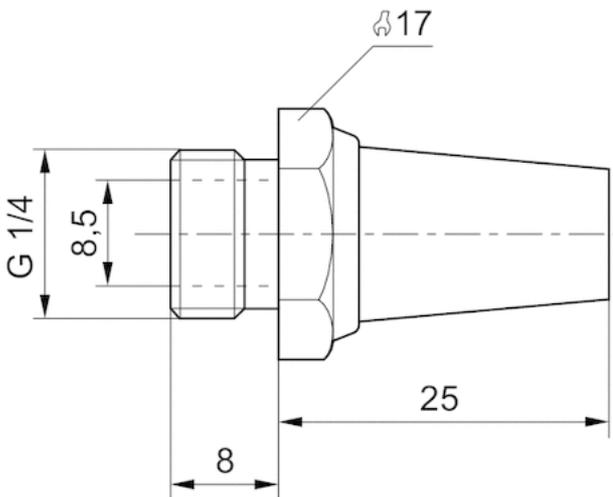
Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

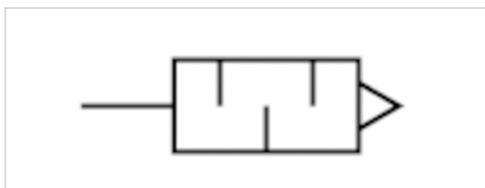


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

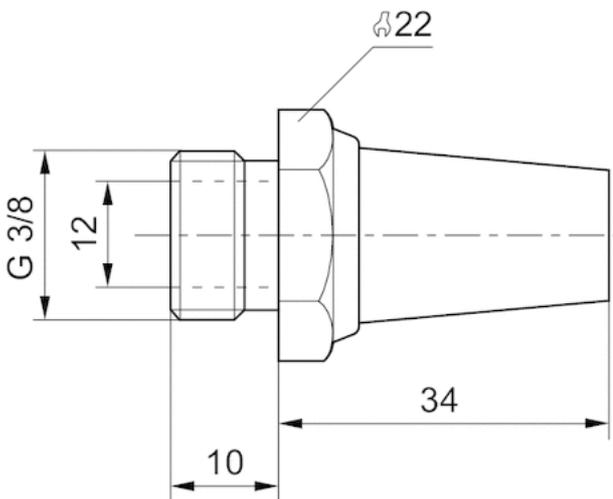
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

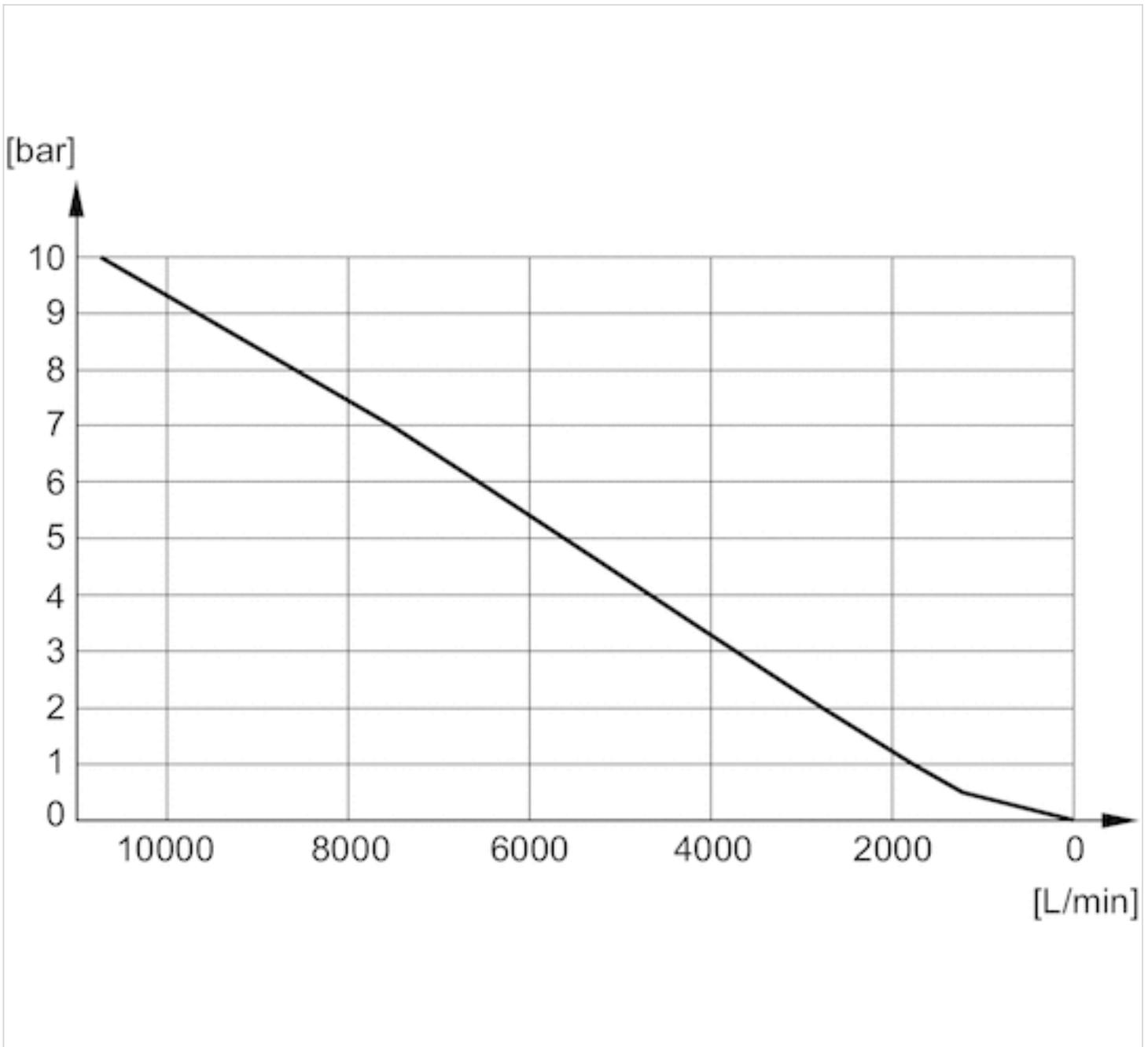
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700002

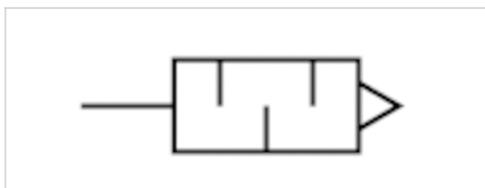


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	90 dB
Gewicht	0,08 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000003	G 1/2	7223 l/min	2 Stück

Gewicht pro Stück

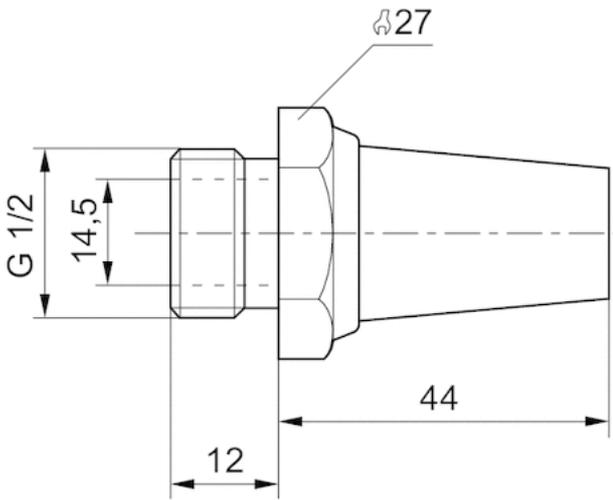
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

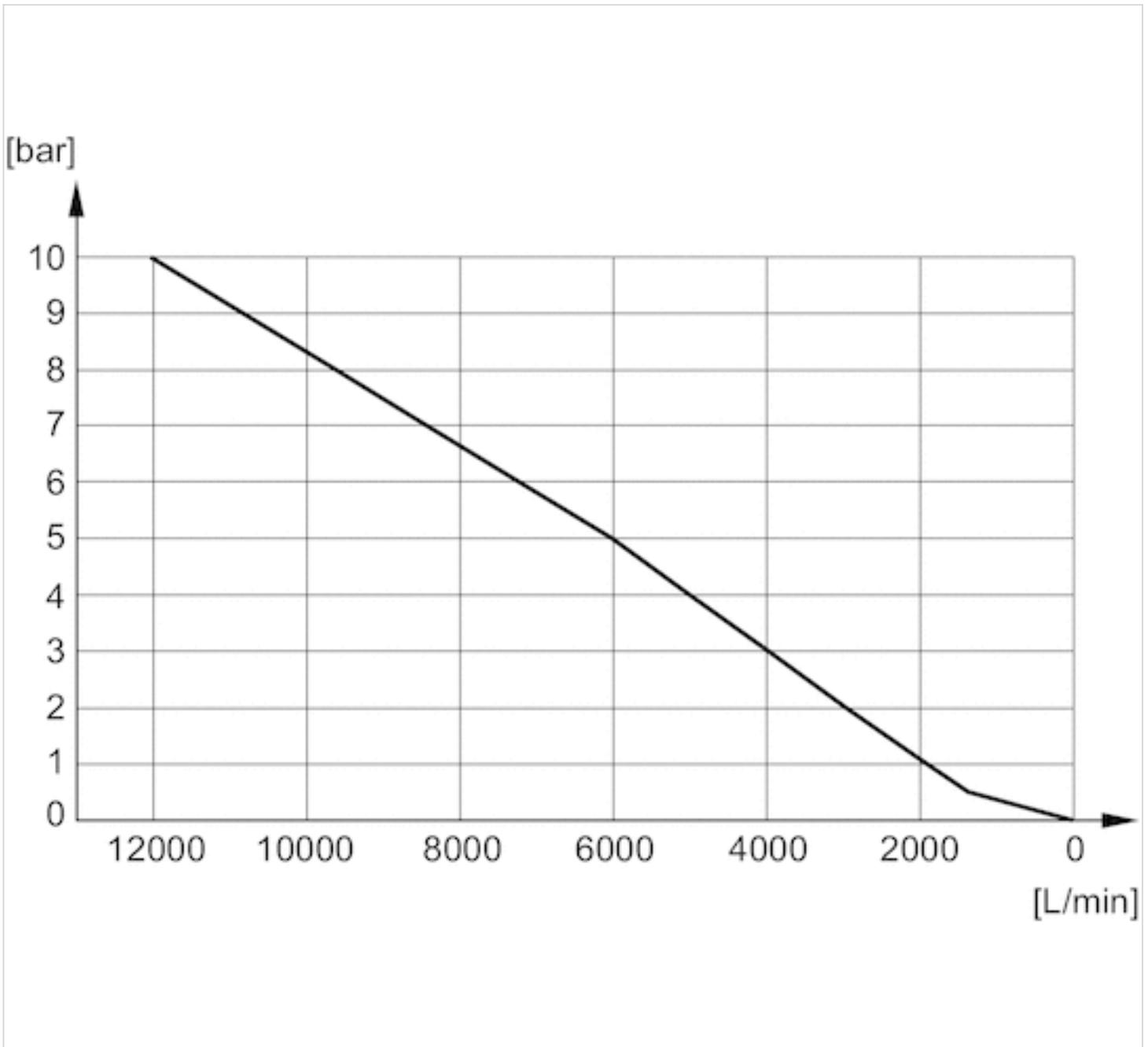
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

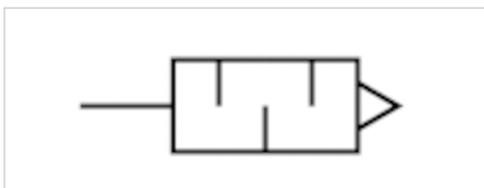
Durchflussdiagramm, 182700003



Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.

0 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 80 °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		
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Stück	0,001 kg
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Stück	0,01 kg
1827000034	G 3/8	90 dB	1706 l/min	5 Stück	0,016 kg
1827000035	G 1/2	85 dB	2568 l/min	2 Stück	0,035 kg

Gewicht pro Stück

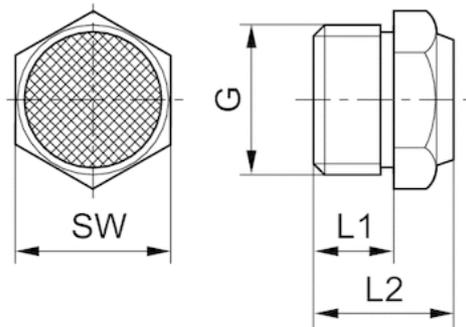
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



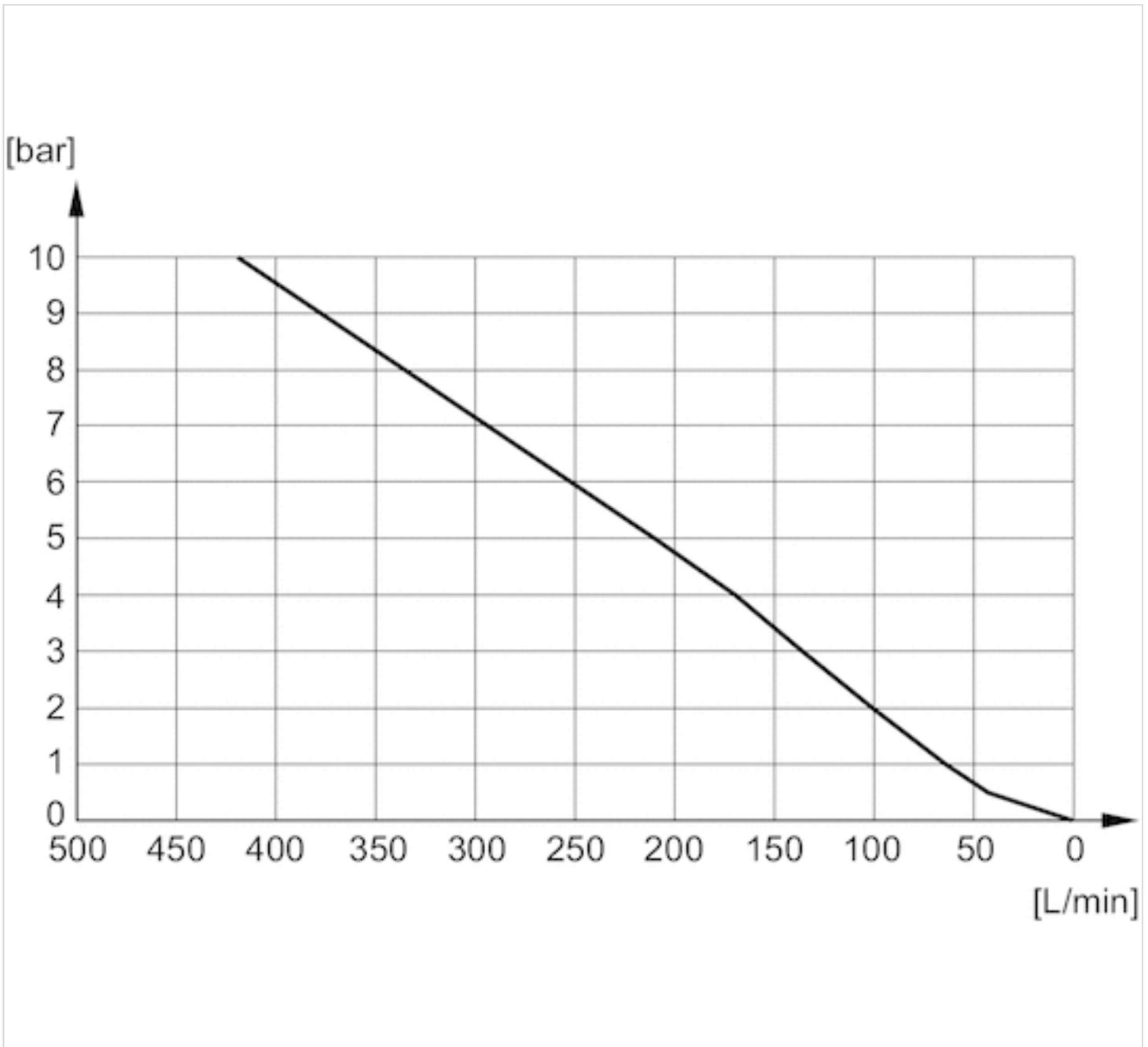
Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27

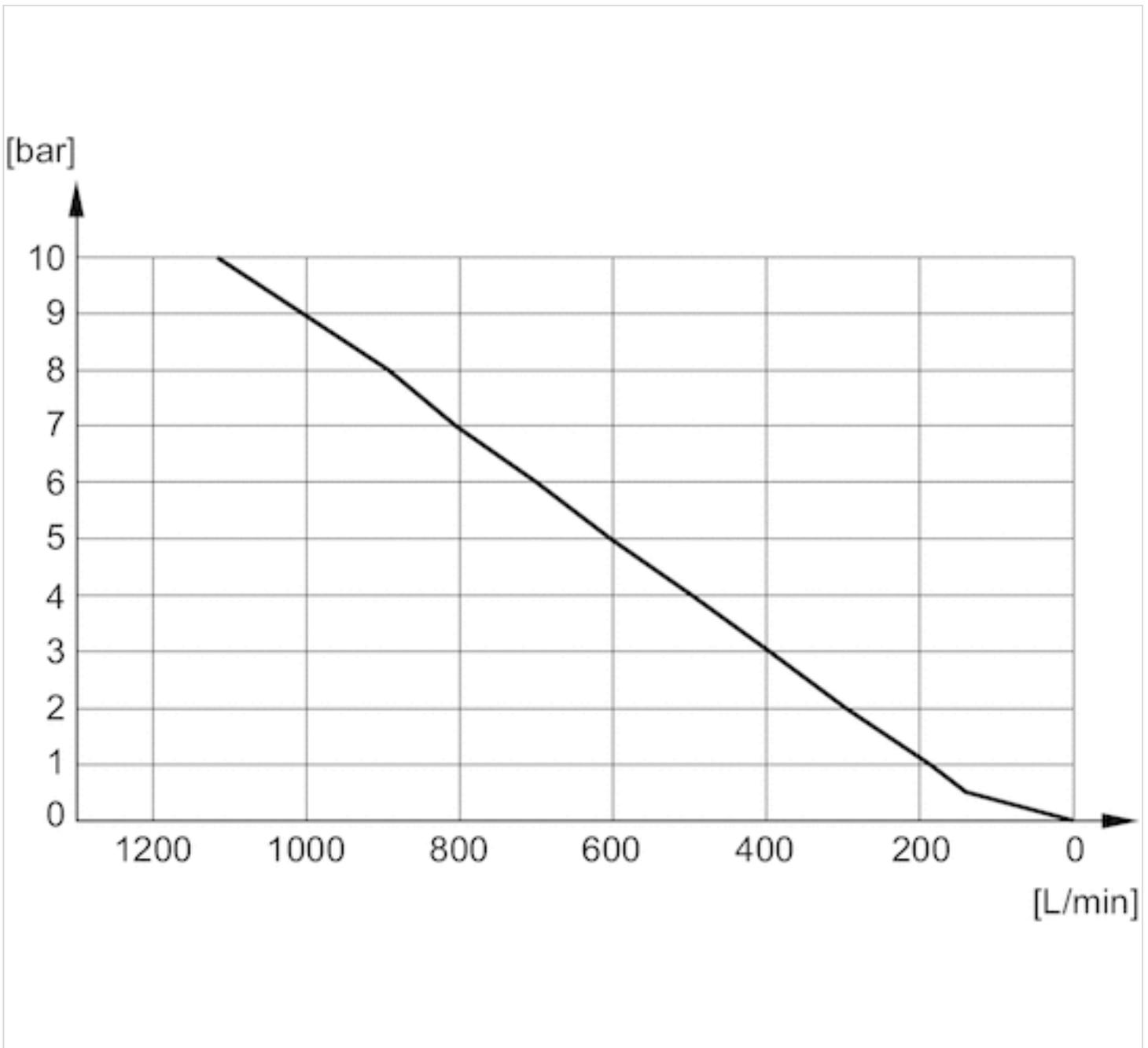
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

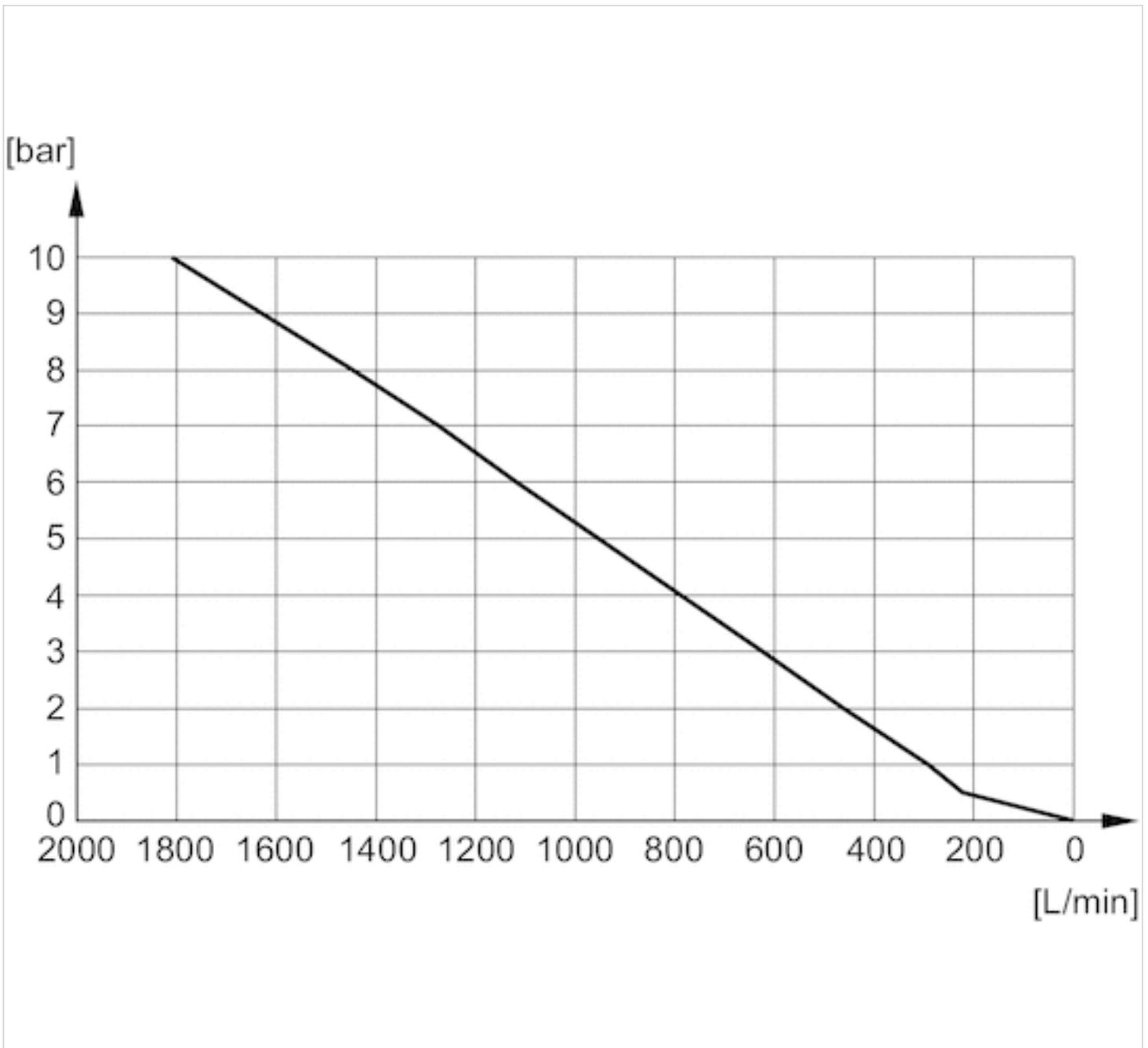
Durchflussdiagramm, 1827000032



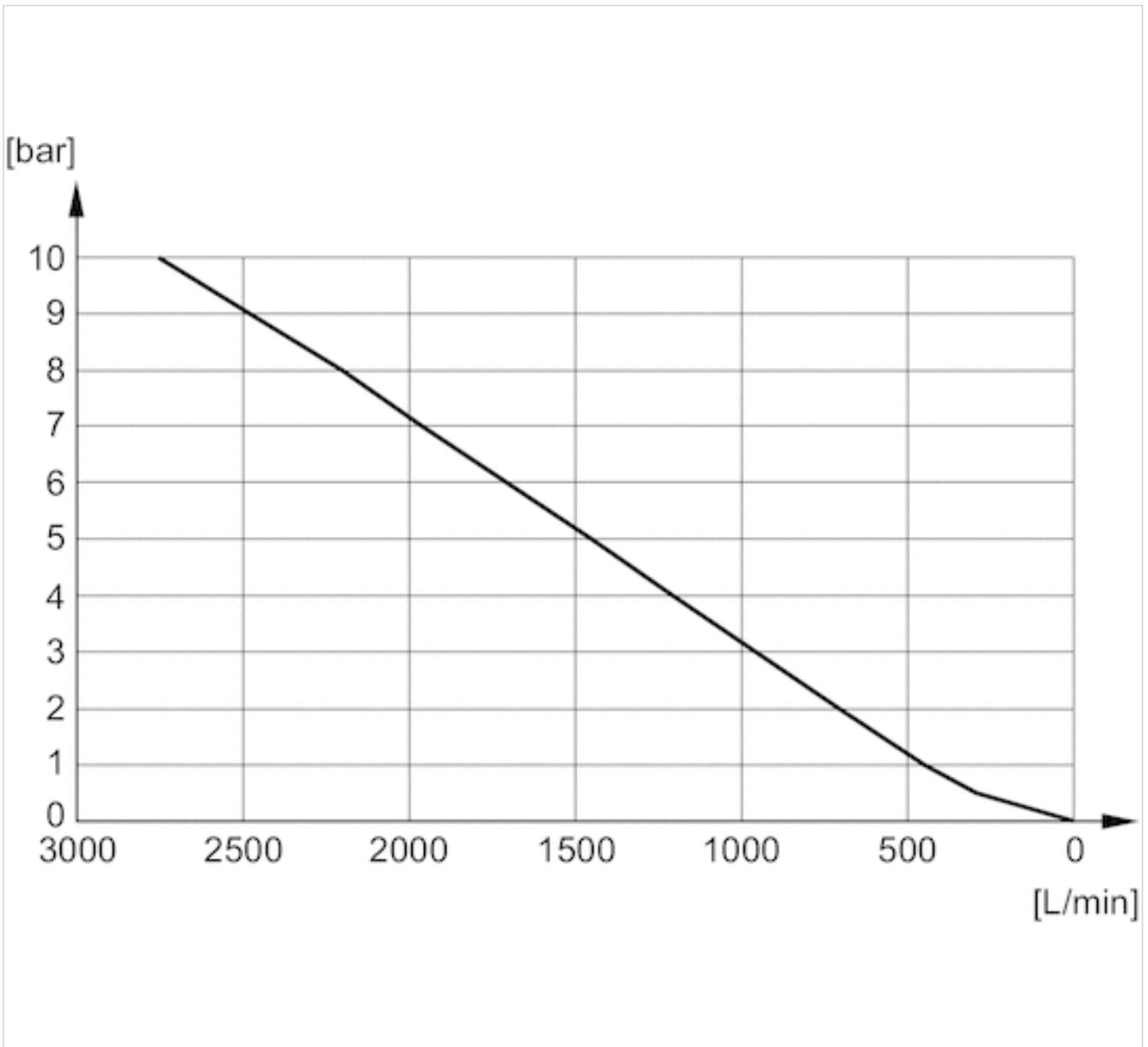
Durchflussdiagramm, 1827000031



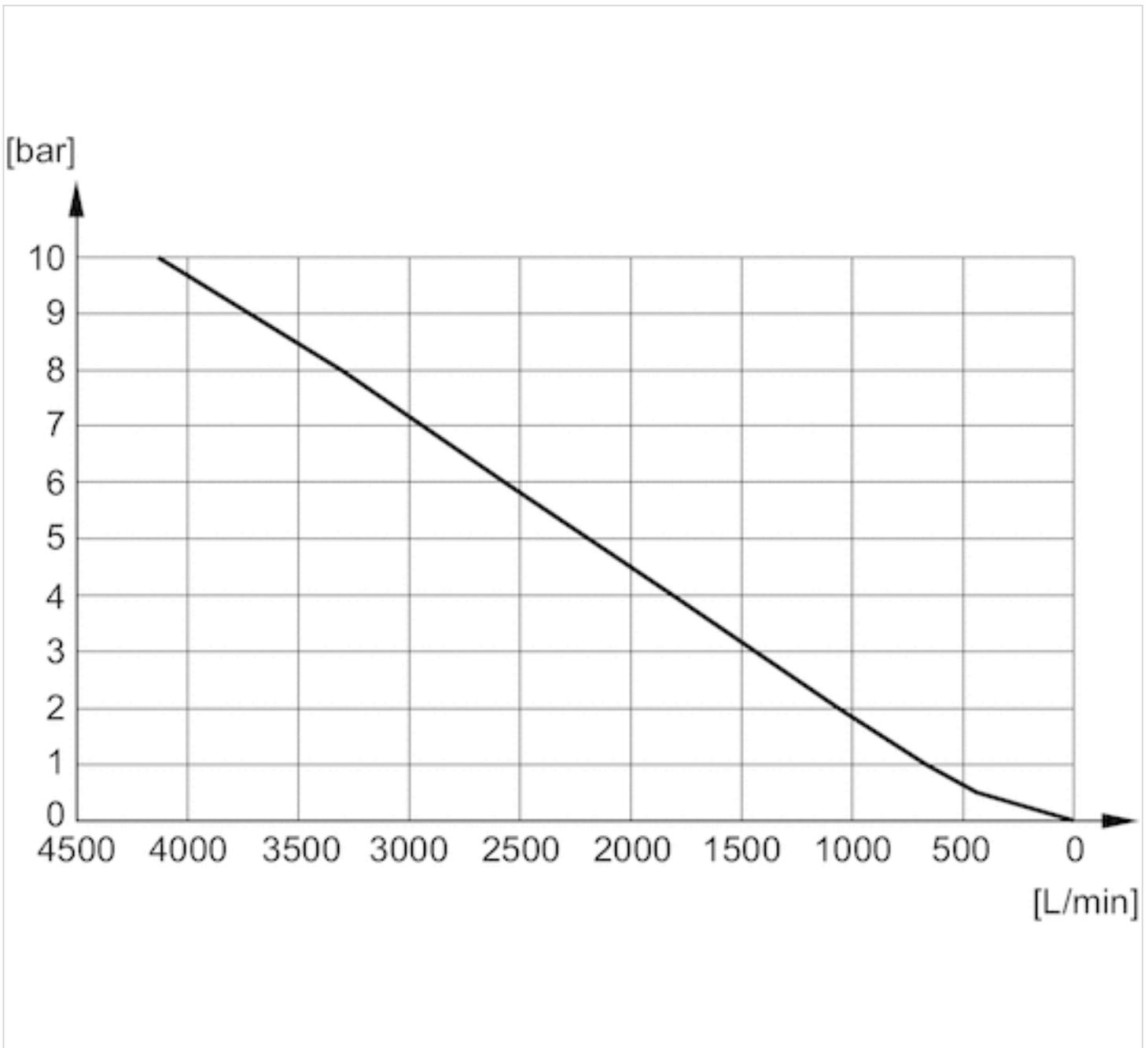
Durchflussdiagramm, 1827000033



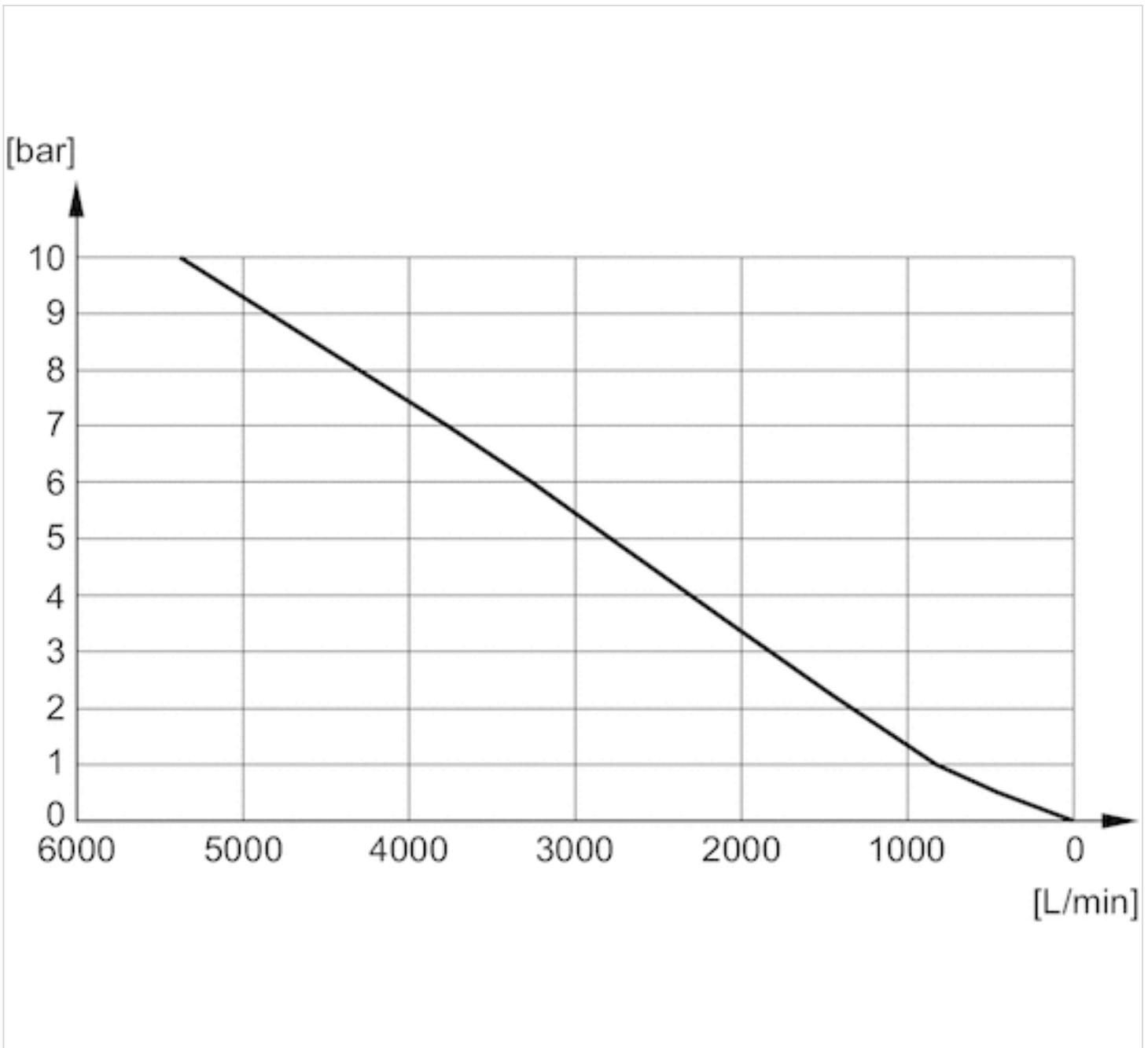
Durchflussdiagramm, 1827000034



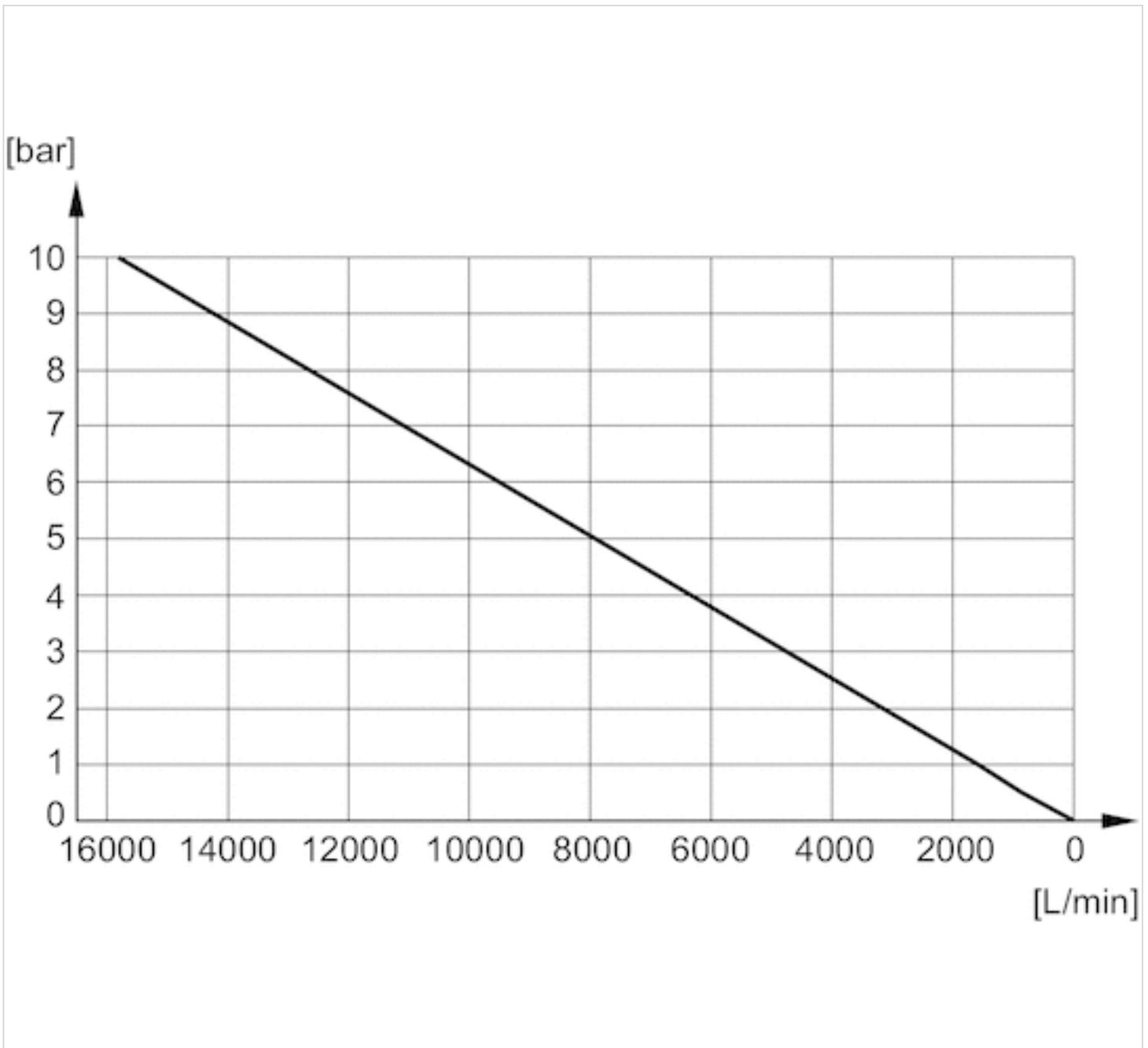
Durchflussdiagramm, 1827000035



Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000



Lagerbock AB7-HD, Serie CM1

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



Normen

ISO 15552

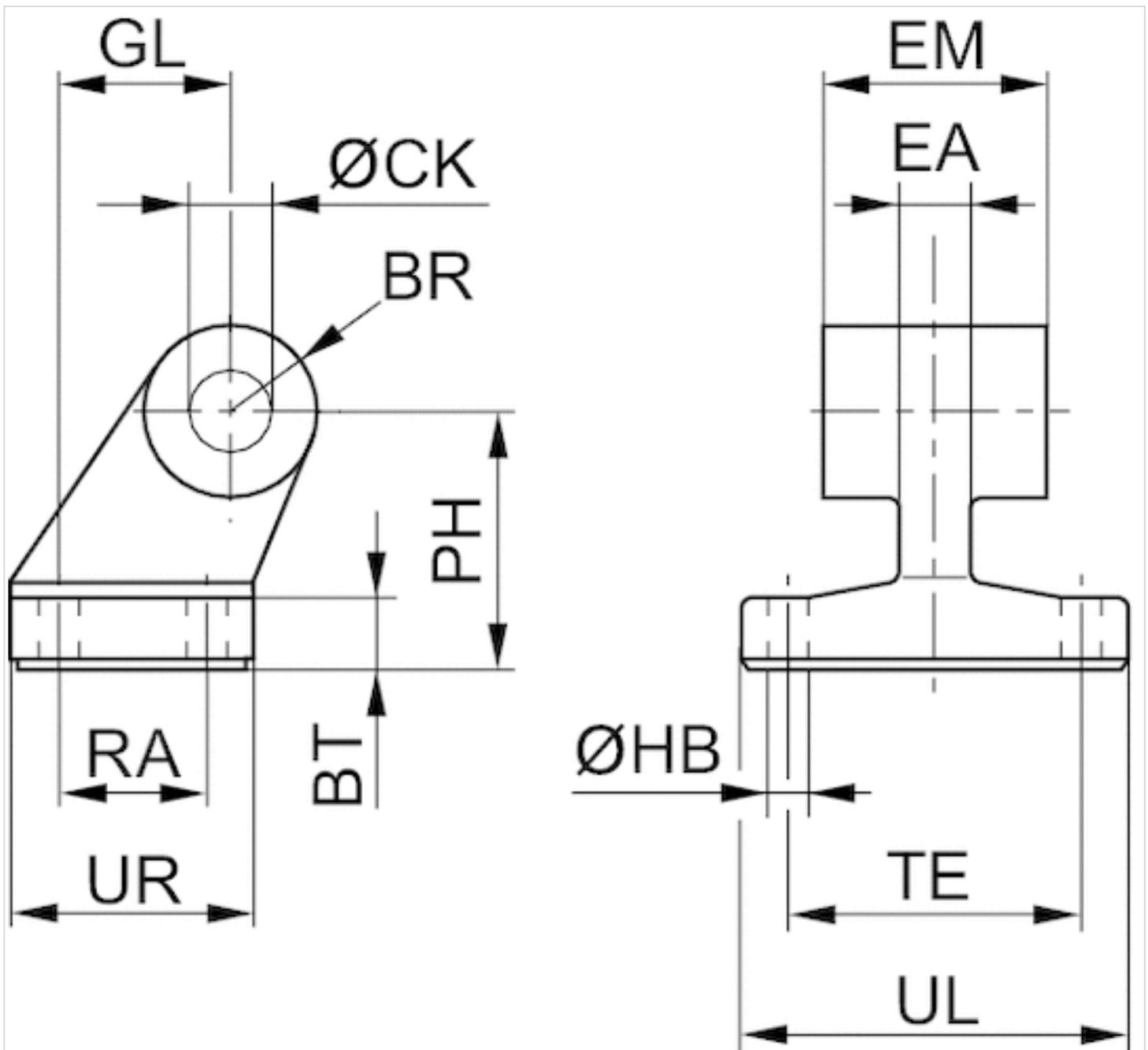
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30

Materialnummer	PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	32	18	38	51	31
1825805276	36	22	41	54	35
1825805277	45	30	50	65	45
1825805278	50	35	52	67	50
1825805279	63	40	66	86	60
1825805280	71	50	76	96	70
1825805281	90	60	94	124	90

Lagerbock CS7, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen

VDMA 24562 Teil 2

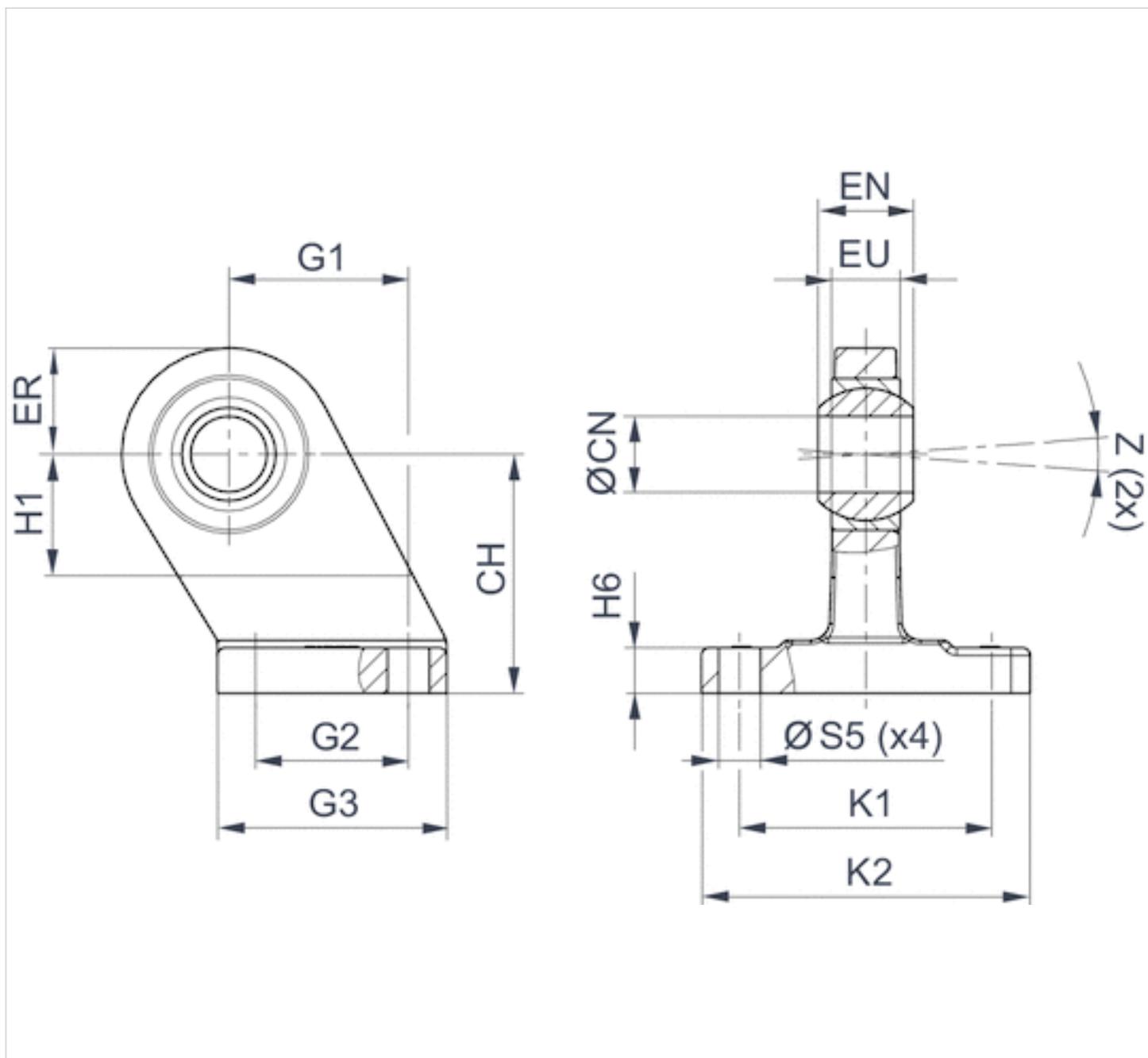
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

Materialnummer	G3 max.	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
1827001784	31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
1827001785	35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
1827001786	45	22	11 ±1	50	65	9	4°
1827001787	50	27	11 ±1	52	67	9	4°
1827001788	60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
1827001789	70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
1827001790	90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

Gabelbefestigung AB6, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

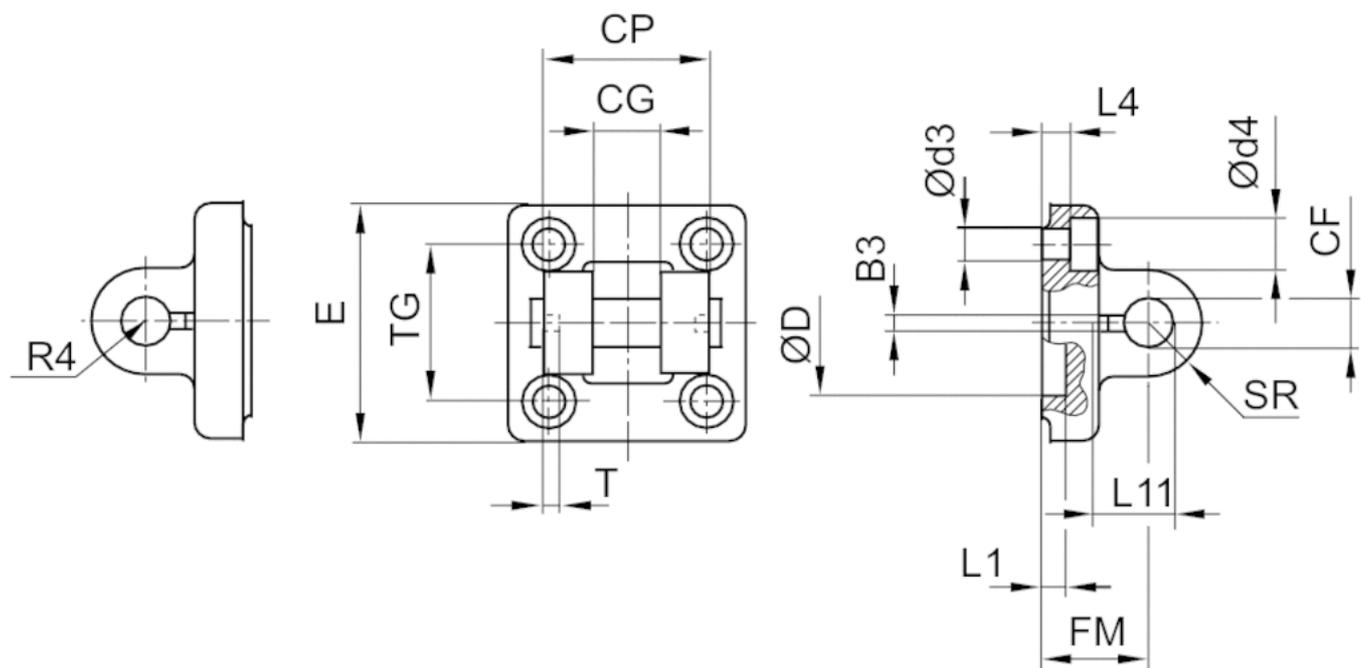
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50

Materialnummer	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
1827001593	4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
1827001594	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
1827001595	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
1827002024	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
1827001597	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
1827001598	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
1827001599	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

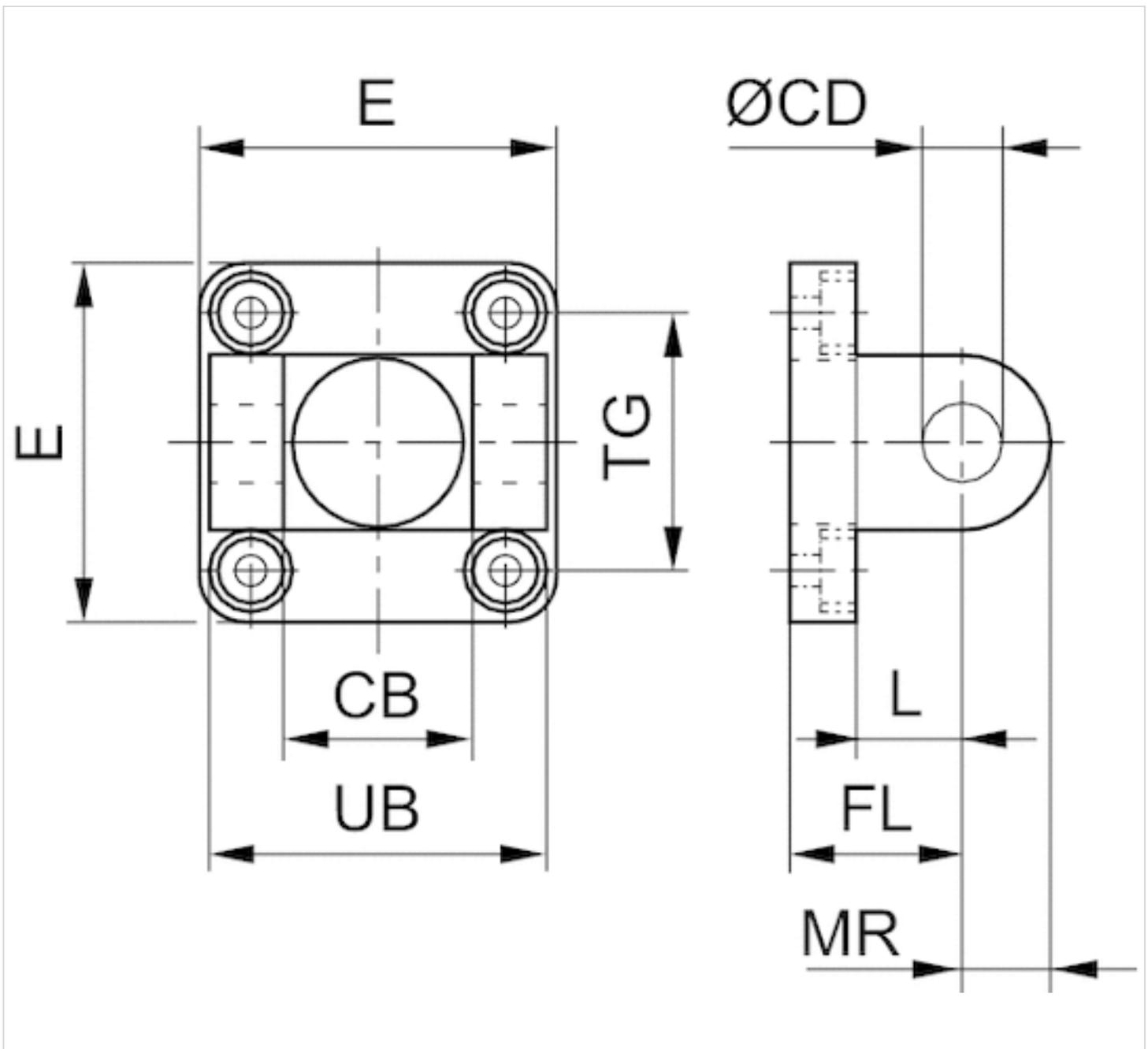
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70
1827001293	80 mm	50	16	94	36	20	17	90
1827001294	100 mm	60	20	113.5	41	25	18	110
1827004862	125 mm	70	25	138	50	30	26	130

Materialnummer	TG
1827001289	32.5 ±0.2
1827001290	38 ±0.2
1827001291	46.5 ±0.2
1827001500	56.5 ±0.2
1827001293	72.0 ±0.2
1827001294	89.0 ±0.2
1827004862	110 ±0.3

Gegenlager MP4-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen, 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

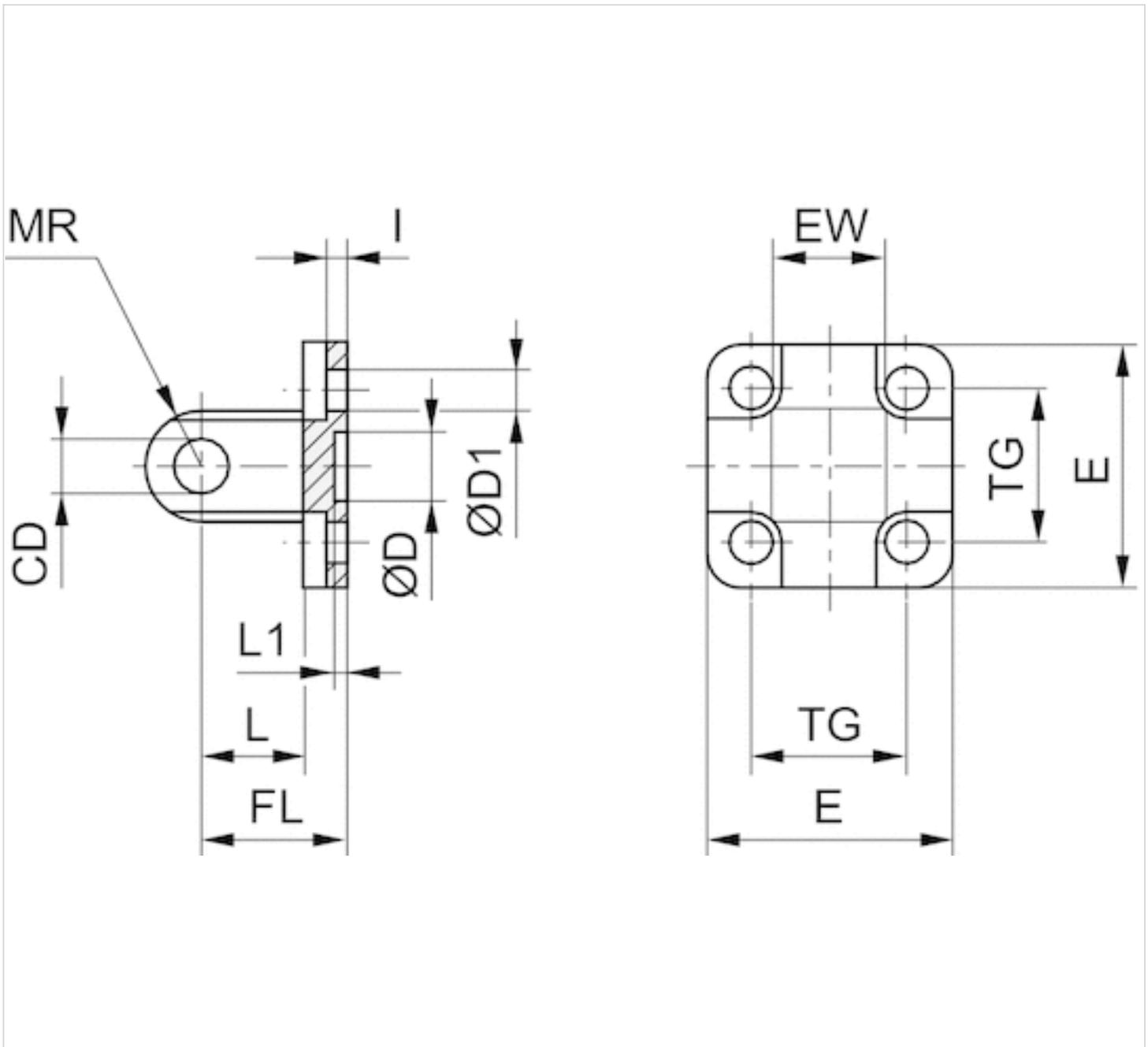
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30

Materialnummer	L1 min.	MR max.	TG
1827001283	4.5	10	32.5 ±0.2
1827001284	4.5	12	38 ±0.2
1827001285	4.5	12	46.5 ±0.2
1827020086	4.5	16	56.5 ±0.2
1827001287	4.5	16	72 ±0.2
1827001288	4.5	20	89 ±0.2
1827004866	7	26	110 ±0.3

Gegenlager MP6, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- 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	Werkstoff Lager Innenring	Werkstoff Lager Außenring
1827001619	32 mm	10 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001620	40 mm	12 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001621	50 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827020087	63 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001623	80 mm	20 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001624	100 mm	20 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
1827001625	125 mm	30 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht

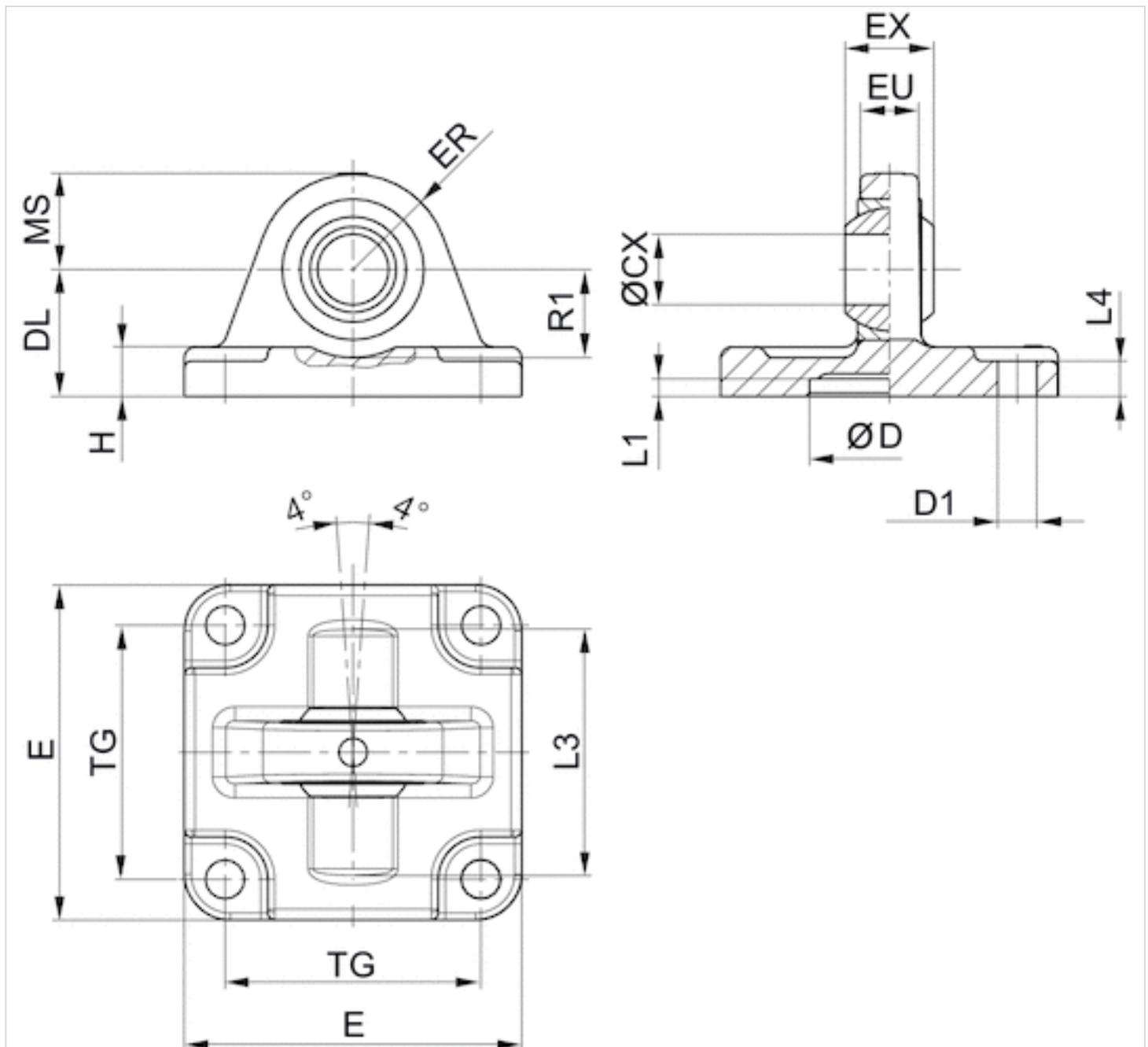
Materialnummer	Gewicht
1827001619	0,1 kg
1827001620	0,1 kg
1827001621	0,2 kg
1827020087	0,3 kg
1827001623	0,6 kg
1827001624	0,8 kg
1827001625	1,4 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt
Lager	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

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

Materialnummer	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
1827001619	4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
1827001620	4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
1827001621	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
1827020087	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
1827001623	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
1827001624	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
1827001625	7	100	10	40	33	110 ±0,3

Gegenlager MP9, Serie CM1

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



Normen
Gewicht

ISO 15552
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

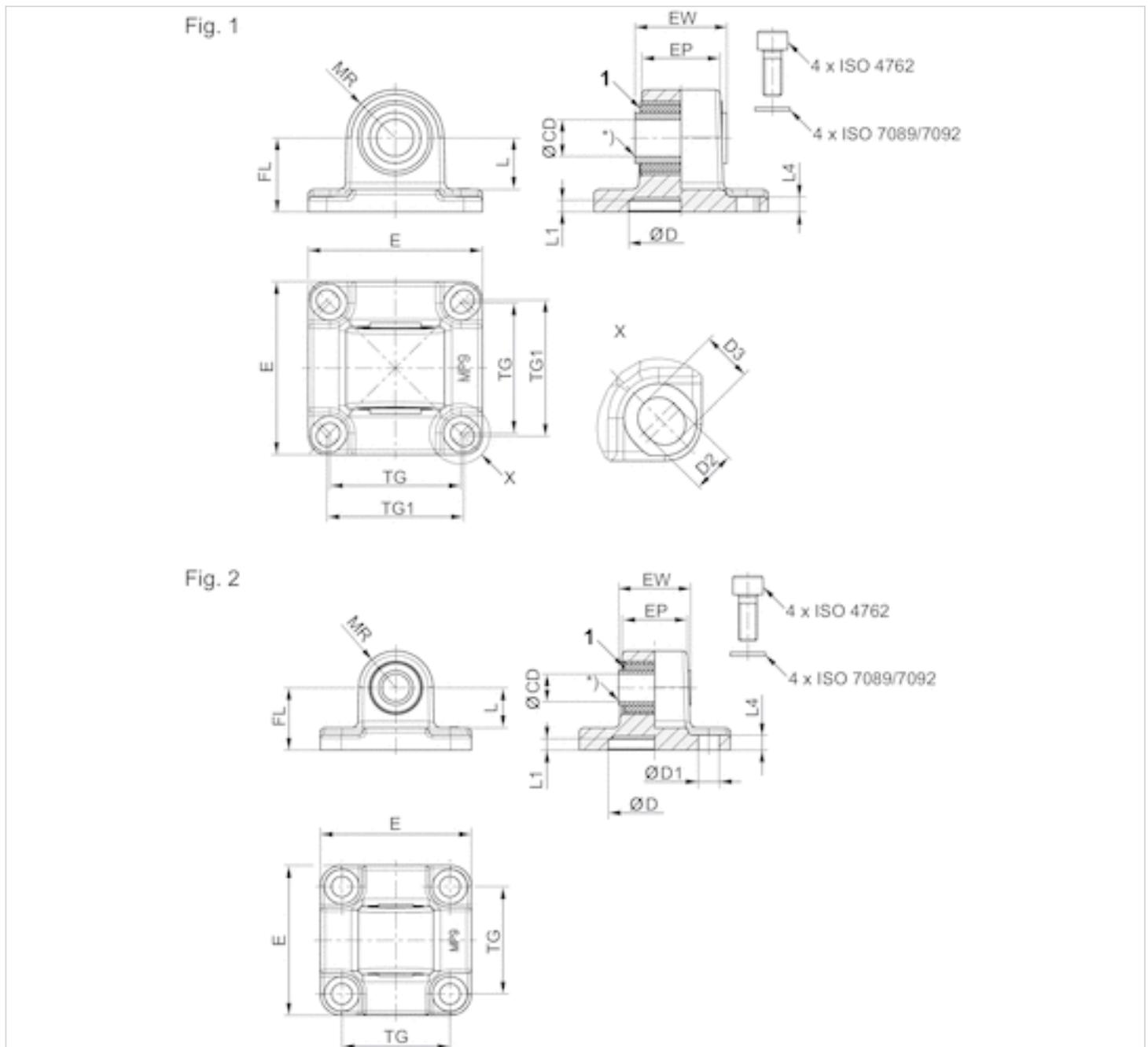
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Gewicht	Abb.
3683203000	32 mm	10 mm	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	0,956 kg	Fig. 1

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Lager	Bronze

Abmessungen



1) Gummibuchse

Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5	5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16	5
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22	5
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5

Materialnummer	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Abb.
3683203000	5.5	30	6.6	–	–	Fig. 2
3683204000	5.5	35	–	6.6	8	Fig. 1
3683205000	6.5	40	9	–	–	Fig. 2
3683206000	6.5	45	6.6	–	–	Fig. 1
3683208000	10	45	11	–	–	Fig. 2
3683210000	10	55	–	11	11.7	Fig. 1

Schwenkzapfenbefestigung MT4, Serie CM1

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



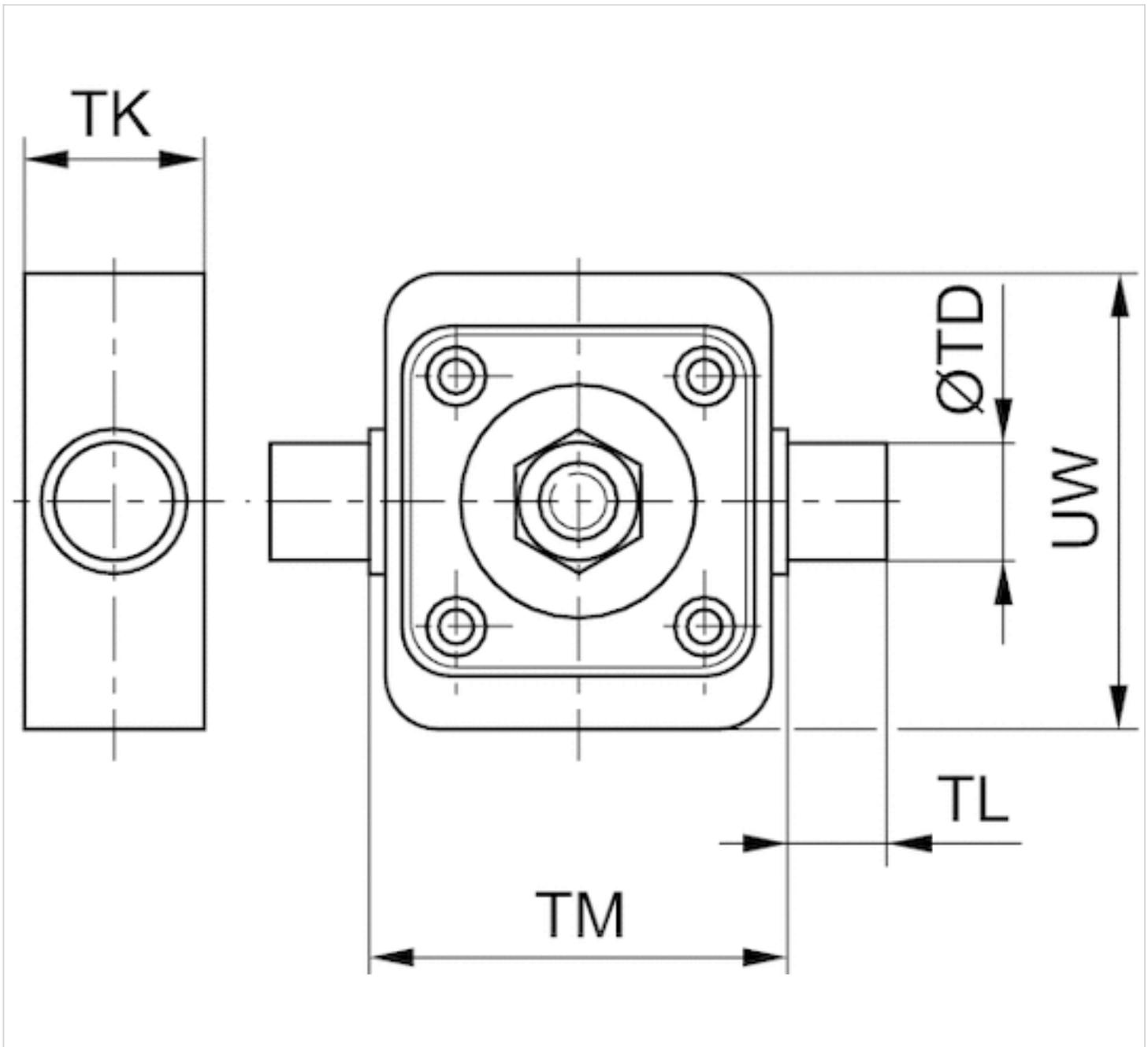
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	TD e9	TK max.	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	64
1827003992	40 mm	16	27	16	63	72
1827003993	50 mm	16	27	16	75	90
1827003994	63 mm	20	35	20	90	102
1827003995	80 mm	20	35	20	110	125
1827003996	100 mm	25	46	25	132	147
1827003997	125 mm	25	46	25	160	178

Schwenkzapfenbefestigung MT5, MT6, Serie CM1

- zur Befestigung am Zylinderdeckel oder -boden
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm
- für Serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

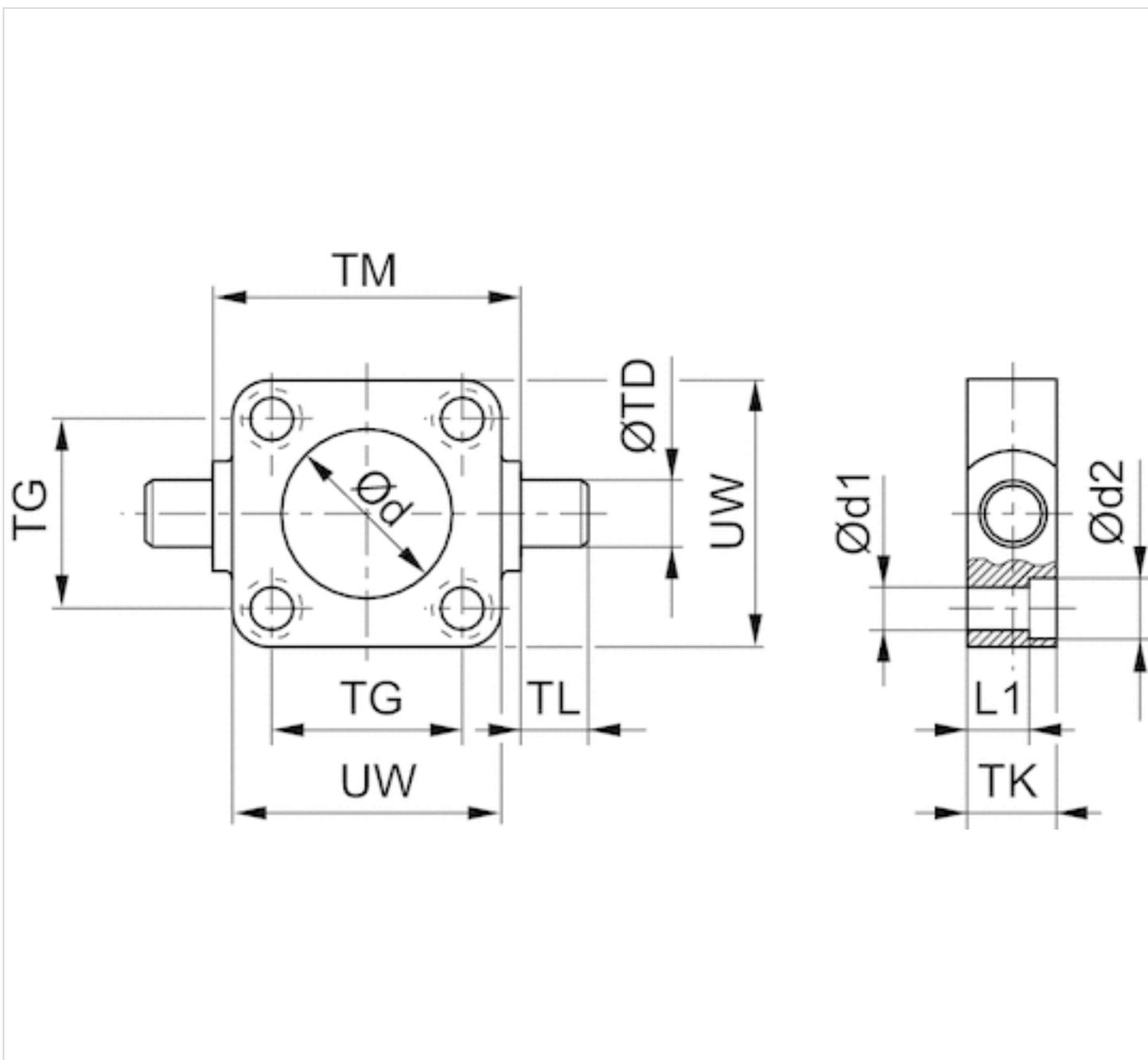
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

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

Lager, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung

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



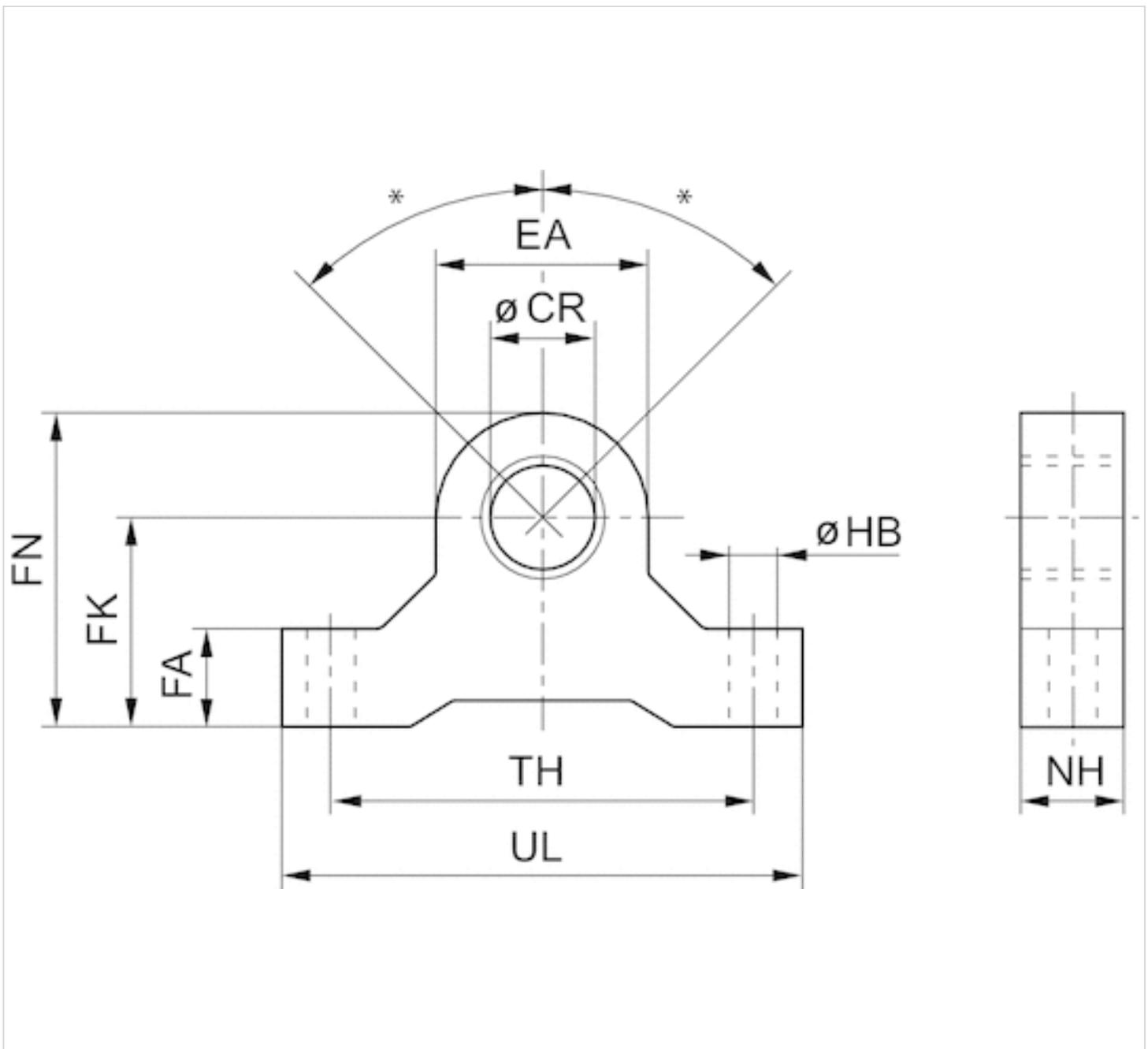
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Lieferumfang
3671203000	32 mm	12 mm	2 Stück
3671204000	40, 50 mm	16 mm	2 Stück
3671206000	63, 80 mm	20 mm	2 Stück
3671210000	100, 125 mm	25 mm	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen



* Max. Pendelbewegung für Zylinder mit Gegenlager MP6 mit sphärischem Gelenklager: $\pm 45^\circ$

Abmessungen

Materialnummer	\varnothing CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

Lager AT4, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 20, 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125 mm
- für Serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB CCI, CCL-IC, KPZ, PRA/TRB



Normen

ISO 15552

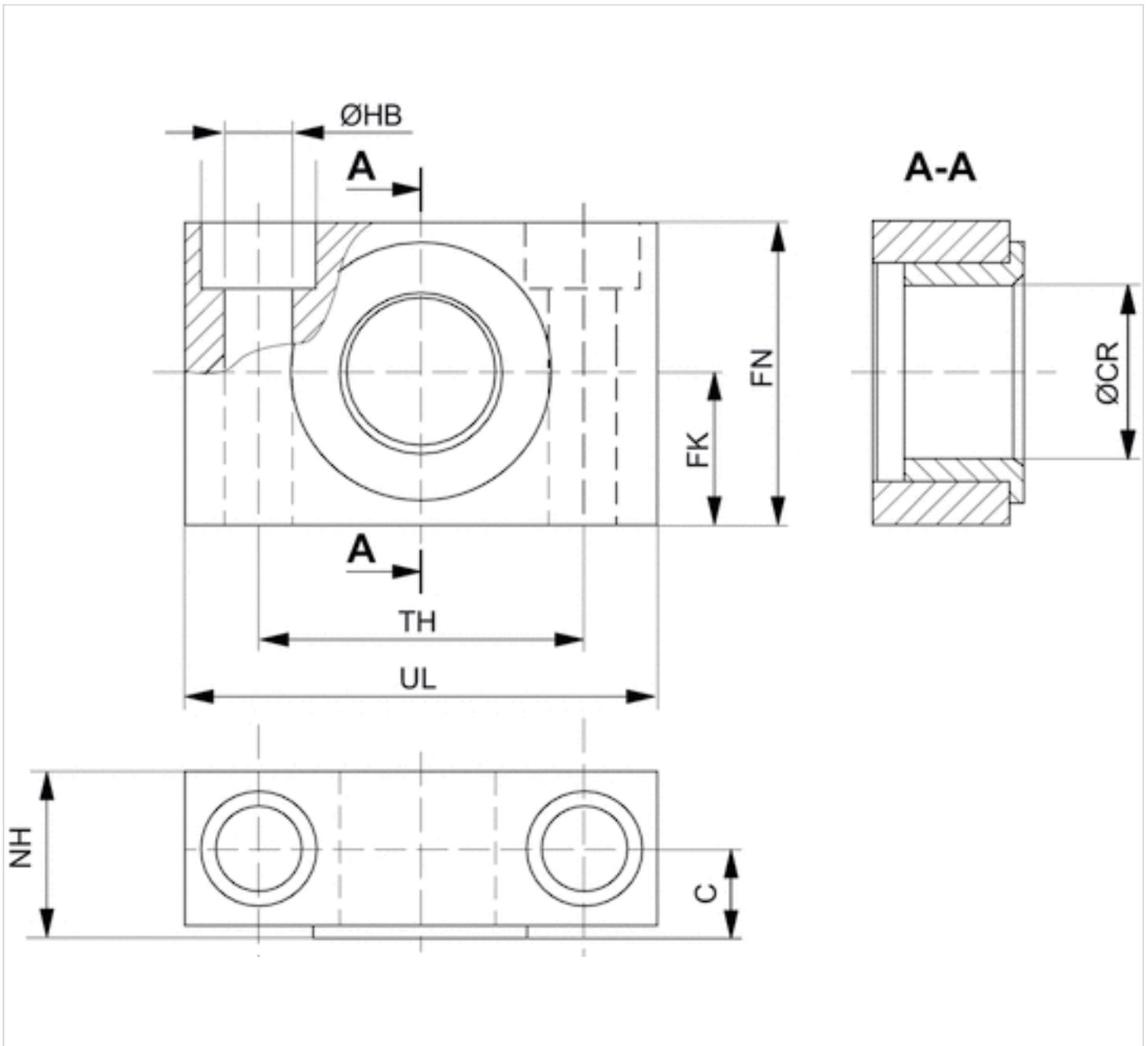
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Lieferumfang
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Stück
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Stück
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Stück
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Führungsbuchse	Sinterbronze

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

Materialnummer	Gleitlager
1827001603	Sinterbronze
1827001604	Sinterbronze

Materialnummer	Gleitlager
1827001605	Sinterbronze
1827001606	Sinterbronze

Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

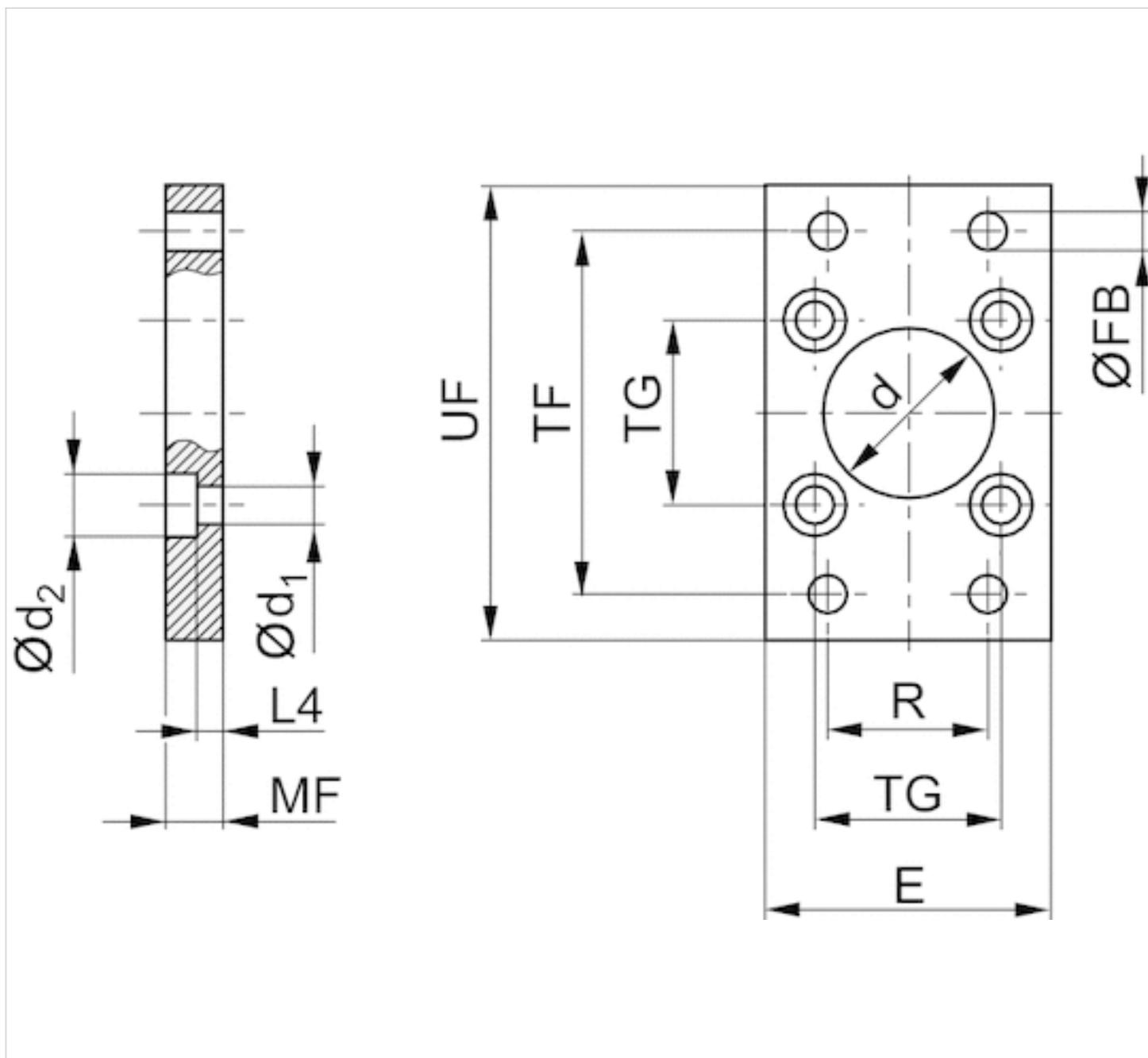
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



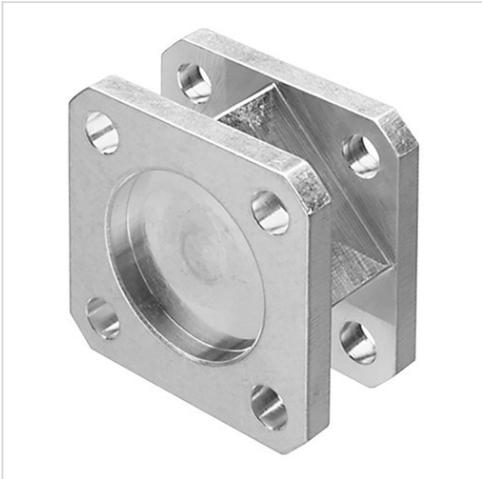
Abmessungen

Materialnummer	Kolben- \varnothing	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E max.	$\varnothing FB$	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 \pm 0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 \pm 0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 \pm 0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 \pm 0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 \pm 0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 \pm 0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 \pm 0,3	220

Zwischenflansch JP1, Serie CM1

- für Mehrstellungszylinder

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



Technische Daten

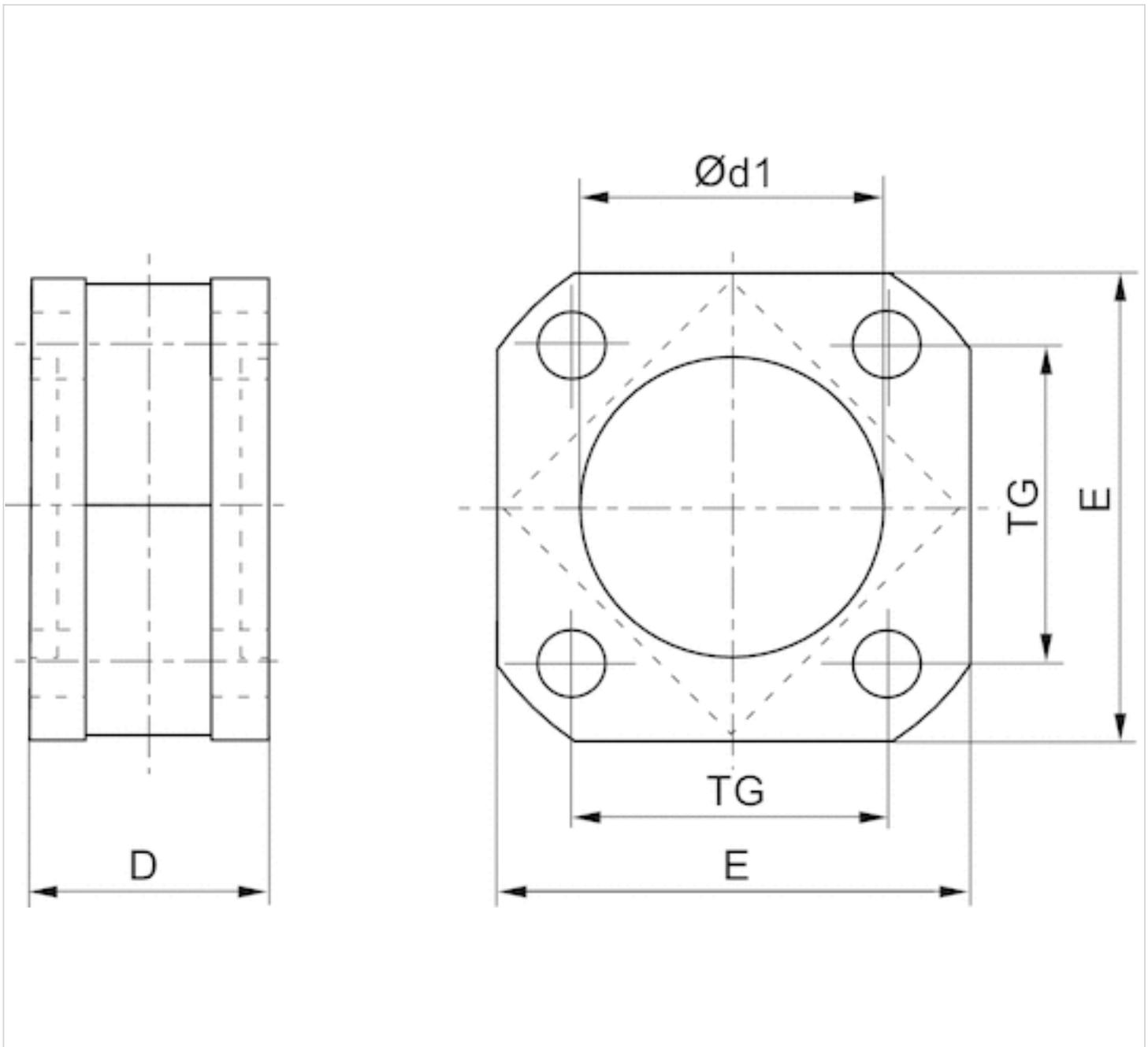
Materialnummer	Kolben-Ø
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen



Abmessungen

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

Fußbefestigung MS1, Serie CM1

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

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



Normen

ISO 15552

Technische Daten

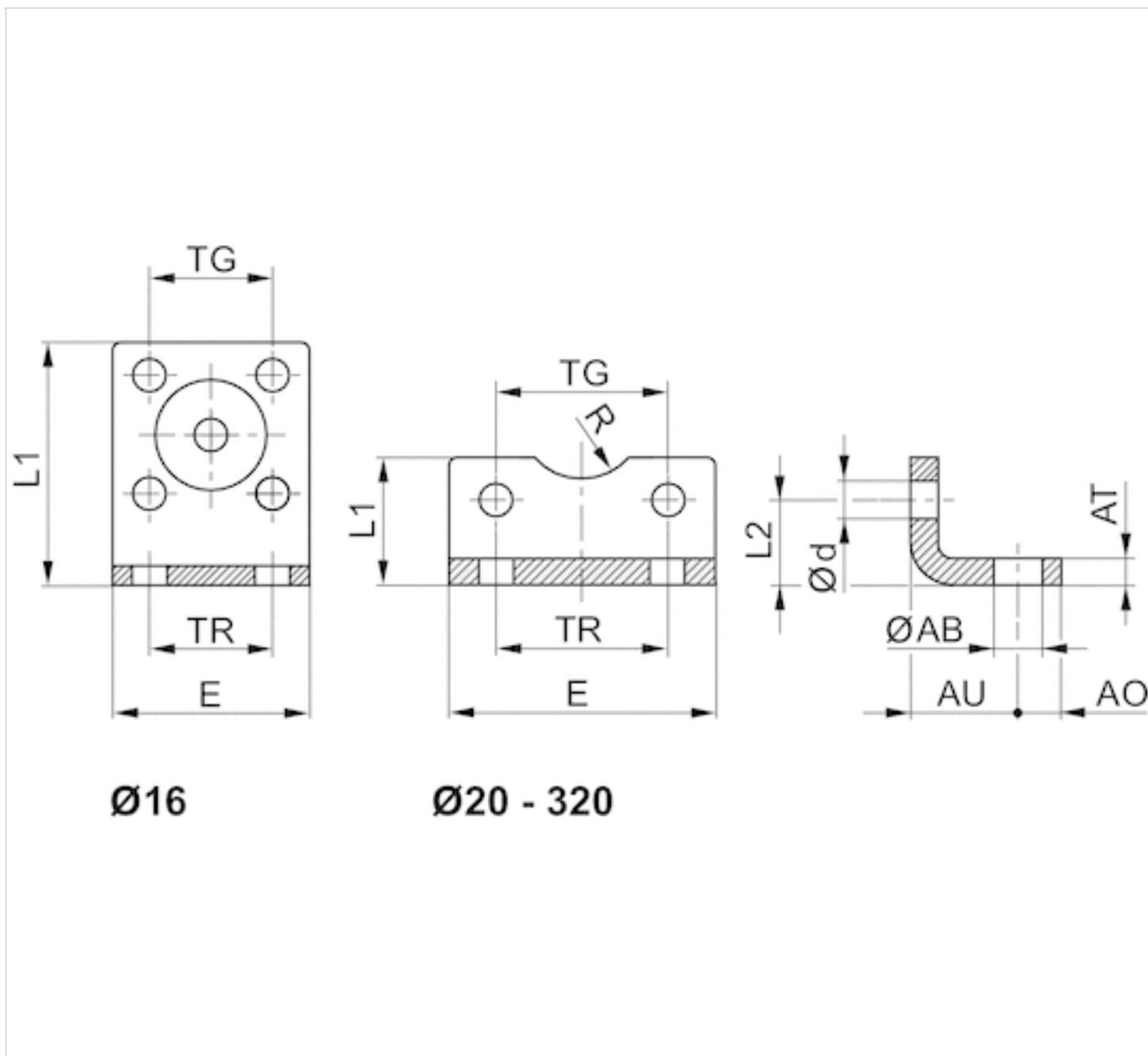
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

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

Bolzen AA4, 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

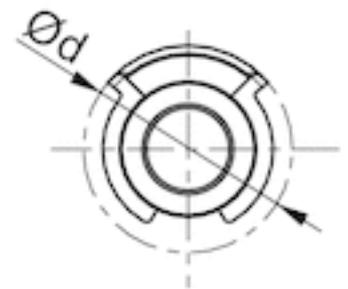
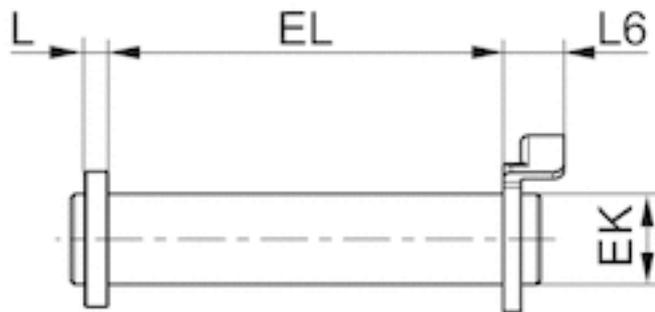
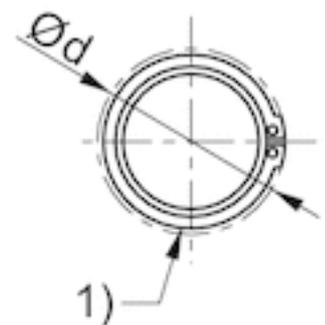
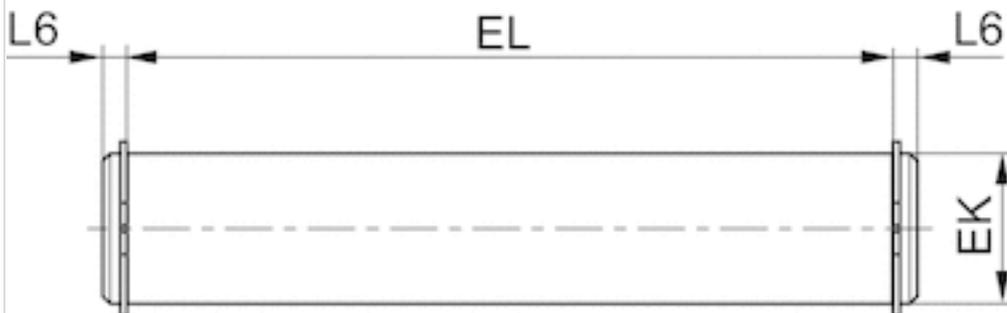


Fig. 2



1) Sicherungsring DIN 471

Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	Ø 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

Führungseinheit GU1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Gleitlager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Gleitlager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm Hub	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

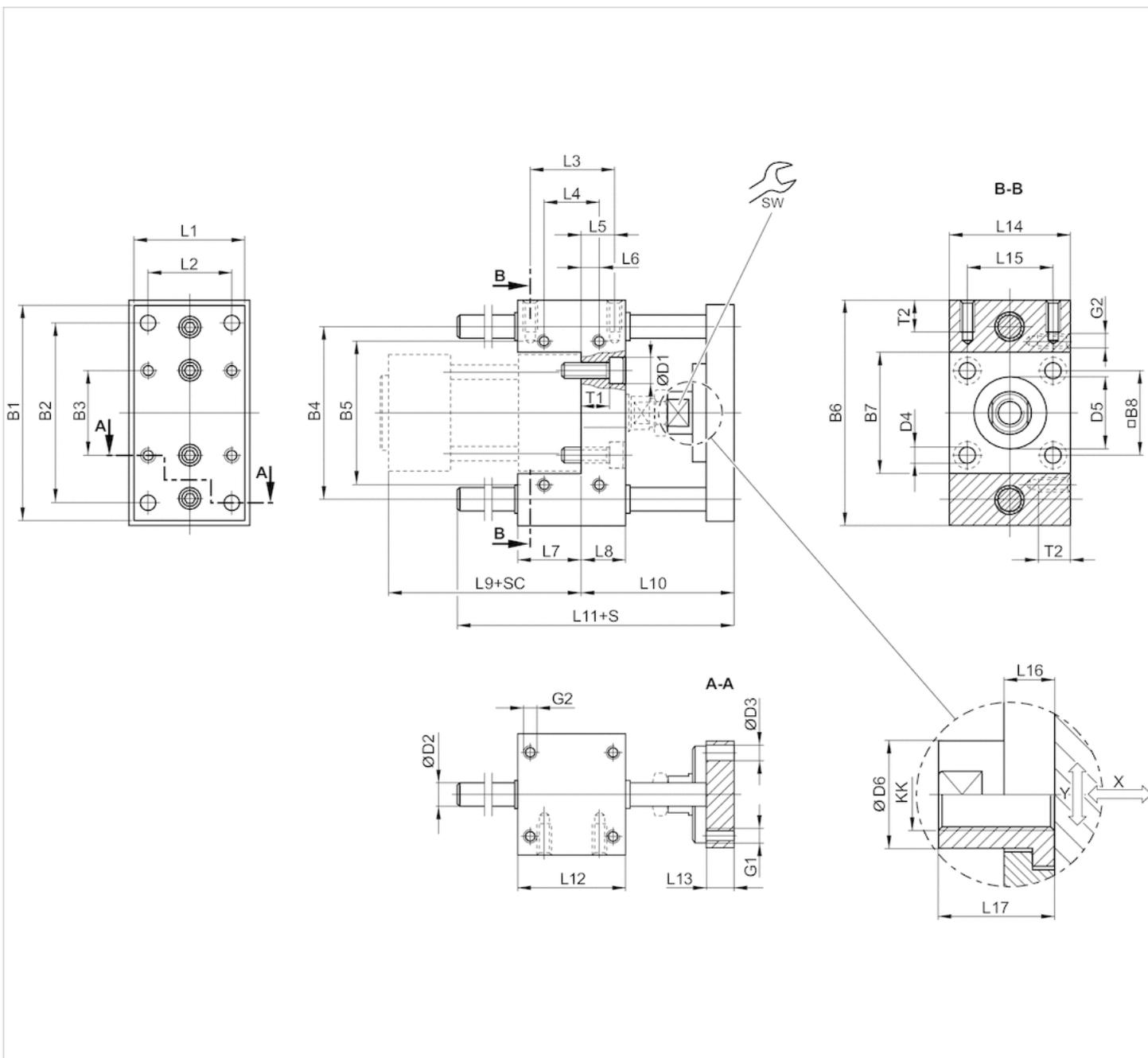
Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Sinterbronze
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert

Werkstoff	
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl, geschliffen

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

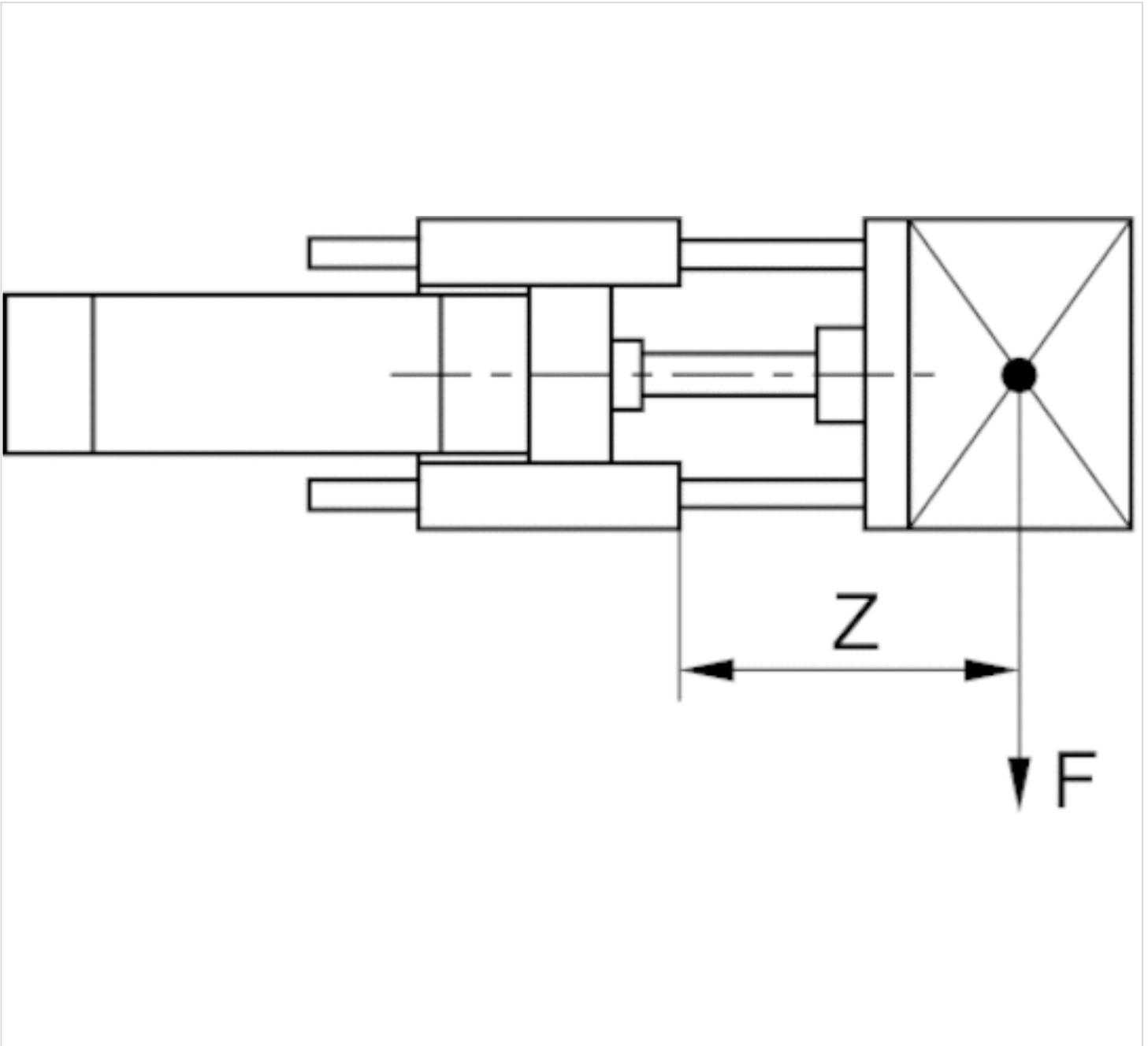
Abmessungen

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1	L2
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45	32.5
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50	38
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60	46.5
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70	56.5
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90	72
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110	89

Kolben-Ø	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

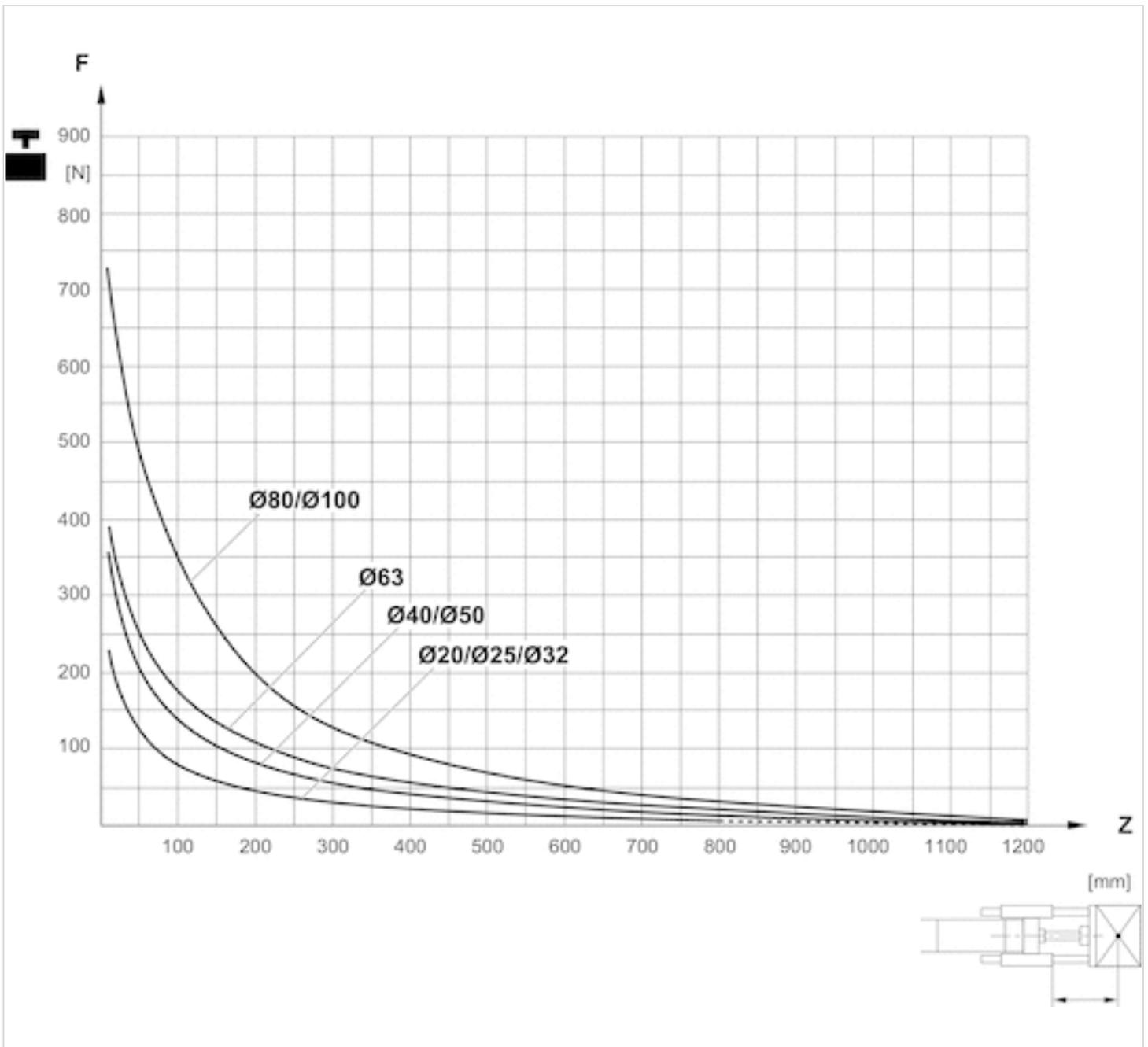
Diagramme

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Führungseinheit GH1, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Gleitlager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Gleitlager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Längeneinheiten in Inch werden hier auf ganze Zahlen auf- bzw. abgerundet., Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

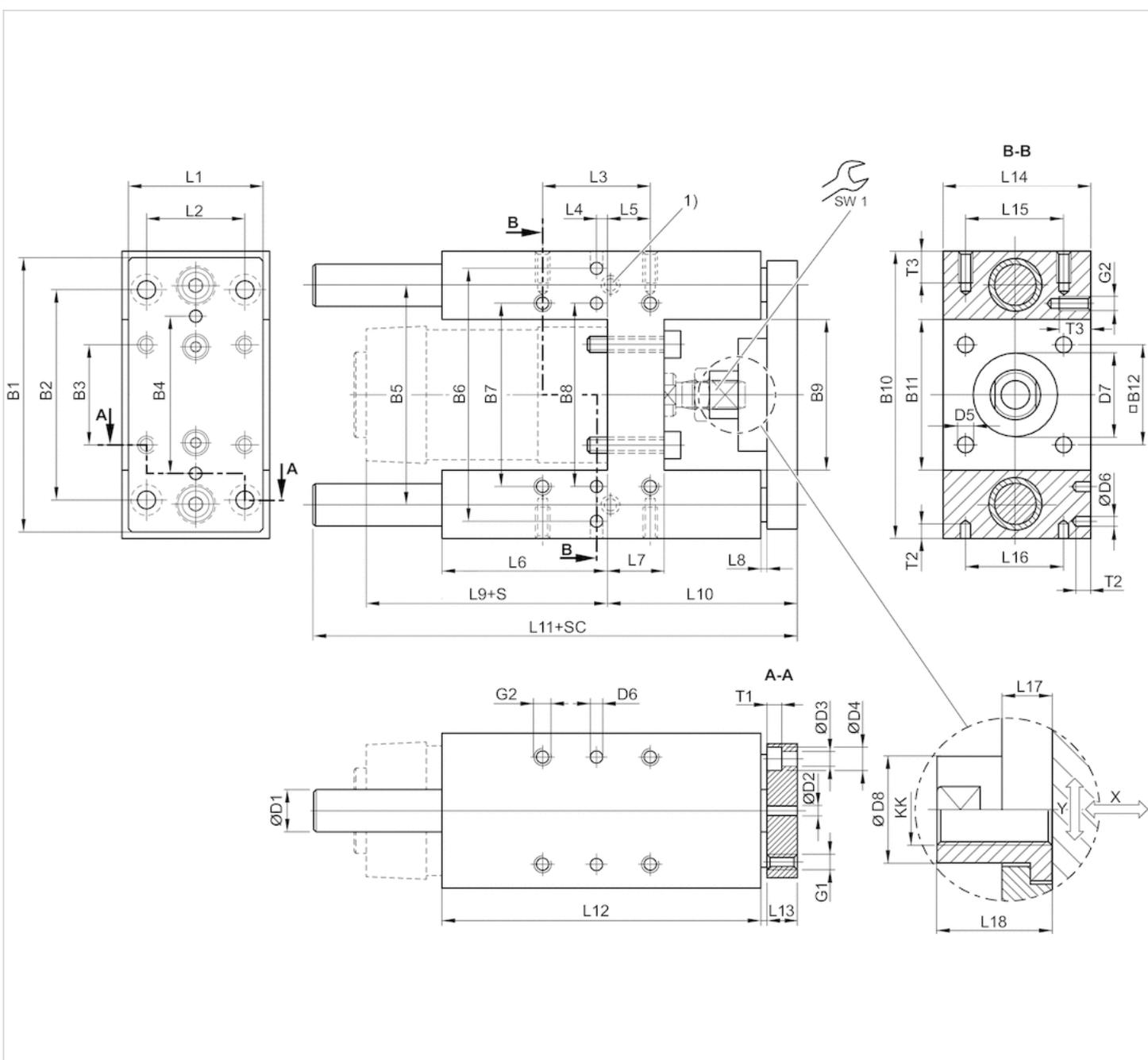
Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Sinterbronze

Werkstoff	
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl, geschliffen

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



1) Schmiernippel

S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

Abmessungen

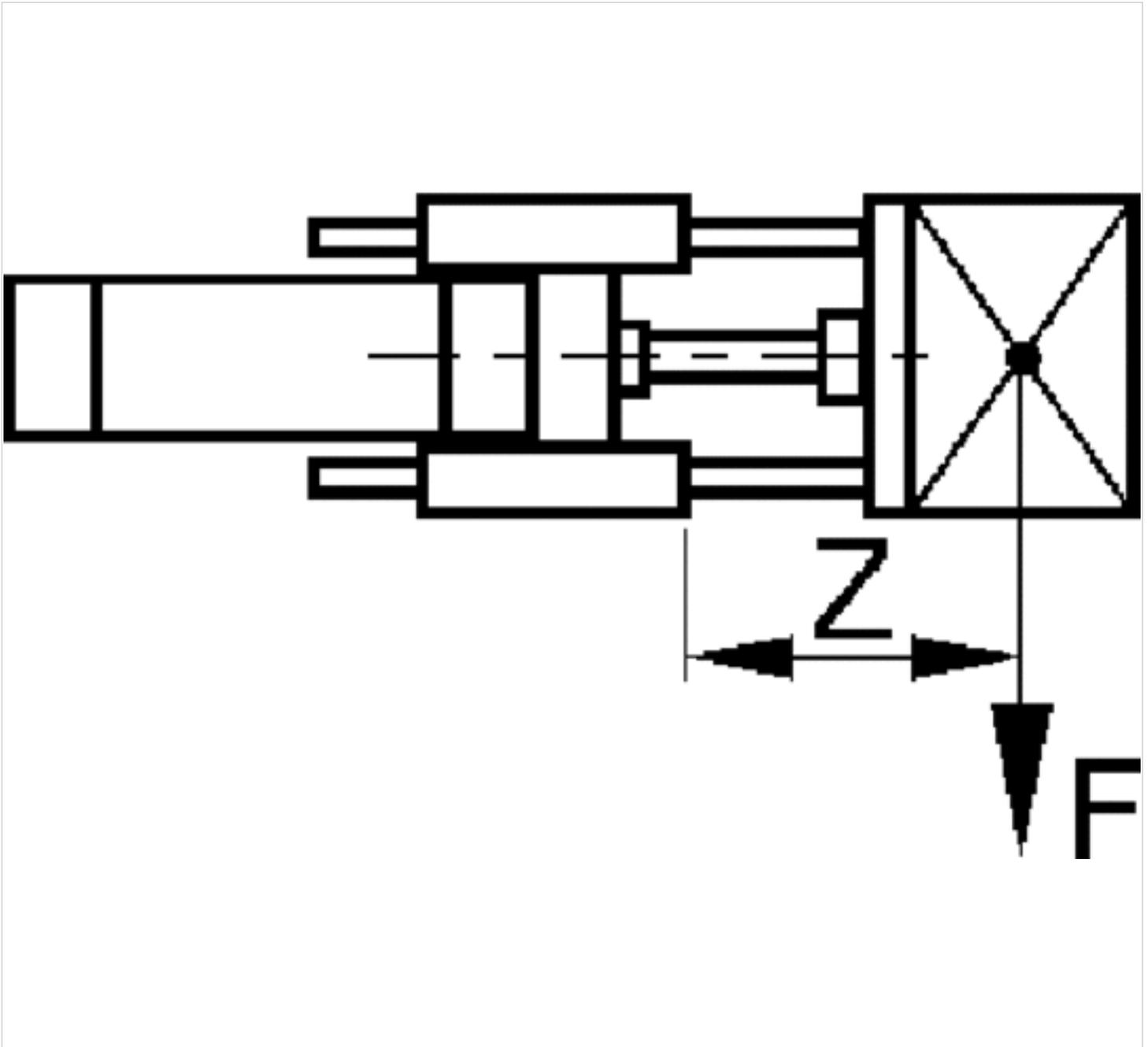
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Kolben-Ø	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

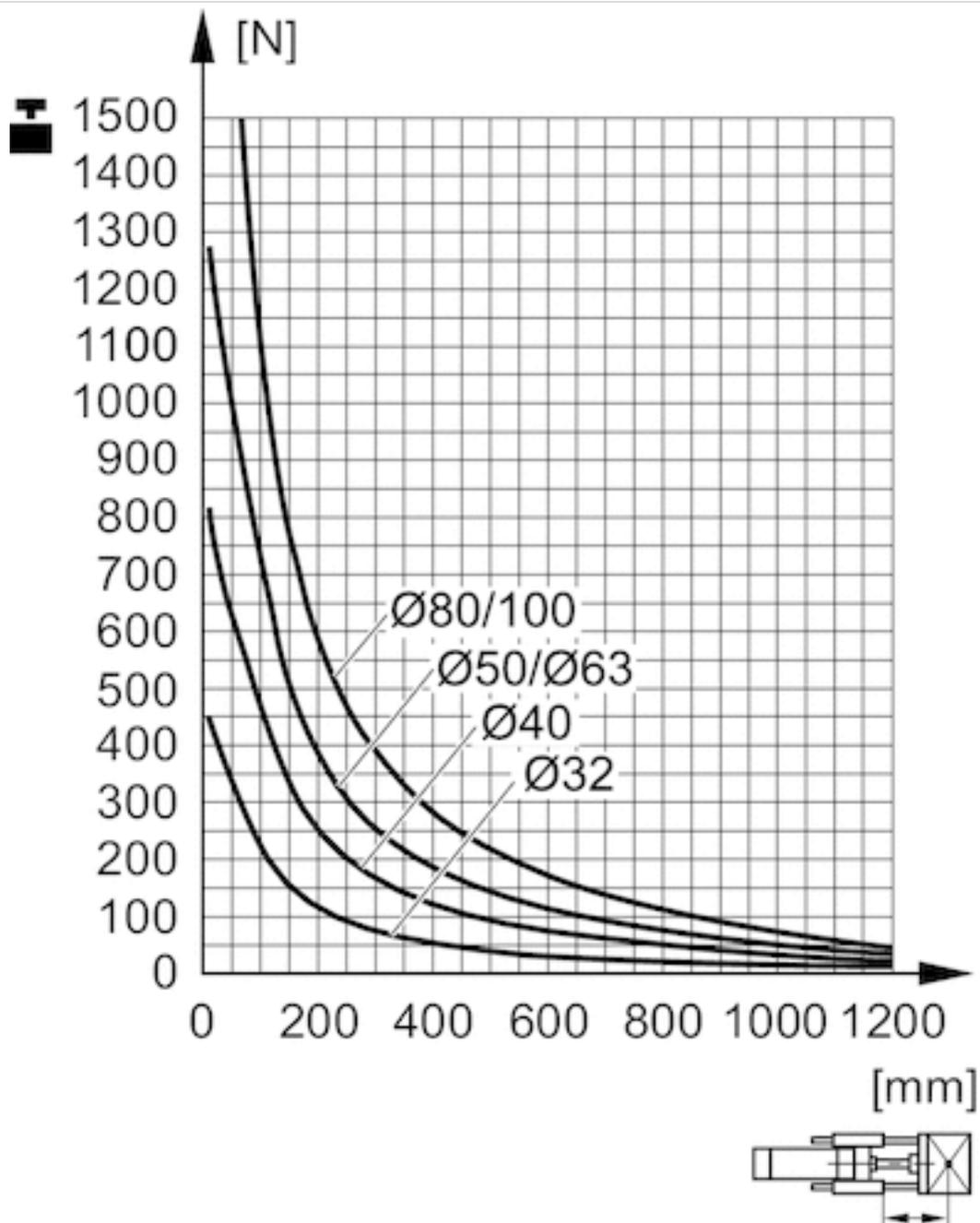
Diagramme

Nutzlast



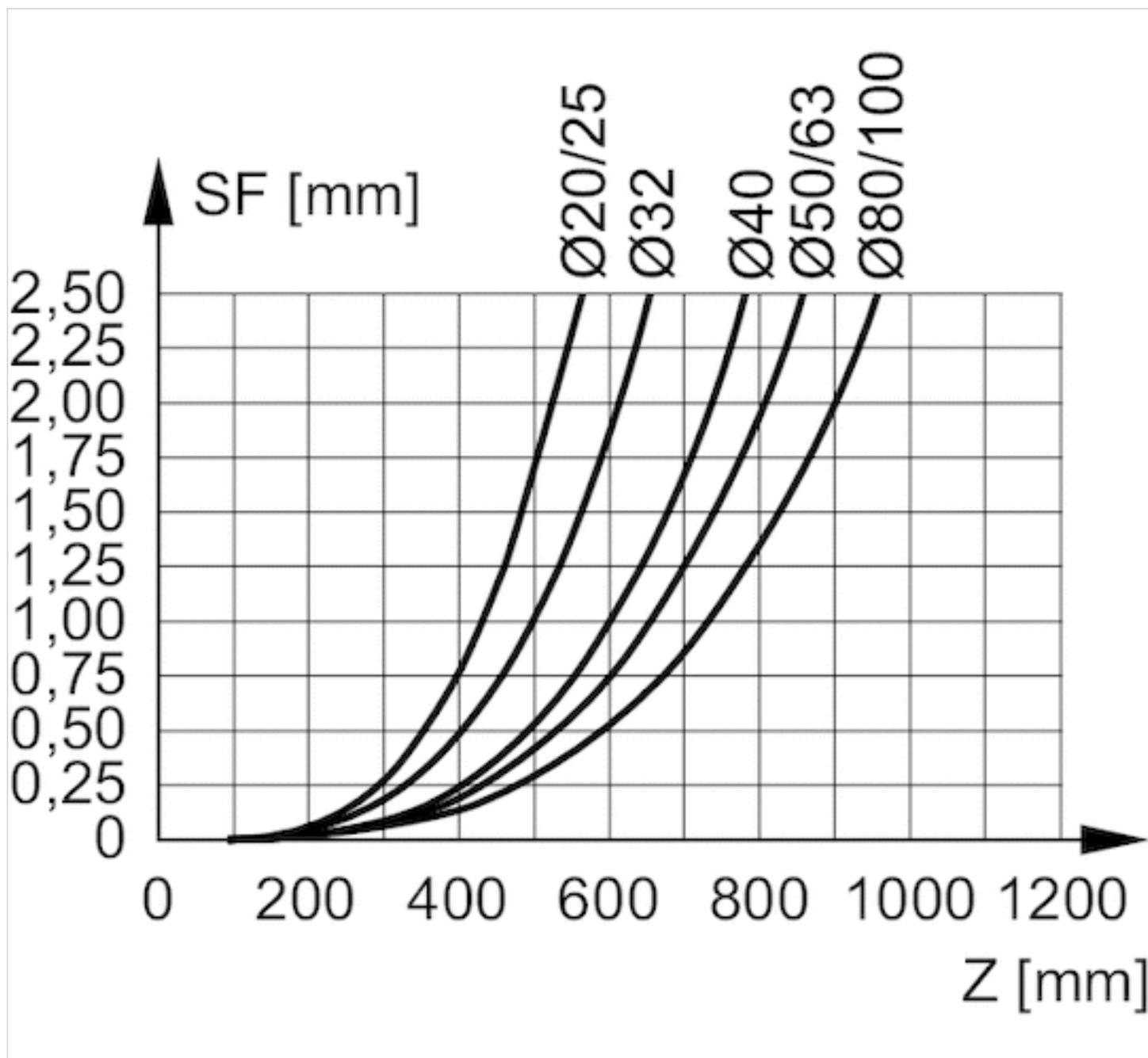
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



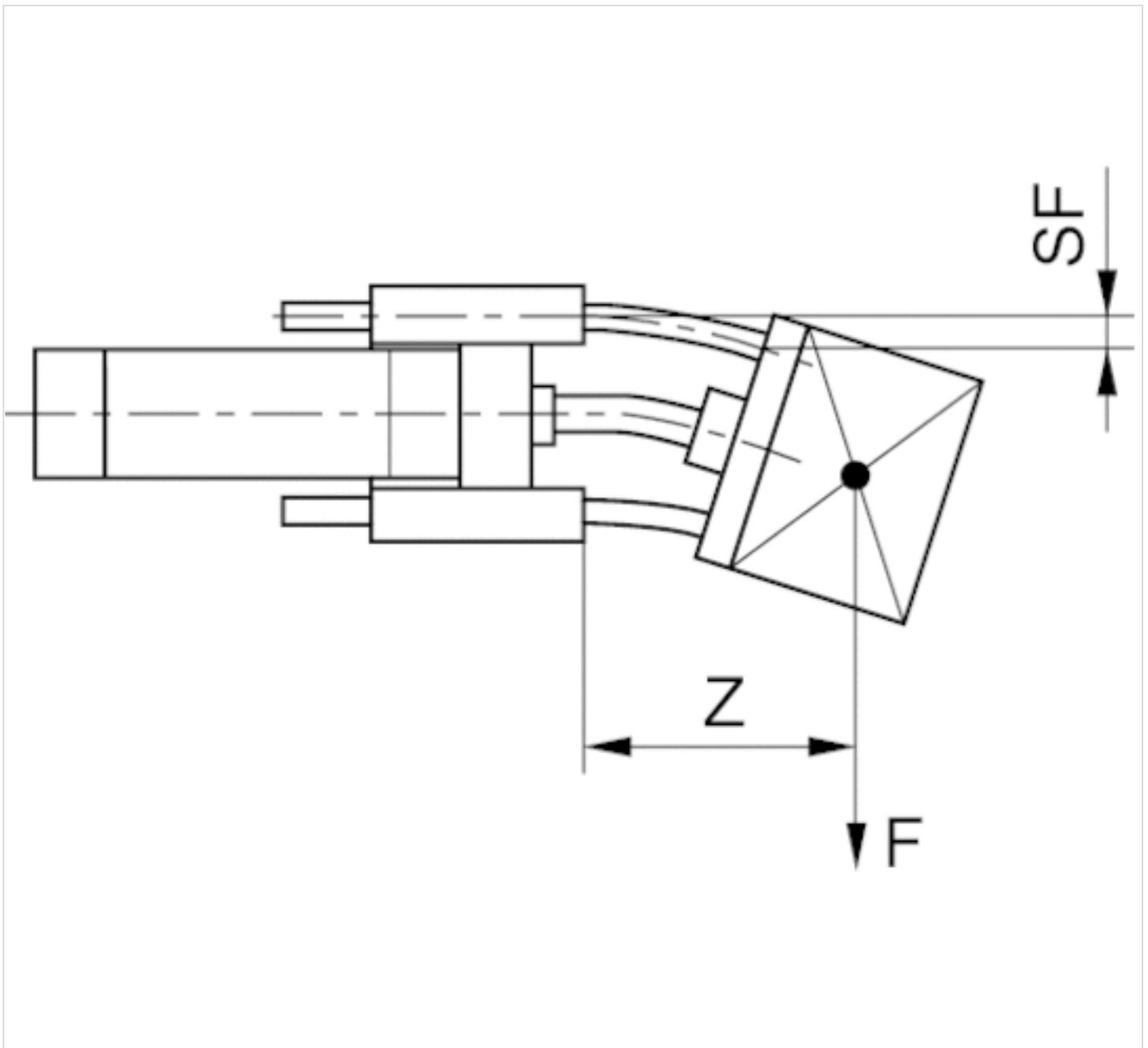
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Eigenlast



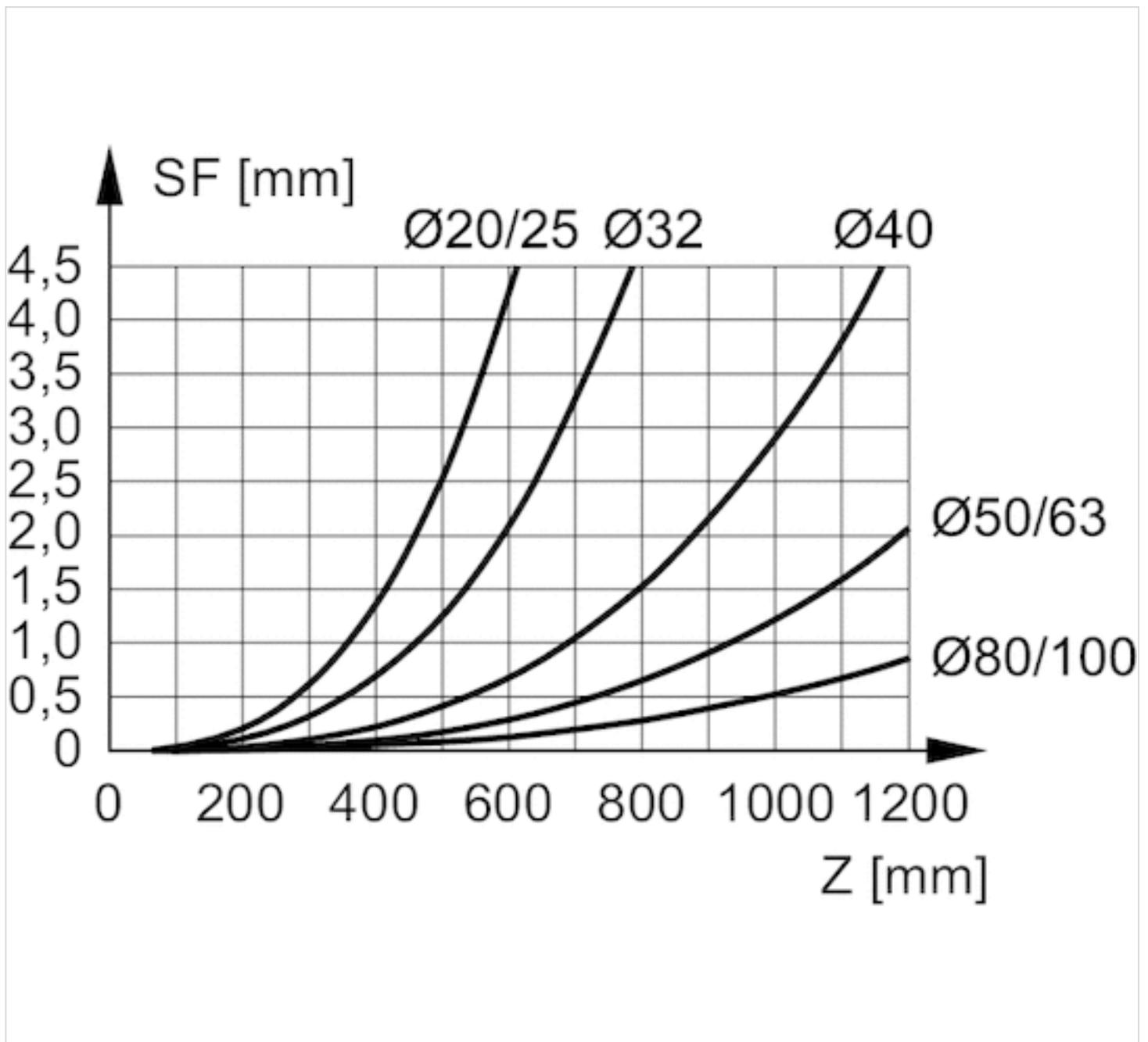
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Führungseinheit GH2, Serie CG1

- Ø 32-100 mm
- Linear-Kugellager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Linear-Kugellager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

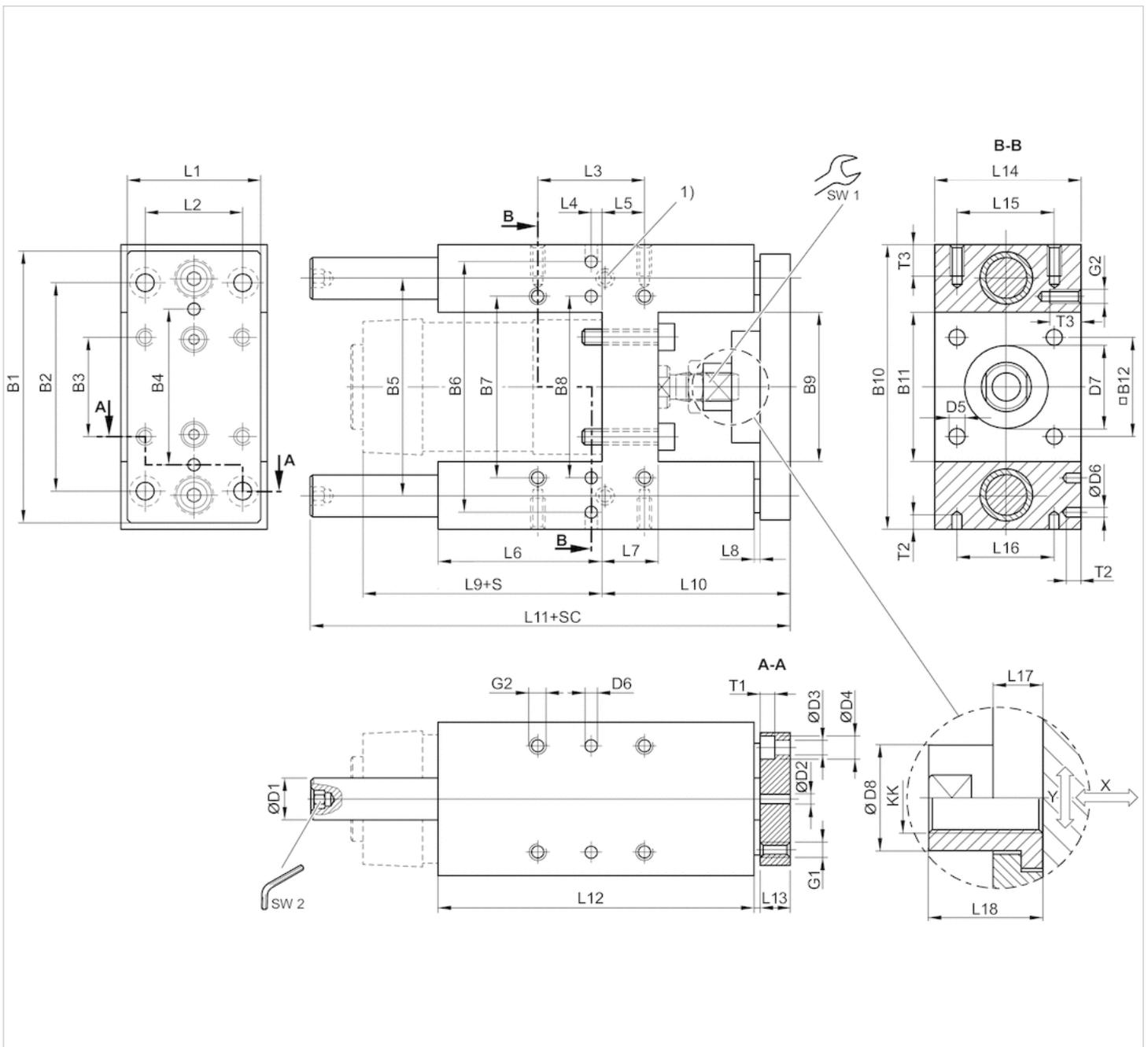
geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	Aluminium, farblos eloxiert
Lagertyp	Stahl
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl

Abmessungen

Ø 32 ... 100 mm



1) Schmiernippel

S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

Sechskant in Führungsstange

Abmessungen

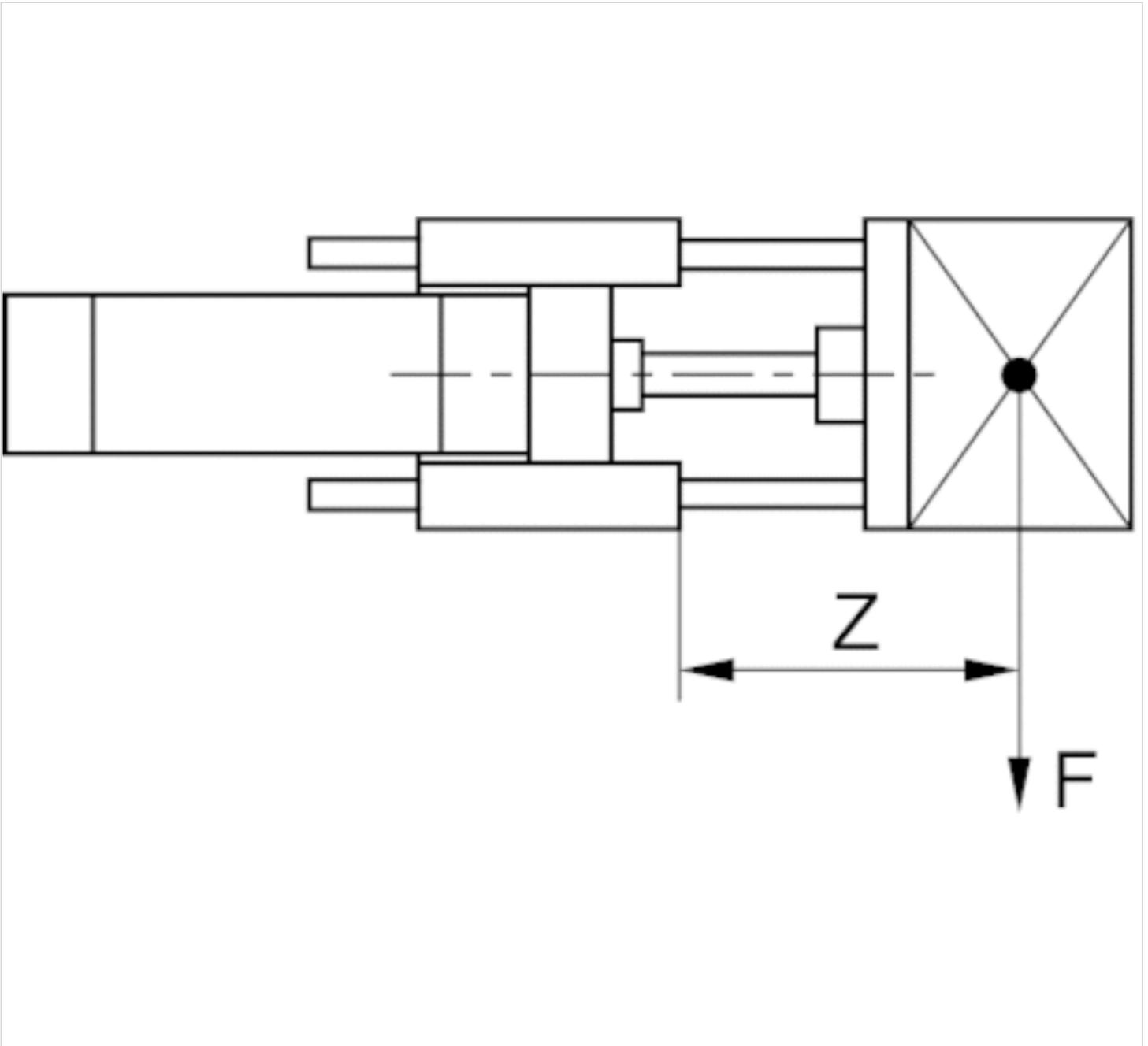
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Kolben-Ø	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Kolben-Ø	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

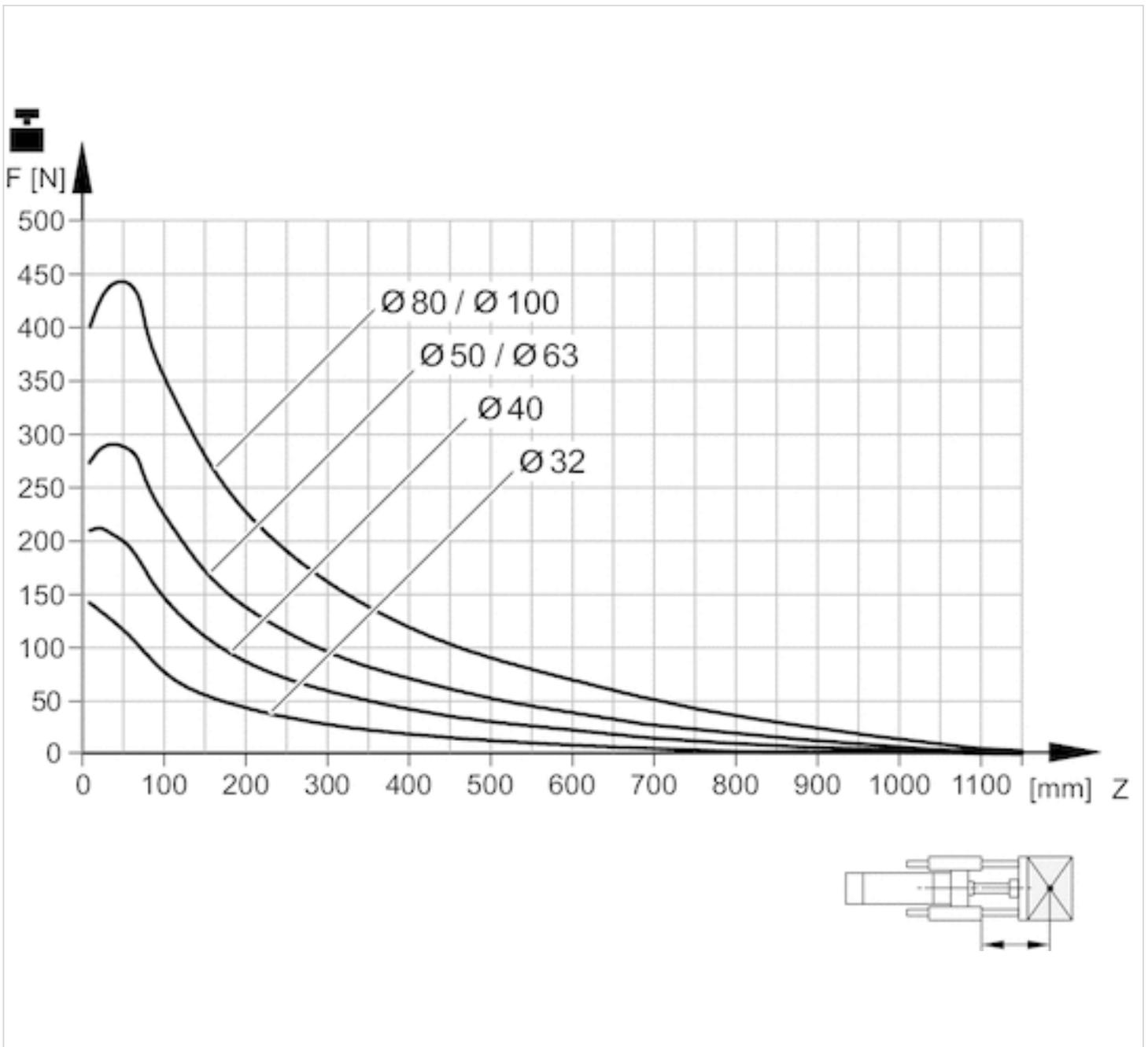
Diagramme

Nutzlast



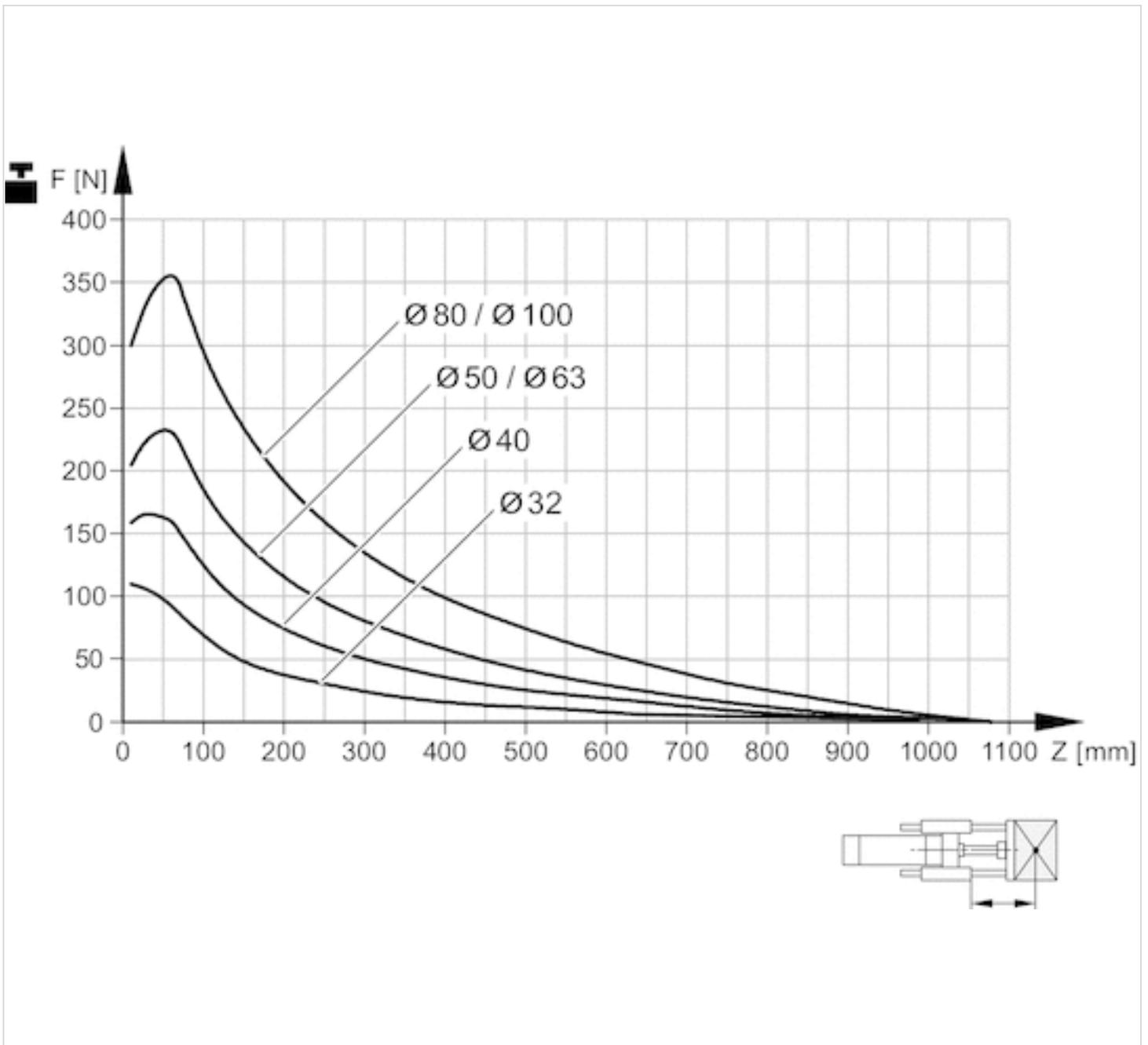
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 2×10^6 m

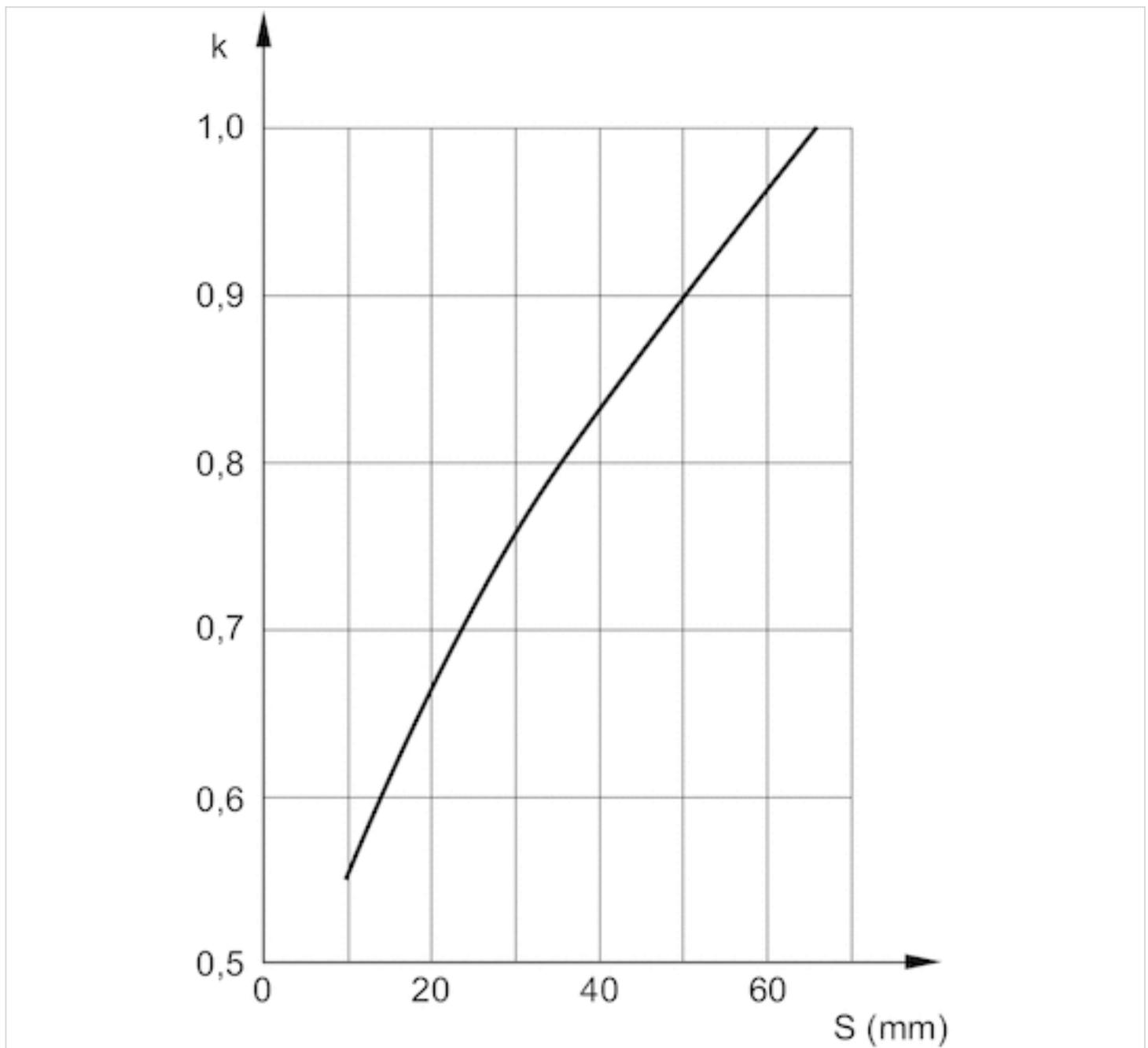
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 5×10^6 m

F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



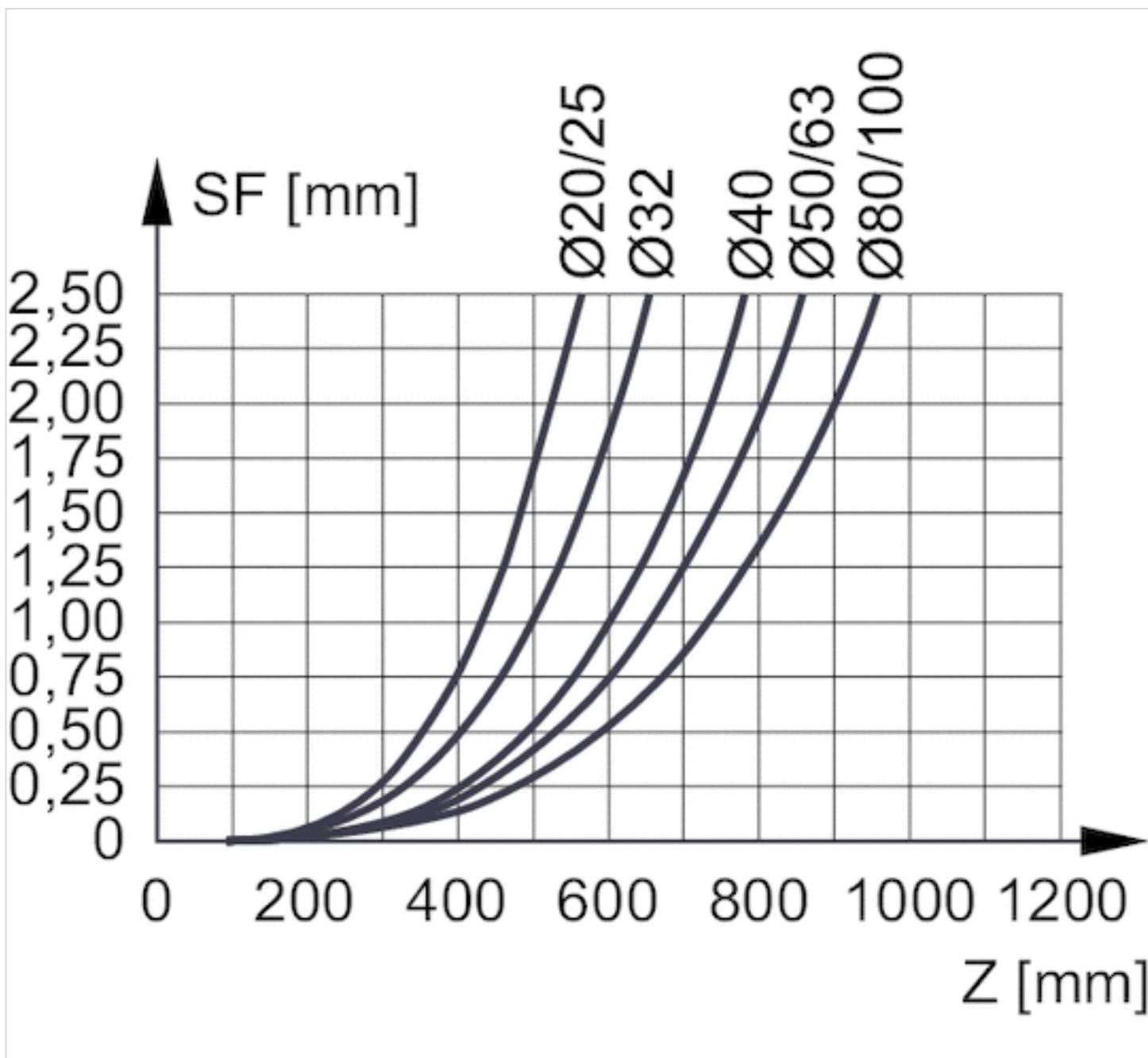
S = Hub

k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2

Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden.

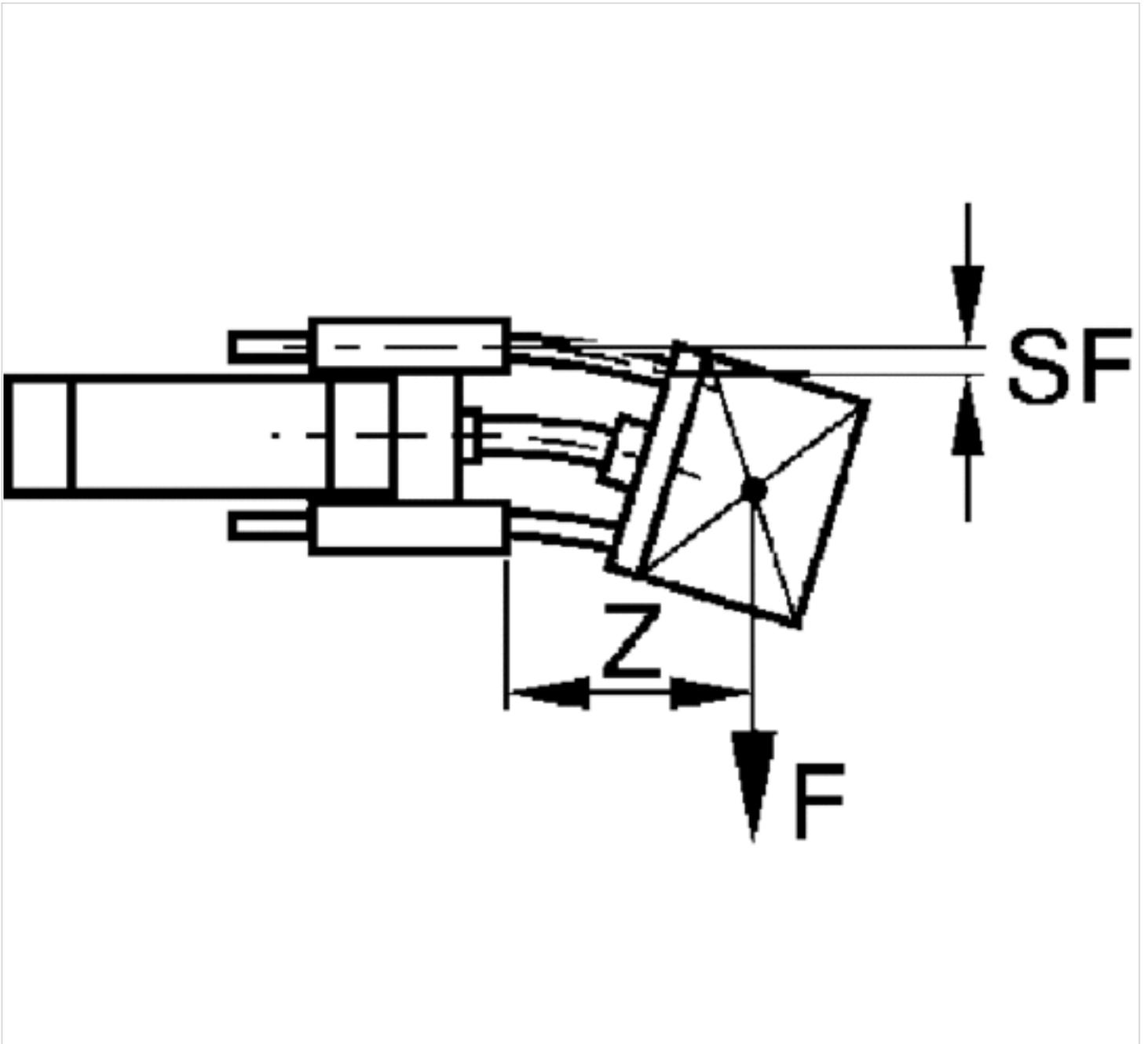
In den Nutzlastkurven der Auskragung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



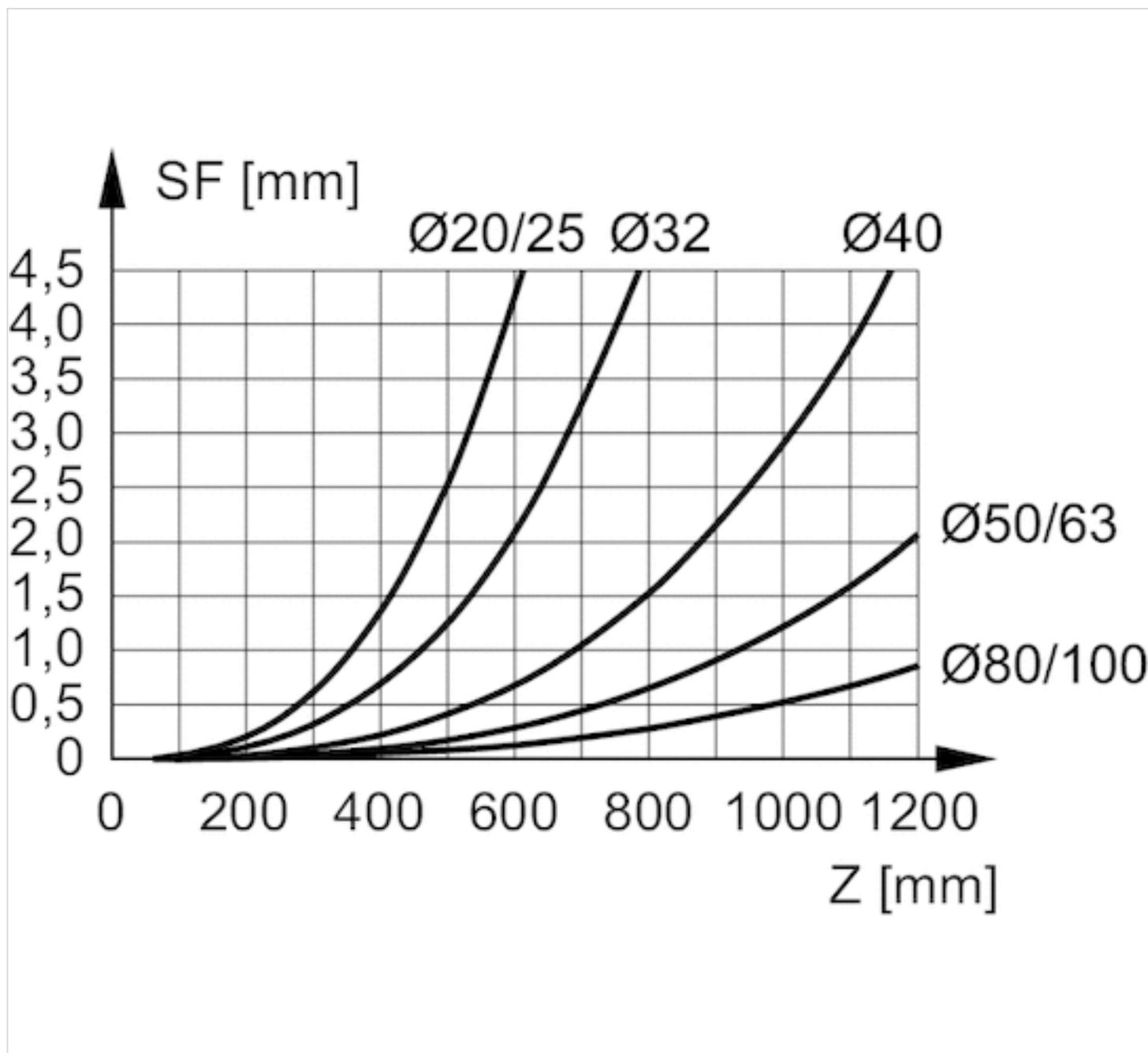
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Ausgleichskupplung GU3 Form B, Serie CG1



Technische Daten

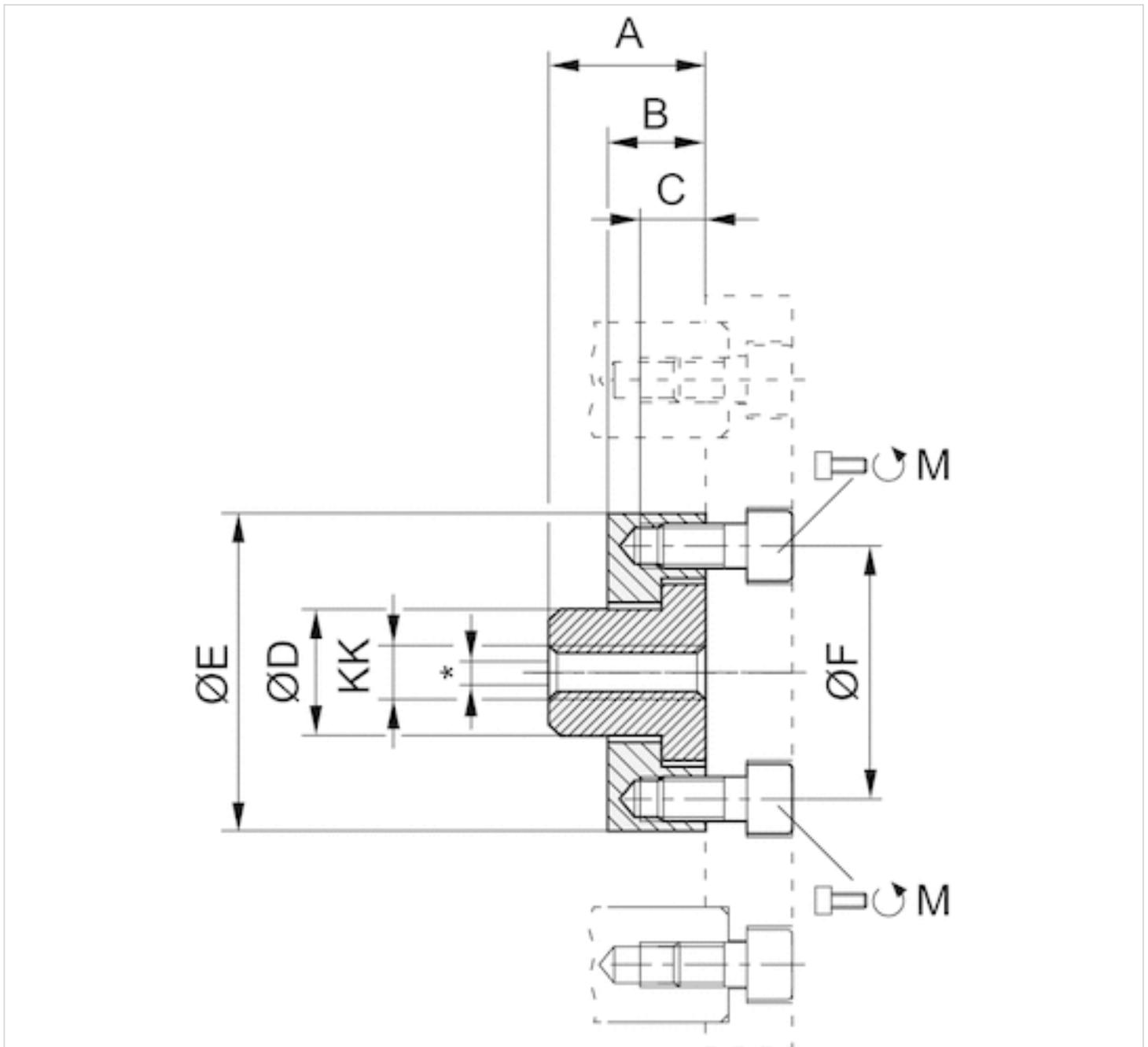
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

Abmessungen

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

Ausgleichskupplung GU3 Form C, Serie CG1



Technische Daten

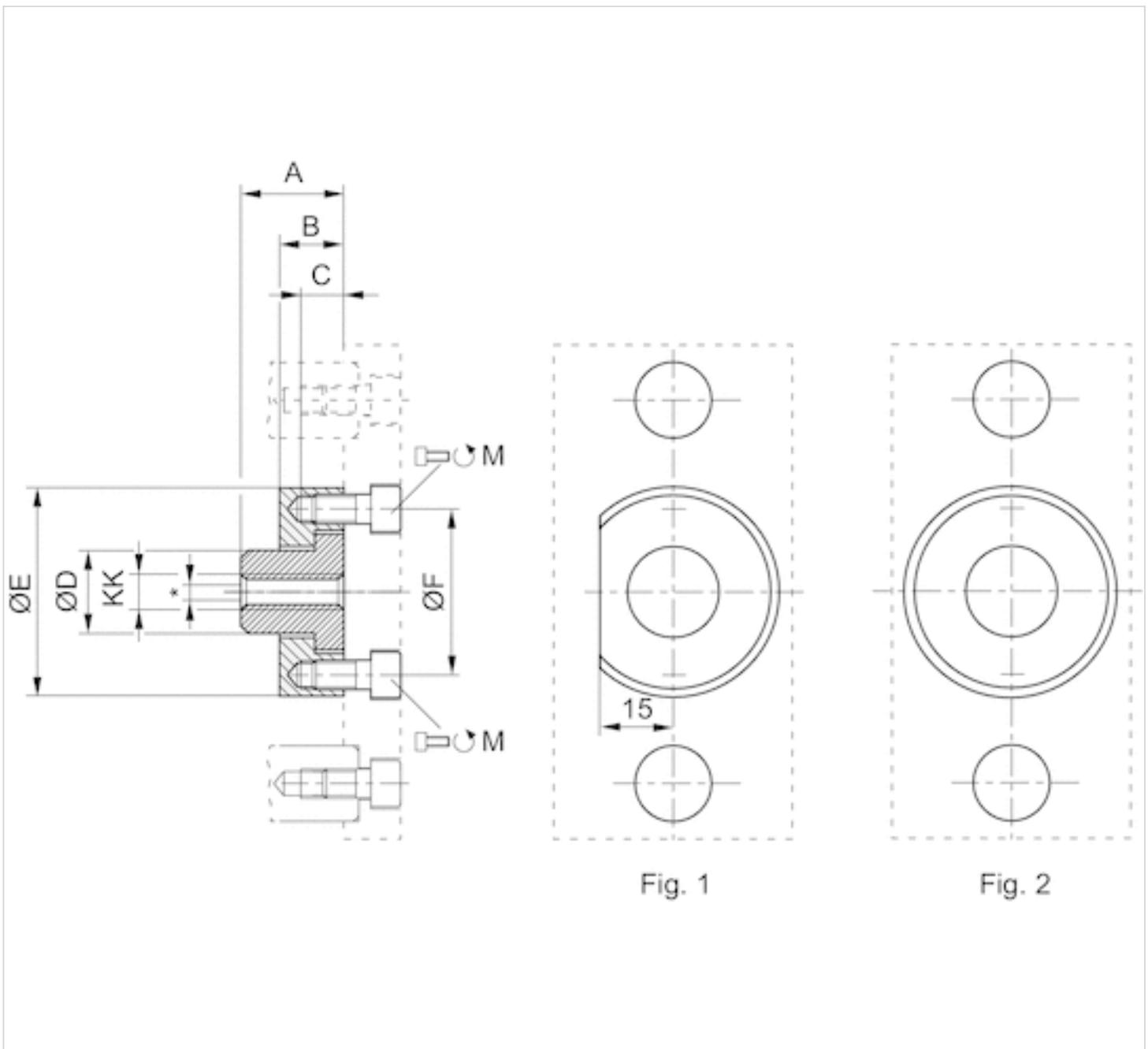
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

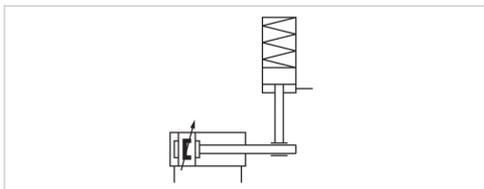
Abmessungen

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

Halteeinheit, Serie HU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Materialnummer	Statische Haltekraft	Gewicht
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Haltekraft bei 0 bar

Technische Informationen

Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- 1) für dynamisches Halten
- 2) in oder als Sicherheitseinrichtung

Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.

Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).

Hinweis:

Der minimale Steuerdruck ist >Betriebsdruck des Zylinders!

Technische Informationen

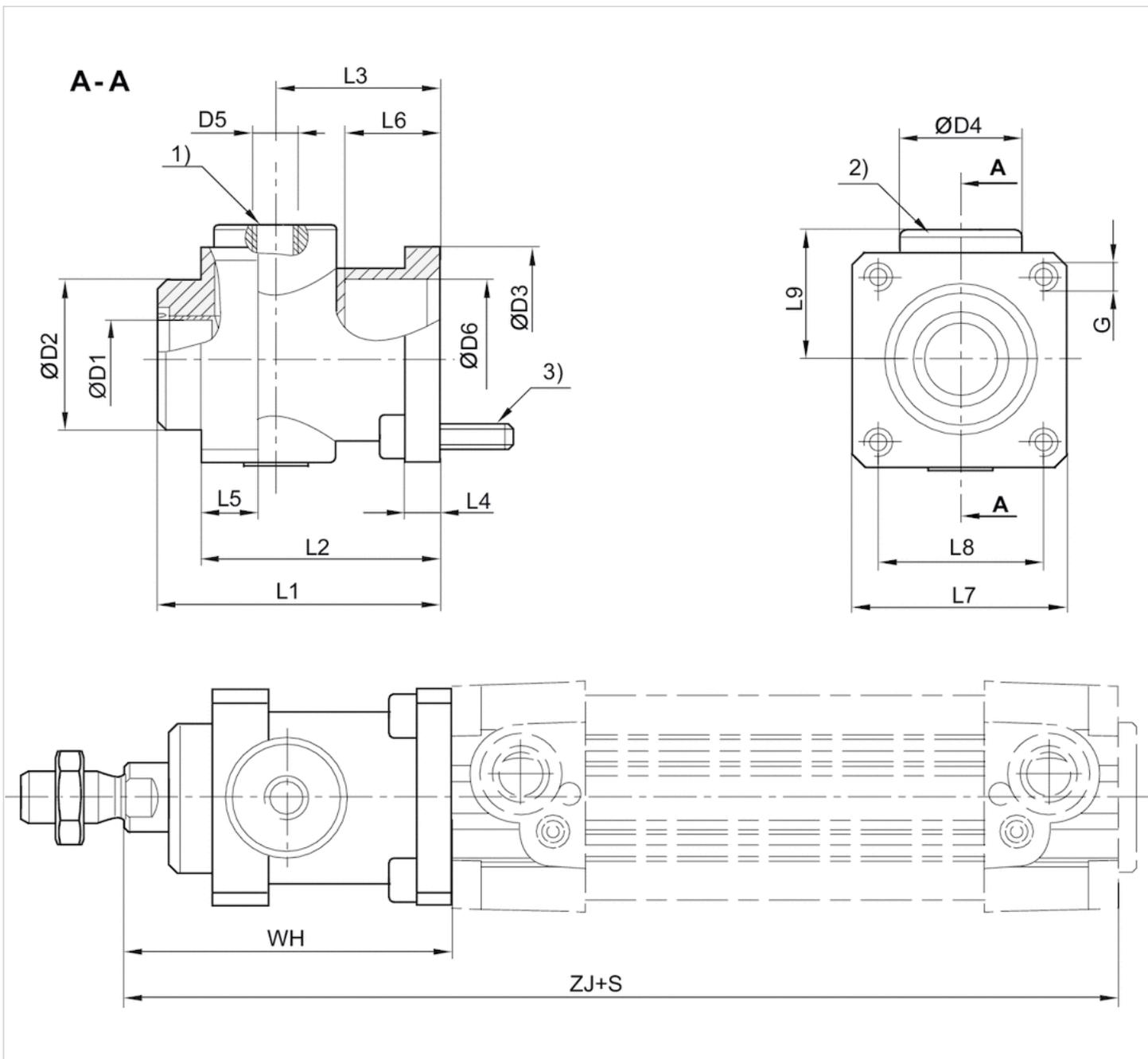
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen

Abmessungen



1) Luftanschluss

2) Haltepatrone

3) Befestigungsschrauben 4x

S = Hub

Abmessungen

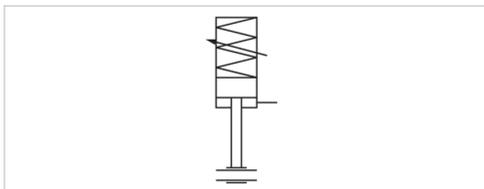
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5
0821401169	80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
0821401170	100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89

Materialnummer	L9	G	WH	ZJ
0821401165	25.5	M6	68	162
0821401166	30	M6	75	180
0821401167	36	M8	94	200
0821401168	40	M8	94	215
0821401169	50	M10	123	251
0821401170	58	M10	128	266

Feststelleinheit, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft



Funktion	Klemmen mit Exzenter
Lösedruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung
0821401130	32 mm	12 mm	79 mm
0821401131	40 mm	16 mm	81 mm
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm

Materialnummer	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht
0821401130	G 1/8	840 N	1,75 kg
0821401131	G 1/8	1100 N	1,75 kg
0821401132	G 1/8	2700 N	3 kg
0821401133	G 1/8	5800 N	8,8 kg

Haltekraft bei 0 bar, Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Technische Informationen

Achtung:

Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- für dynamisches Halten
- in oder als Sicherheitseinrichtung

Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

Hinweis:

Der minimale Lösedruck ist >Betriebsdruck des Zylinders!

Die Haltekraft ist abhängig von der eingestellten Federkraft

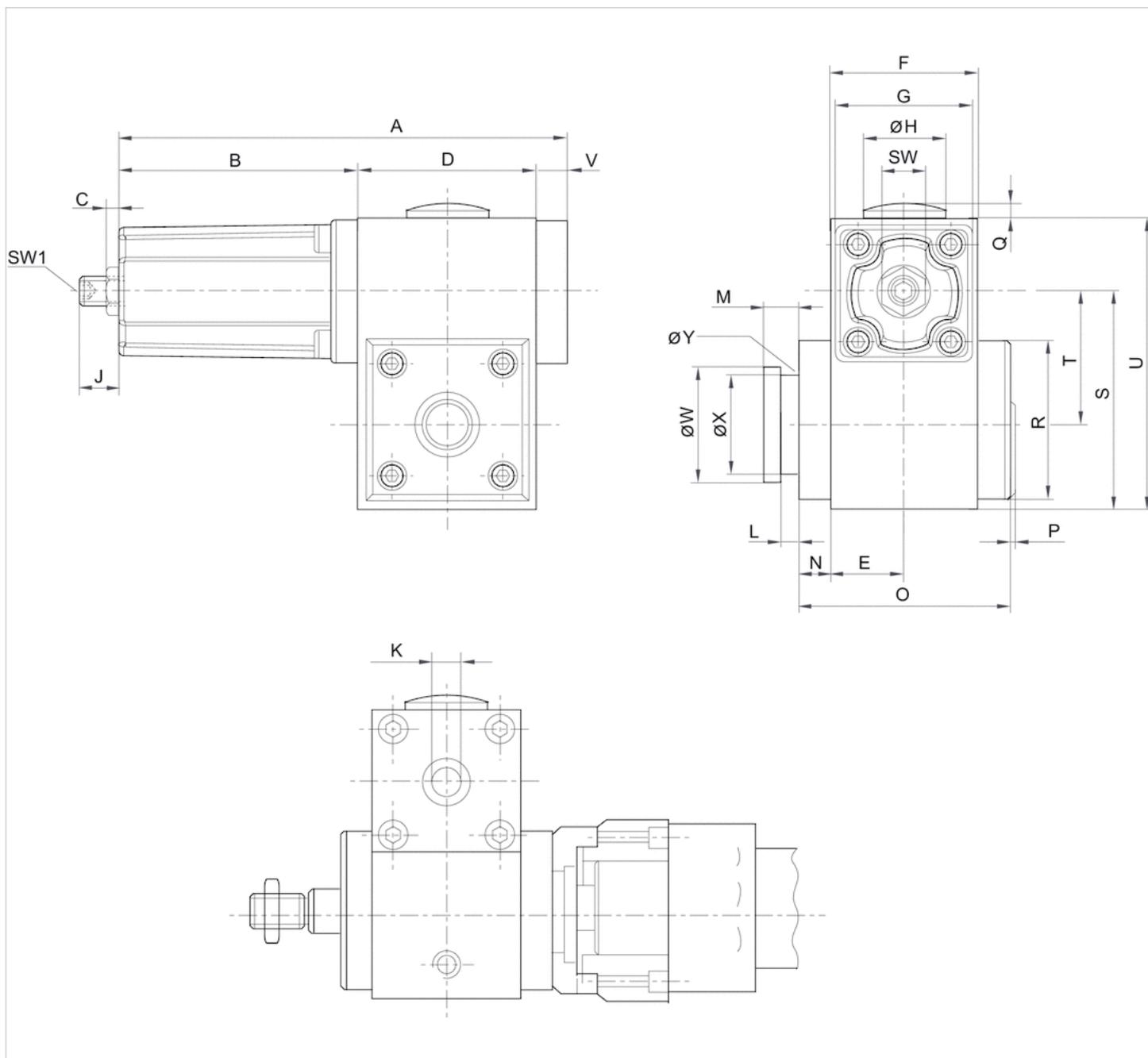
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

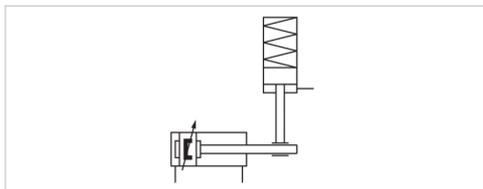
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8

Materialnummer	T	U	V	ØW	ØX	ØY
0821401130	41.9	92	10	29.9	24	3
0821401131	40.5	92	10	39.9	30	3
0821401132	48	111	10	39.9	30	3
0821401133	72	155	10	54.9	40	5

Feststelleinheit, Serie LU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



Funktion

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Gewicht

Klemmen mit Exzenter

Siehe Tabelle unten

-20 ... 80 °C

-20 ... 80 °C

Druckluft

5 µm

0 ... 5 mg/m³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm

Materialnummer	Druckluftanschluss	Lösedruck min./max.	Statische Haltekraft	Gewicht
R412003730	G 1/8	4,5 ... 8 bar	740 N	1,52 kg
0821401134	G 1/8	5,5 ... 8 bar	840 N	1,52 kg
R412003731	G 1/8	4,5 ... 8 bar	1000 N	1,5 kg
0821401135	G 1/8	5,5 ... 8 bar	1100 N	1,5 kg
R412003732	G 1/8	4,5 ... 8 bar	2300 N	2,56 kg
0821401136	G 1/8	5,5 ... 8 bar	2700 N	2,56 kg
R412003733	G 1/8	4,5 ... 8 bar	4000 N	7,7 kg
0821401137	G 1/8	5,5 ... 8 bar	5800 N	7,7 kg

Haltekraft bei 0 bar, Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Technische Informationen

Achtung:

Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- für dynamisches Halten
- in oder als Sicherheitseinrichtung

Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

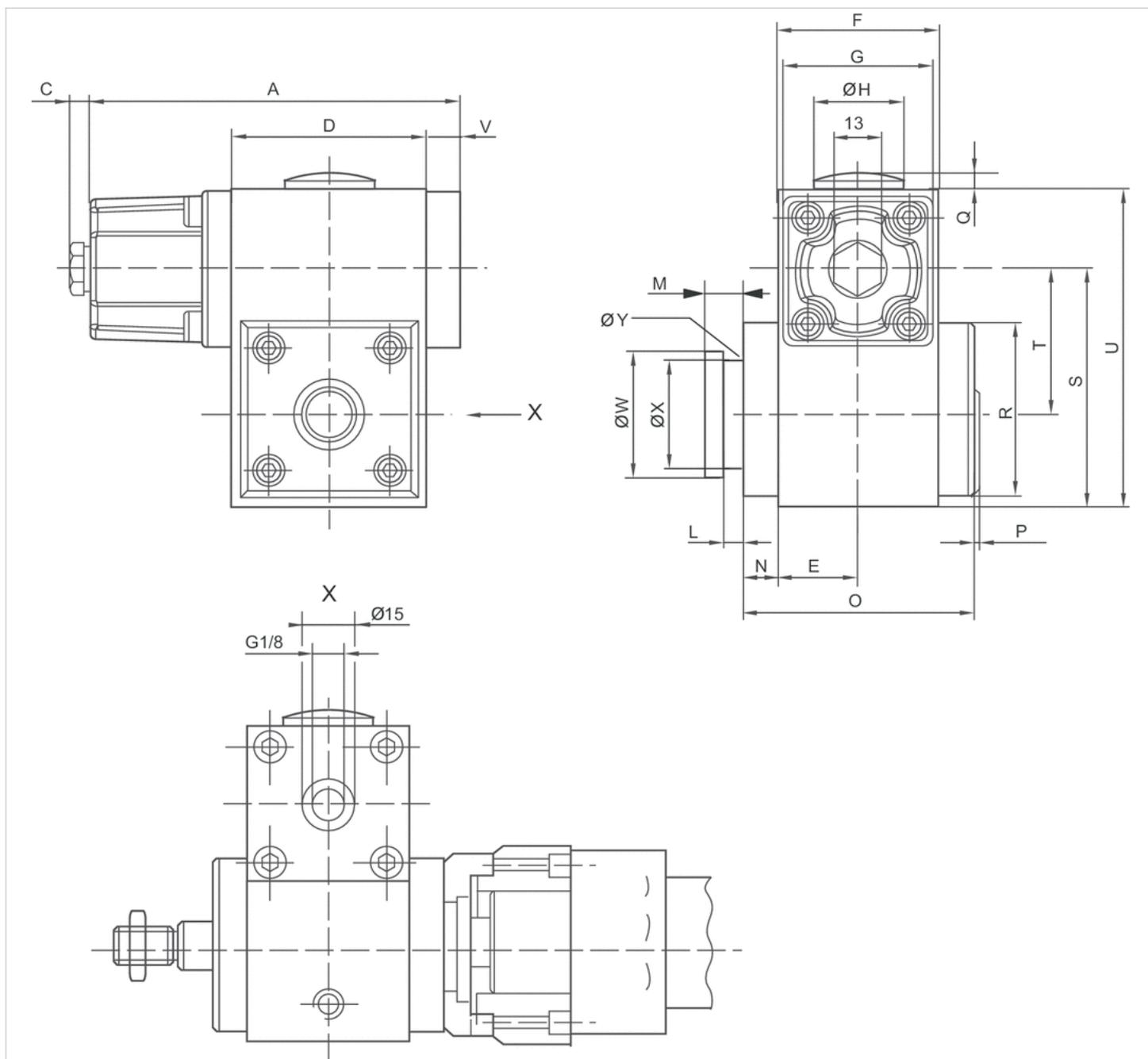
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

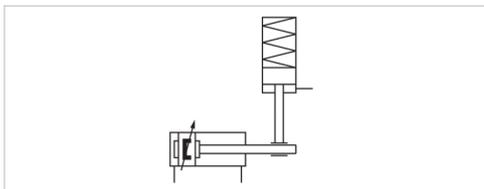
Materialnummer	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9	30
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9	40

Materialnummer	Ø Y
R412003730	3
0821401134	3
R412003731	3
0821401135	3
R412003732	3
0821401136	3
R412003733	5
0821401137	5

Feststelleinheit, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Halten und Bremsen: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft



Bauart	Klemmbackenarretierung
Funktion	Statisches Halten Dynamisches Bremsen
Lösedruck min./max.	4 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Materialnummer	erforderlicher Durchfluss		Max. Torsionsmoment Kolbenstange
	Qn		
5230996402	50 l/min		0,5 Nm
5231996402	70 l/min		1 Nm
5232996402	140 l/min		2 Nm
5233996402	240 l/min		2,5 Nm
5234996402	450 l/min		5 Nm
5235996402	700 l/min		9 Nm
5236996402	1200 l/min		15 Nm

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5230996402	5.000.000	2.000.000
5231996402	5.000.000	2.000.000
5232996402	5.000.000	2.000.000
5233996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5234996402	5.000.000	2.000.000
5235996402	5.000.000	2.000.000
5236996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	Knicksicherheit der Kolbenstange 1)		Gewicht	
	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend DGUV-zertifiziert

2) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	27 J	54 J	88 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Kolben-Ø	125 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	12000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	1223 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	93 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	21000 J

Kolben-Ø	125 mm
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	140 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	47 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,13 s

Die Werte der maximalen Bremsenergie pro Bremszyklus entsprechen der Dämpfungsenergie für die Zylinderserien PRA und TRB.

Technische Informationen

Die maximale Umgebungs- und Mediumstemperatur liegt bei + 70 °C für die Funktion Dynamisches Bremsen.

HINWEIS:

Vor dem Belüften der Feststelleinheit ist für ein Kräftegleichgewicht am Kolben des Antriebzylinders zu sorgen. Für weitere sicherheitsrelevante Hinweise siehe Betriebsanleitung. Die Feststelleinheit kann in Steuerungen mit einem max. Performance Level e nach DIN EN ISO 13849-1 eingesetzt werden ("Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien"). Bei Einsatz in Steuerungen der Kategorien 2 bis 4 sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen gemäß DIN EN ISO 13849-1 notwendig.

Die Feststelleinheit kann als einzelne Komponente oder an einen Zylinder vormontiert verwendet werden.

Lieferumfang: LU6 mit je 4 Bundmuttern, Scheiben und Zugankern

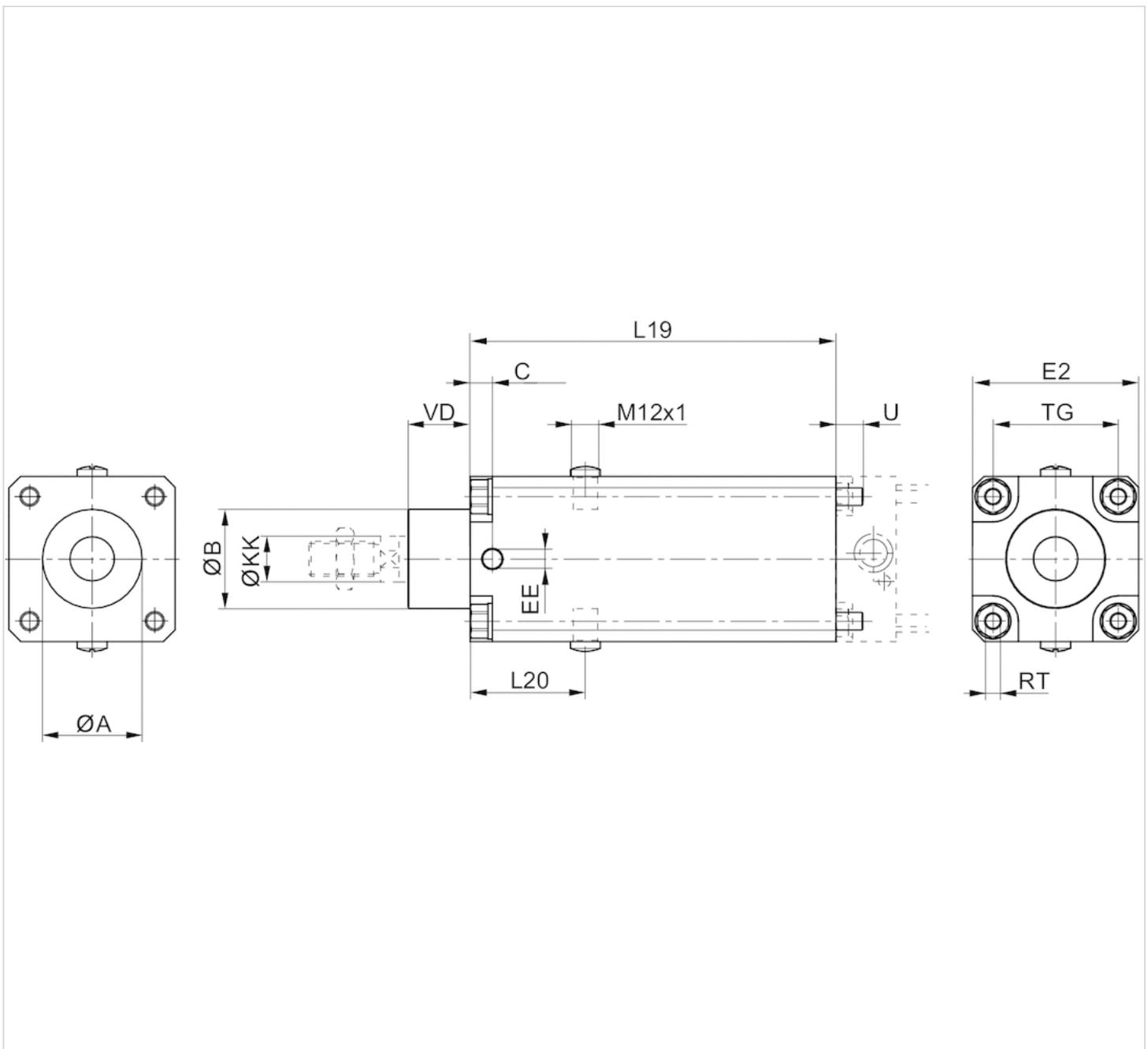
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

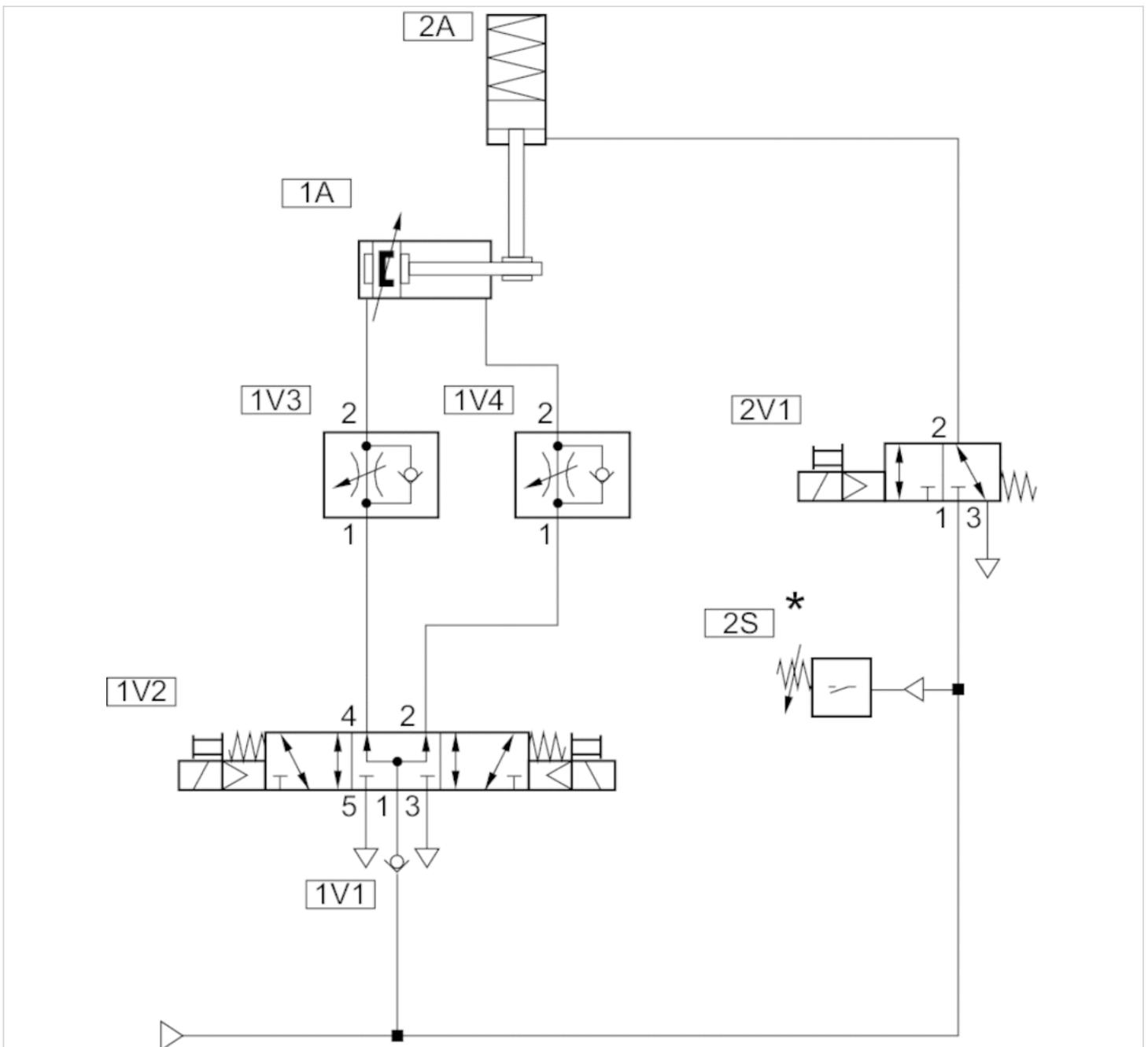


Abmessungen

Kolben-Ø	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

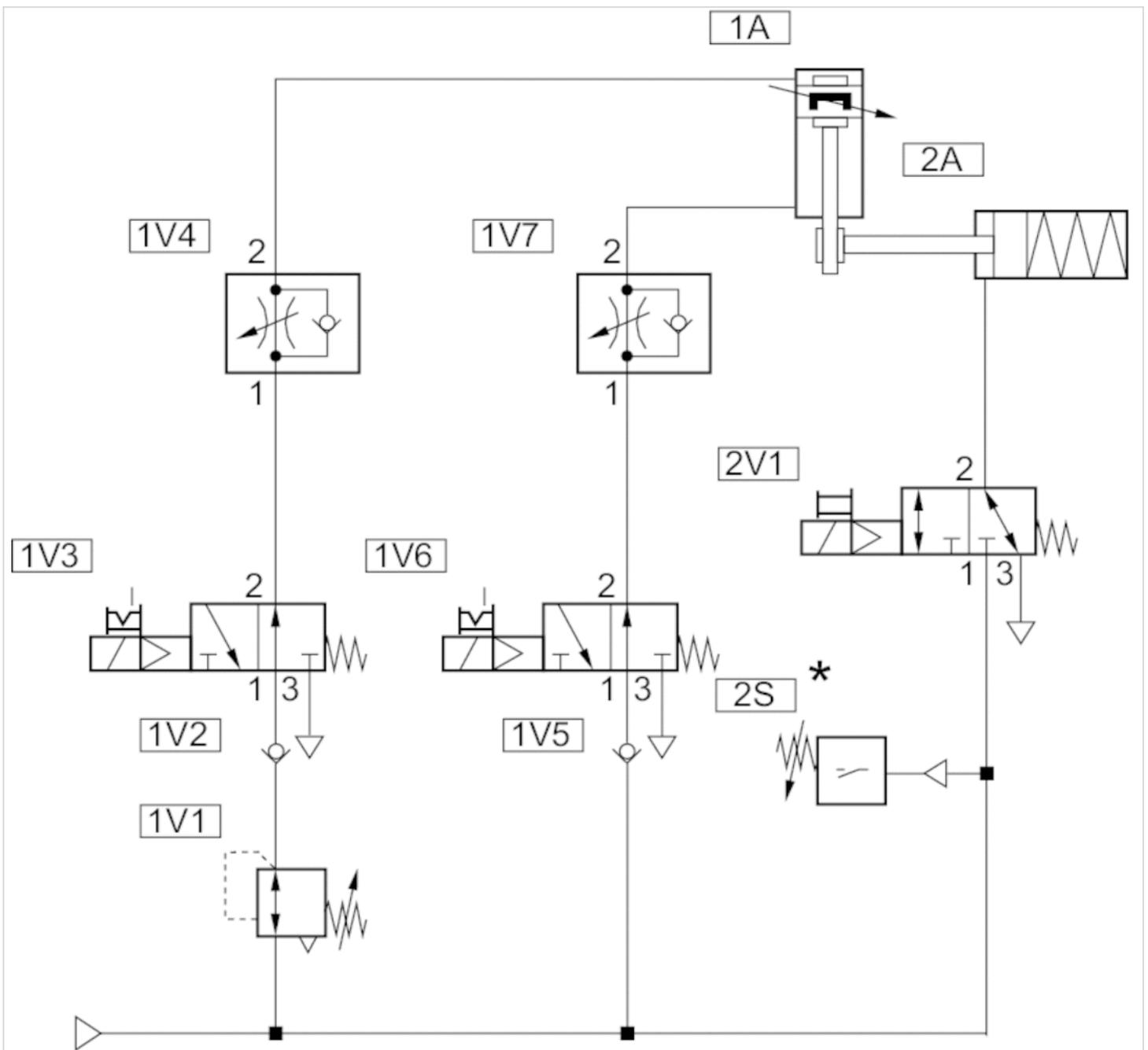
Schaltplan

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage waagrecht



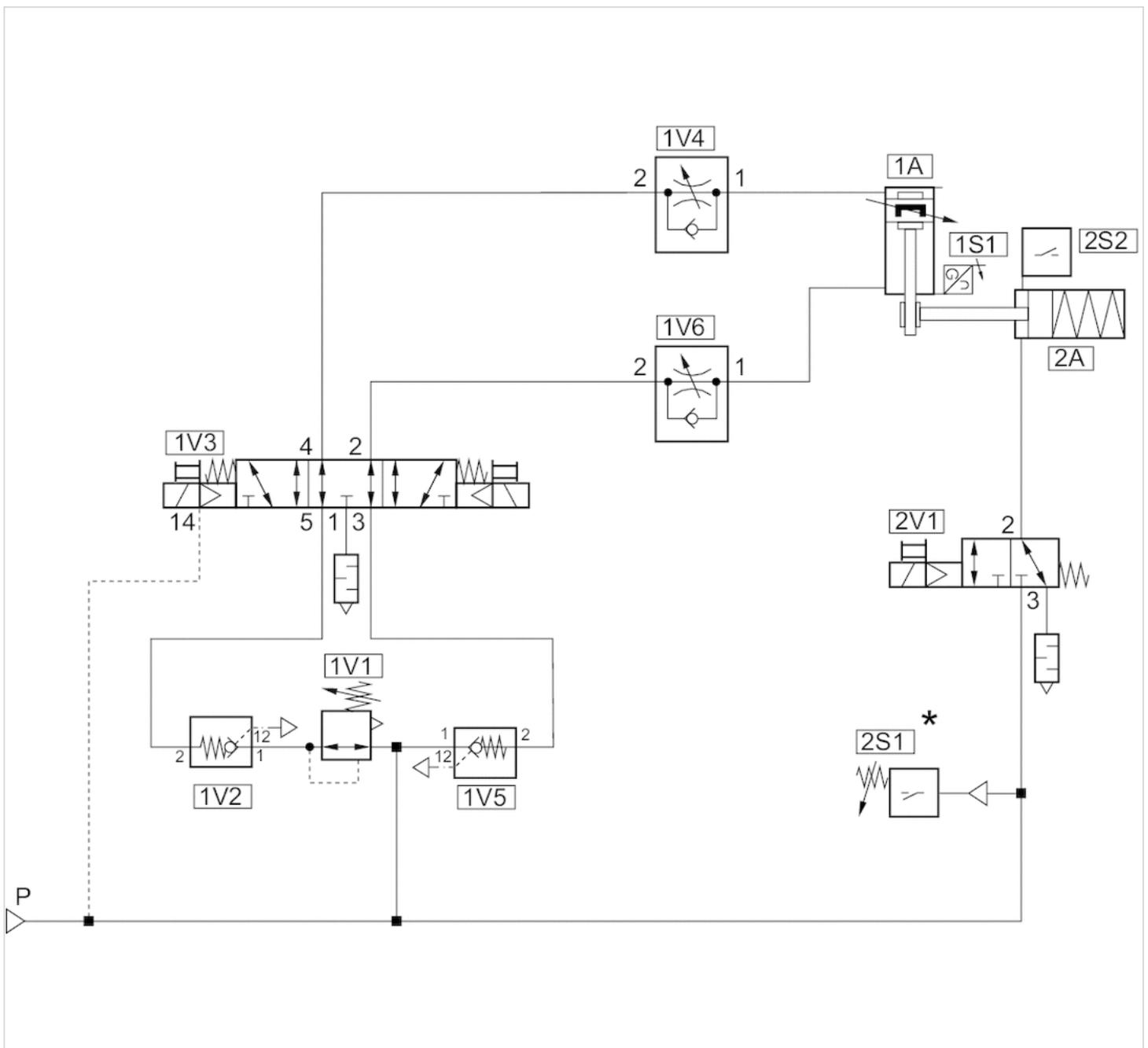
* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage senkrecht



* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage waagrecht

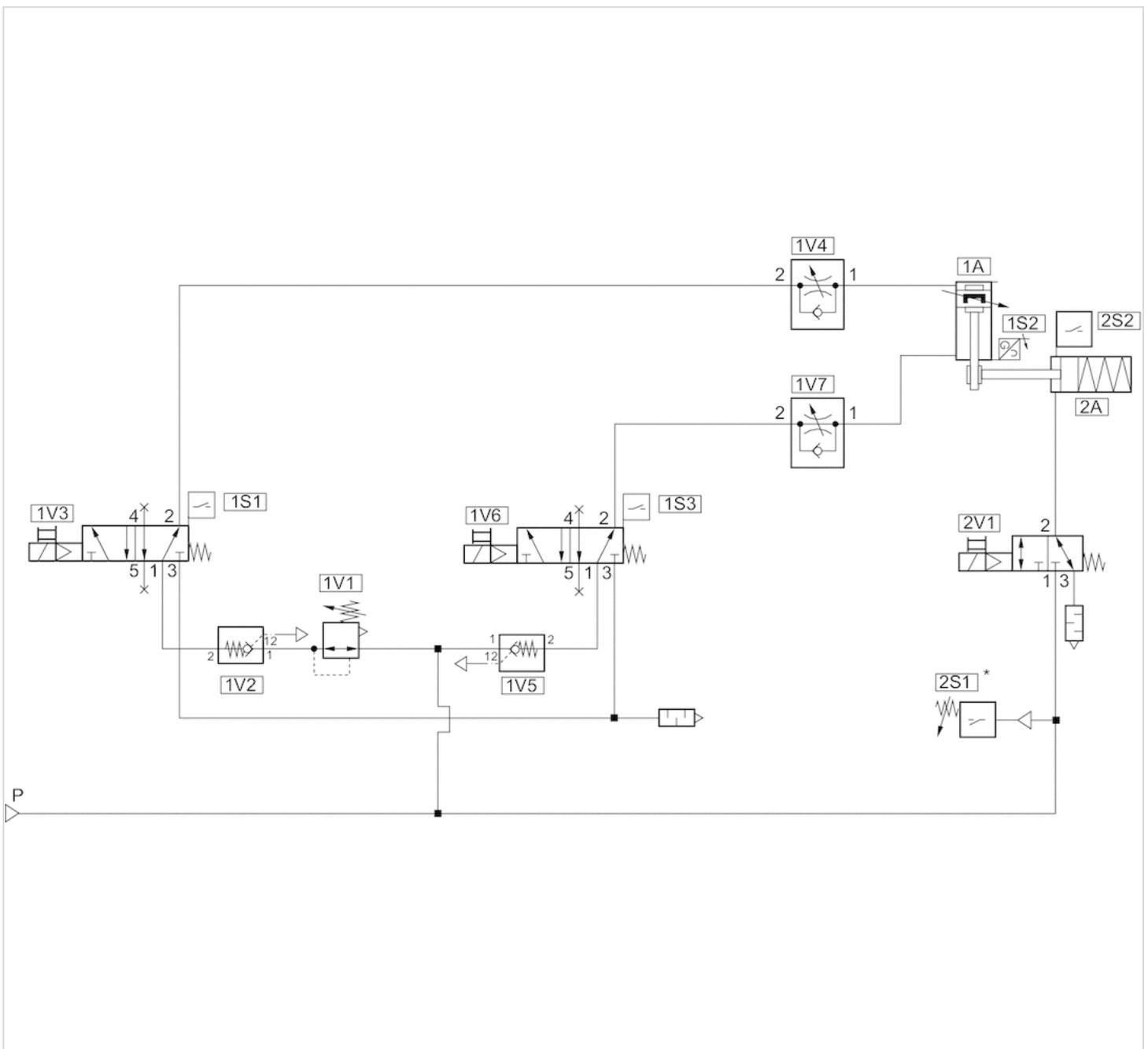


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage senkrecht



Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Fußbefestigung, Serie LU4

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

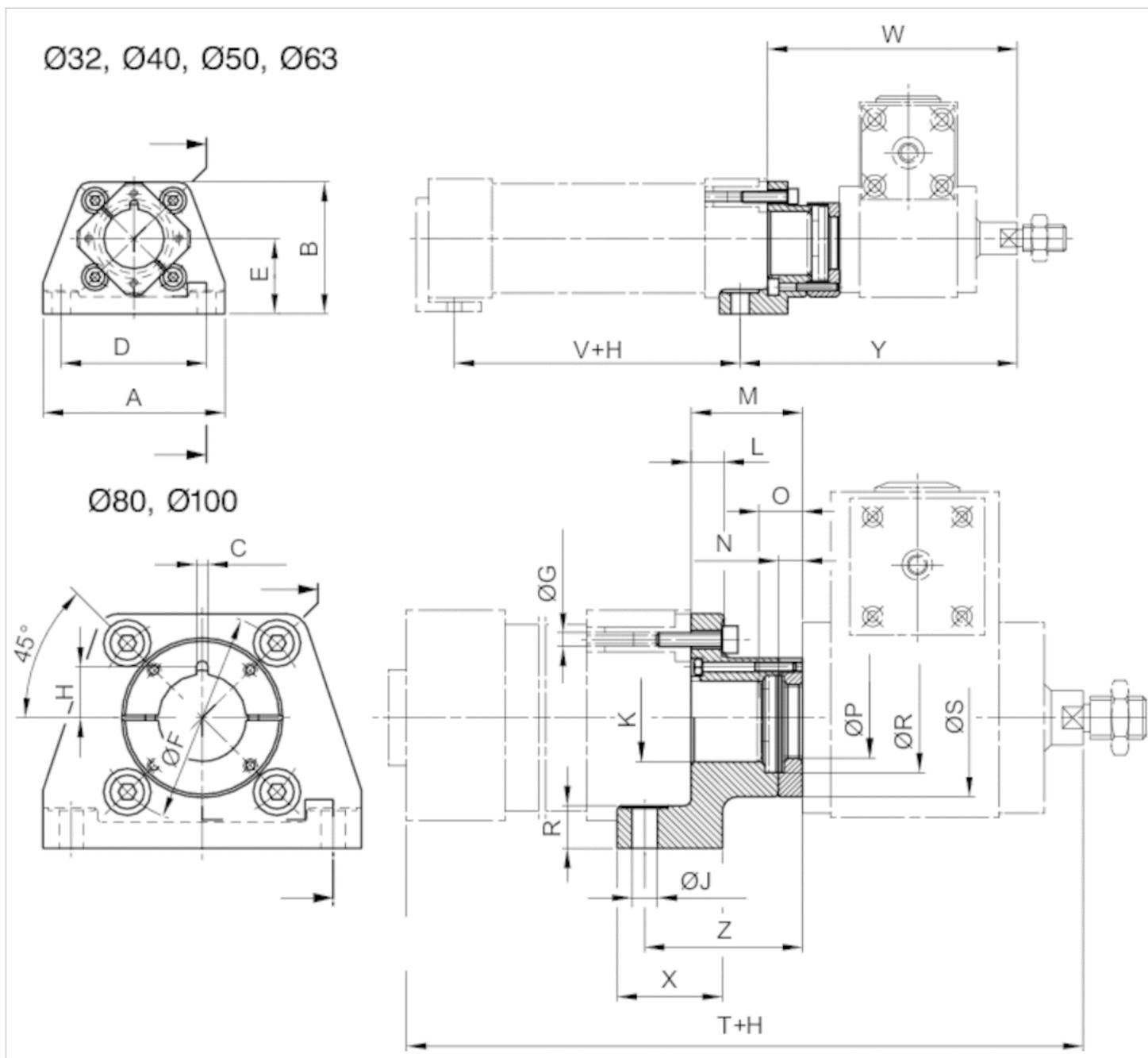
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



H = Hub
 Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-	24.2
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13	30.2
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-	30.2
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-	30.2
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18	40.2

Materialnummer	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
1827002152	181	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-	40.2

Materialnummer	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
1827001520	9	30	46.5	199	68	105	32	118	40
1827001521	11	40	55.5	216	79	111	32	124	46
1827001522	15	40	66	243	74	137	41	153	54
1827001526	15	40	71	258	89	137	41	153	54
1827001524	19.5	55	75	314	84	186	50	208	74
1827002152	19.5	55	80	329	94	191	50	213	79

Flanschbefestigung, Serie LU5

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

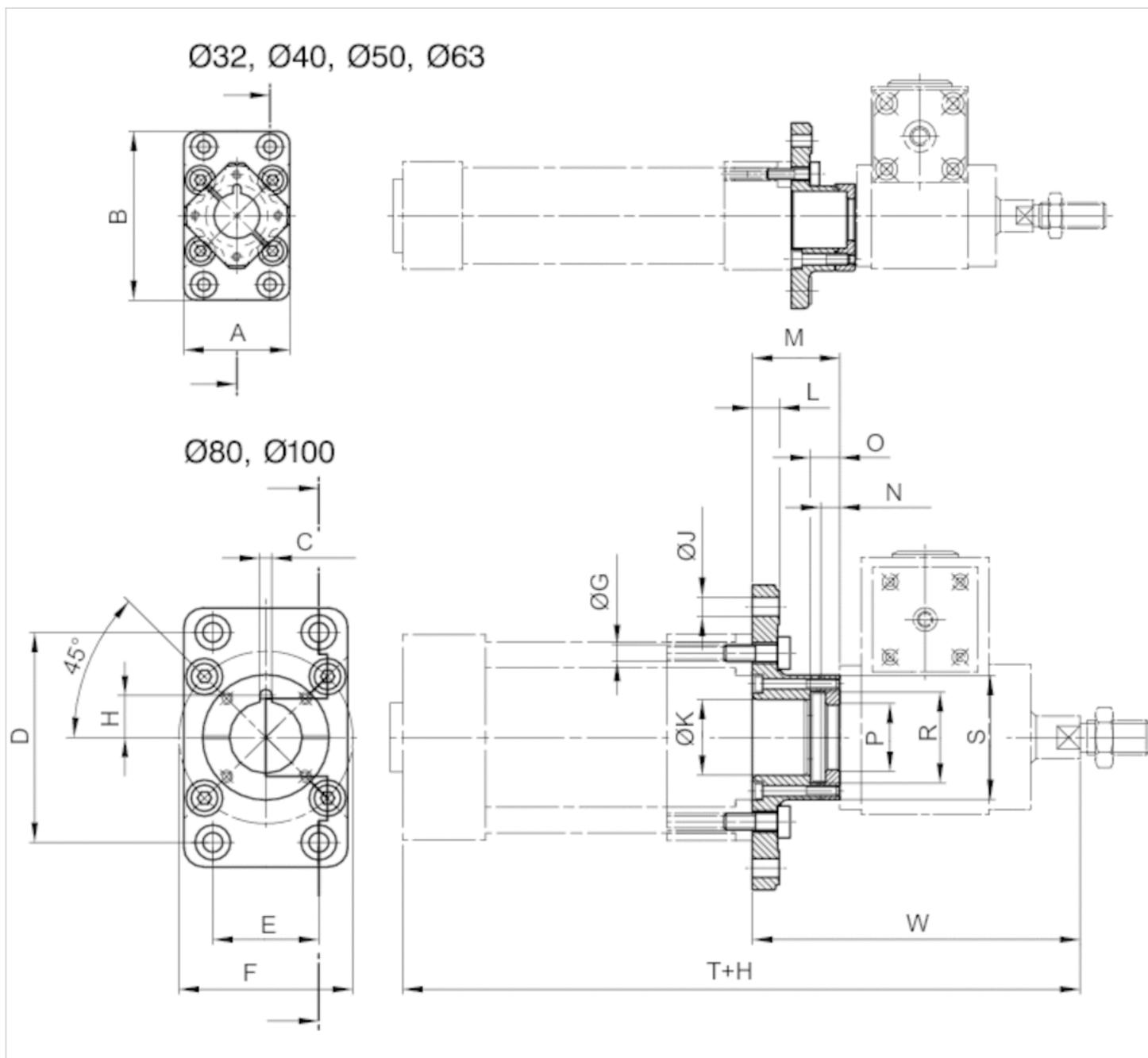
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C $\pm 0,1$	D $\pm 0,1$	E $\pm 0,1$	$\text{Ø F} \pm 0,2$	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10
1827001512	50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30
1827001513	56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35
1827001514	70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40
1827001503	80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45
1827001516	100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45
1827001517	120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55

Materialnummer	L	M	N ±0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
1827001512	8	27	3.9	8	24.2	33	50	105
1827001513	10	33.3	4.9	10	30.2	40	55.5	111
1827001514	12	38.3	4.9	10	30.2	40	66	137
1827001503	12	38.3	4.9	10	30.2	40	71	137
1827001516	16	52	7.9	16	40.2	55	75	186
1827001517	16	57	7.9	16	40.2	55	80	191

Aufnahmeflansch, Serie LU3

- für Zylinder mit Feststelleinheit

- Ø 32-100 mm



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

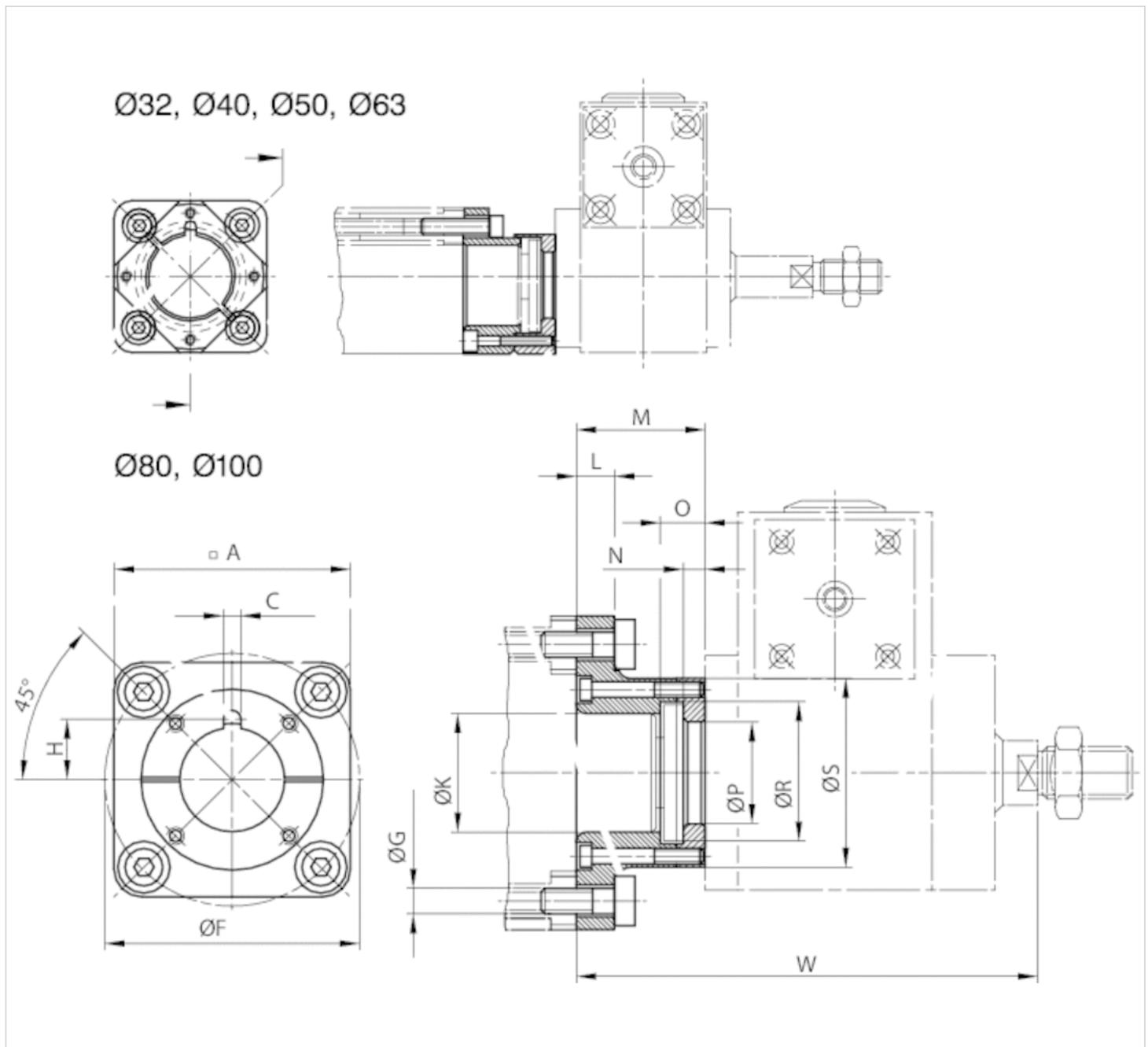
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Abmessungen

Materialnummer	A	C +0,1	$\varnothing F \pm 0,2$	G H13	H	$\varnothing K H10$	L	M	N -0,1	O	$\varnothing P +0,2$
1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2
1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2
1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2
1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2
1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2

Materialnummer	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O	Ø P +0,2
1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2

Materialnummer	Ø R +0,5	Ø S	W
1827001504	33	46.5	105
1827001505	40	55.5	111
1827001506	40	66	137
1827001508	40	71	137
1827001433	55	75	186
1827001434	55	80	191

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

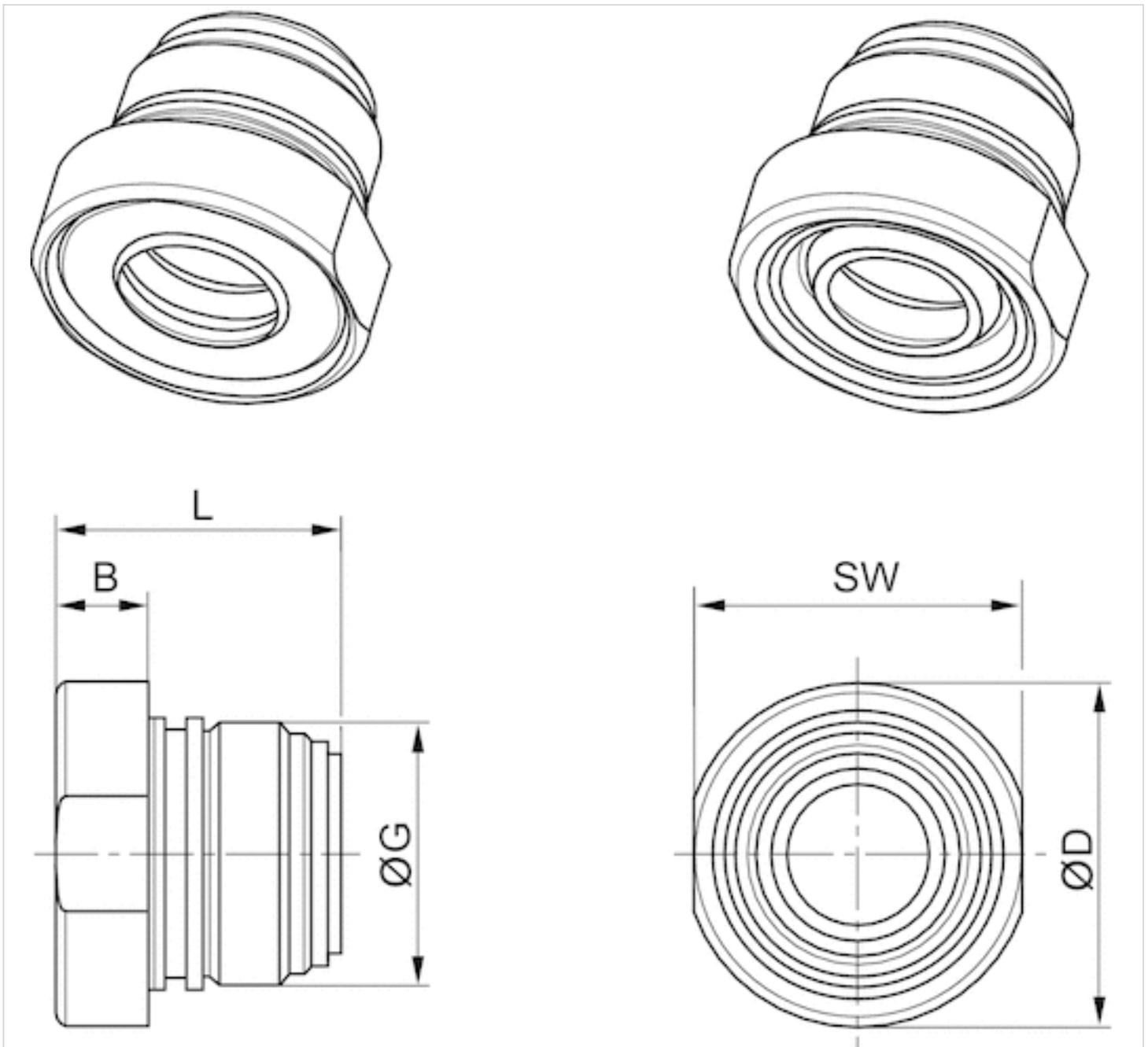
3)Anwendungsgebiet Chemieindustrie Zuckerherstellung Stahlherstellung Automobilindustrie Holzindustrie

Technische Informationen

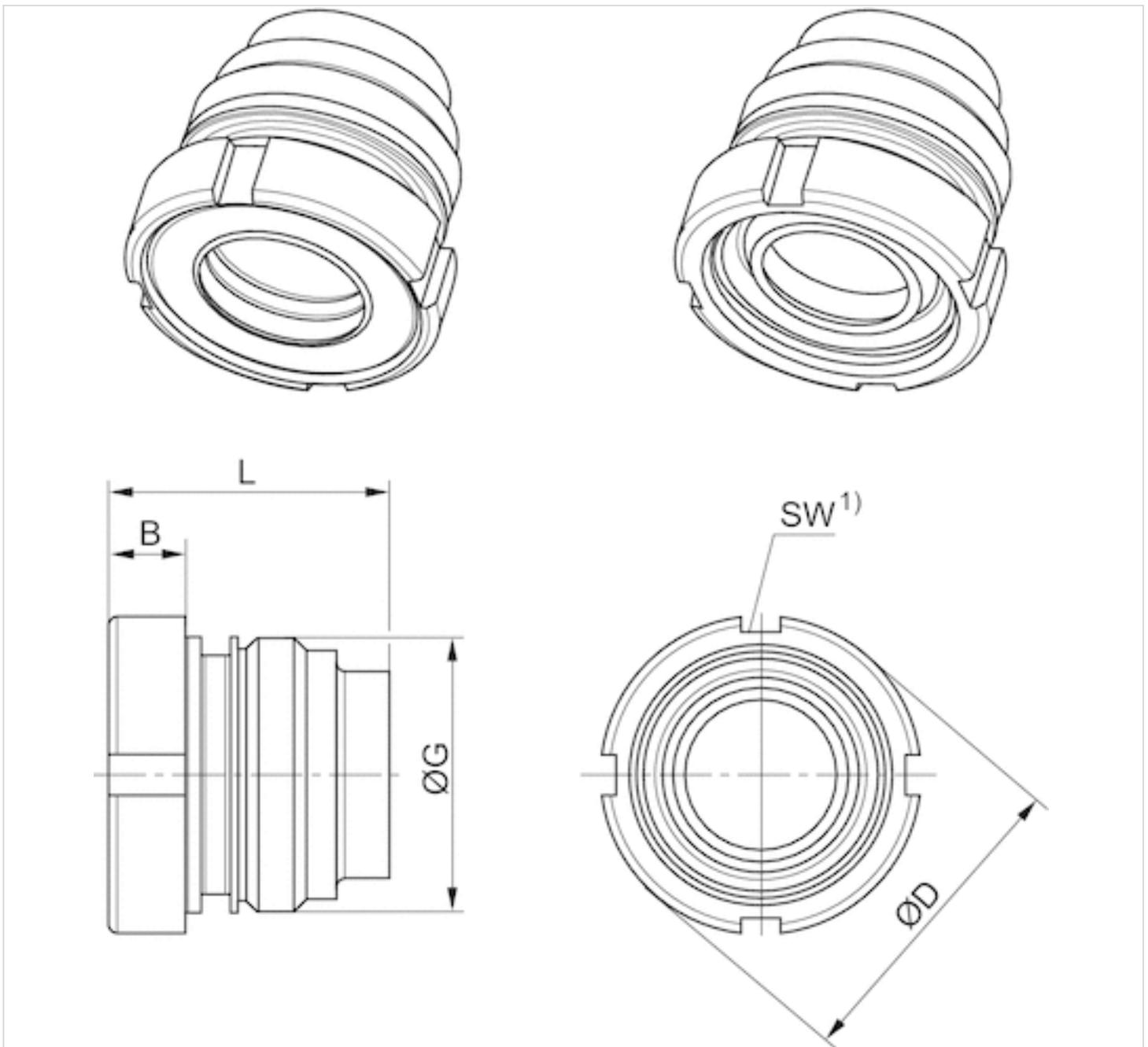
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester-Elastomer Polytetrafluorethylen Messing
Kolbenstangendichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Fluor-Kautschuk

Abmessungen

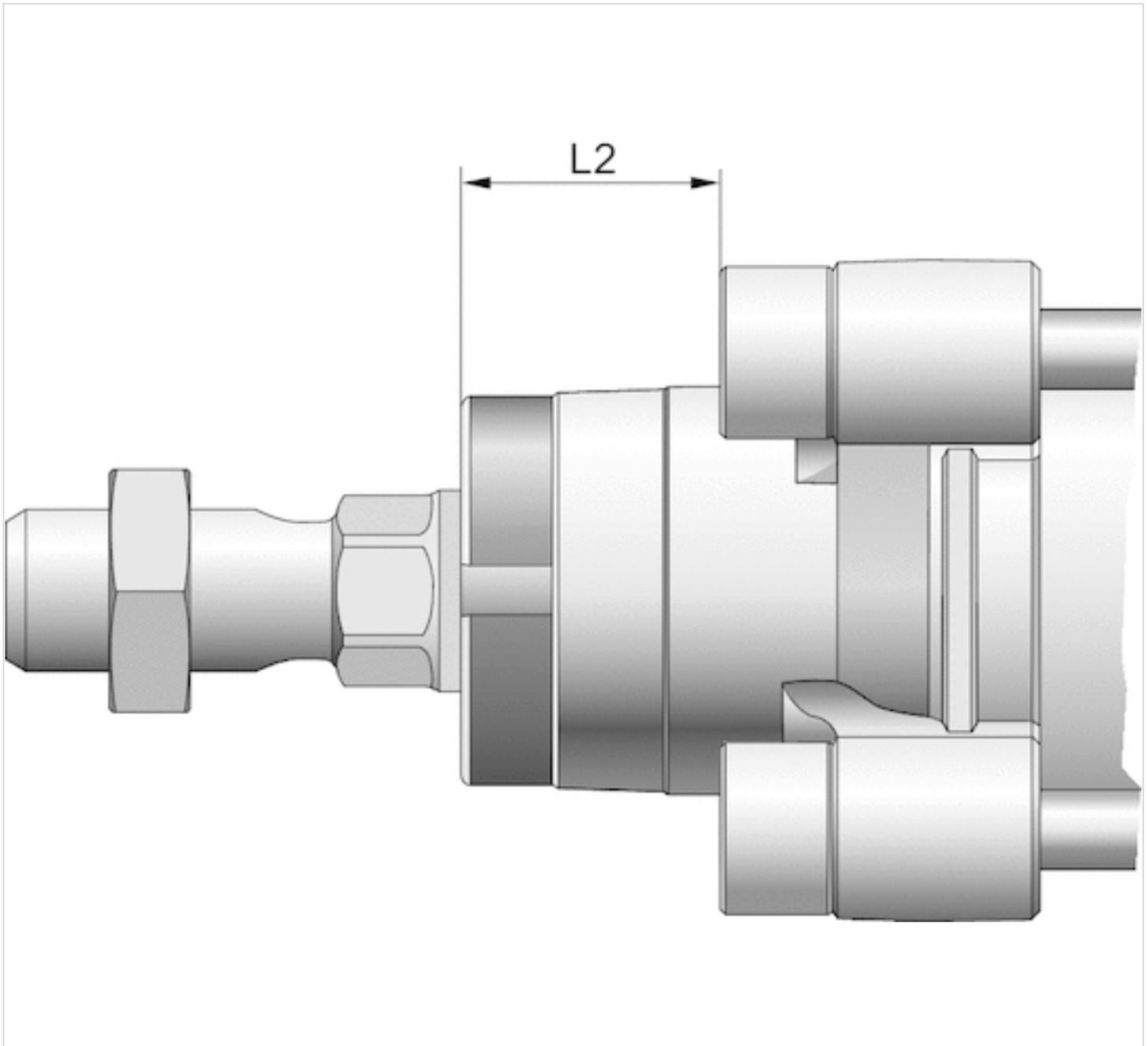
Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



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



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

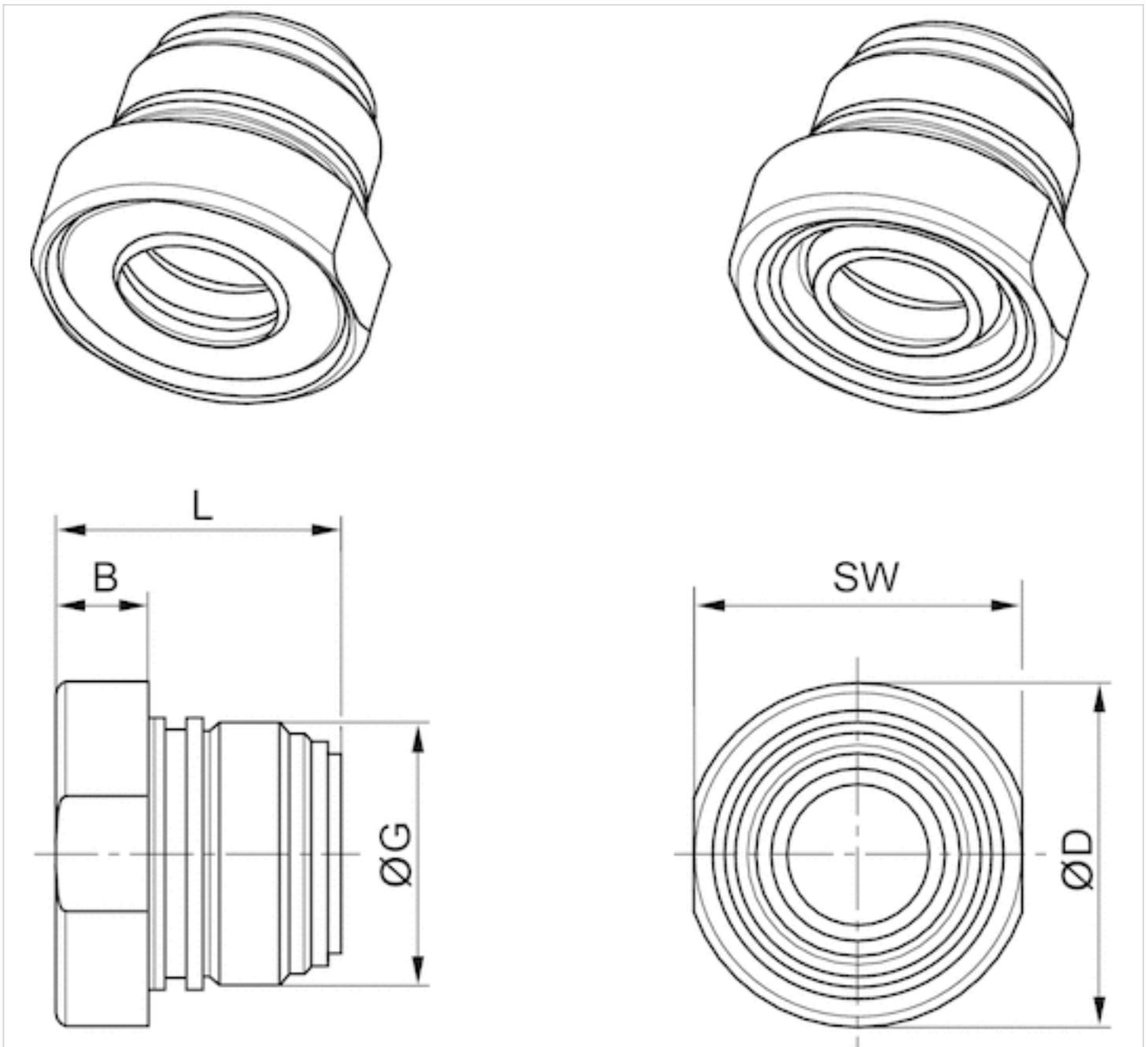


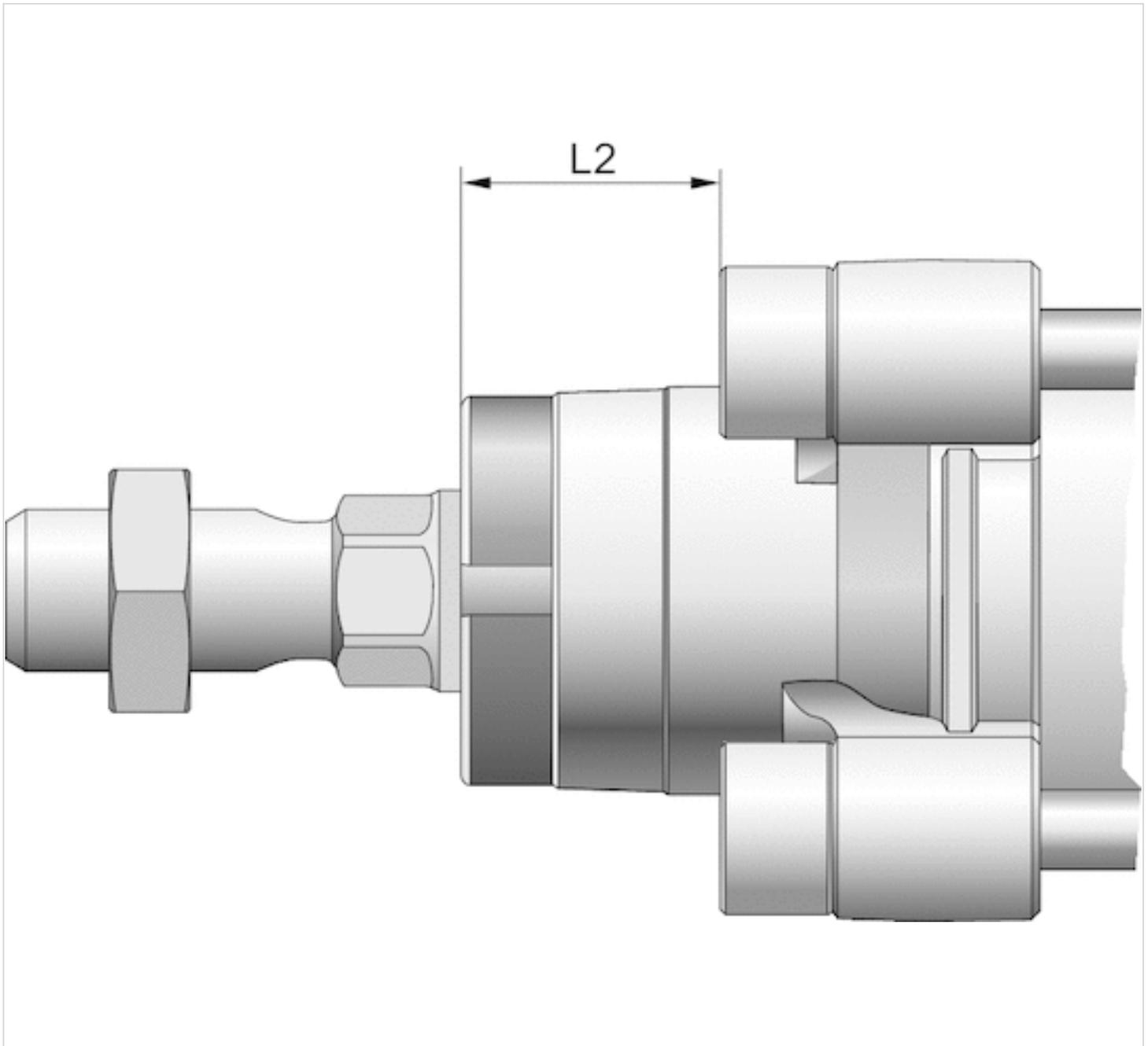
Abmessungen

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

Abmessungen

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



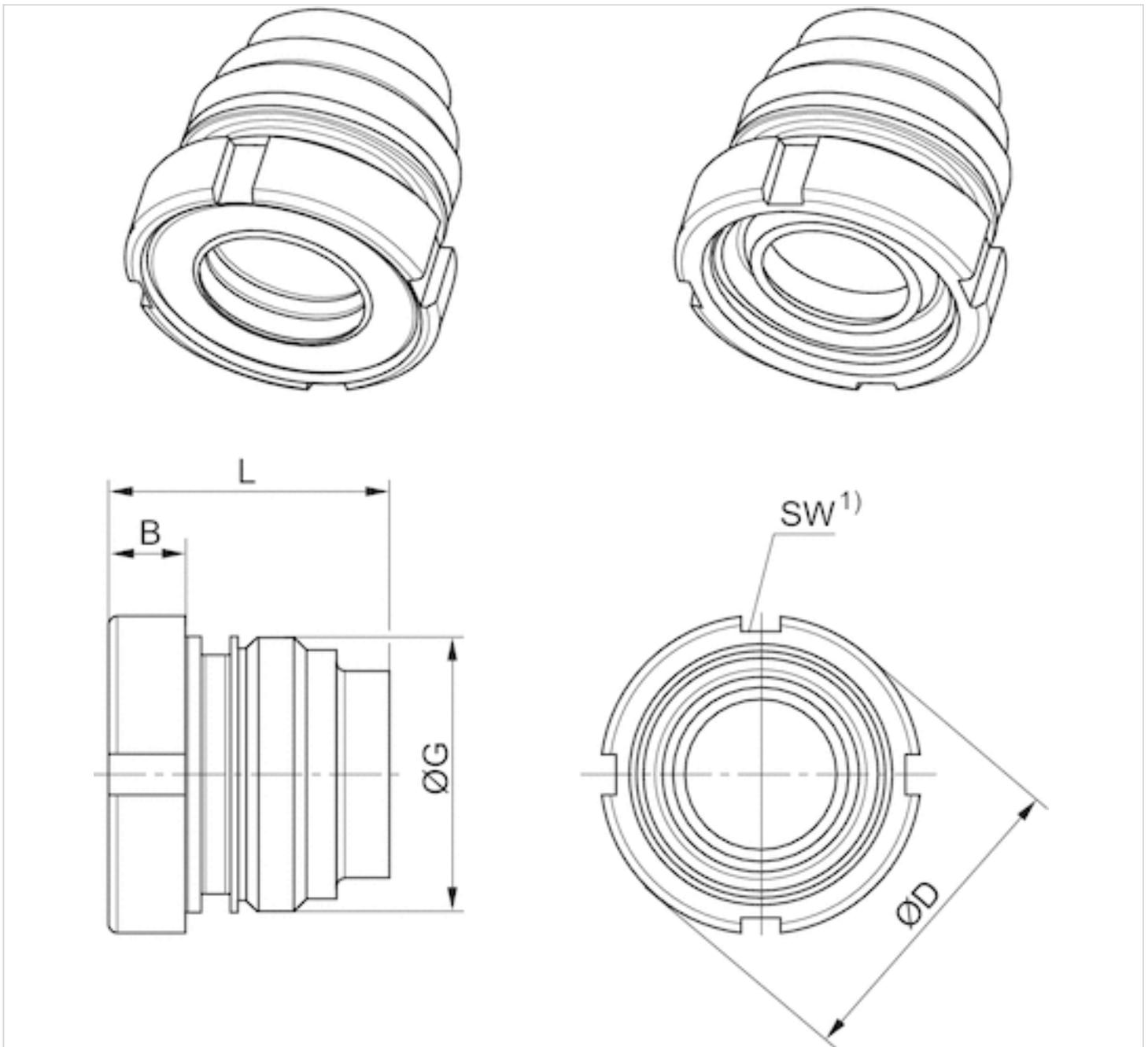


Abmessungen

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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektronisch PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektronisch PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektronisch NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektronisch NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019488	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019489	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019680	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019681	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019684	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019685	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

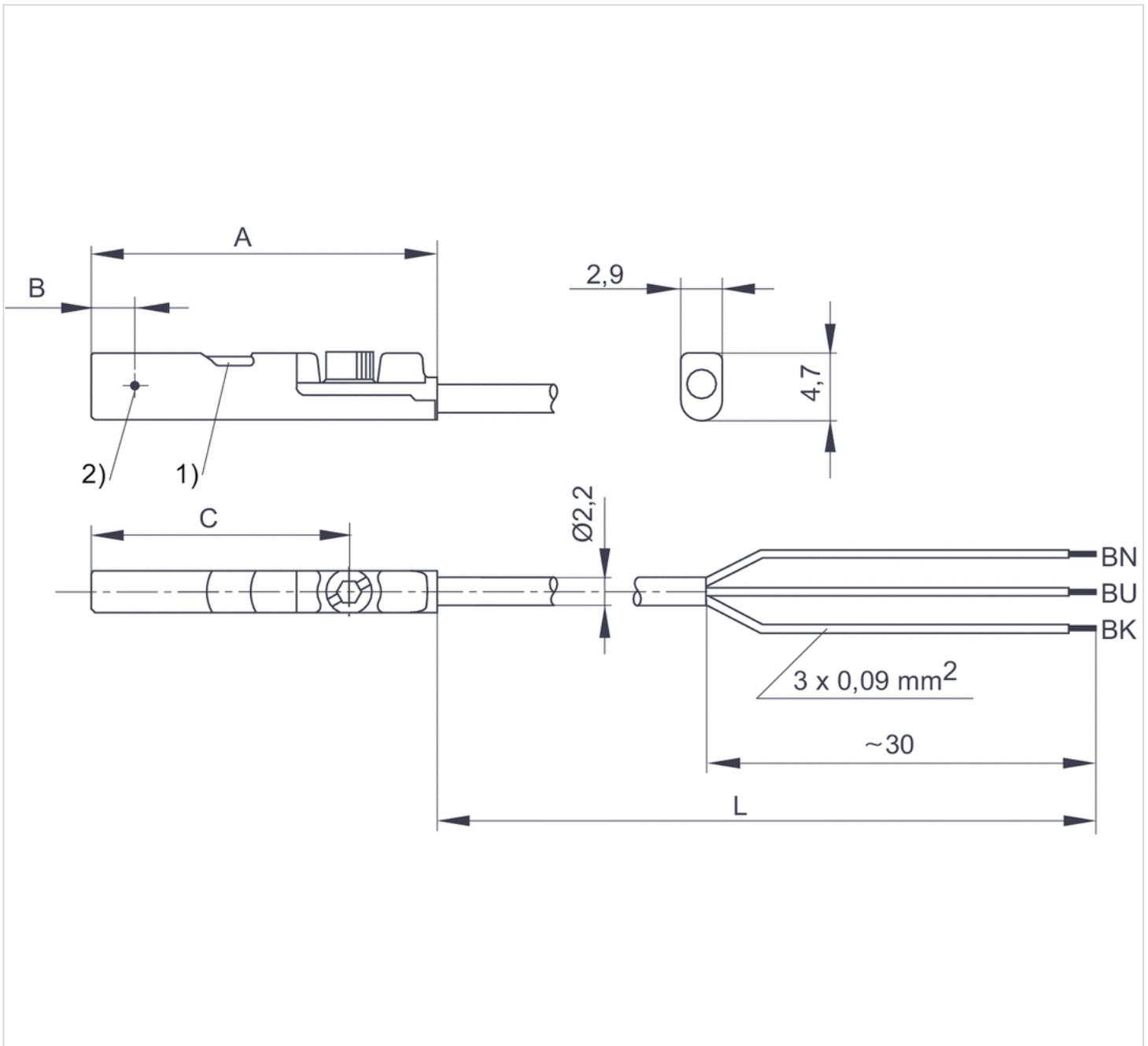
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

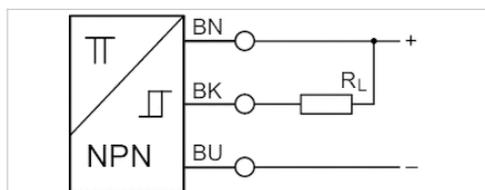
Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

Materialnummer	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412024124	5 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal
R412024124	impulsverlängert

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

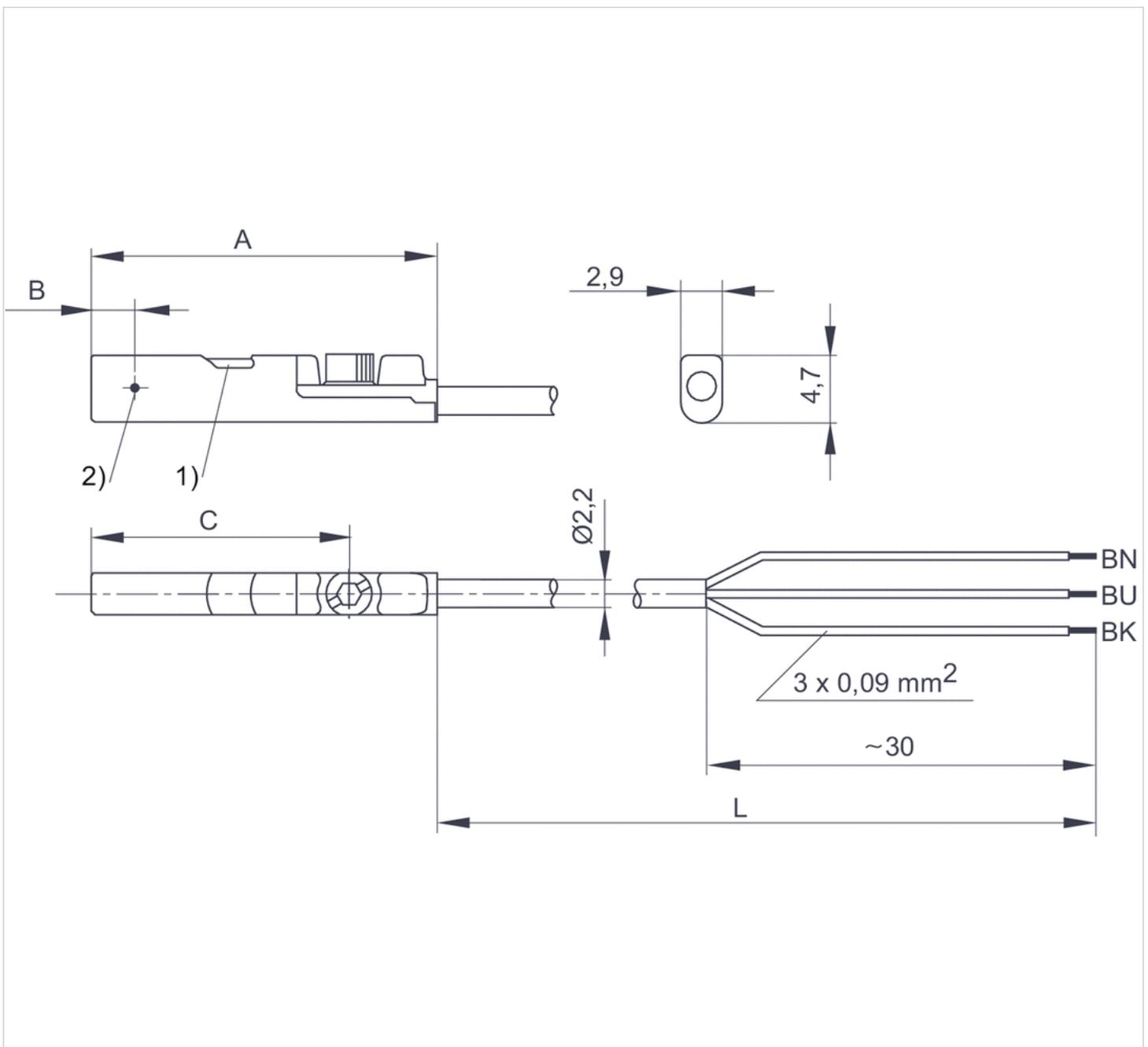
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektronisch NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019682	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019683	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019694	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

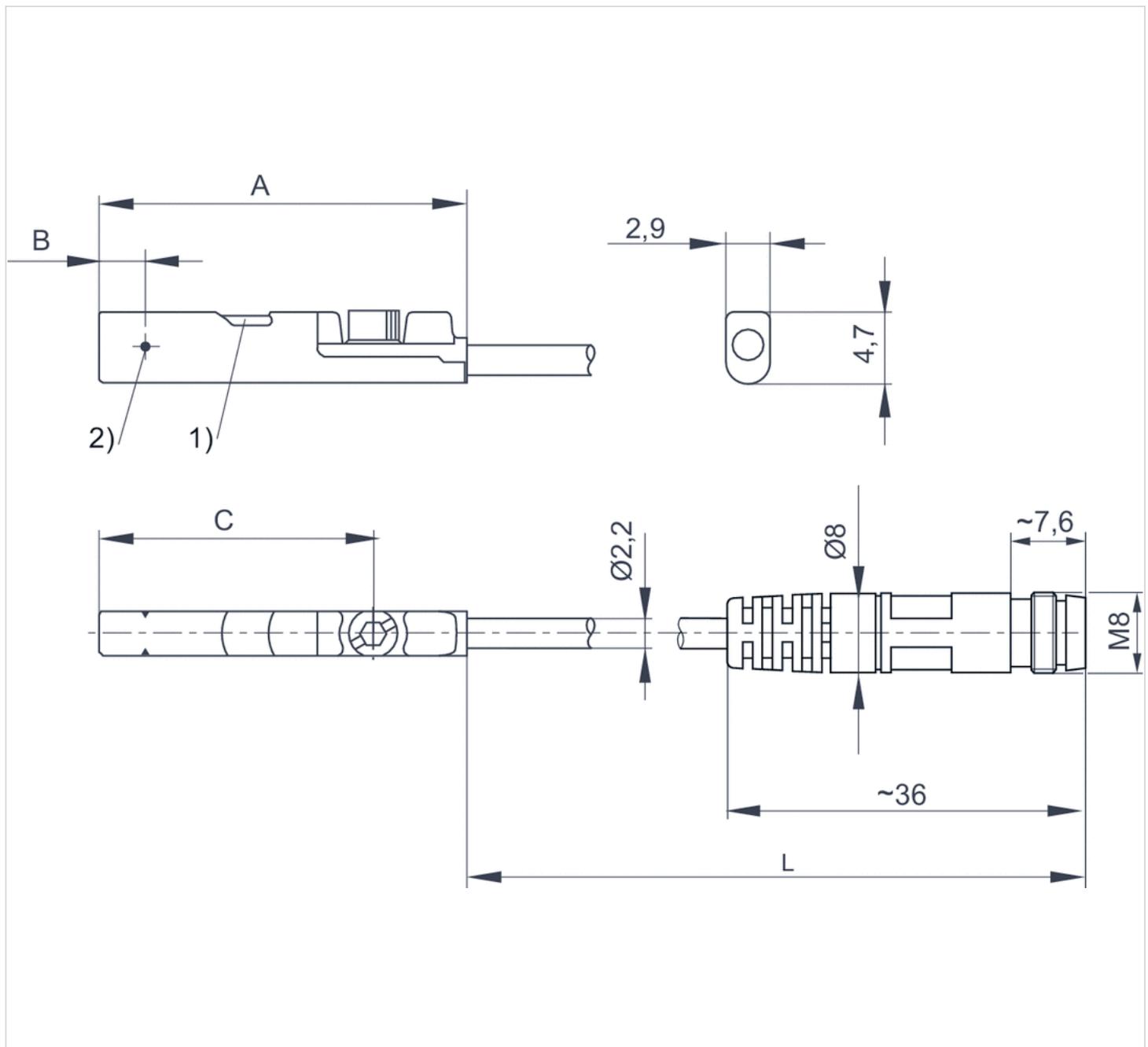
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

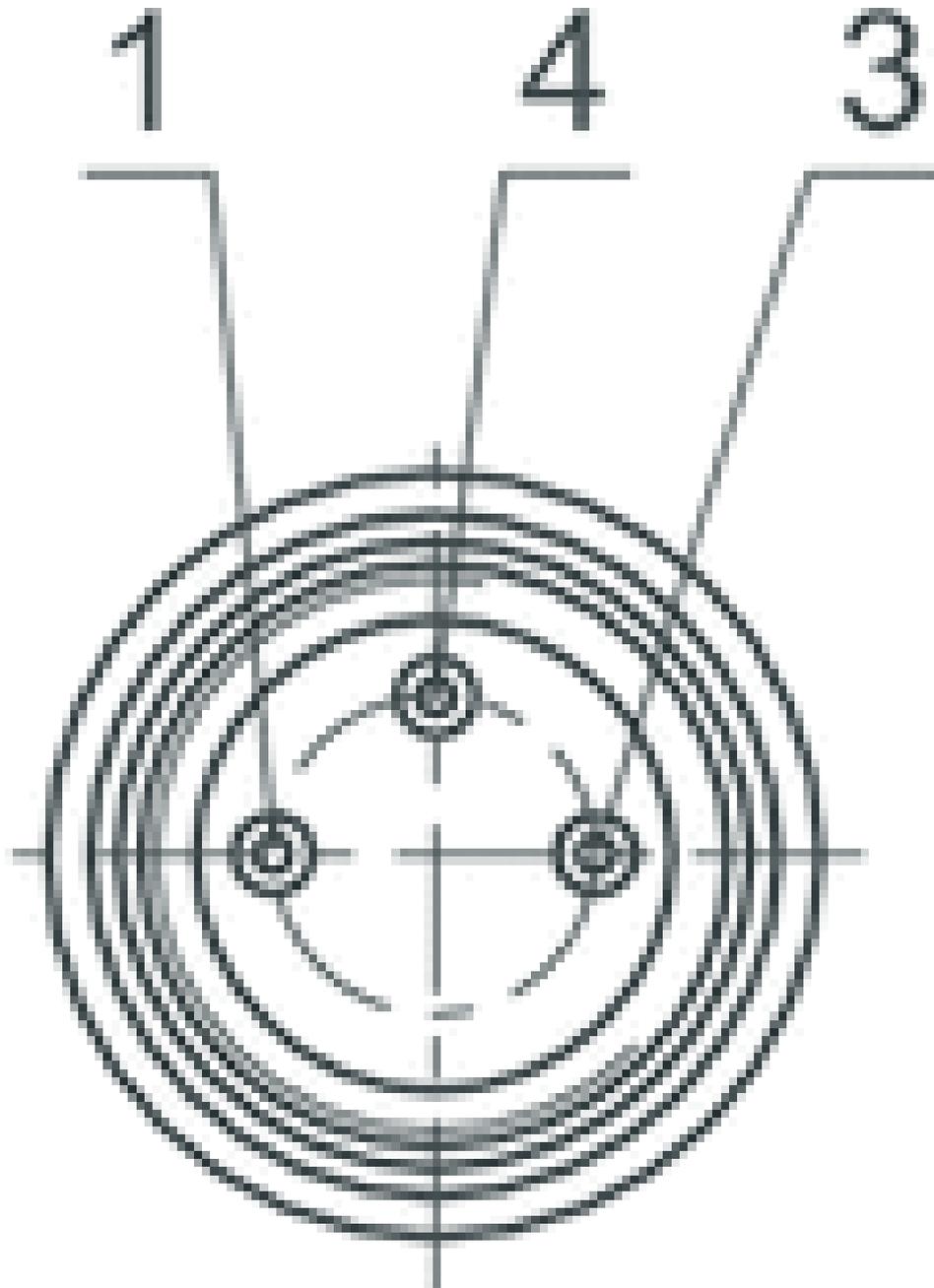
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektronisch PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019490	3 W / 3 VA	verpolungssicher

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019686	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019493	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019687	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

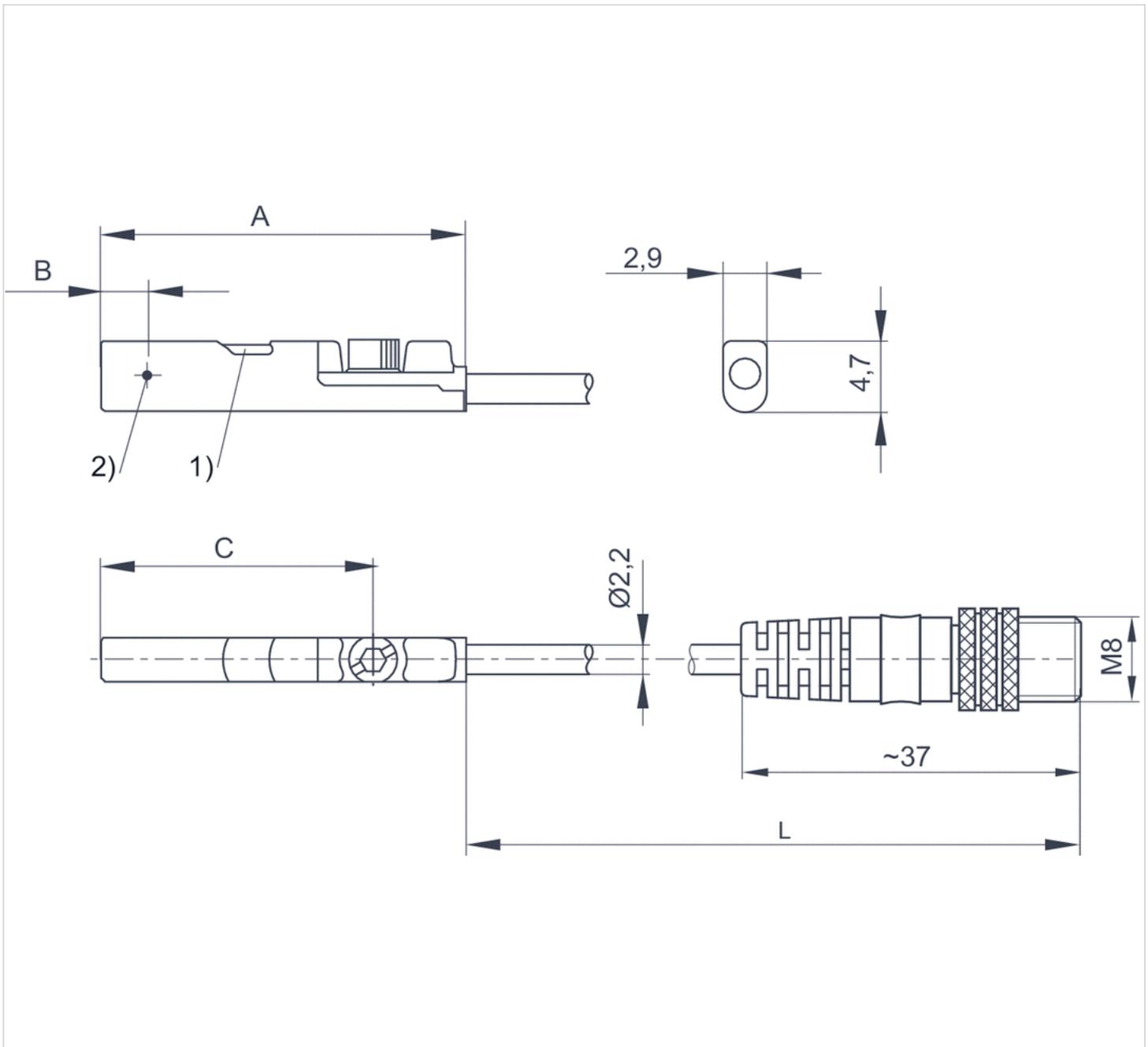
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

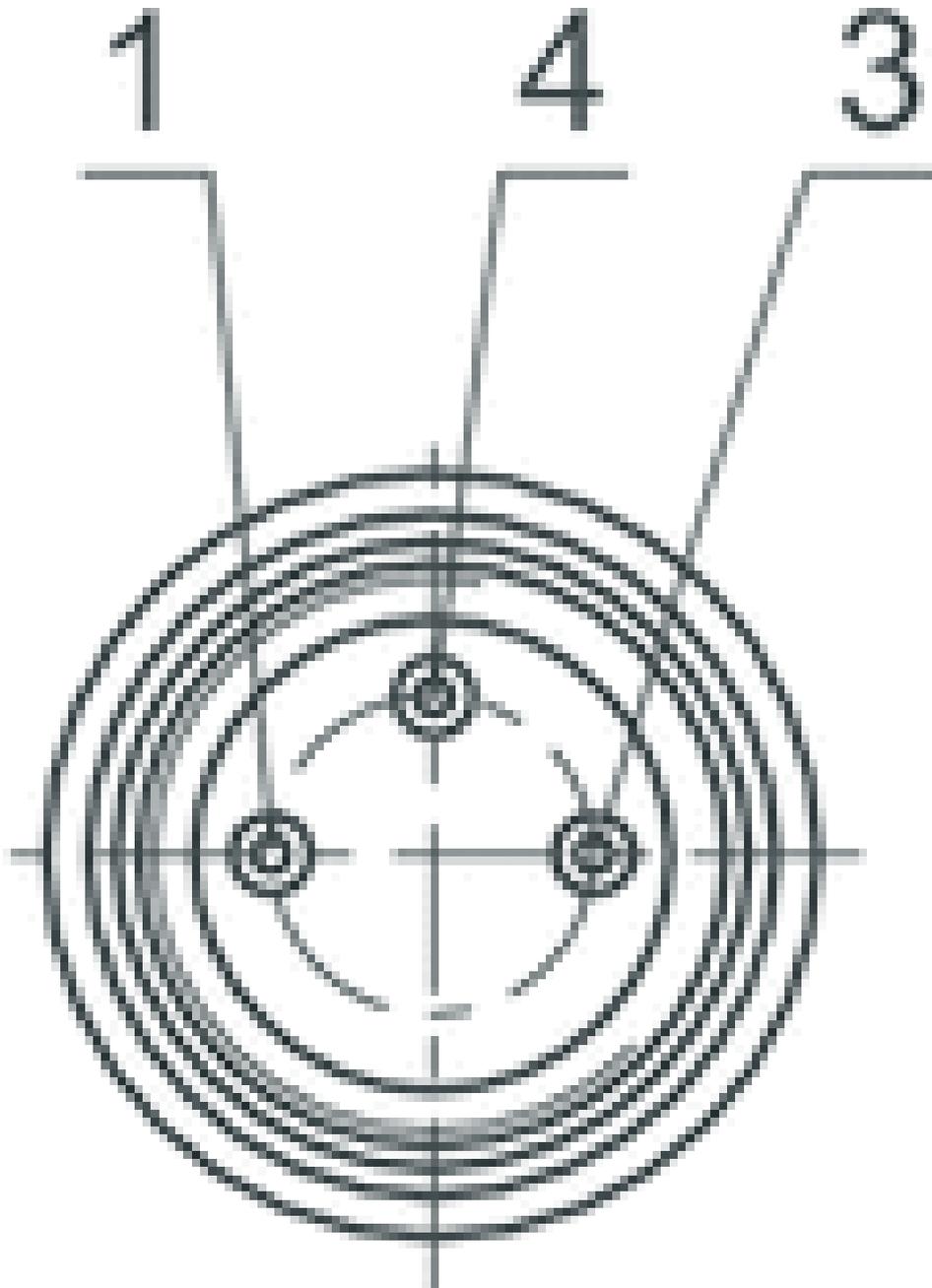
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

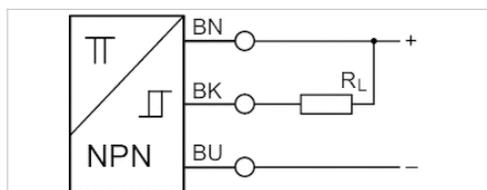
Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch NPN elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412024123	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A
R412024125	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal	
R412024123	impulsverlängert	1)
R412024125	impulsverlängert	2)

1) Stecker M8, 3-polig

2) Stecker M8, 3-polig mit Rändelschraube

Technische Informationen

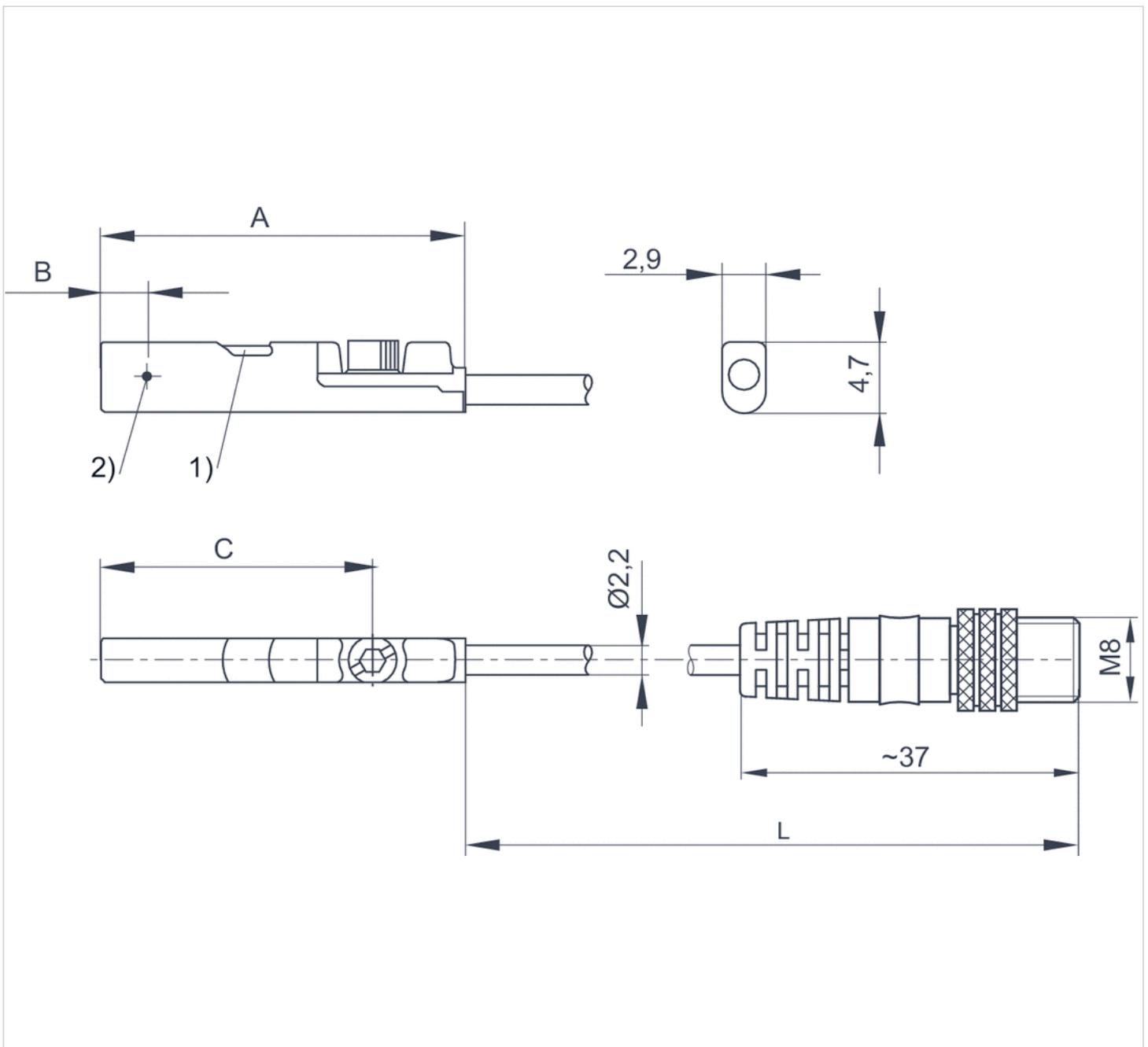
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

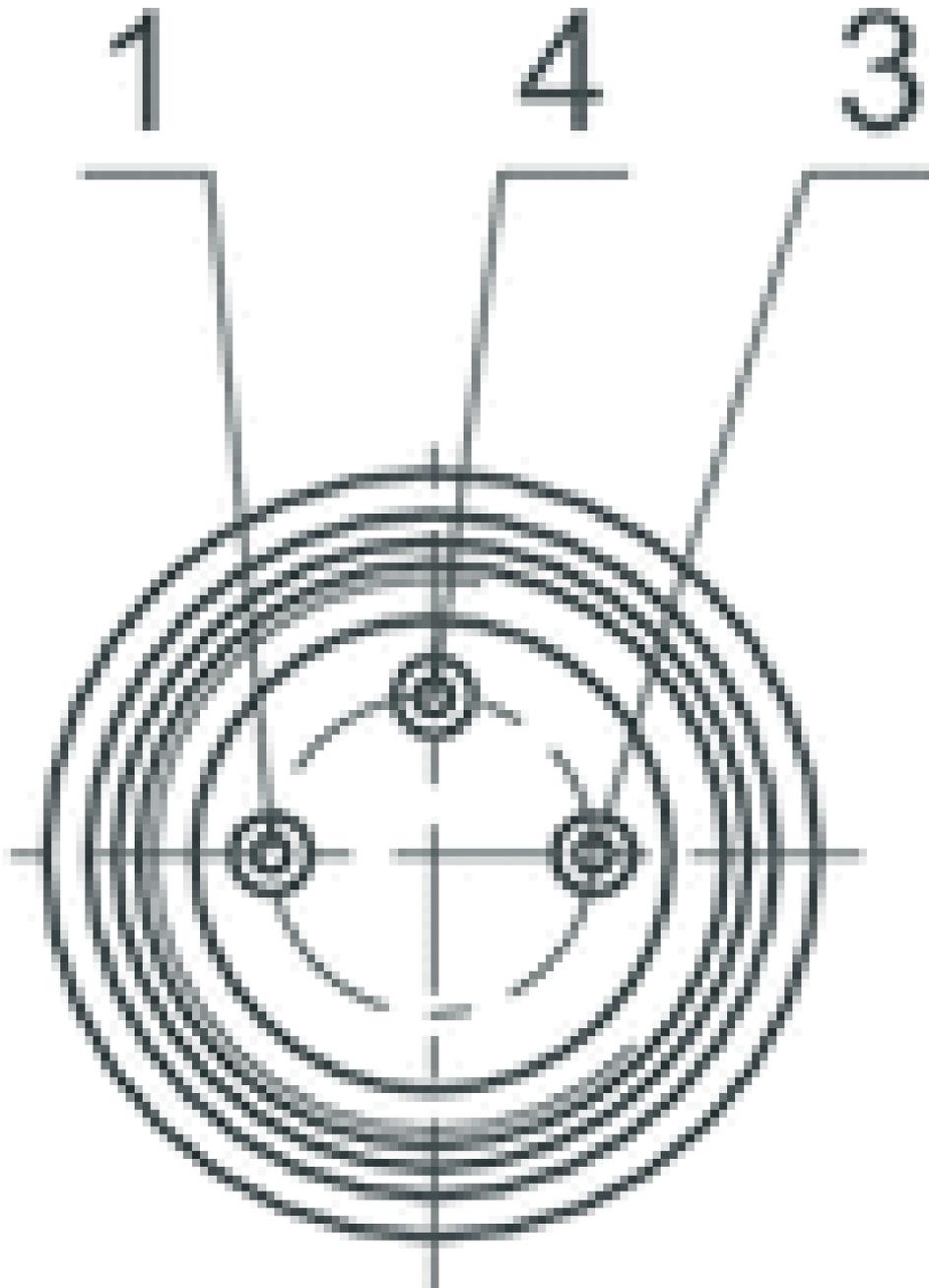


1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019688	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019689	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

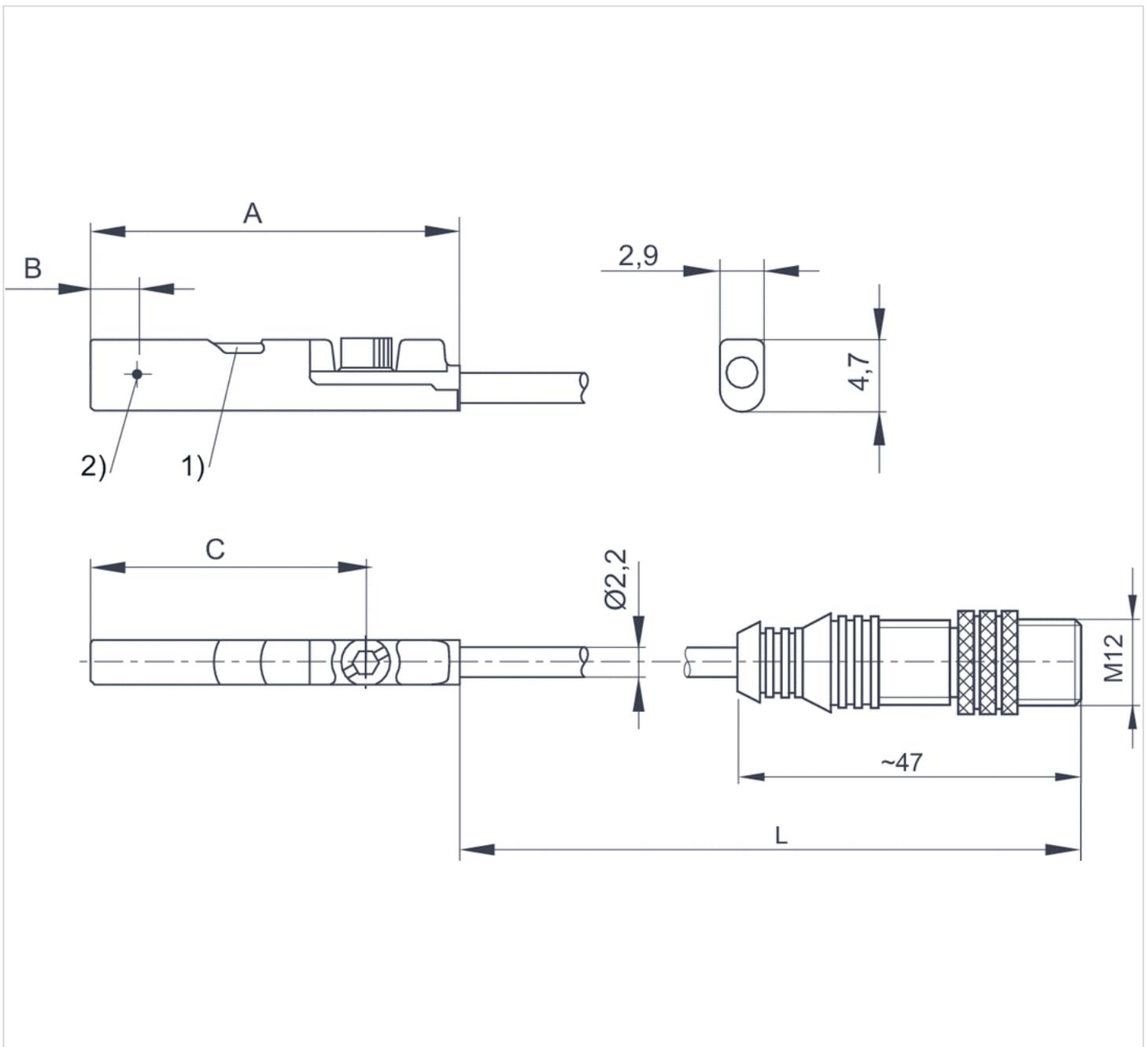
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

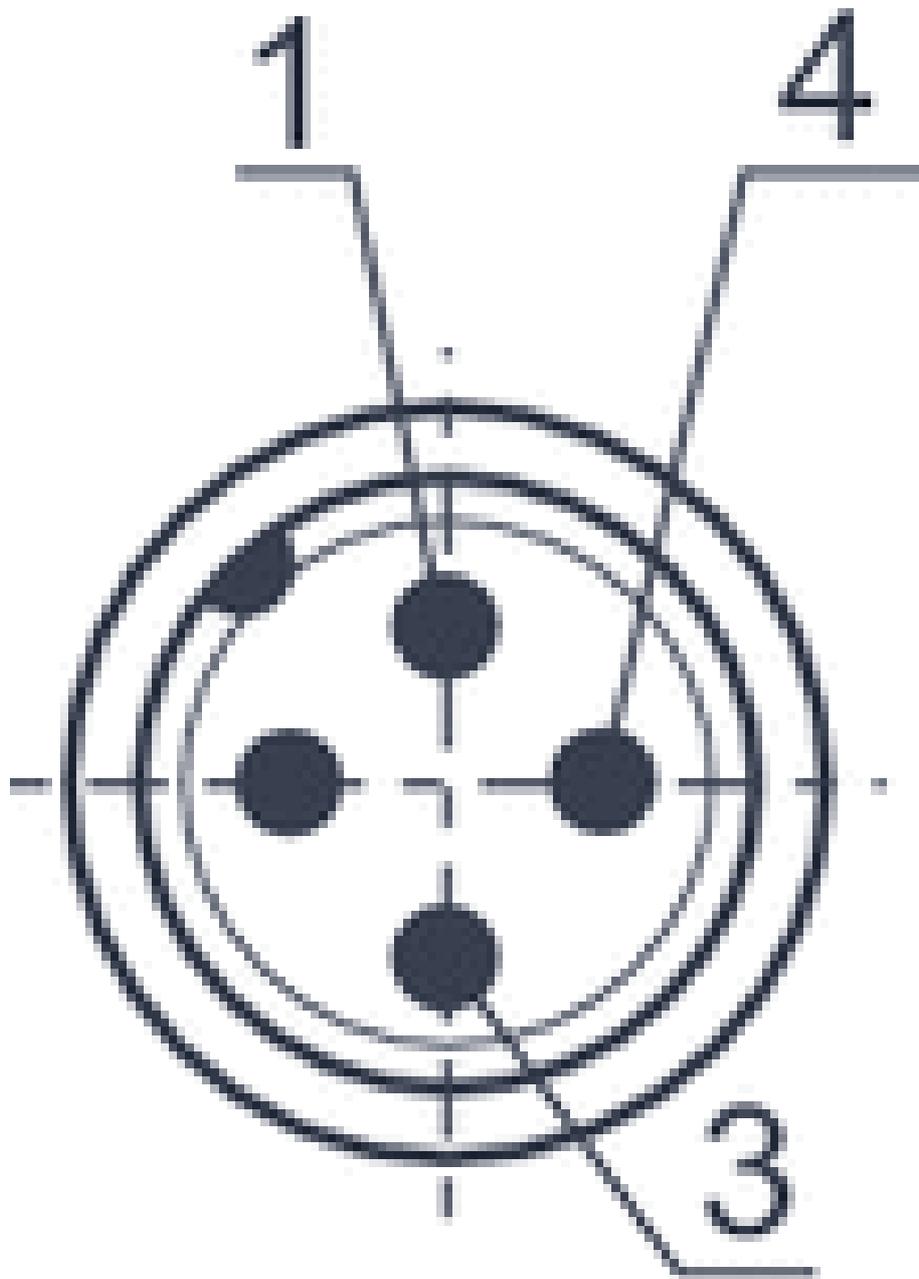


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

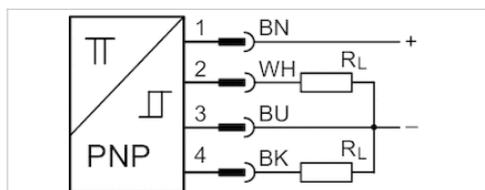
Pin-Belegung



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

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	2 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V	0,15 A

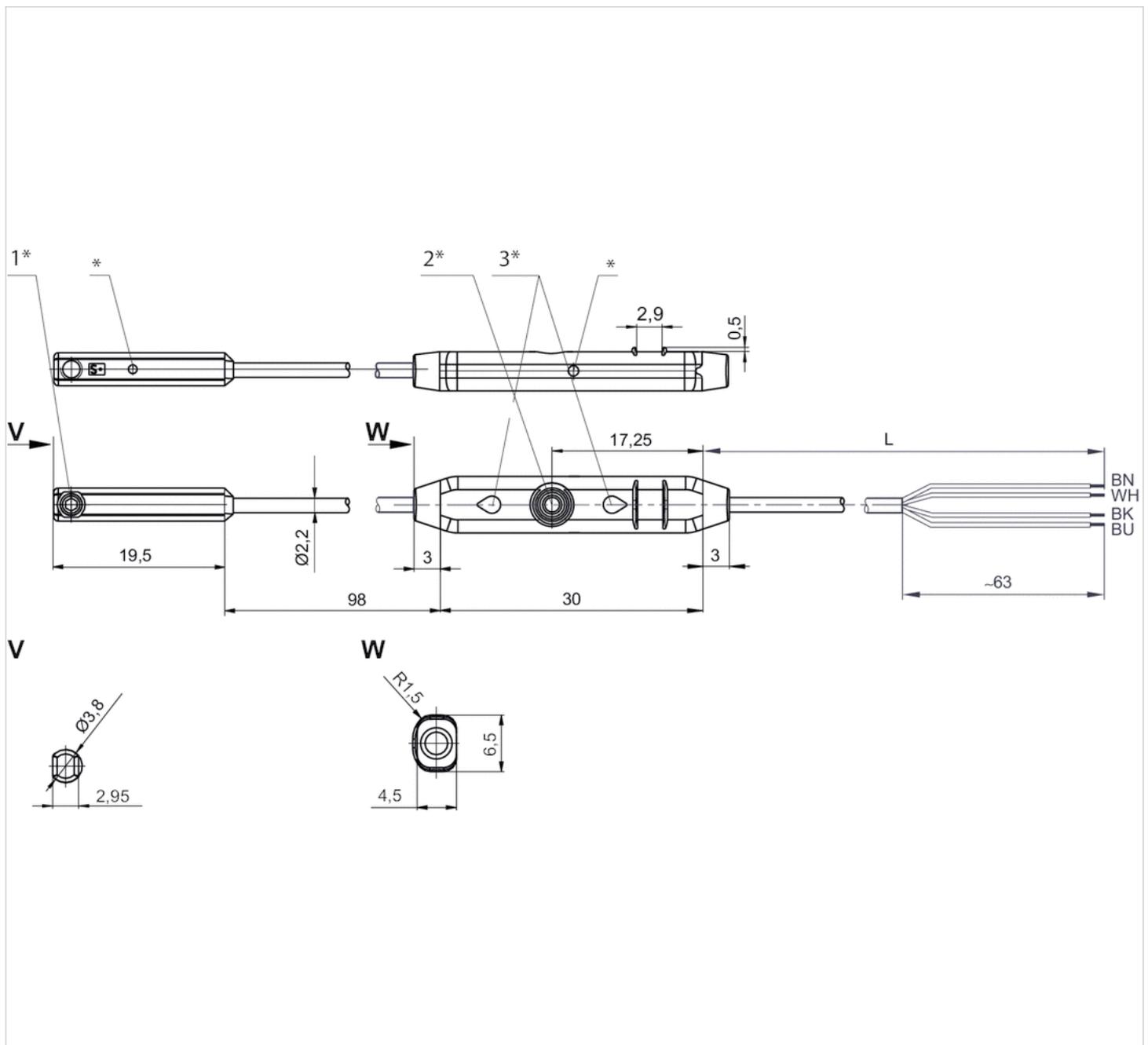
Materialnummer	Funktion	Ausführung
R412010139	elektronisch PNP	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

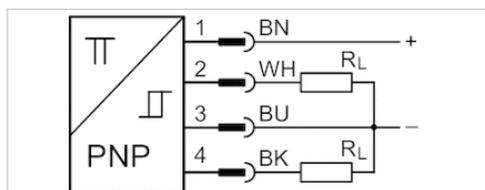
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

* Schaltpunkt

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Funktion
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	elektronisch PNP

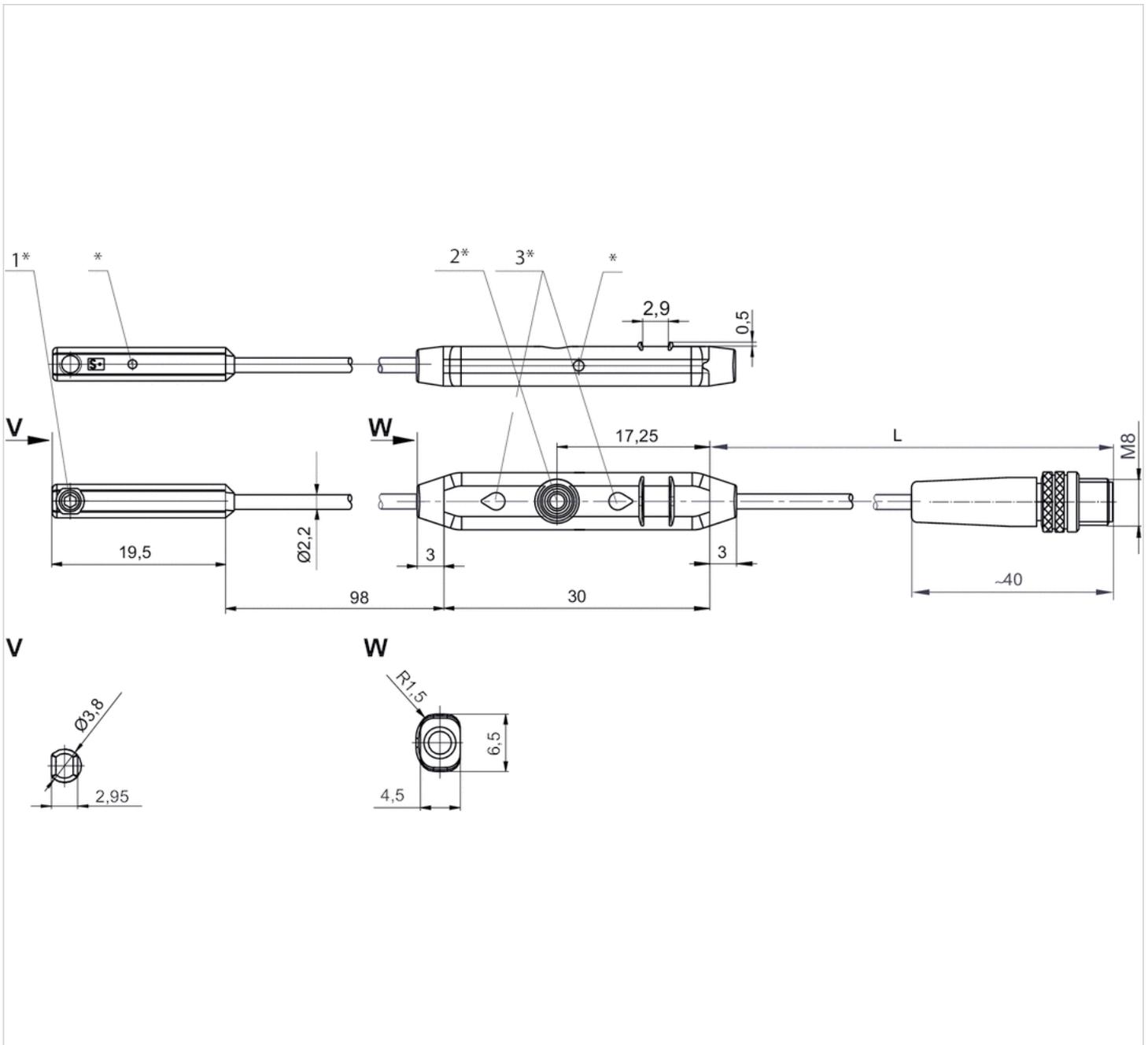
Materialnummer	Ausführung
R412010140	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

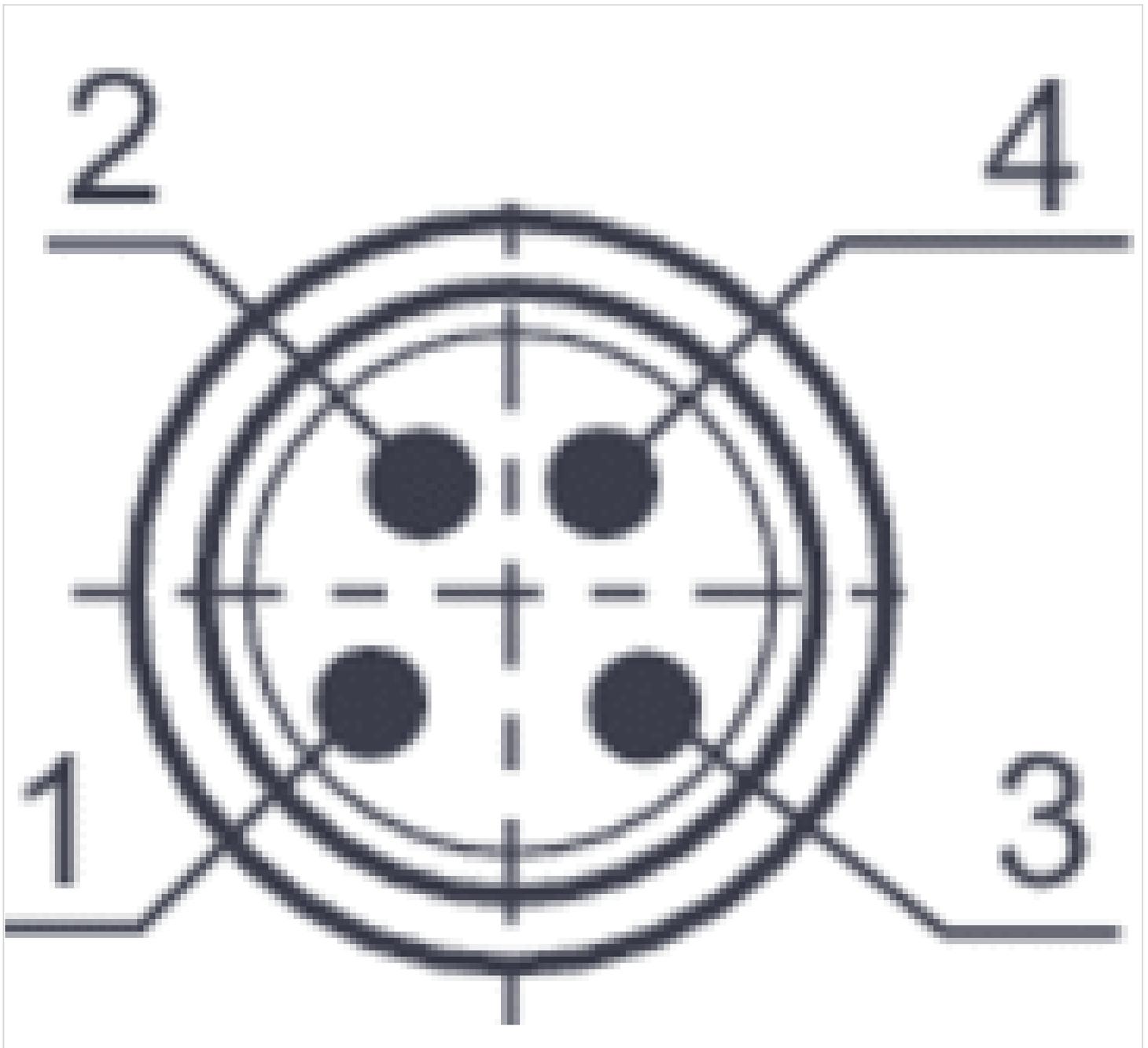


1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

* Schaltpunkt

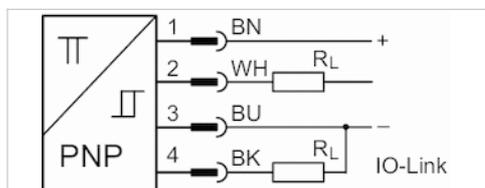
Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- IO-Link, 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

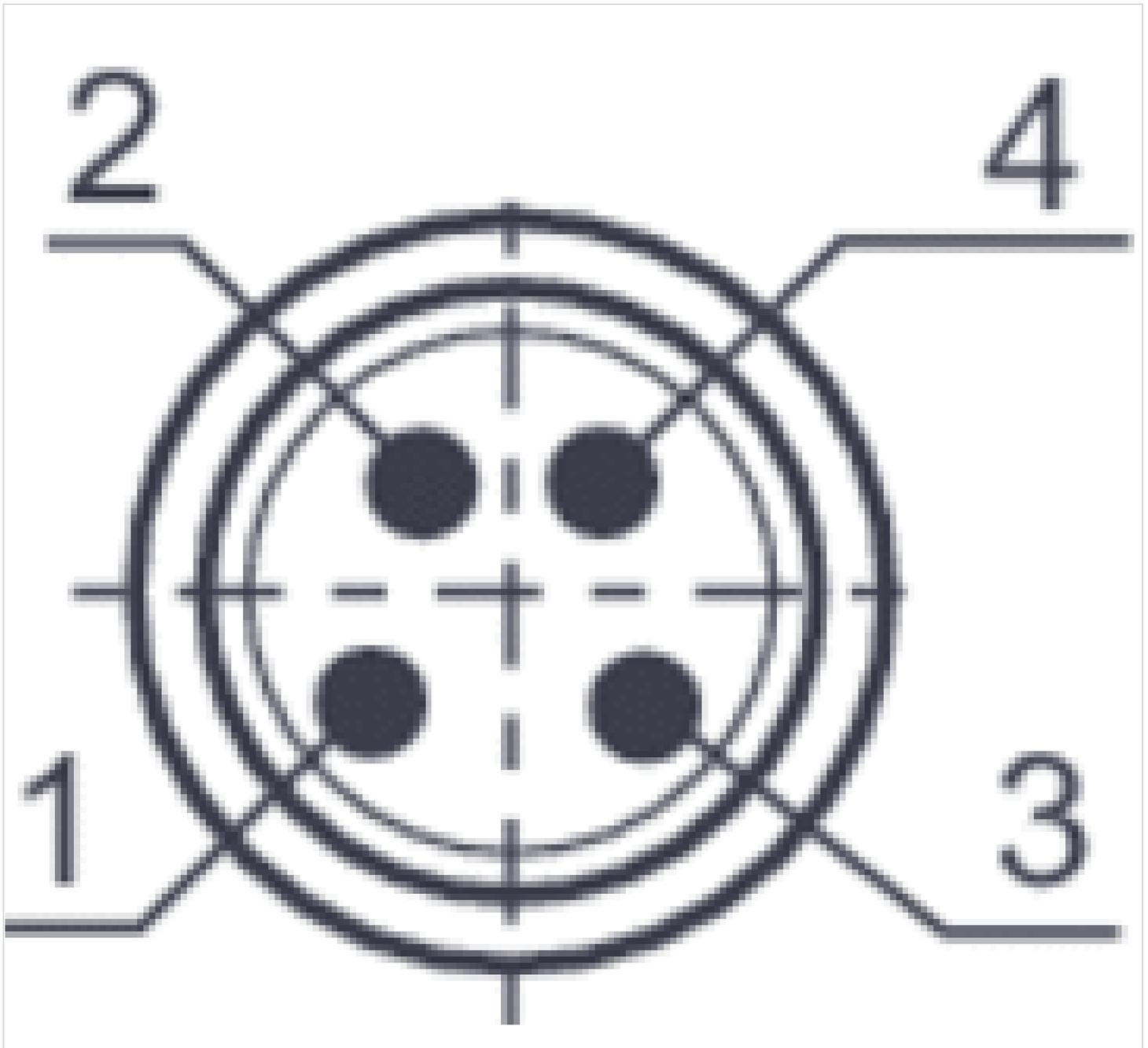
Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412023459	50 mm	≤ 2,2 V

Materialnummer	Ausführung
R412023459	Drahtbruchschutz Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Einschaltimpulsunterdrückung

Technische Informationen

Die IO-Link Device Description (IODD) für den Näherungssensor ST4-2P steht im Media Centre zum Download bereit.

Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)

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

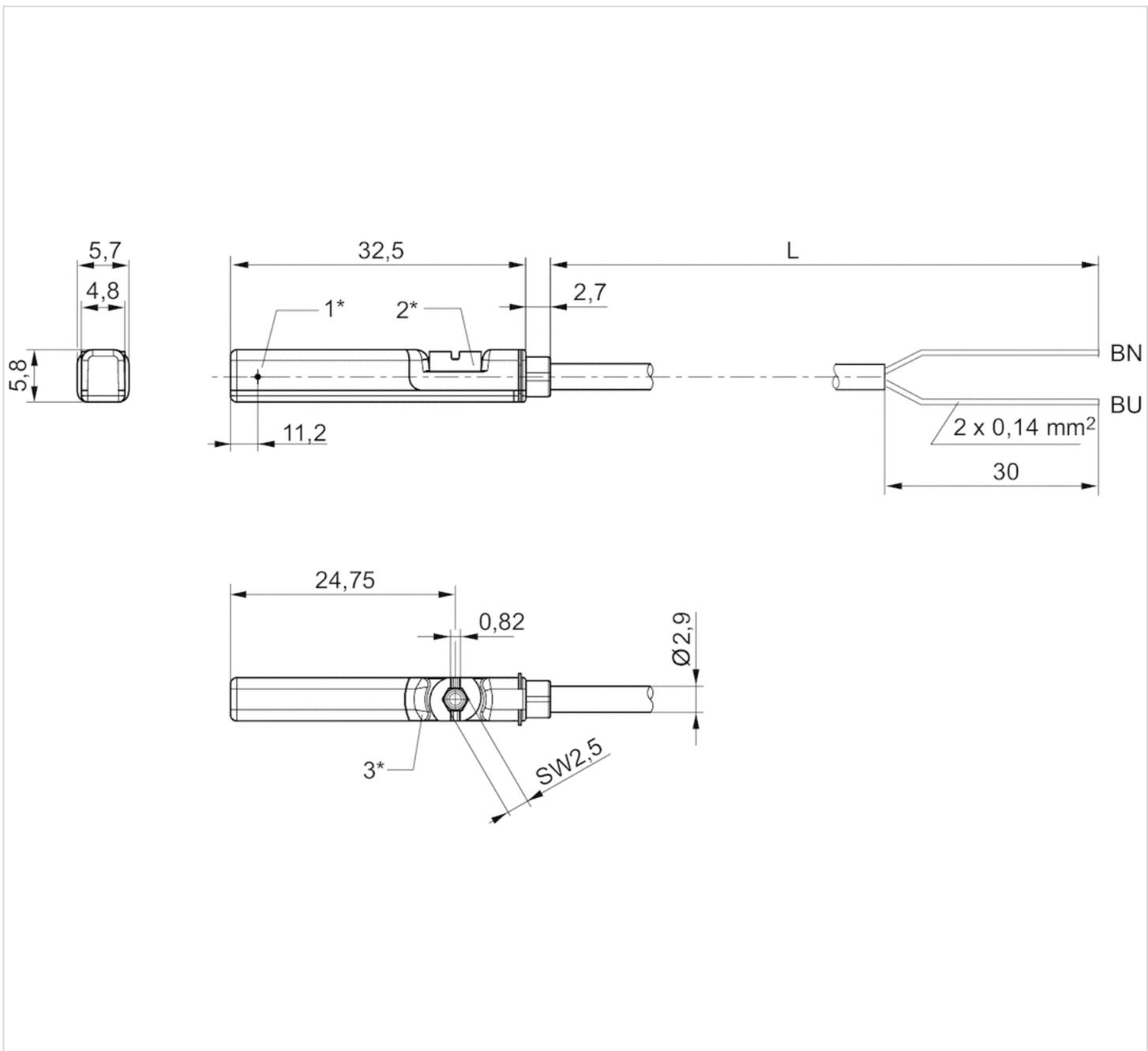
Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

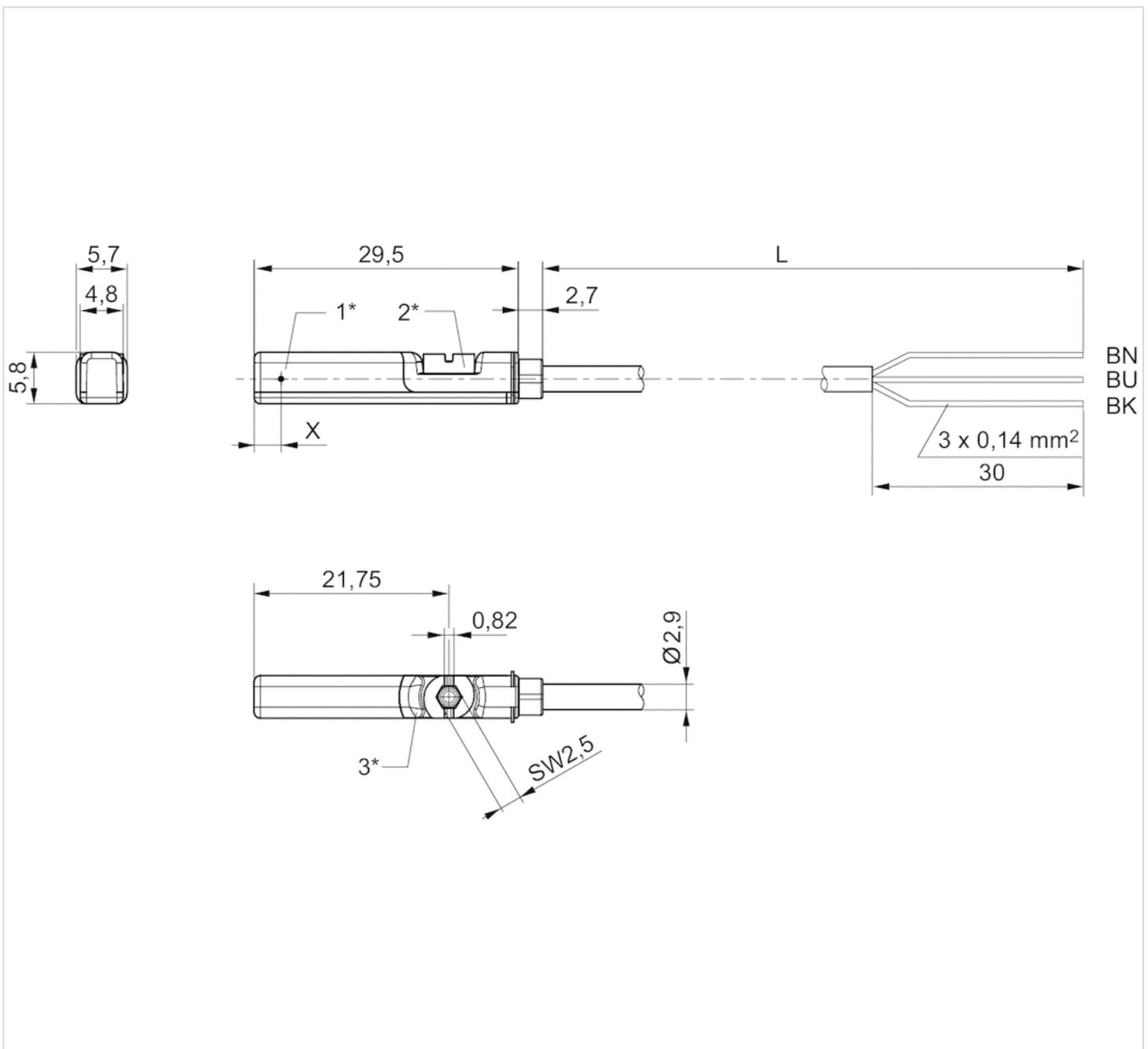


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

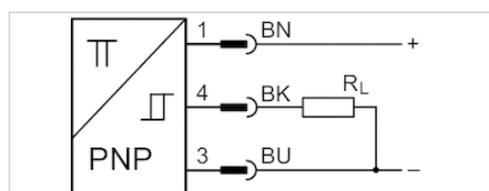
L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 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

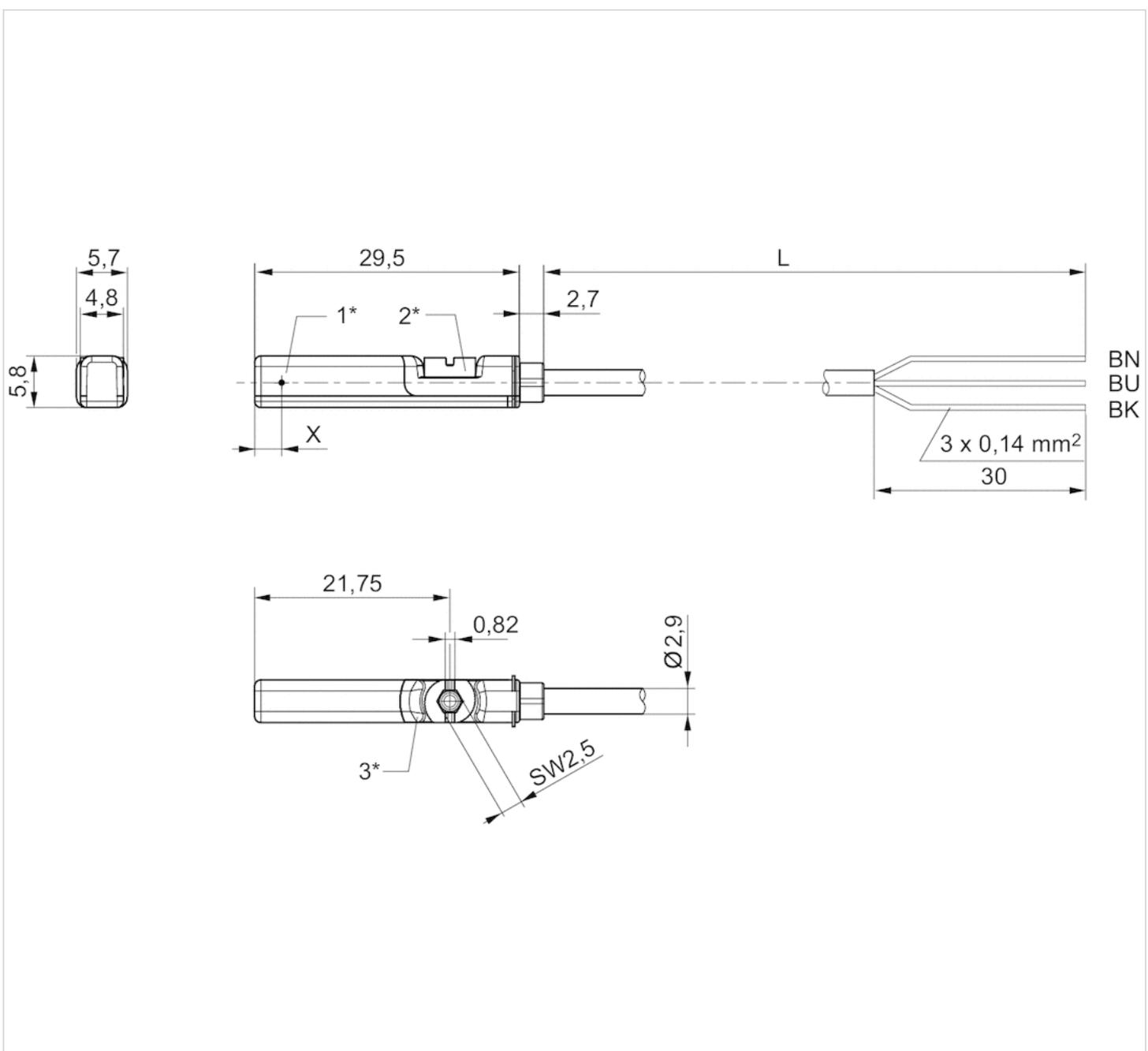
Technische Informationen

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
- 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

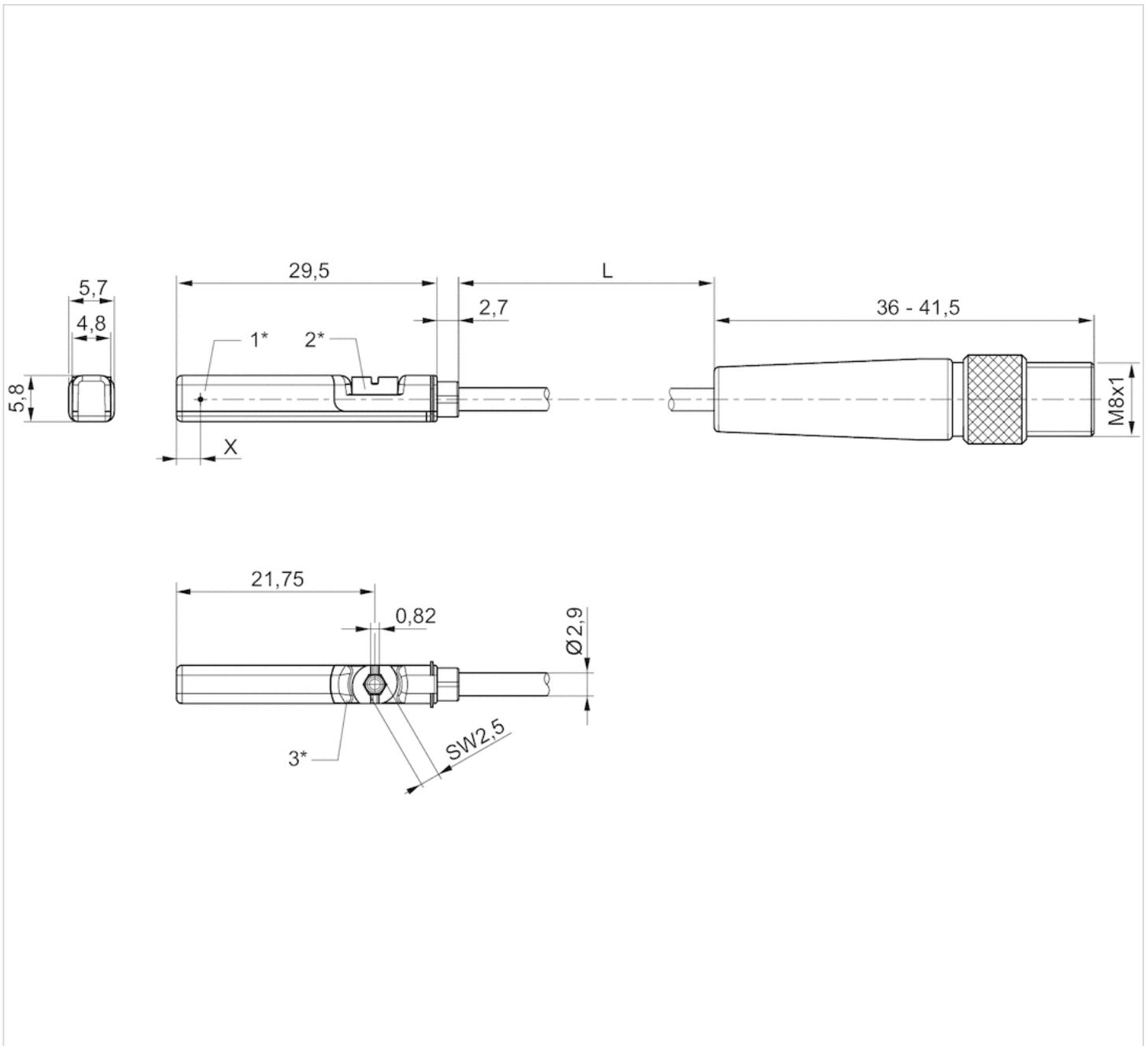
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



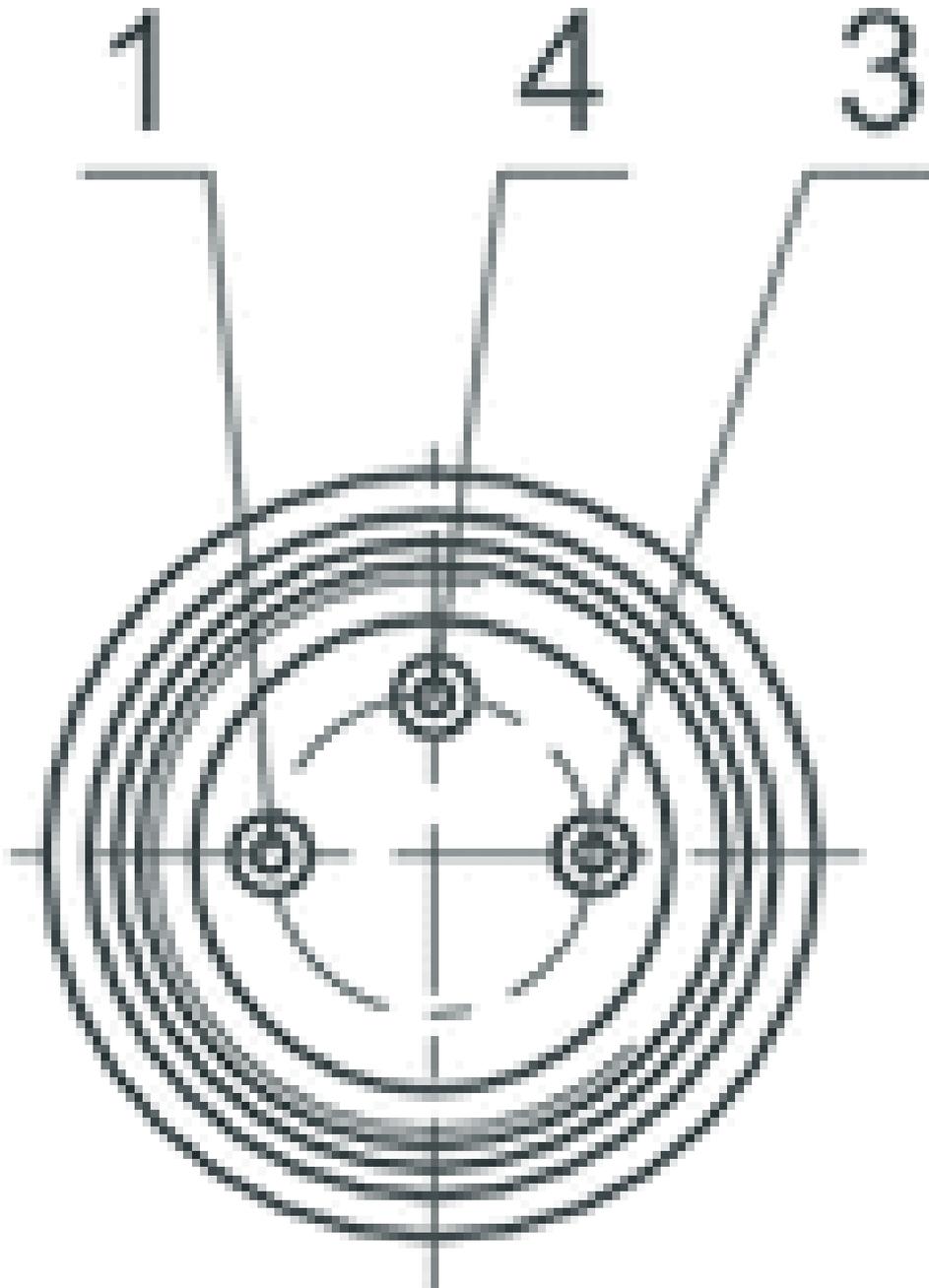
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

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	-

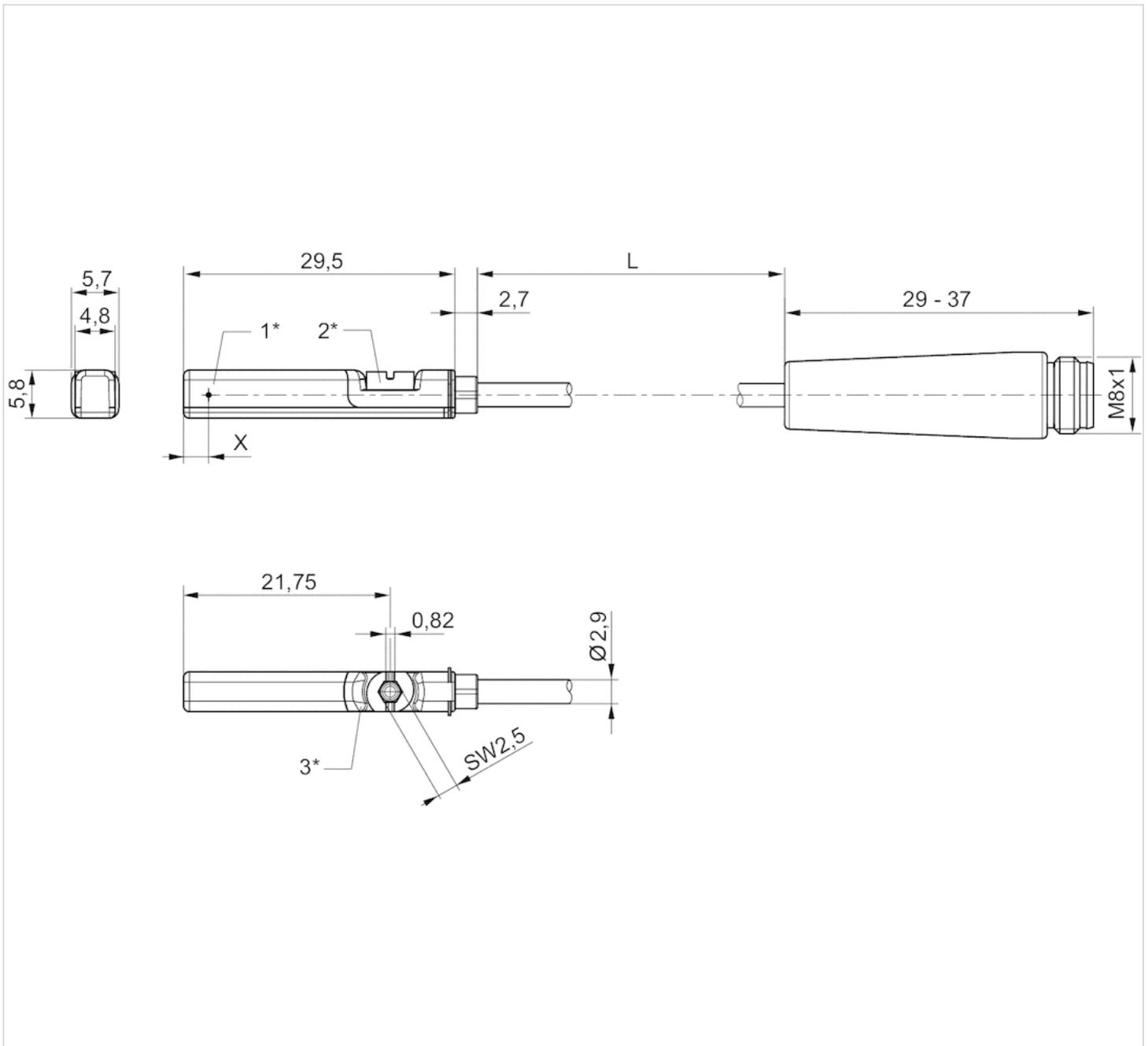
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



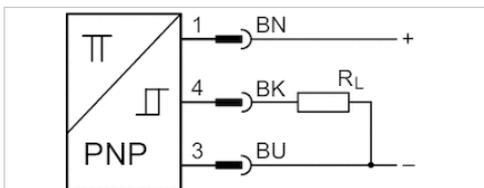
1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

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

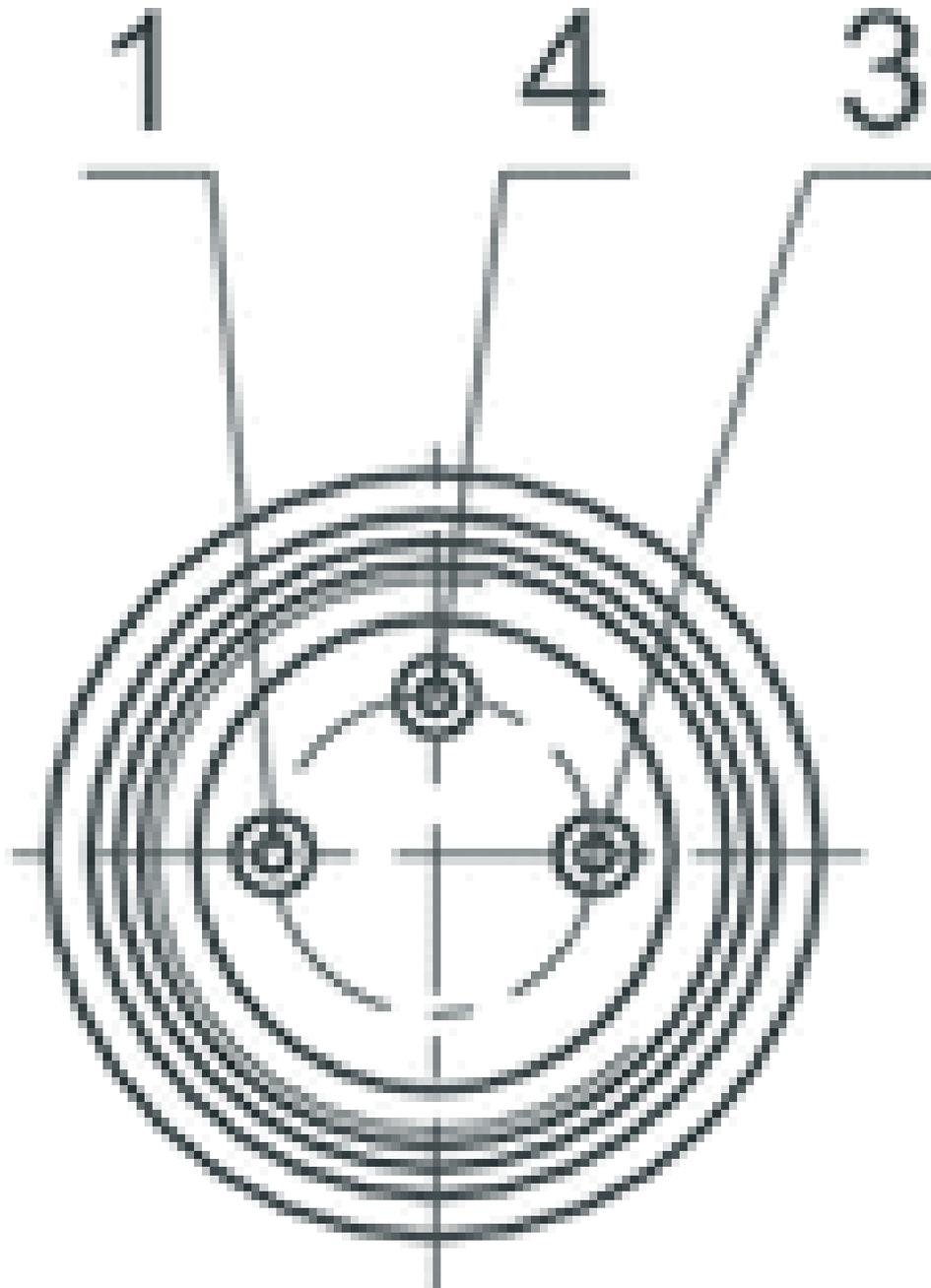
Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

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	-

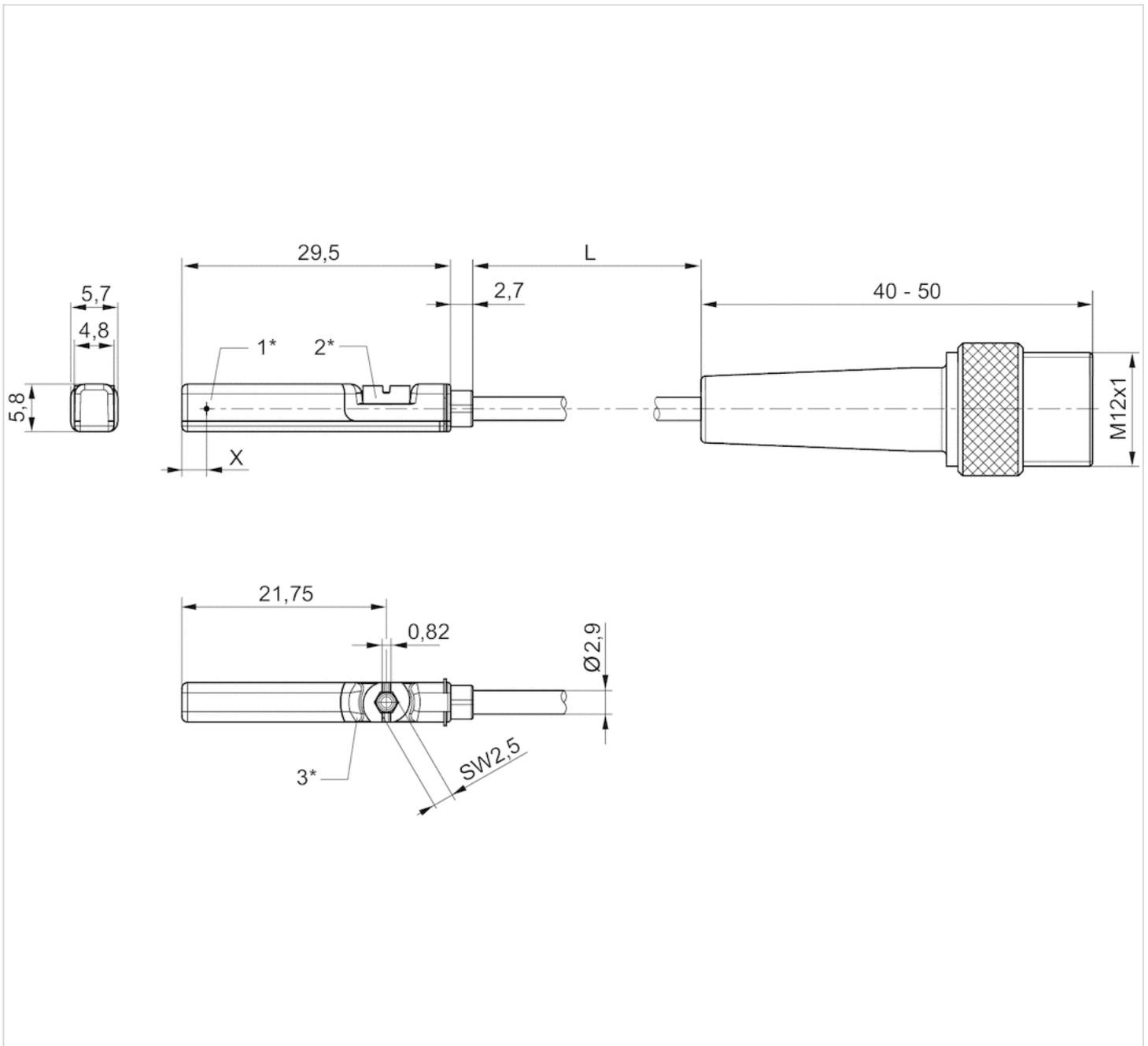
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



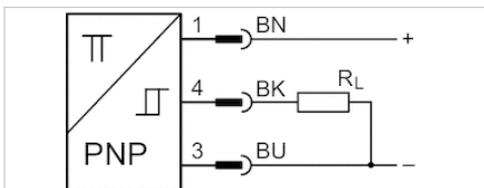
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

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

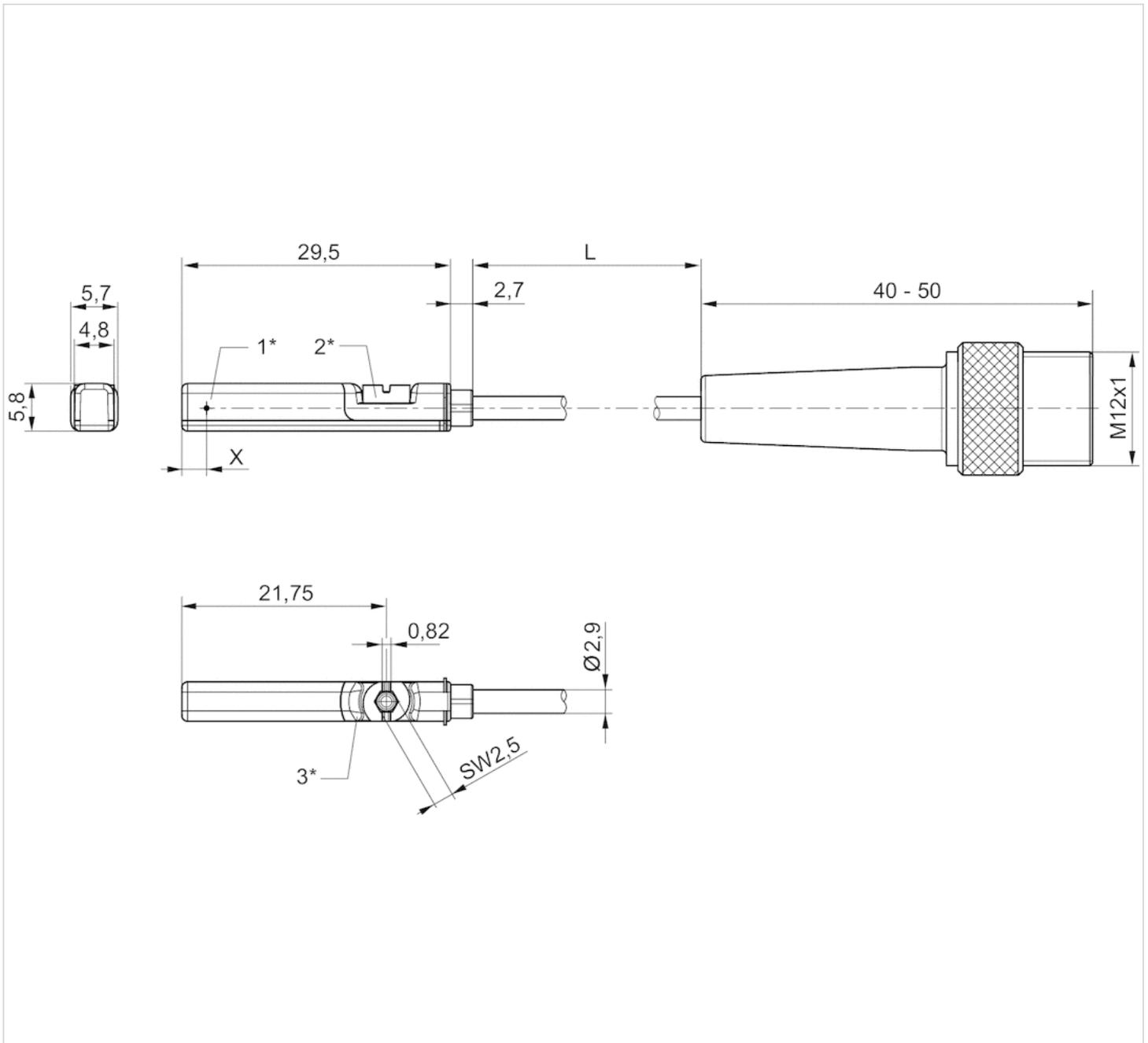
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



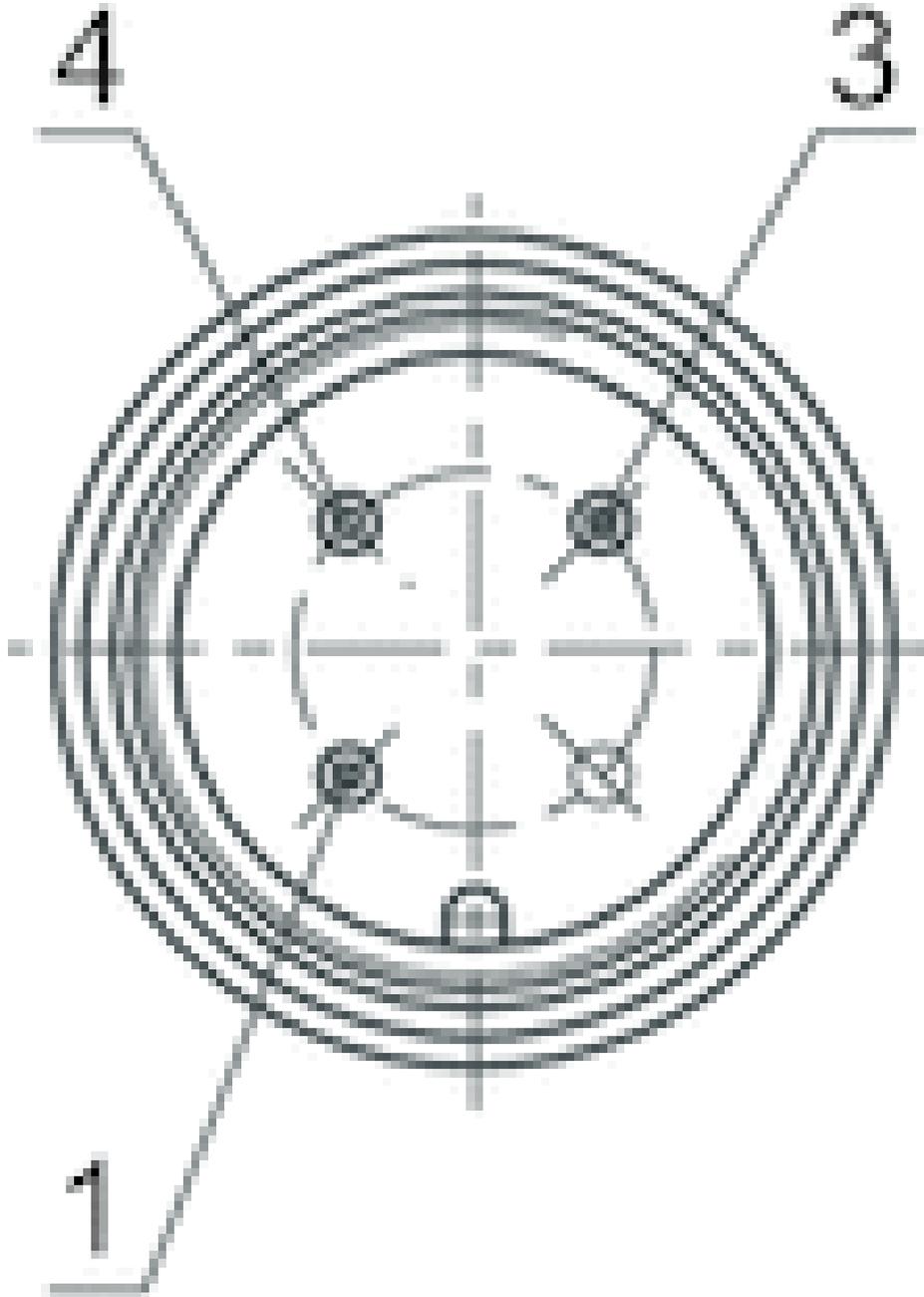
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



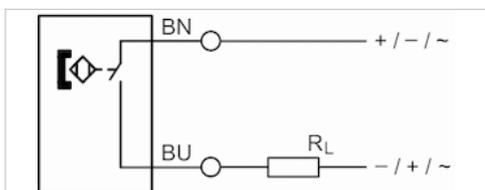
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

Sensor, Serie ST6-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

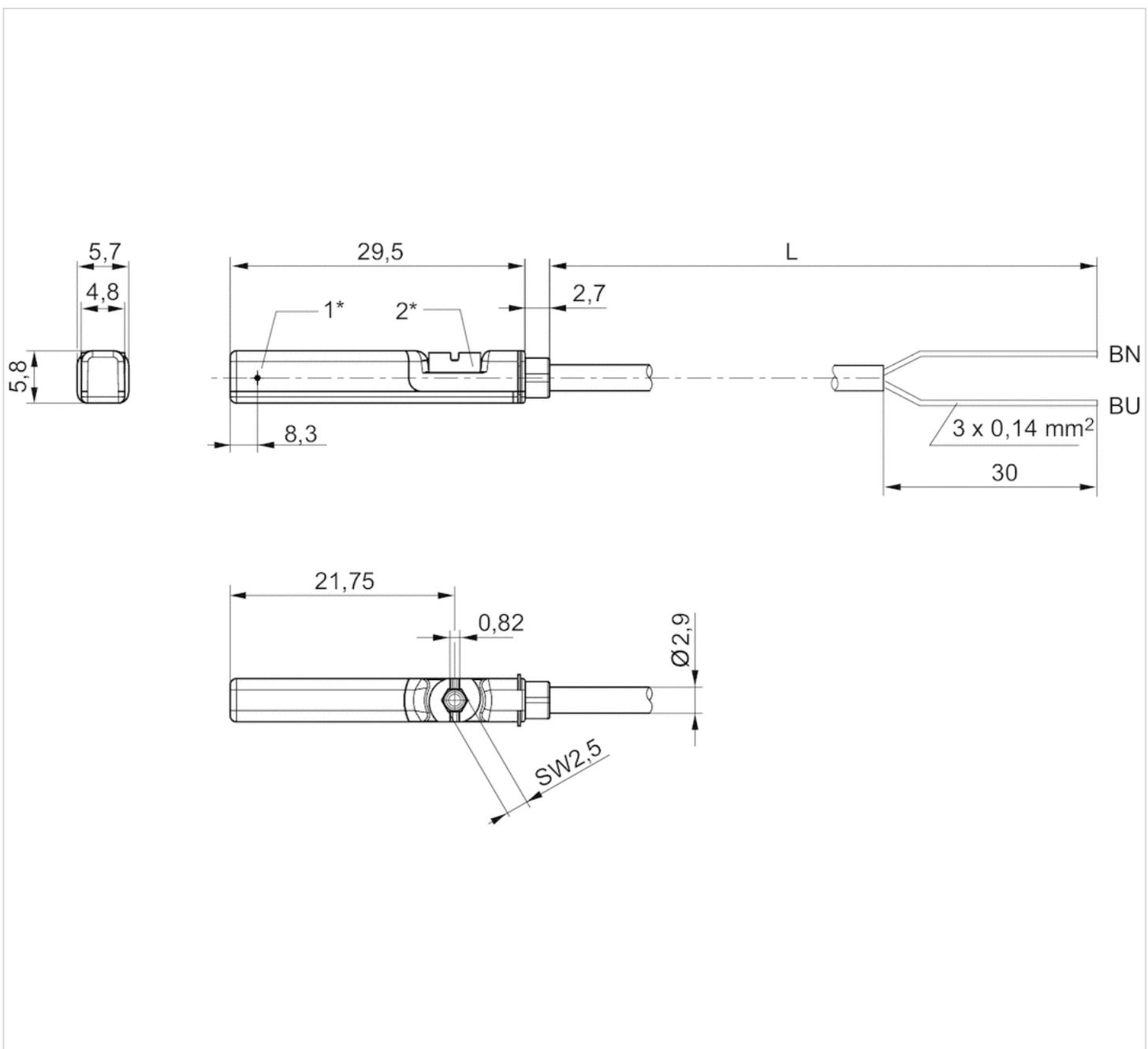
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Sensor, Serie IN1

- für Feststelleinheit Serie LU6



Normierung	DIN EN 60947-5-2
Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 65 °C
Schutzart	IP67
Hysterese	5 - 15%, einstellbar
Temperaturdrift	± 10 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 %
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Schaltabstand max.	Stromaufnahme	Dauerstrom
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Materialnummer	Kurzschlussfestigkeit
R412010426	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Einbau bündig

Schaltzustände:

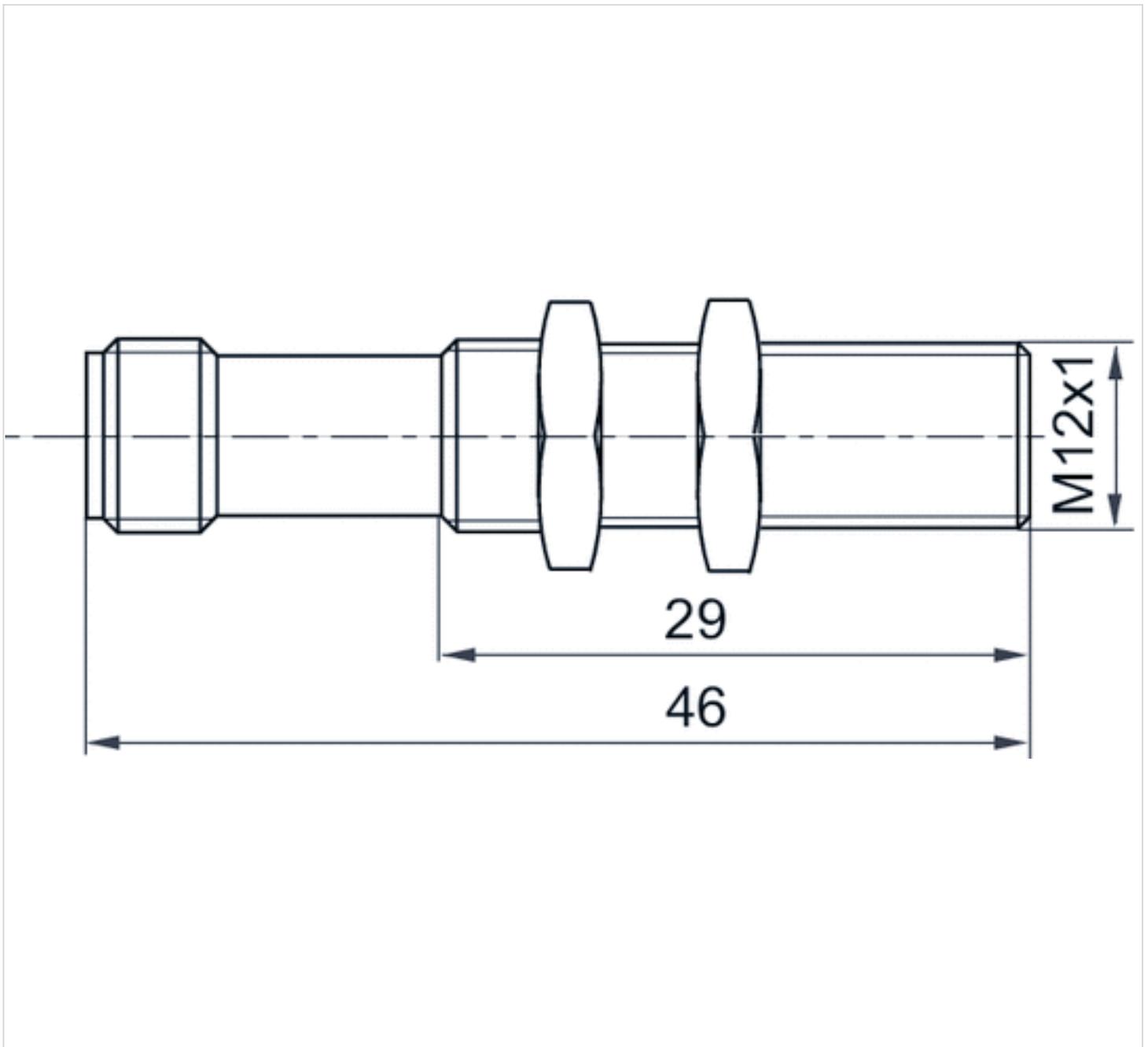
1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open)
2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

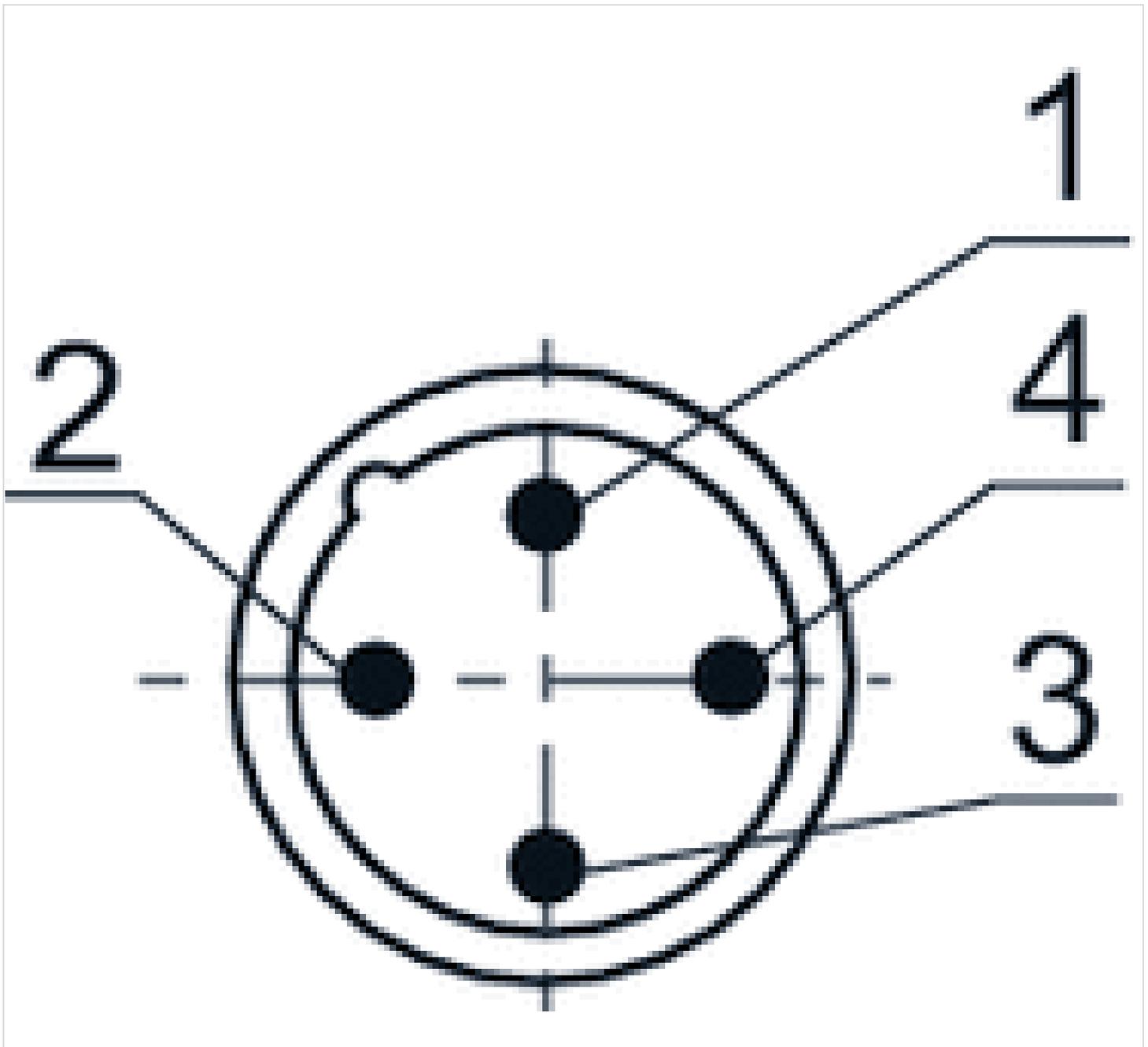
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

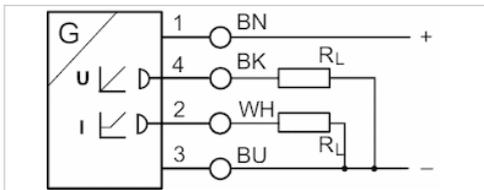
Pin-Belegung, M12x1



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

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

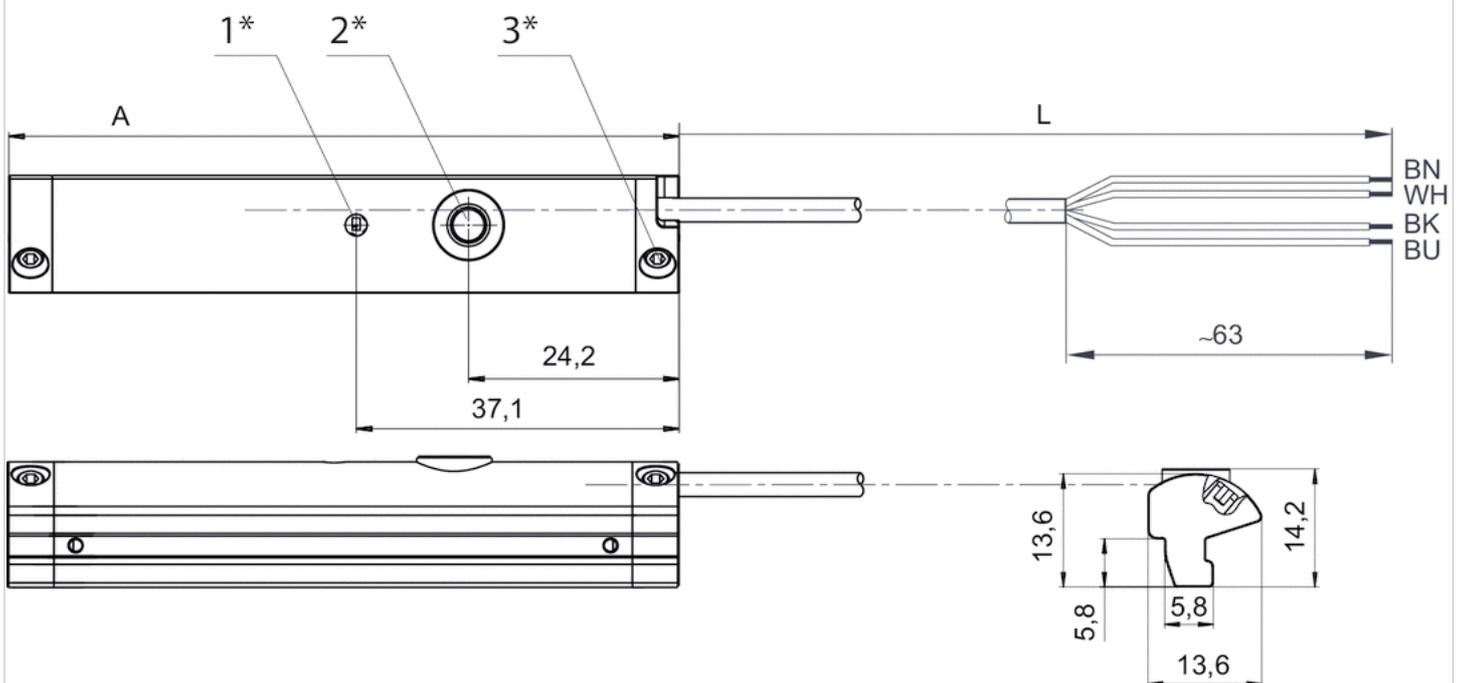
Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010411	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010413	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010415	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010417	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

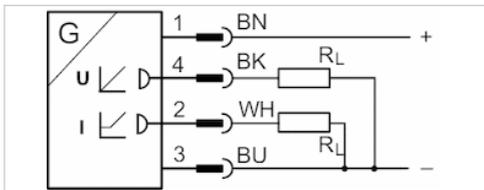
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

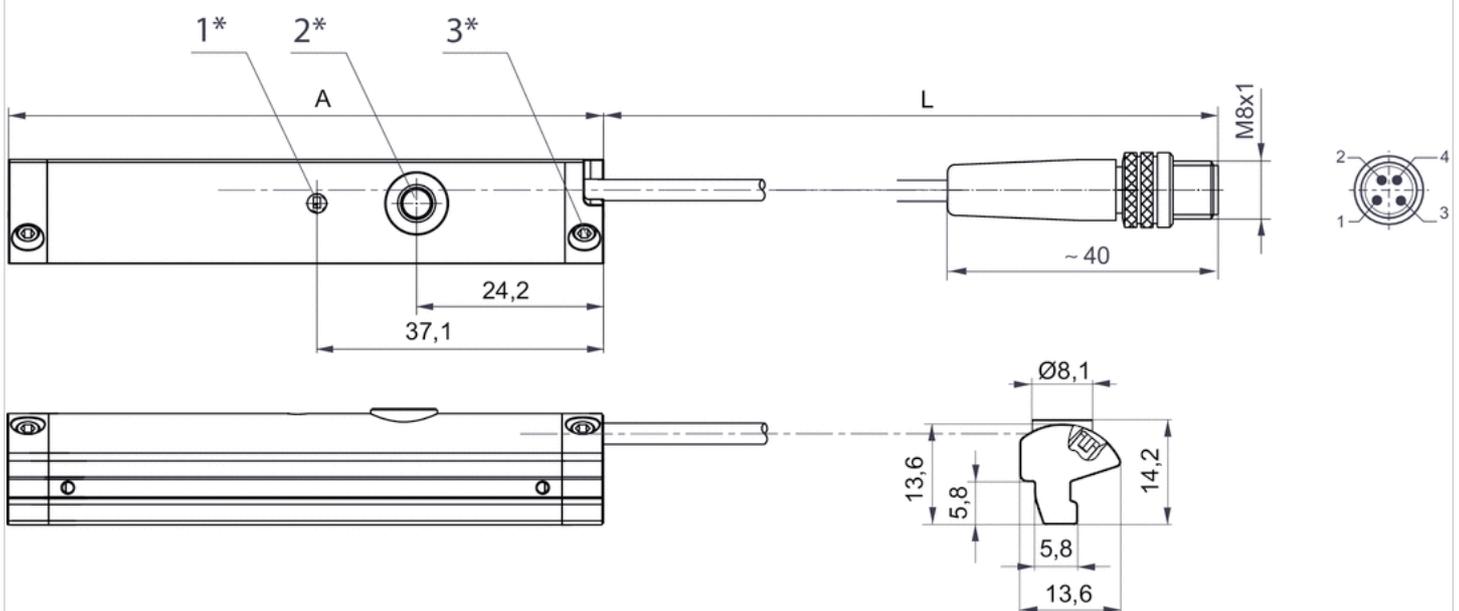
Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010410	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010412	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010414	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010416	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

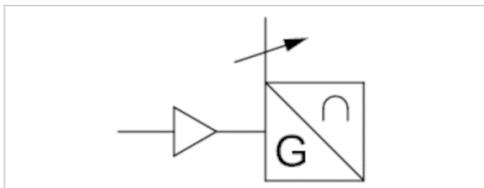
L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6-AL

- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm
- IO-Link
- analog
- Indirekte Montage für Serie PRA, ITS, RTC, CVI



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP65, IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	35 mA
Stromsignal	4 ... 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010880	analog	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	analog	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	analog	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	analog	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	analog	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	analog	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	analog	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	analog	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	analog	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	analog	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	analog	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	analog	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	analog	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	analog	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	analog	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	analog	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	analog	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	analog	0,3 m	719 mm	721 mm

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010898	analog	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	analog	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	analog	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	analog	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	analog	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	analog	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	analog	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	analog	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Materialnummer	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Stromsignal
R412010880	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010881	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010882	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010883	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010884	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010885	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010886	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010887	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010888	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010889	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010890	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010891	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010892	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010893	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010894	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010895	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010896	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010897	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010898	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010899	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010900	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010901	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010902	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010903	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010904	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010905	6 Stück	4 ... 20 mA

Materialnummer	Ausführung
R412010880	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010881	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010882	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010883	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010884	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010885	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010886	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Materialnummer	Ausführung
R412010887	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010888	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010889	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010890	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010891	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010892	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010893	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010894	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010895	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010896	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010897	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010898	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010899	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010900	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010901	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010902	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010903	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010904	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010905	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.

FSR: Full Scale Range, max. Messbereich

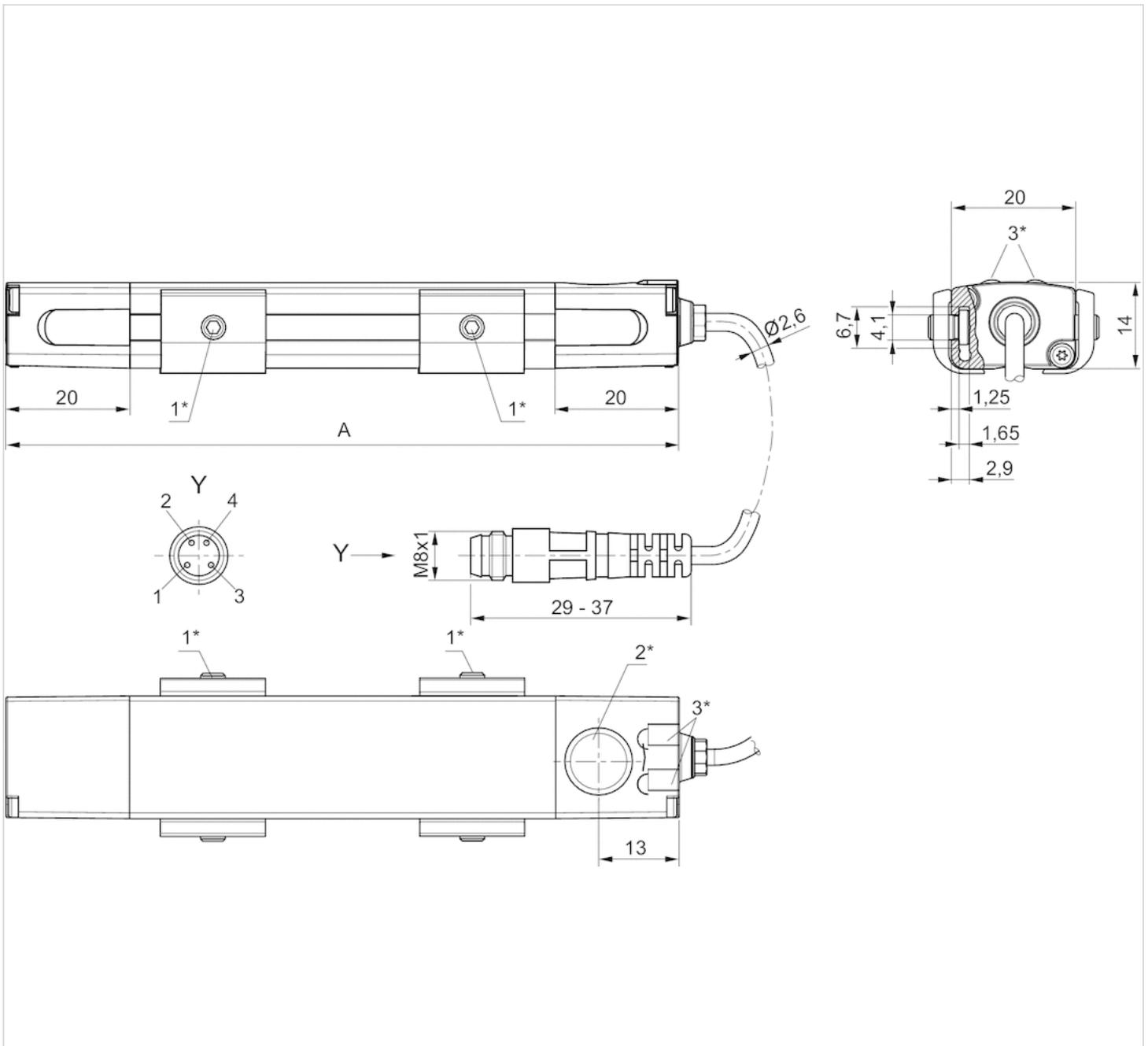
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Wegmesssensor SM6-AL steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



1* = Gewindestift M3x11 2* = Teach-Feld 3* = LED

A = Sensorenlänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler

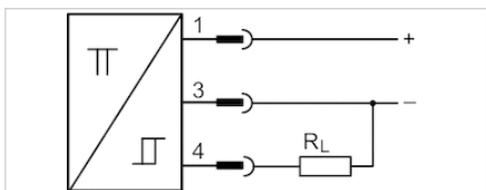
LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

Sensor, Serie SN3

- schweißfest
- Stecker, M12, 3-polig
- schweißfest
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 V DC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
0830100438	elektronisch PNP	≤ 1,8 V	0,2 A

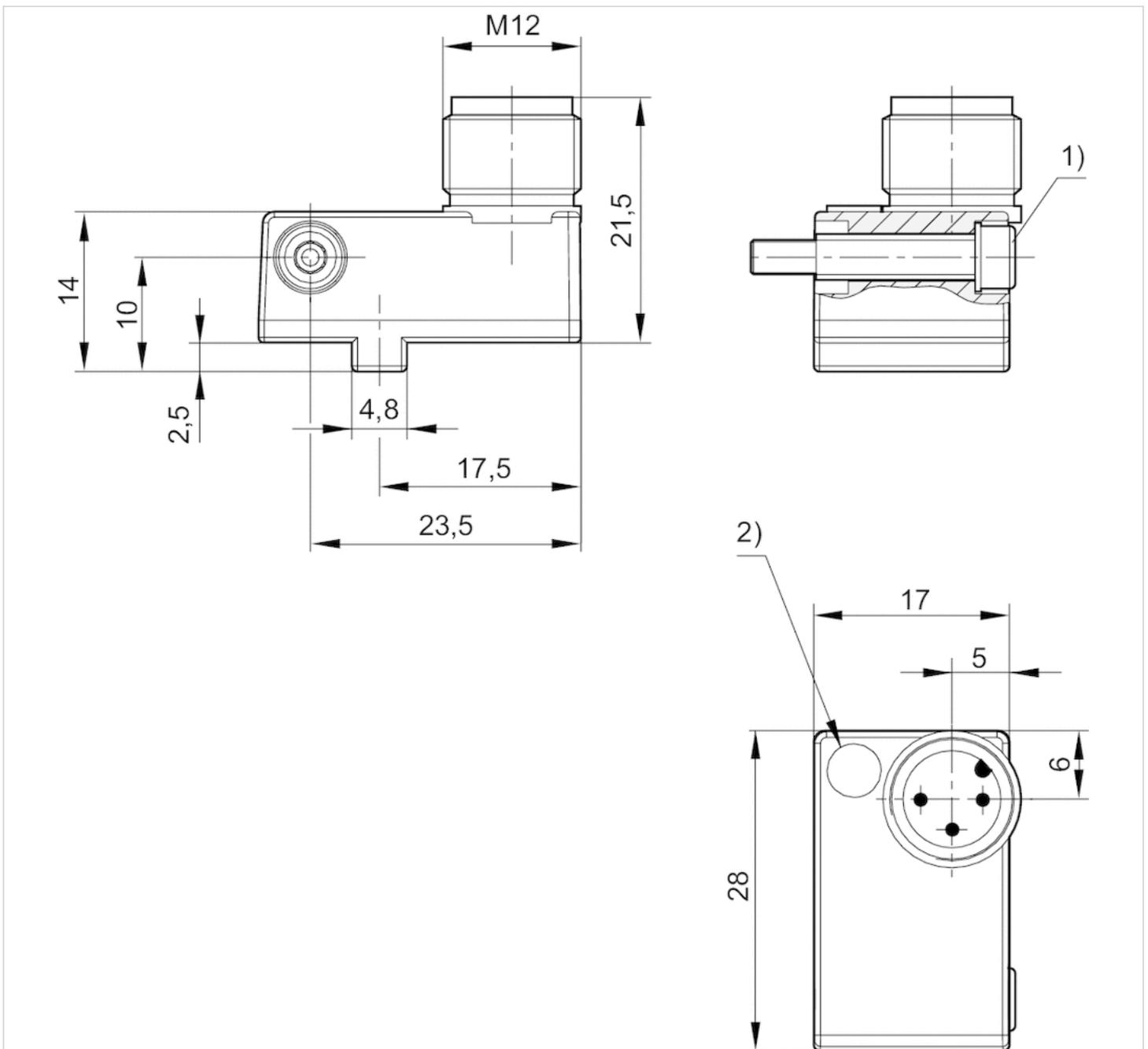
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	schweißfest
0830100438	20 Hz	kurzschlussfest verpolungssicher	schweißfest

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



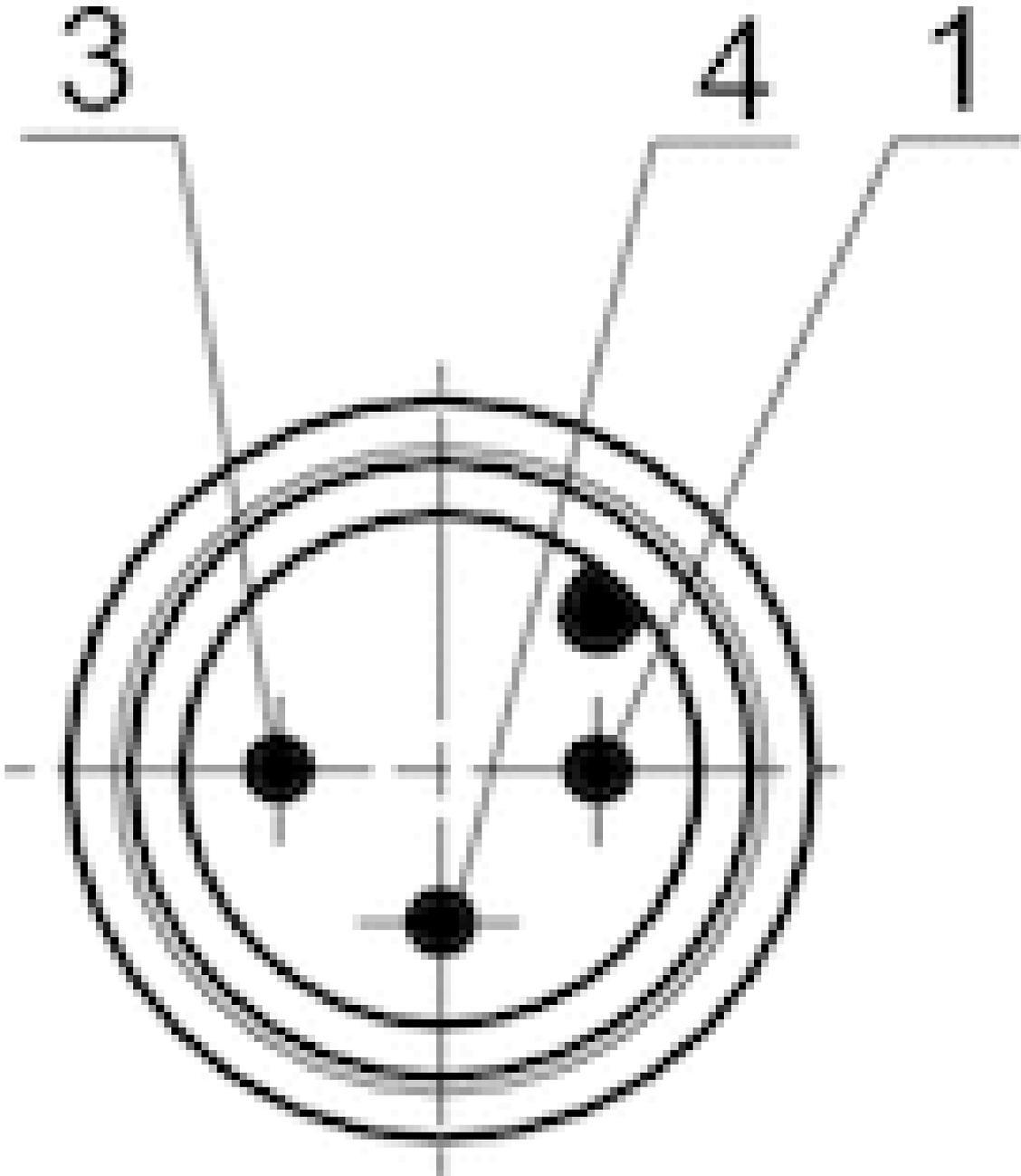
1) Klemmschraube

2) LED

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

EN 60947-5-2:1998

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

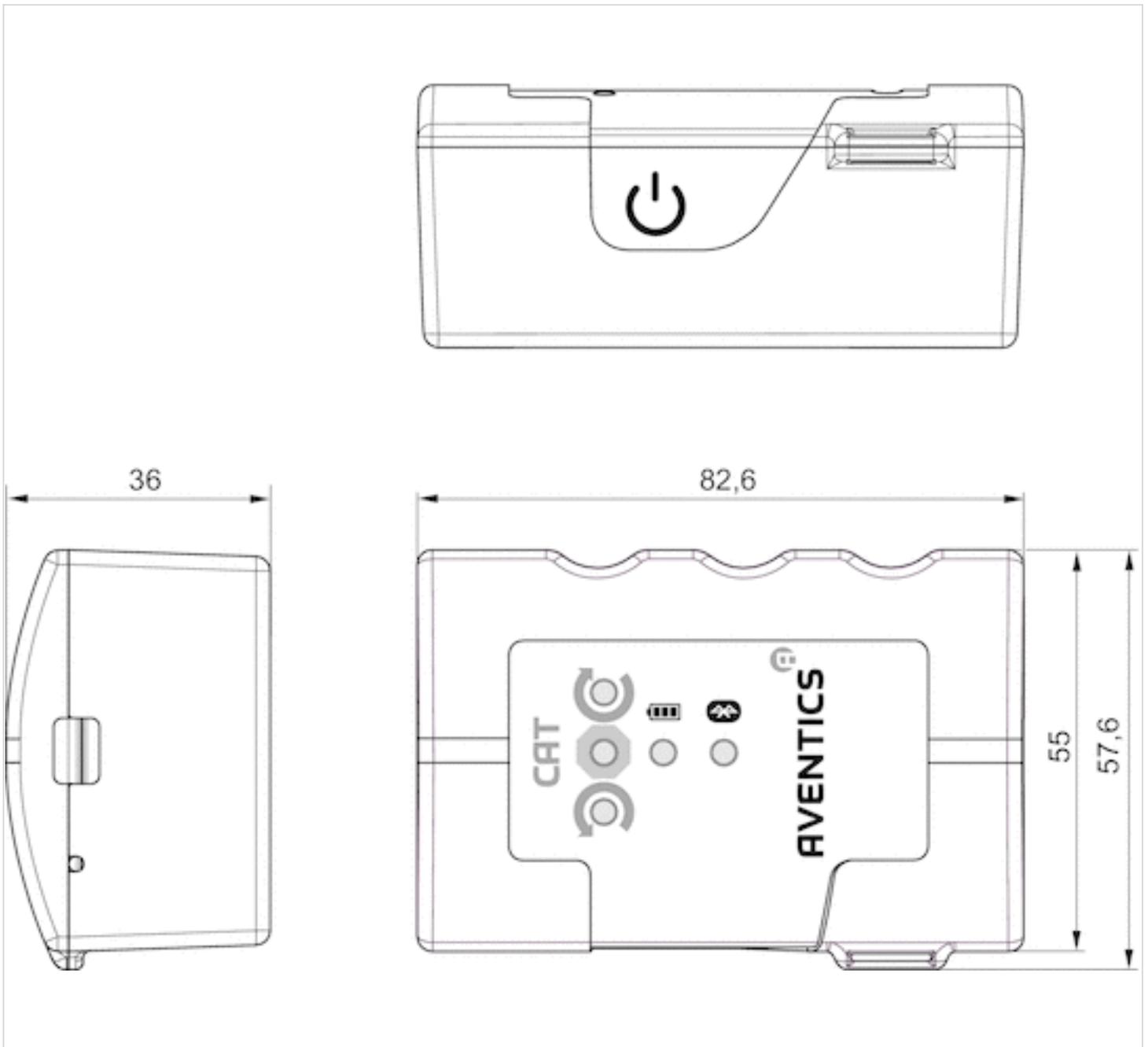
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

Abmessungen



Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN3

- zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Gewicht

0,007 kg

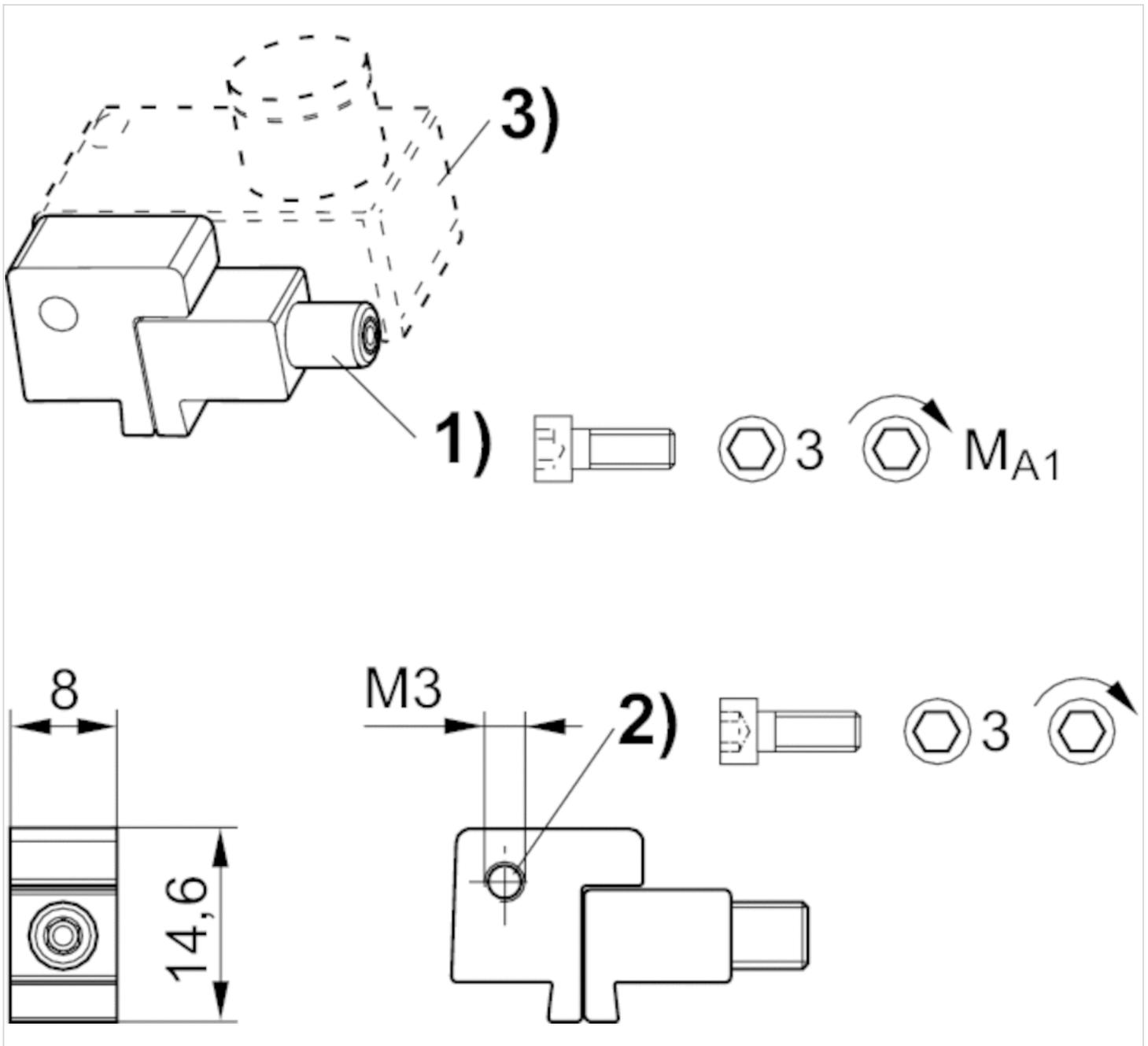
Technische Daten

Materialnummer	für Serie
1827020386	SN3

Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Abmessungen

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6

- zum Anbau an Zylinder TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Gewicht

Siehe Tabelle unten

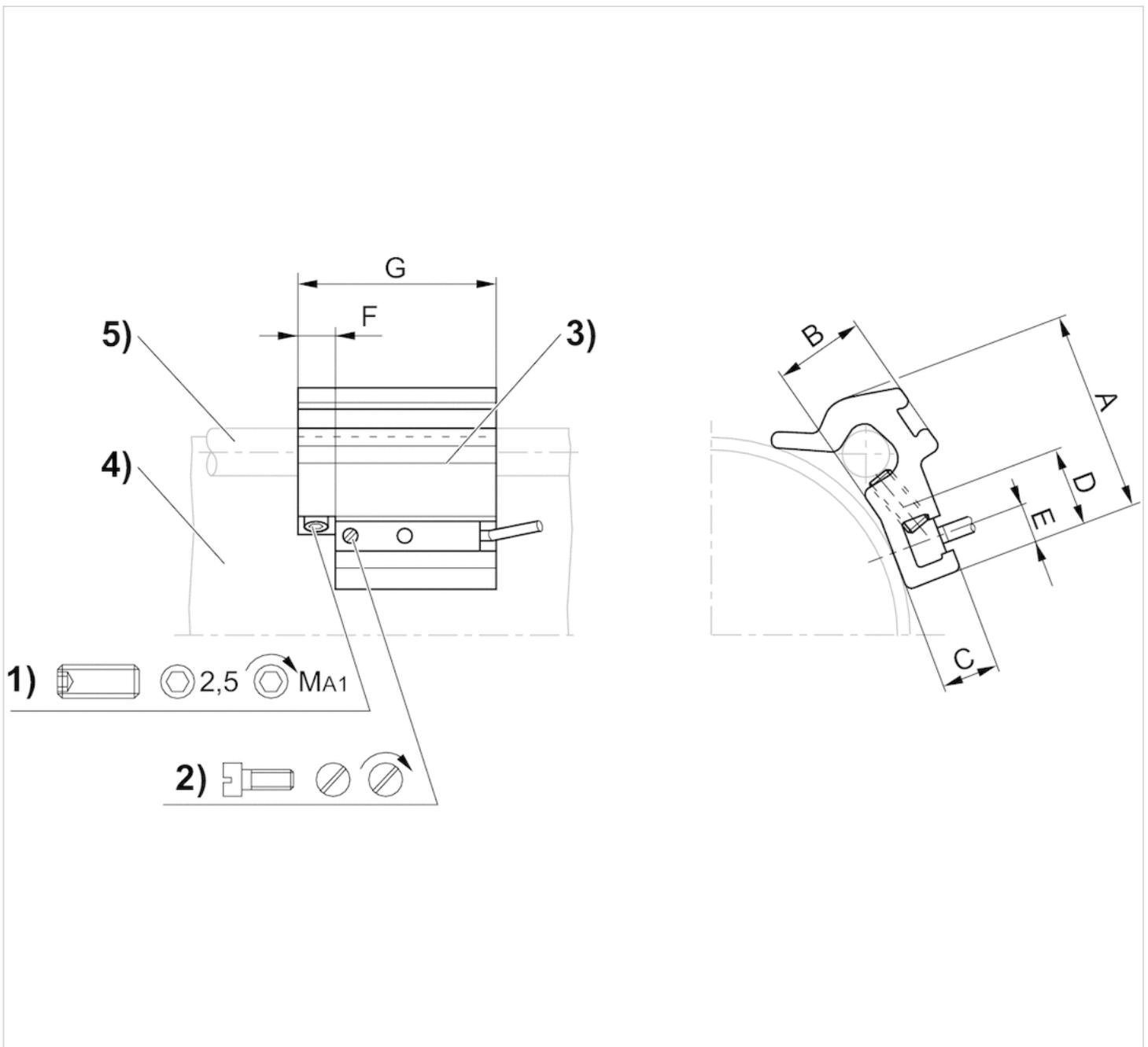
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø	Zylinder-Ø	für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN1, SN2

- zum Anbau an Zylinder PRA



Gewicht

0,006 kg

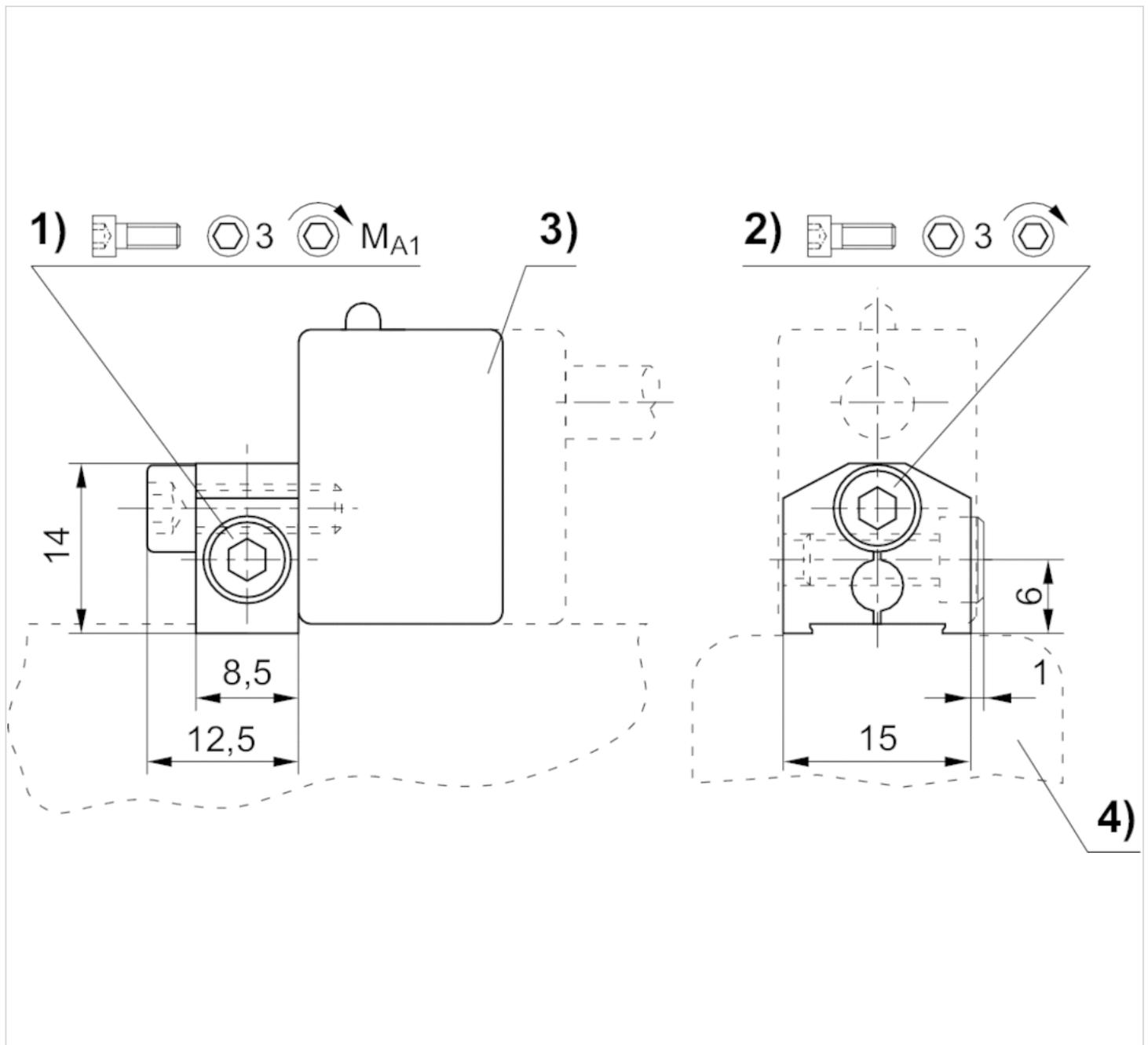
Technische Daten

Materialnummer	für Serie
1827020084	SN1, SN2

Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil

Abmessungen

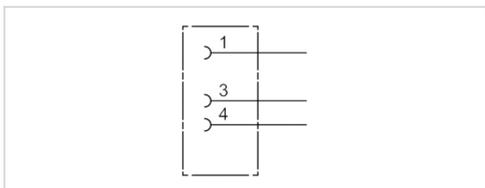
Materialnummer	1)	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

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

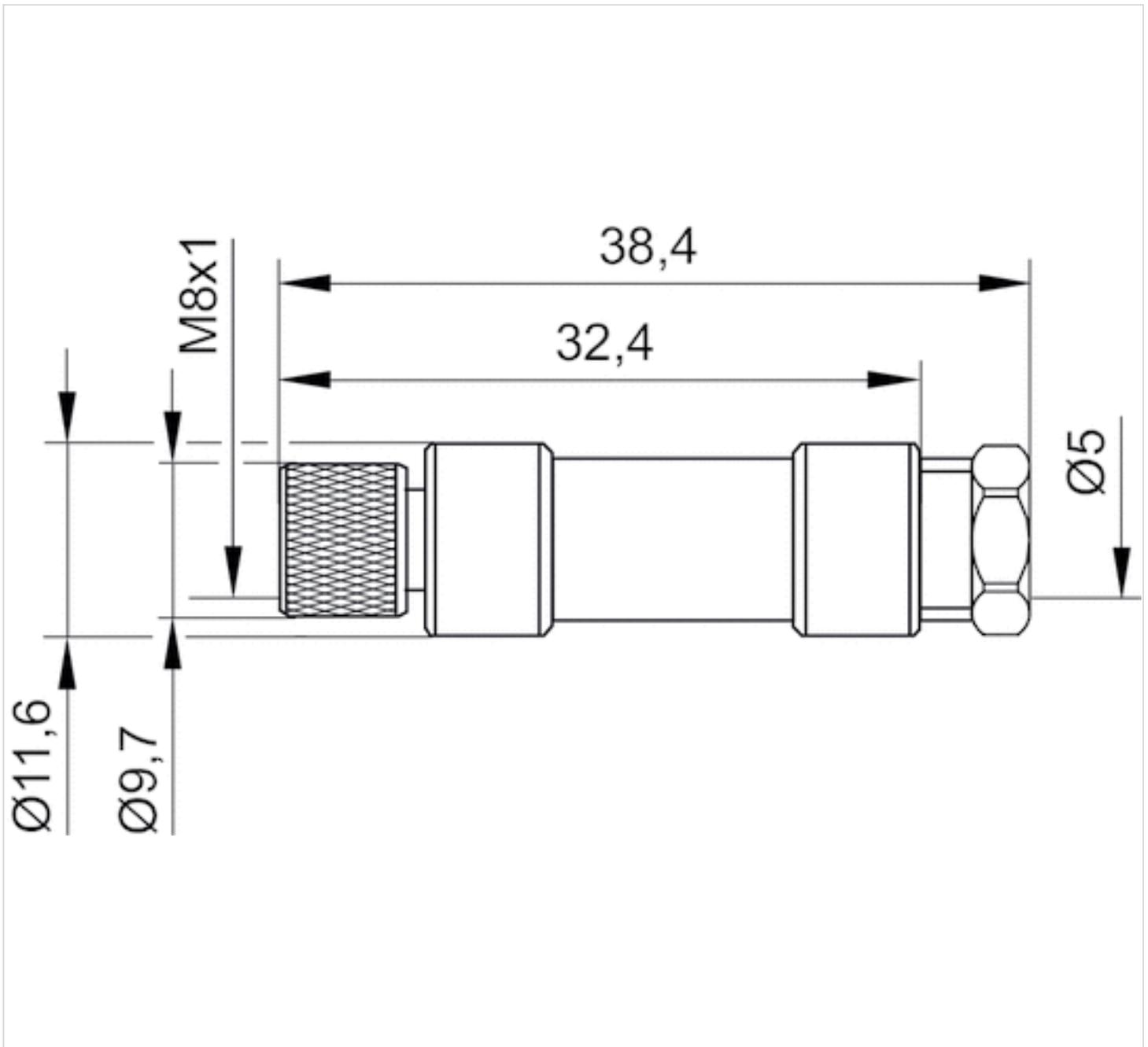
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

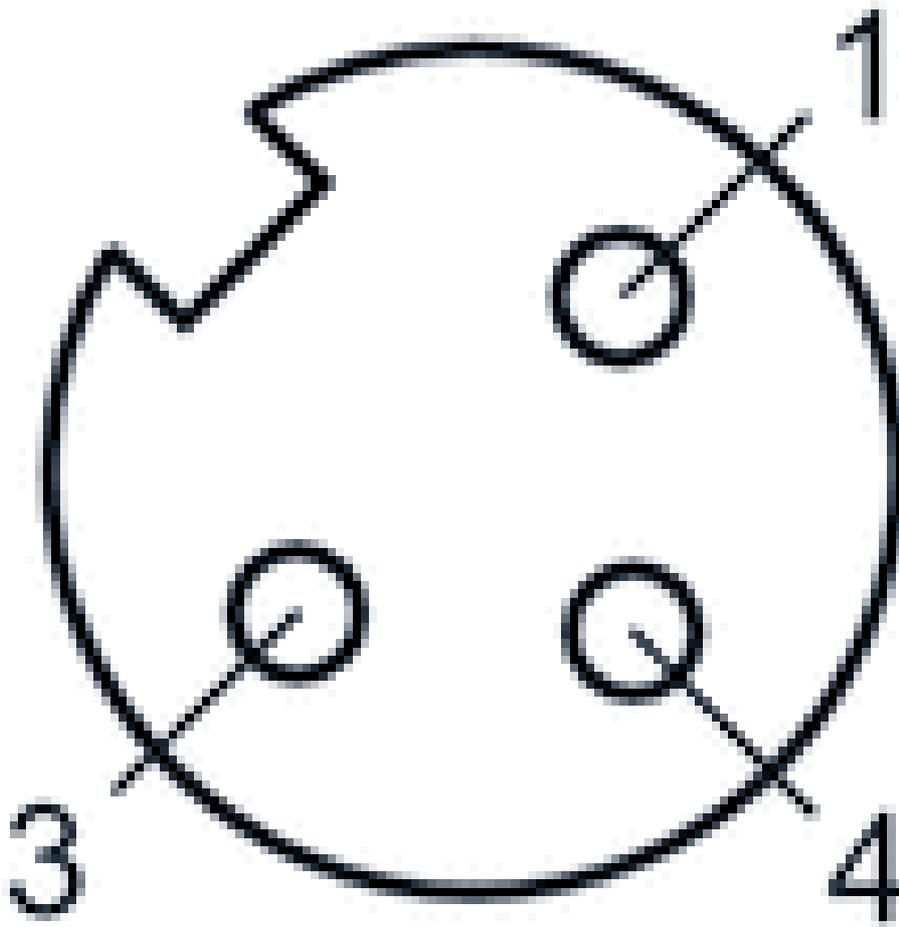
Abmessungen

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

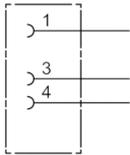
Löten

-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

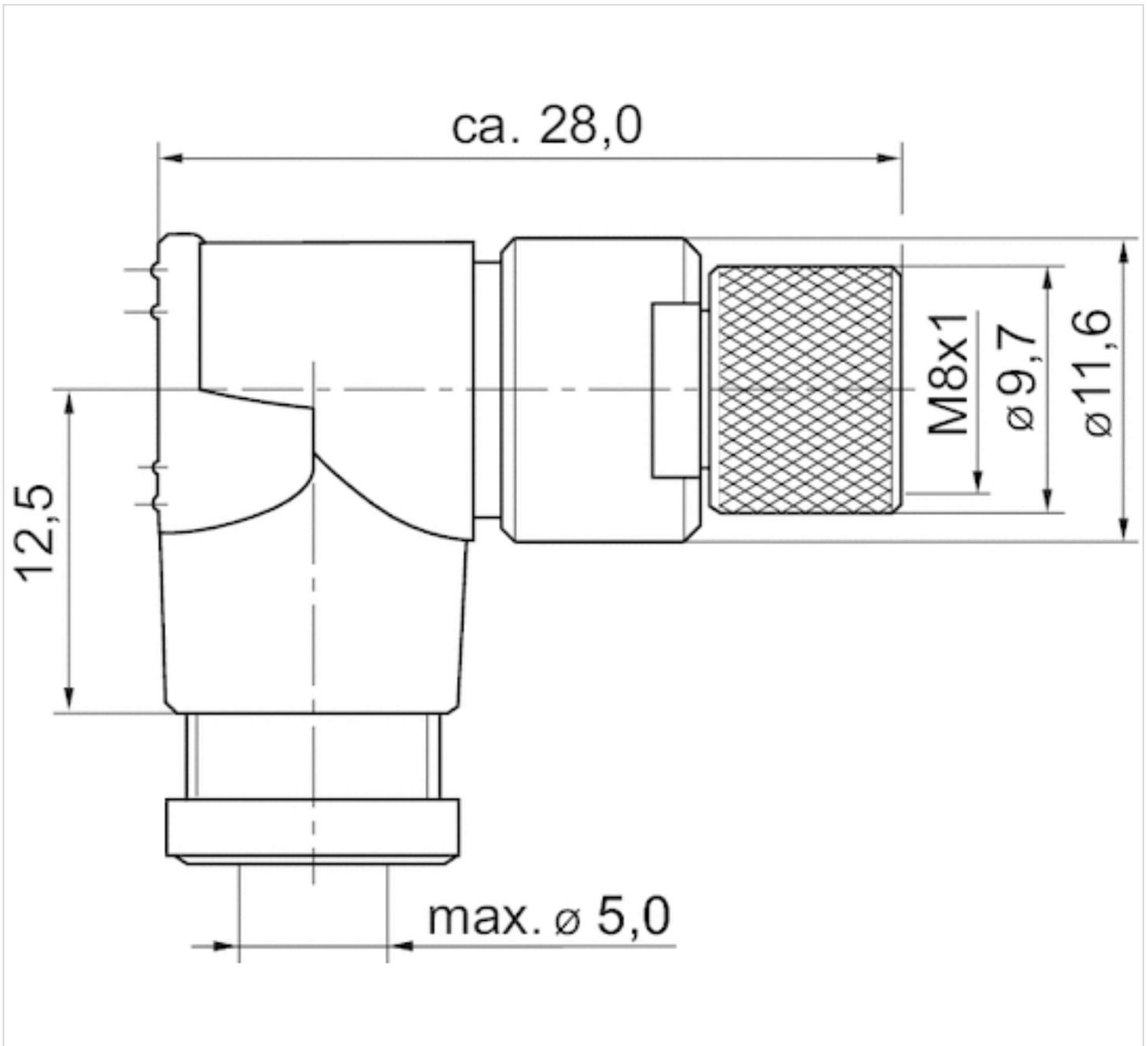
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

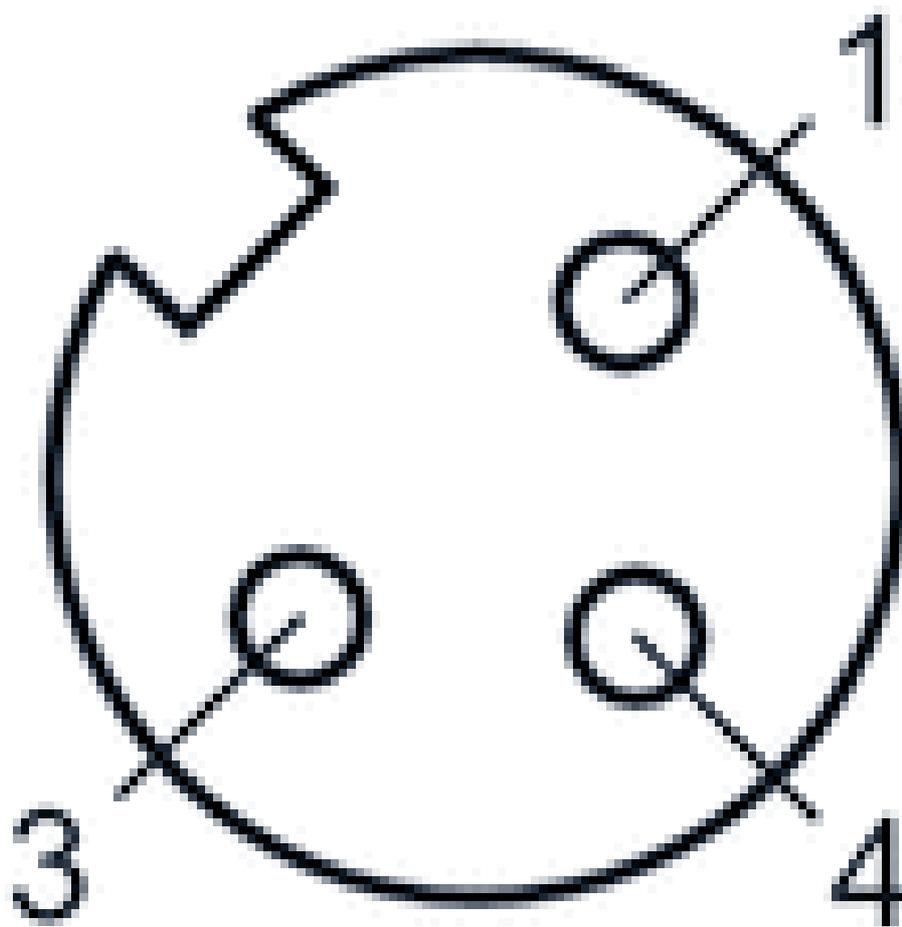
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

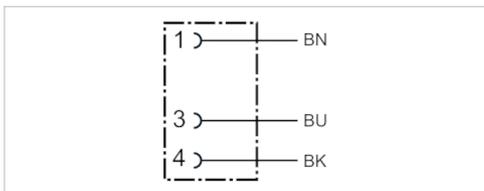


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

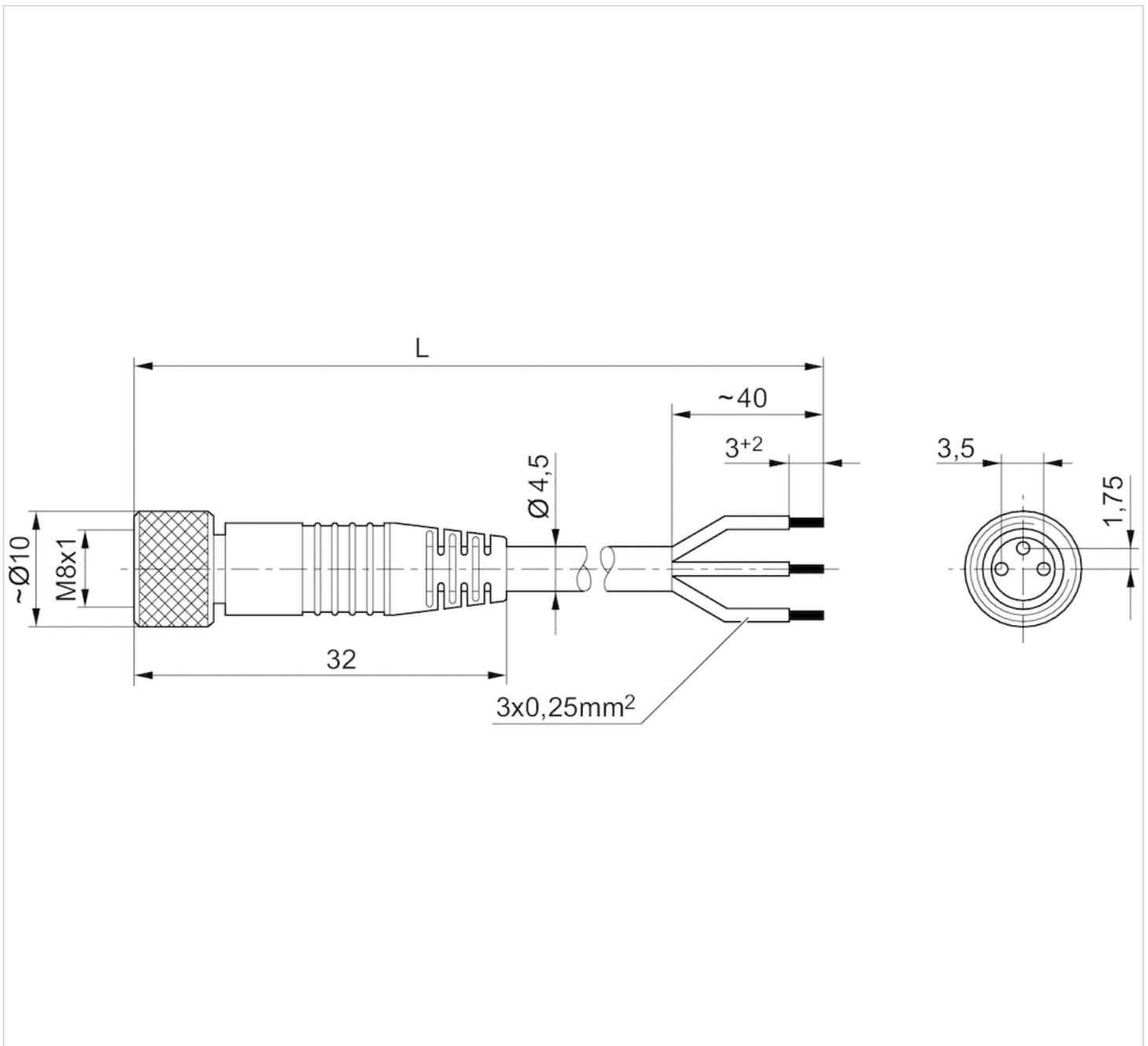
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

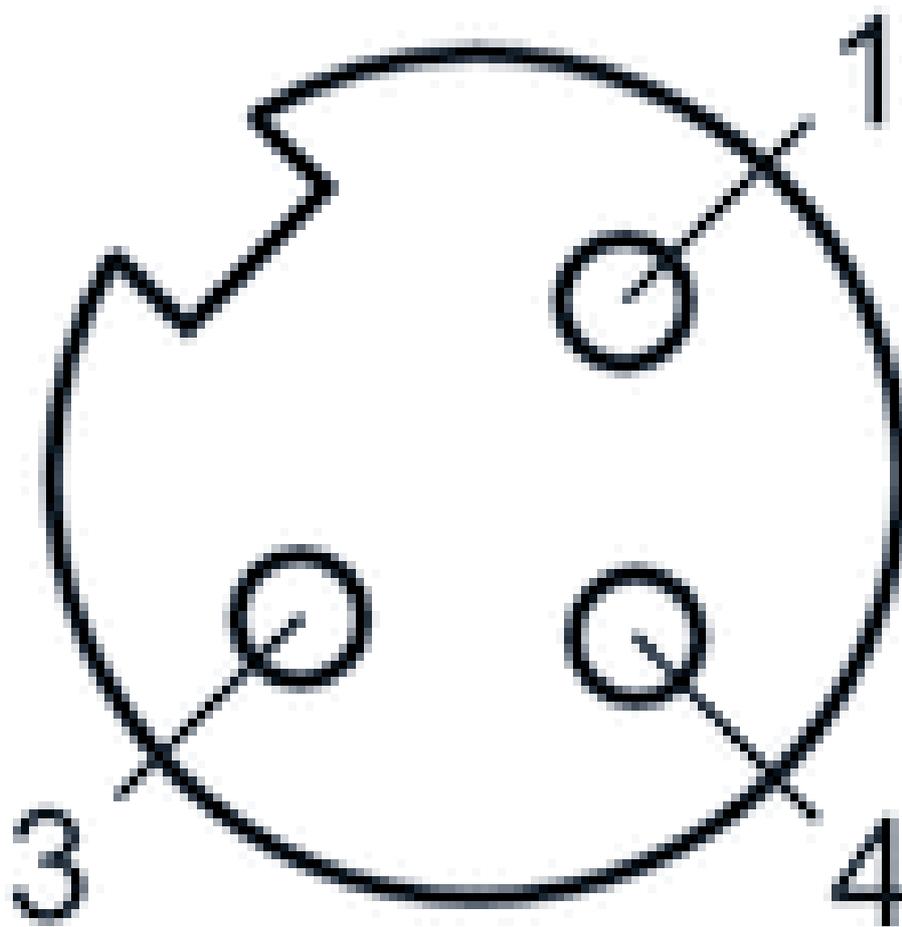
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



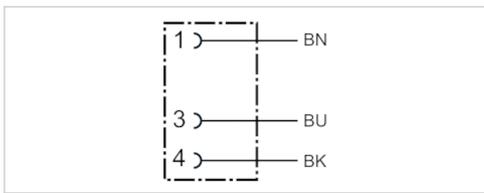
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	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

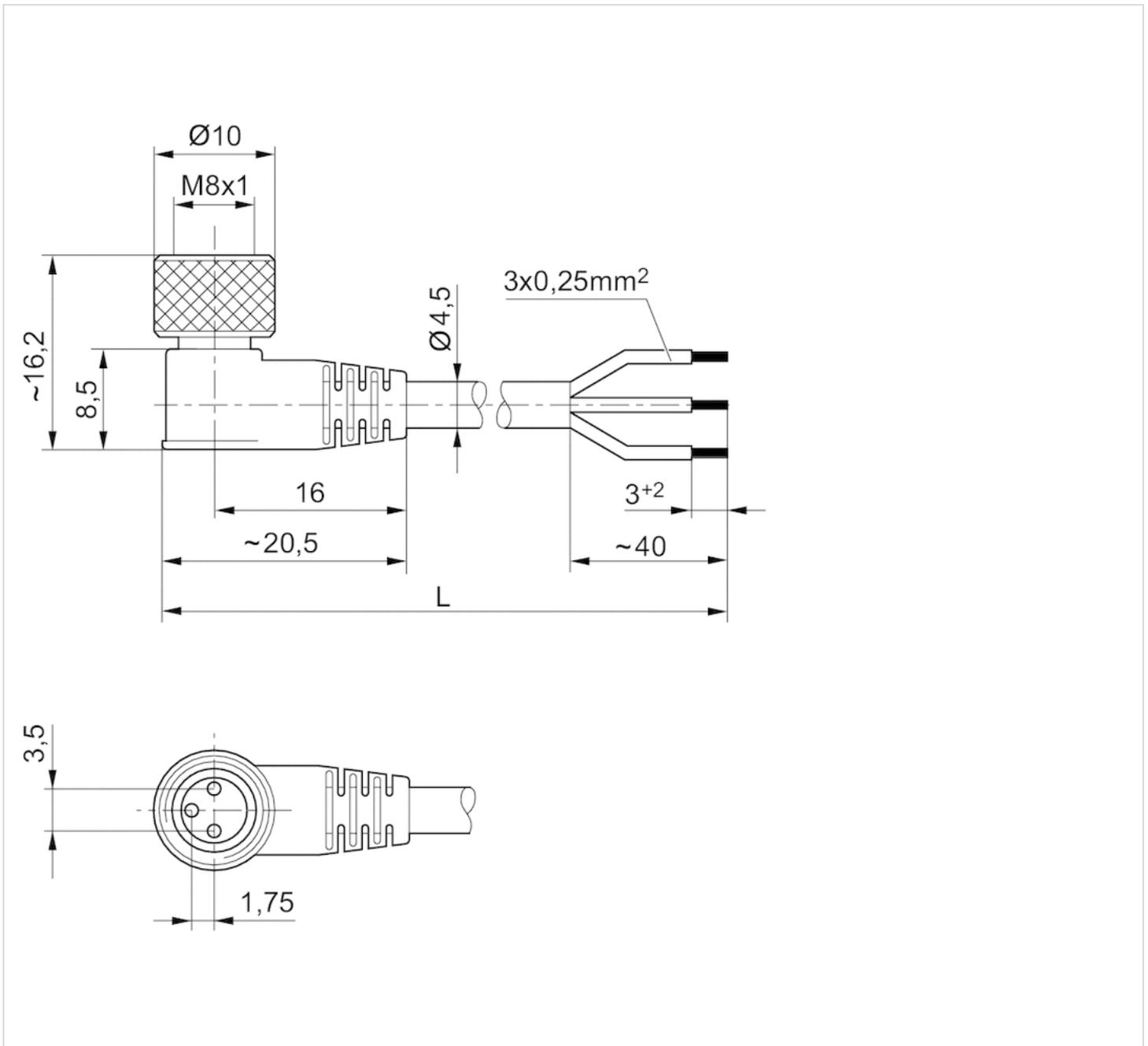
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

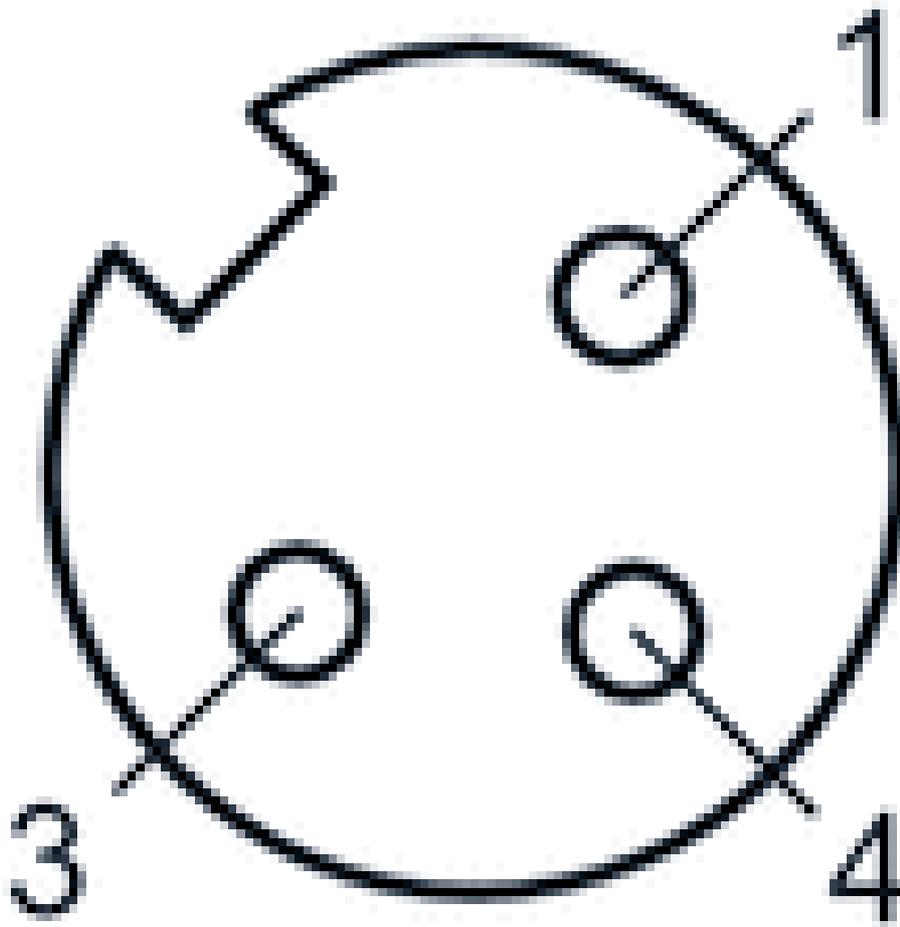
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



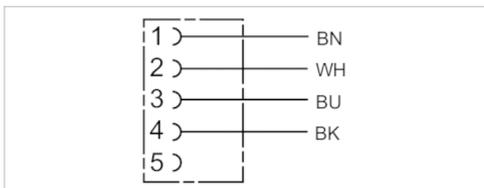
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- für DeviceNet
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Technische Informationen

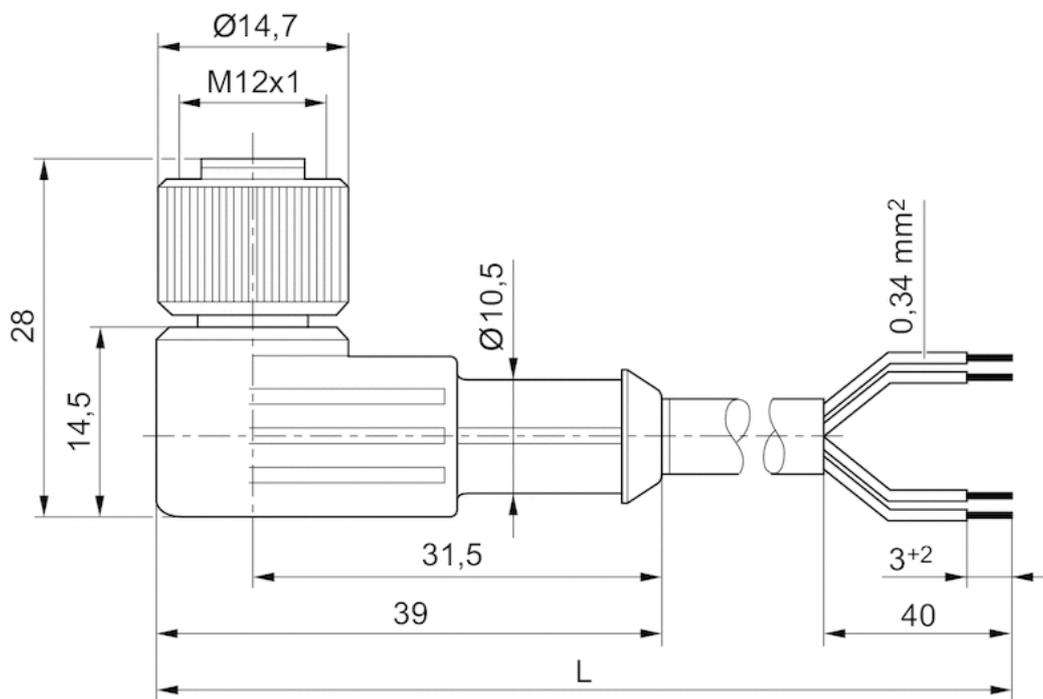
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

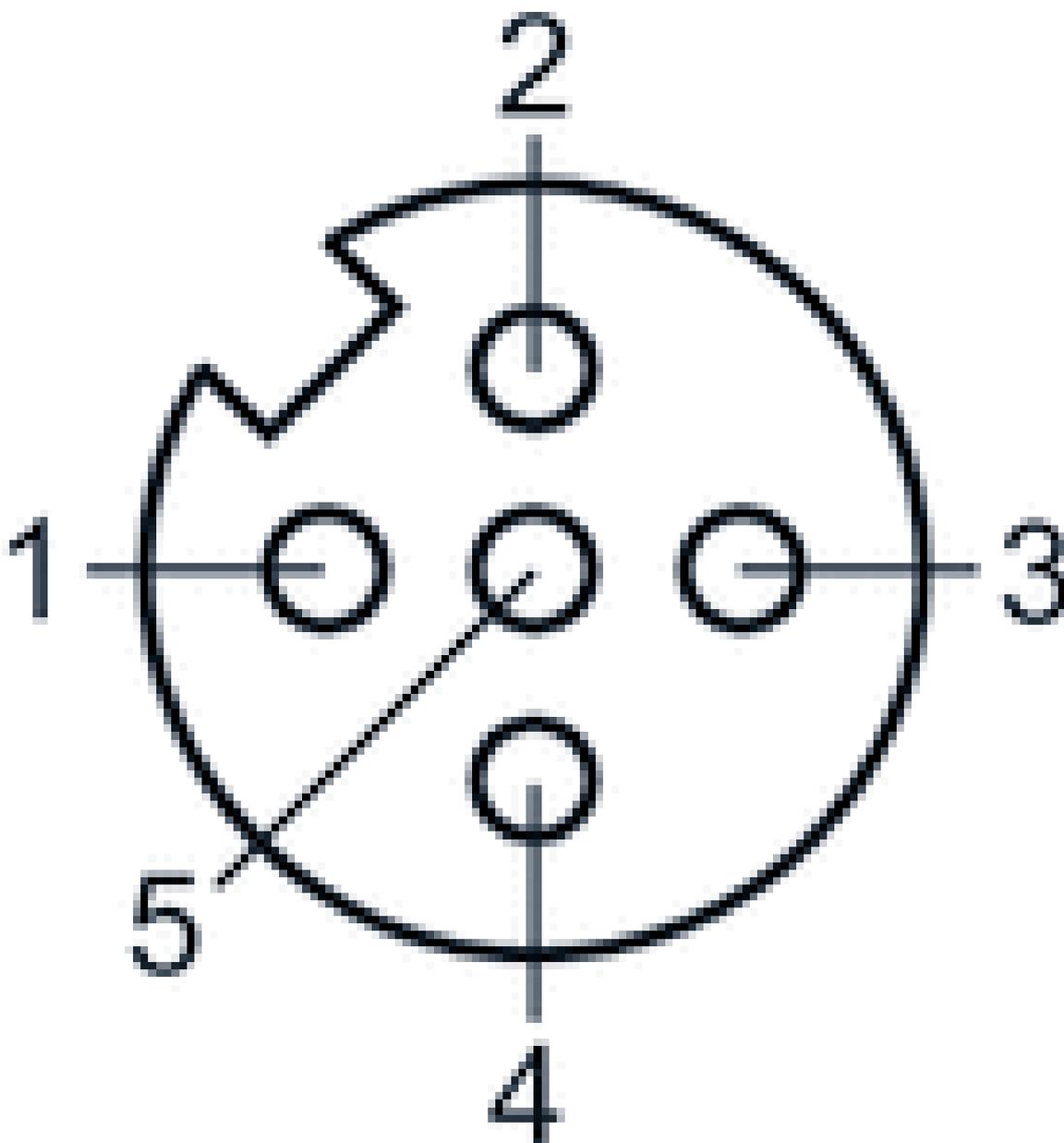
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

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™