

ISO 15552, Serie TRB



AVENTICS™ ISO 15552, Serie TRB

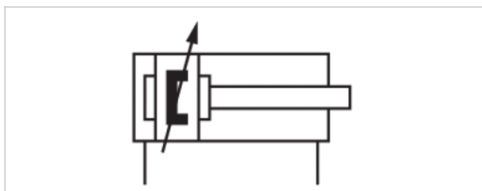


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- 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	0822340001	0822341001	0822342001	0822343001	0822344001	0822345001
50	0822340002	0822341002	0822342002	0822343002	0822344002	0822345002
80	0822340003	0822341003	0822342003	0822343003	0822344003	0822345003
100	0822340004	0822341004	0822342004	0822343004	0822344004	0822345004
125	0822340005	0822341005	0822342005	0822343005	0822344005	0822345005
160	0822340006	0822341006	0822342006	0822343006	0822344006	0822345006
200	0822340007	0822341007	0822342007	0822343007	0822344007	0822345007
250	0822340008	0822341008	0822342008	0822343008	0822344008	0822345008
320	0822340009	0822341009	0822342009	0822343009	0822344009	0822345009
400	0822340010	0822341010	0822342010	0822343010	0822344010	0822345010
500	0822340011	0822341011	0822342011	0822343011	0822344011	0822345011

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	0822306201
50	0822306202
80	0822306203
100	0822306204
125	0822306205
160	0822306206
200	0822306207
250	0822306208
320	0822306209
400	0822306210
500	0822306211

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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).

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.

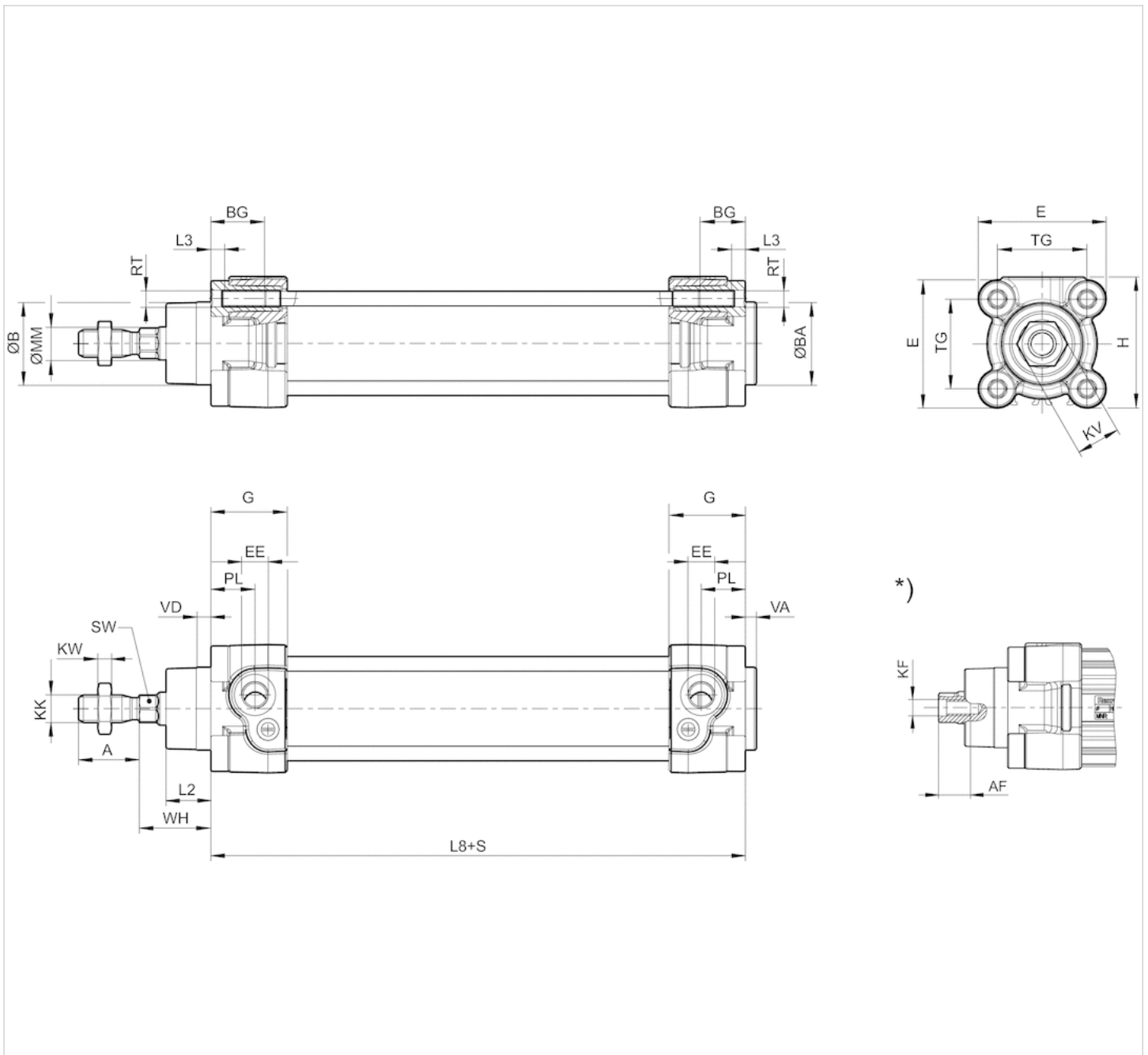
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

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
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

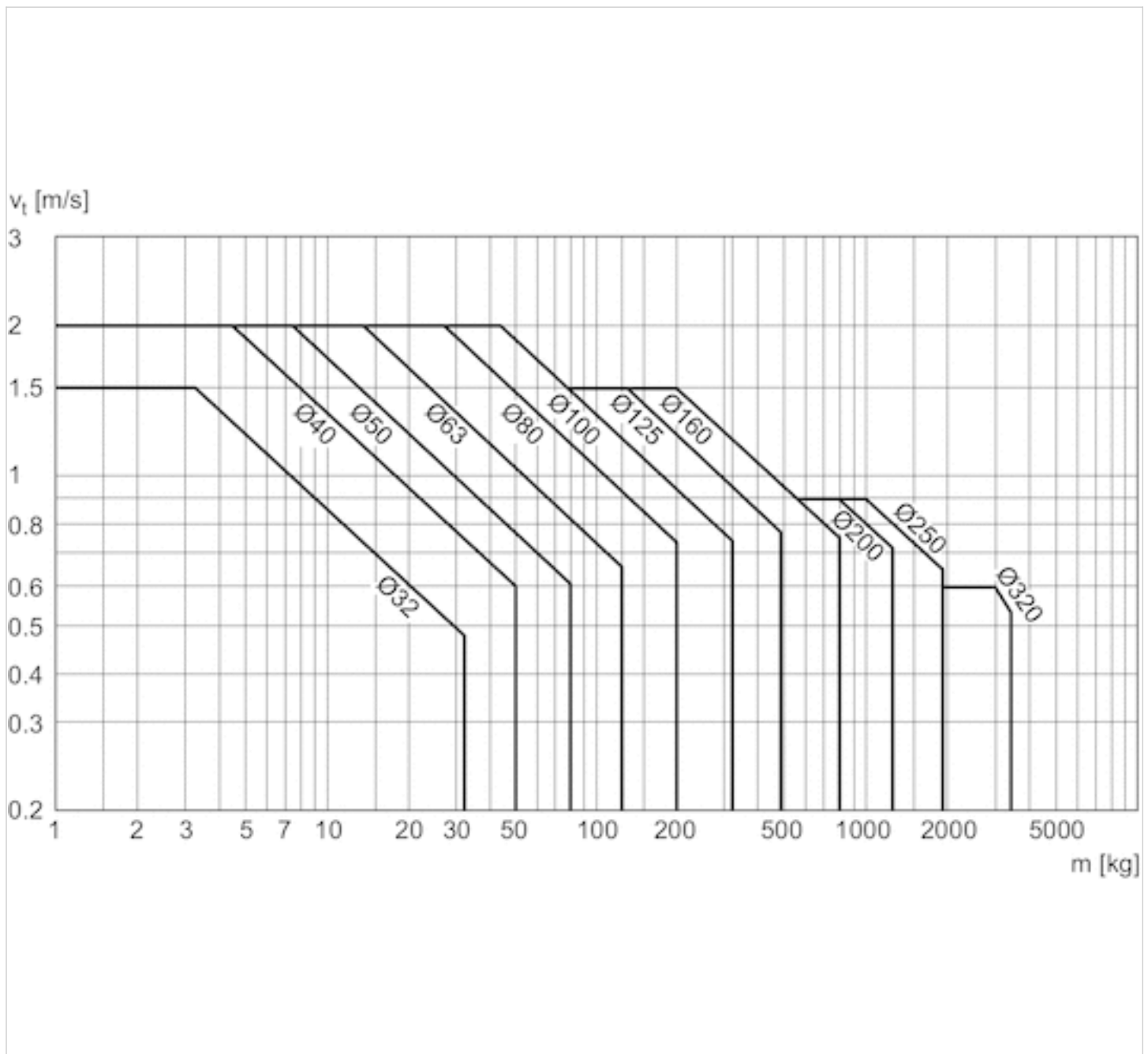
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21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

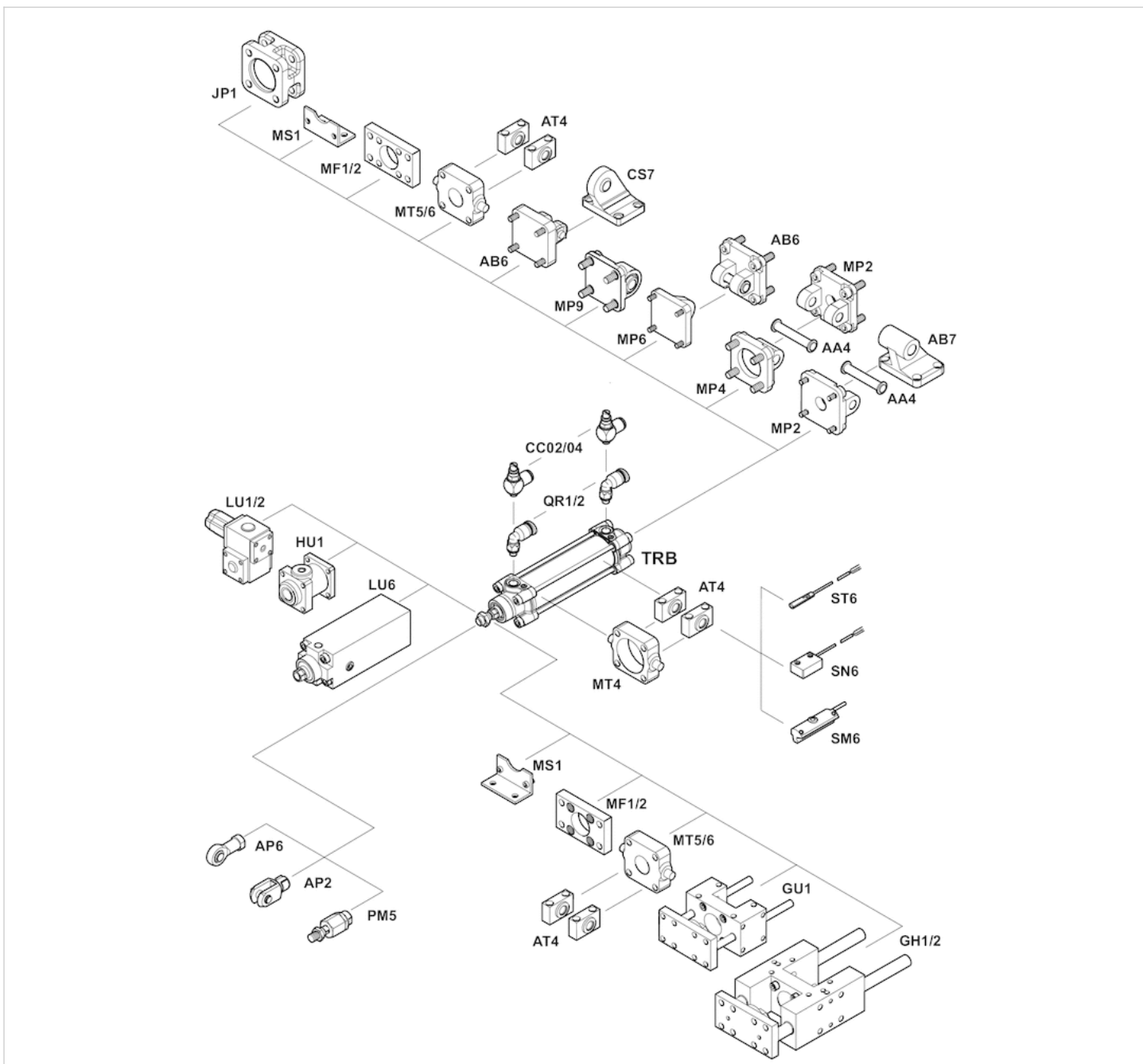
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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	0822340600	0822341600	0822342600	0822343600	0822344600	0822345600
50	0822340601	0822341601	0822342601	0822343601	0822344601	0822345601
80	0822340602	0822341602	0822342602	0822343602	0822344602	0822345602
100	0822340611	R480055348	0822342607	0822343603	0822344603	0822345604
125	0822340612	0822341611	0822342612	R480163015	0822344605	R480141842
160	0822340609	0822341610	0822342606	0822343606	0822344609	0822345606
200	R480162940	0822341604	0822342620	R480163016	0822344607	0822345610
250	0822340618	0822341608	0822342614	0822343608	0822344608	R480149881
320	R480162941	R480162983	0822342621	0822343612	0822344606	R480163046
400	0822340614	0822341605	R480162998	R480163017	0822344604	0822345603
500	R480045159	R480162984	R480162999	R480163018	0822344611	R480163047

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480170413
50	R480142425
80	R480170781
100	R480160422
125	R480170784
160	R480170785
200	R480170786
250	R480170787
320	R480146555
400	R480170788
500	R480168824

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Aufschlagenergie	0,4 J	0,65 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Aufschlagenergie	1,6 J	2,5 J	3,9 J	6 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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).

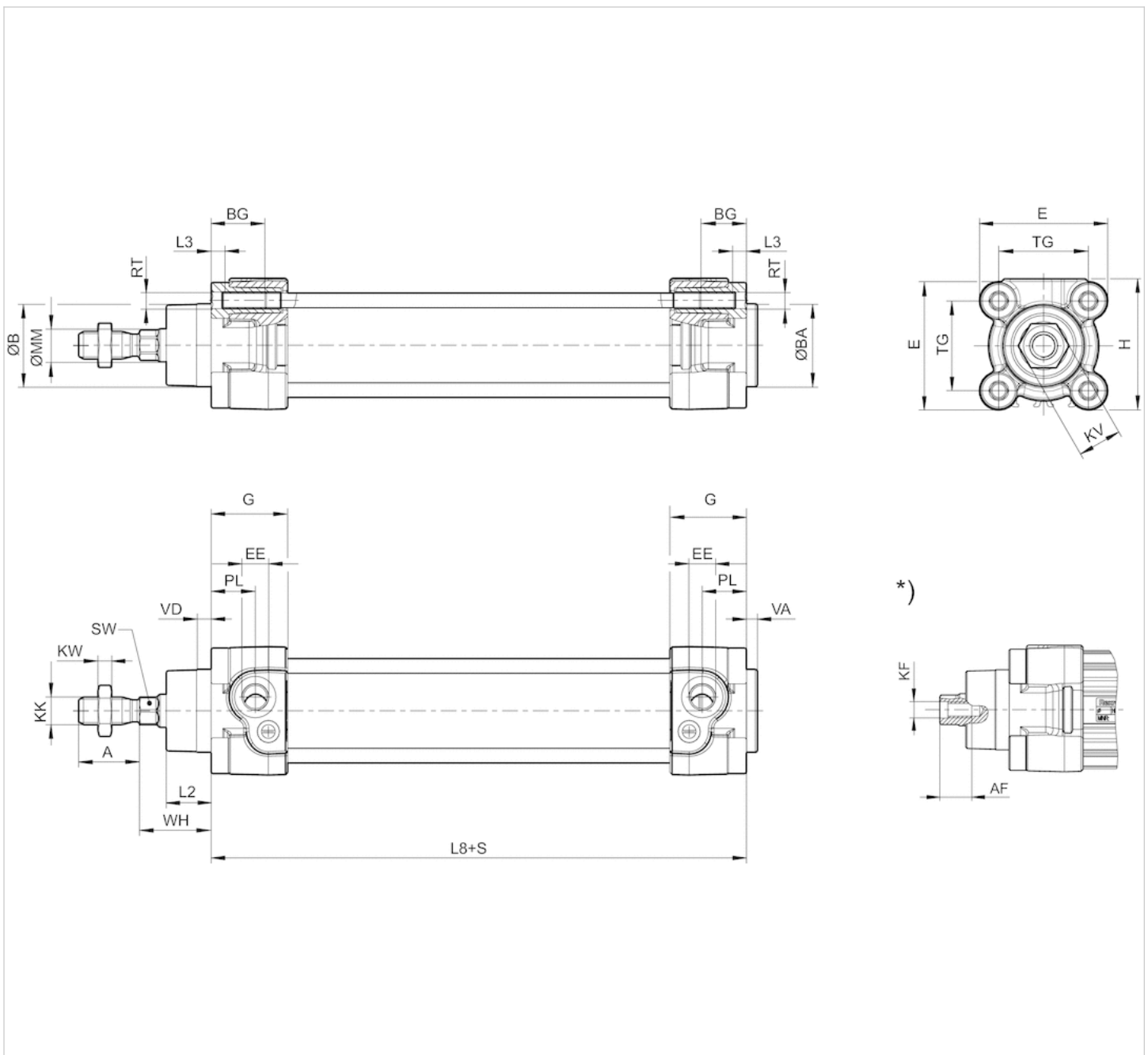
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl

Werkstoff	
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

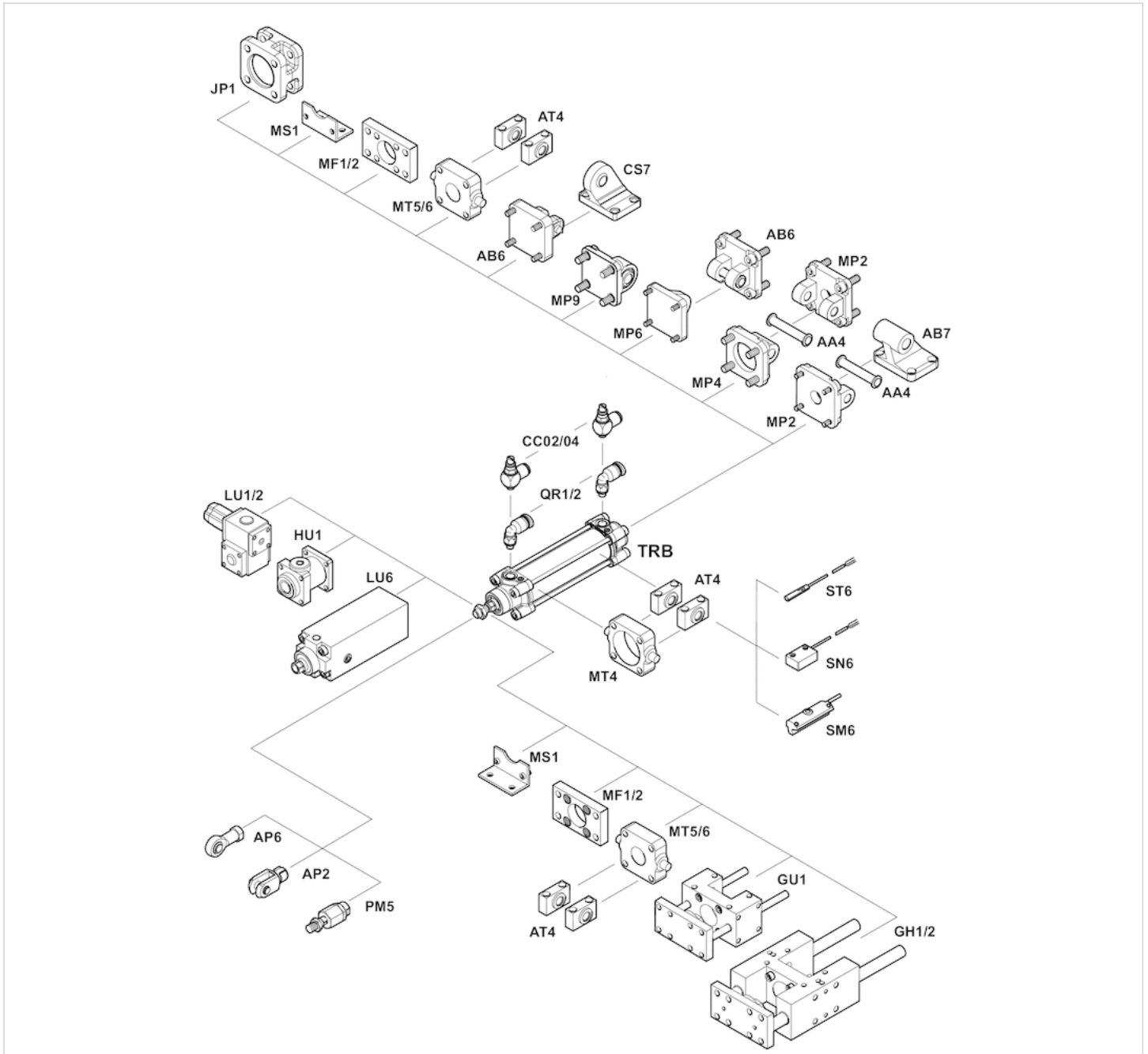
*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

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
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

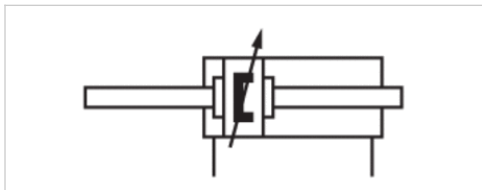


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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
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	0822340501	0822341501	0822342501	0822343501	0822344501	0822345501
50	0822340502	0822341502	0822342502	0822343502	0822344502	0822345502
80	0822340503	0822341503	0822342503	0822343503	0822344503	0822345503
100	0822340504	0822341504	0822342504	0822343504	0822344504	0822345504
125	0822340505	0822341505	0822342505	0822343505	0822344505	0822345505
160	0822340506	0822341506	0822342506	0822343506	0822344506	0822345506
200	0822340507	0822341507	0822342507	0822343507	0822344507	0822345507
250	0822340508	0822341508	0822342508	0822343508	0822344508	0822345508
320	0822340509	0822341509	0822342509	0822343509	0822344509	0822345509
400	0822340510	0822341510	0822342510	0822343510	0822344510	0822345510
500	0822340511	0822341511	0822342511	0822343511	0822344511	0822345511

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480166022
50	7472410919
80	7472024294
100	7472412262
125	7472412263
160	7472412264
200	7472412265
250	7472412266
320	7472412267
400	7472412268
500	7472412269

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,52 kg	0,82 kg	1,42 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,033 kg	0,046 kg	0,061 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	495,3 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,7 kg	2,67 kg	3,7 kg	9 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,077 kg	0,099 kg	0,104 kg	0,26 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
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.

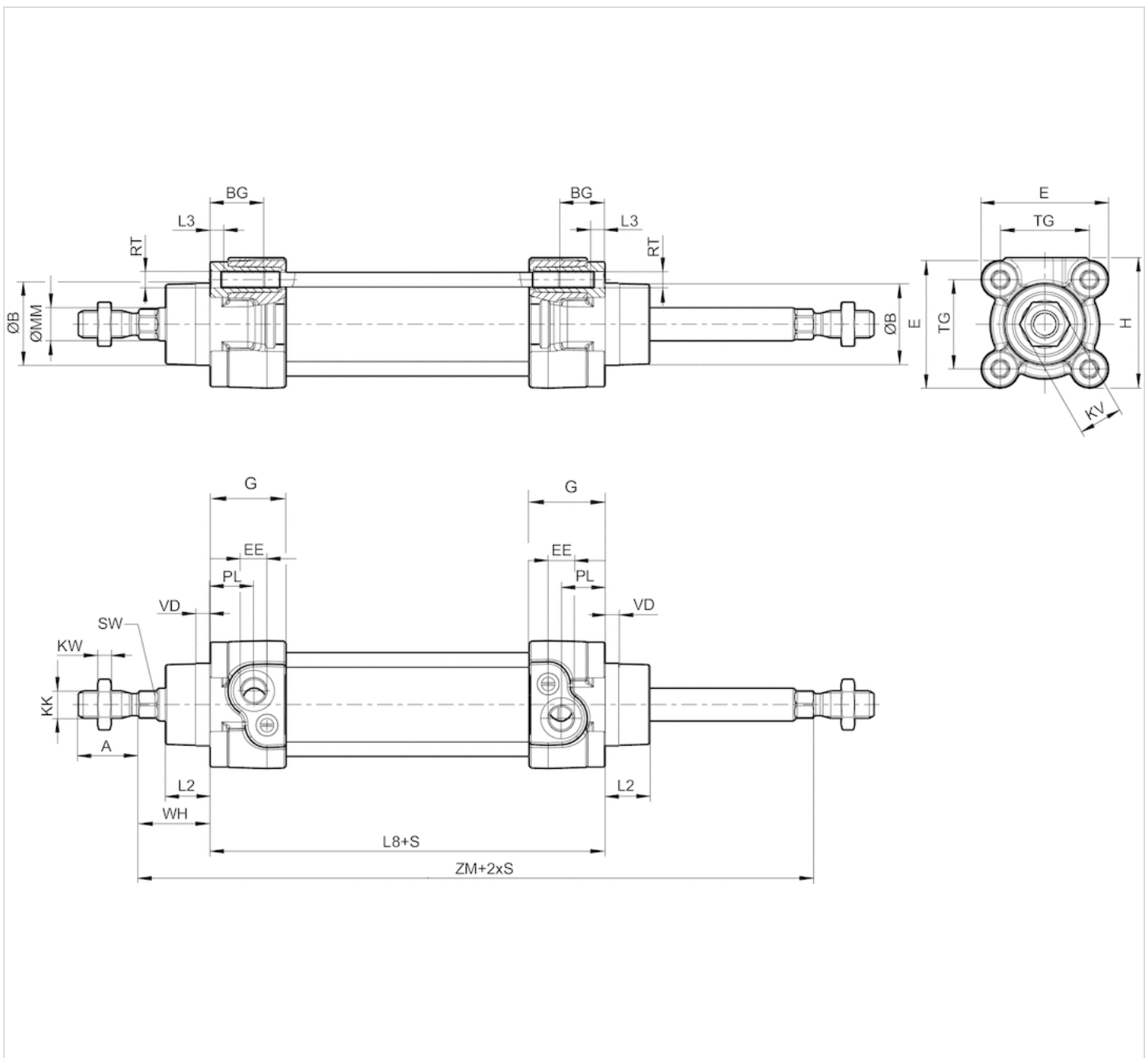
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

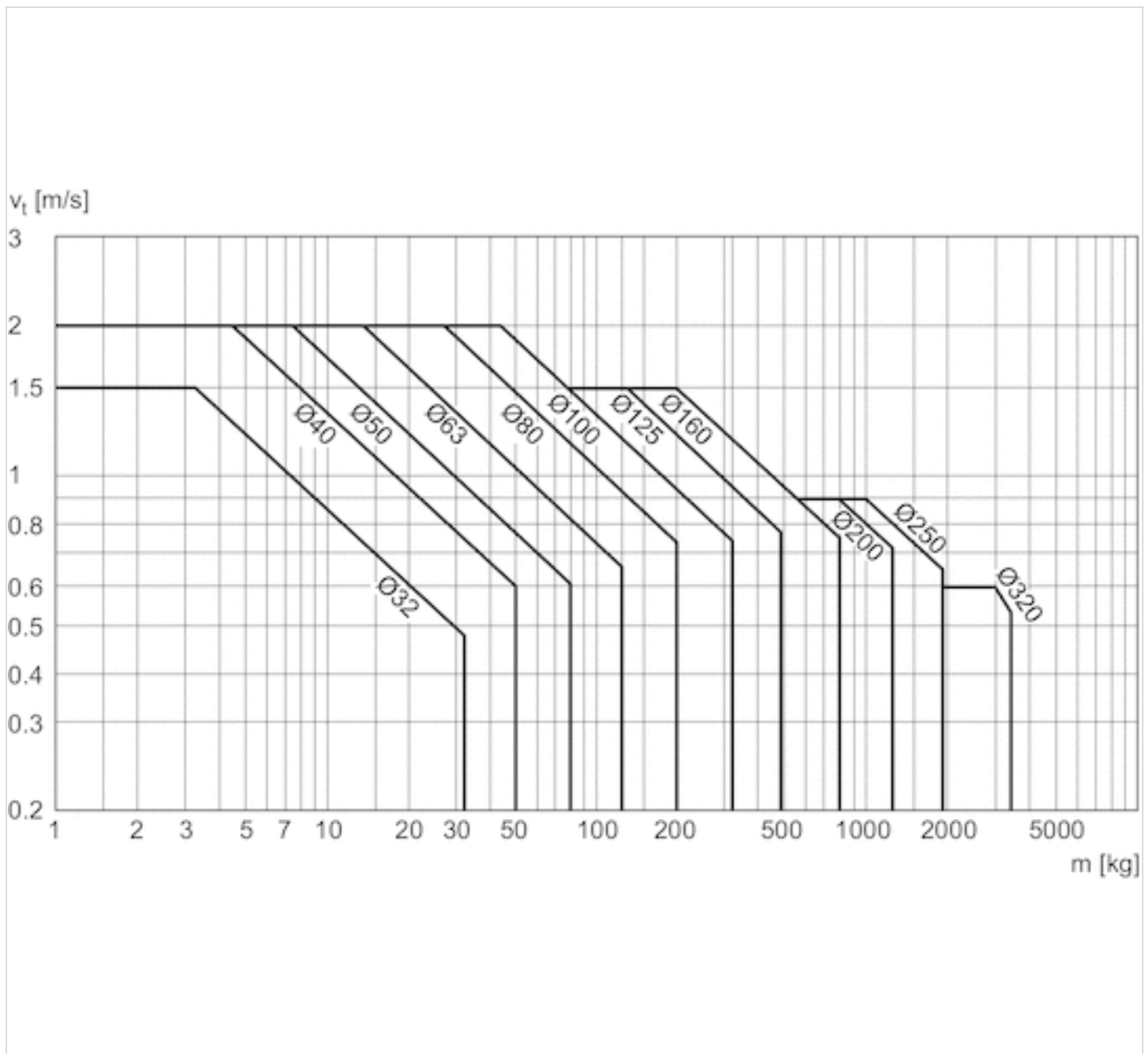
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
32 mm	22	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40 mm	24	35	16	53	G1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50 mm	32	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19	25
63 mm	32	45	16	75	G3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24	25
80 mm	40	45	17	95	G3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100 mm	40	55	17	115	G1/2	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	G1/2	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

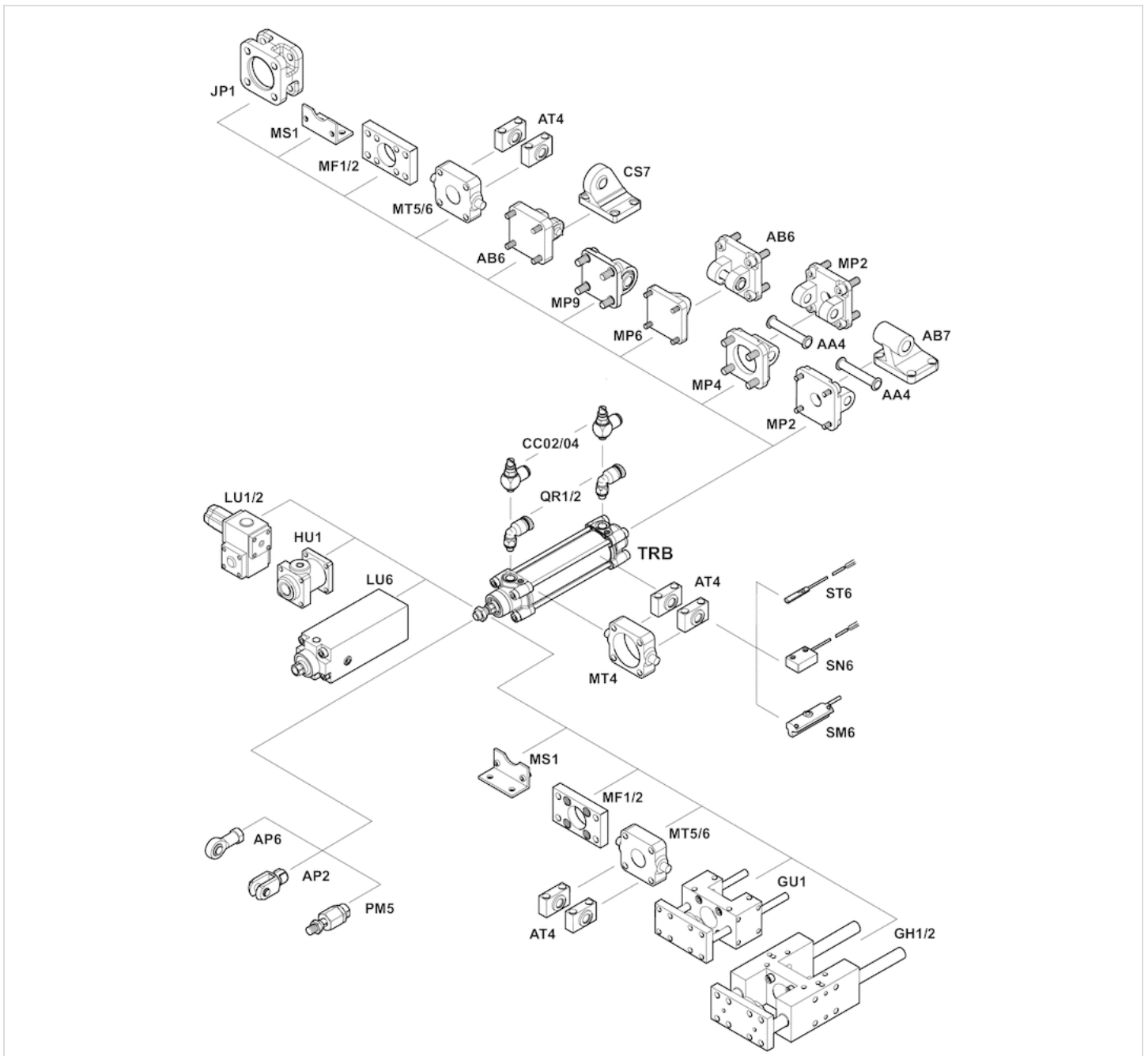
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

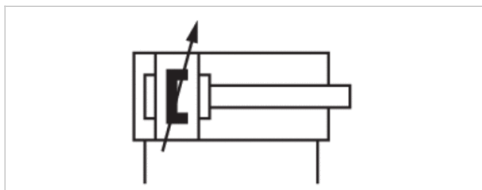
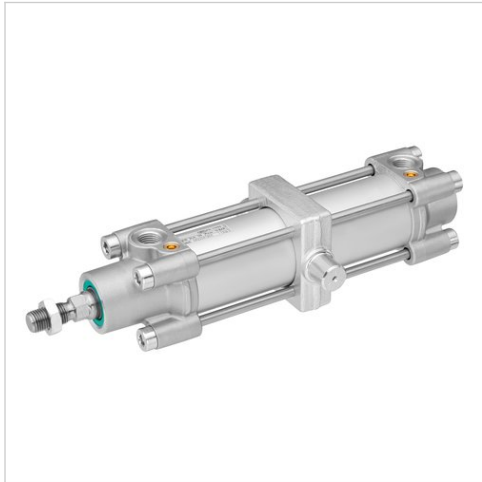
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 80	7472412312
100	R480647252
125	R480166294
160	7472412341
200	R480647253
250	7472412343
320	7472412344
400	R480647341
500	R480166072

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,76 kg	1,17 kg	1,84 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	2,5 kg	3,67 kg	5,86 kg	10,62 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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).

HINWEIS:

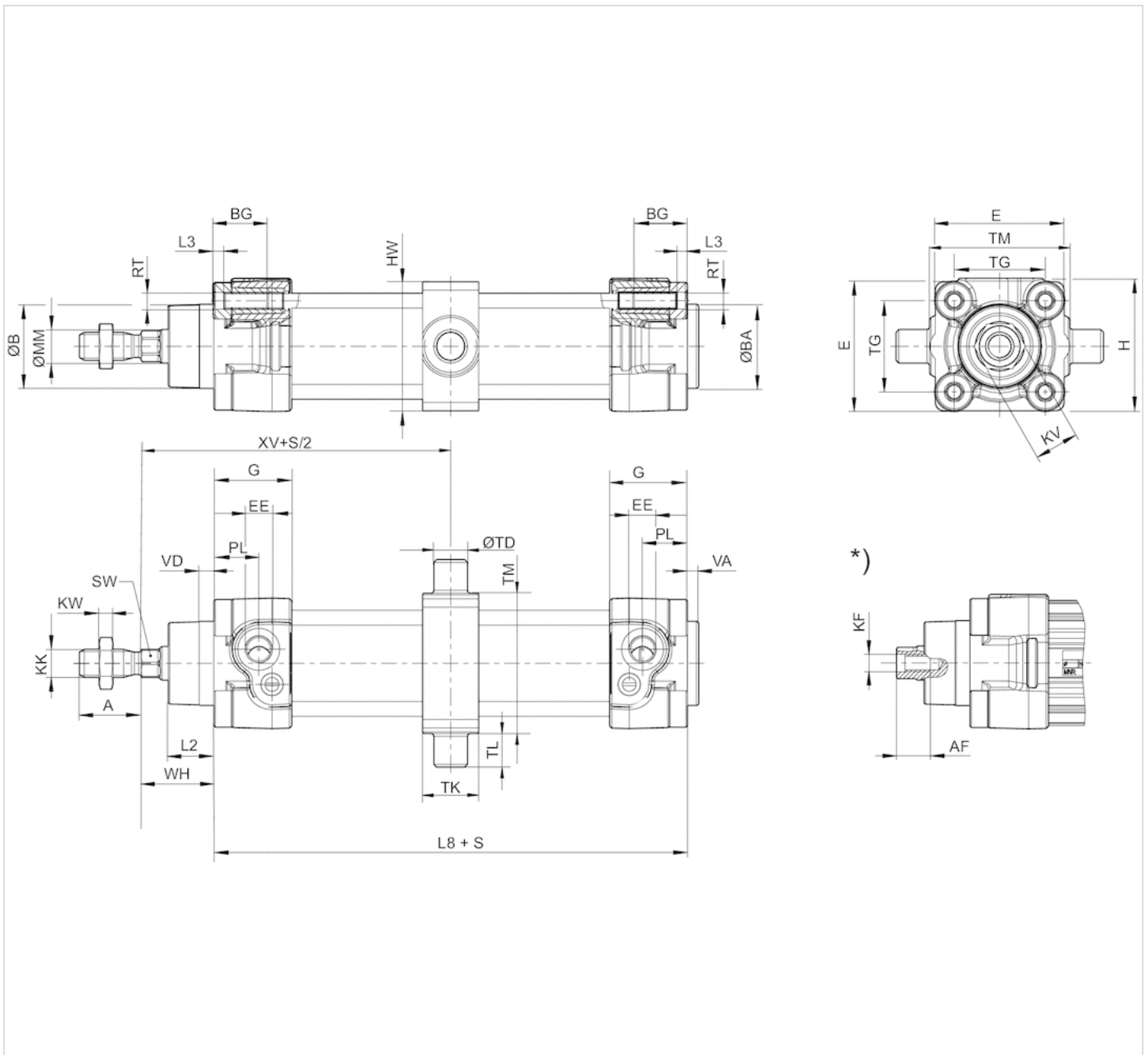
Die Lage und Position der Schwenkzapfenbefestigung in der Mitte des Zylinders ist unveränderbar!

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
Schwenkzapfenbefestigung	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

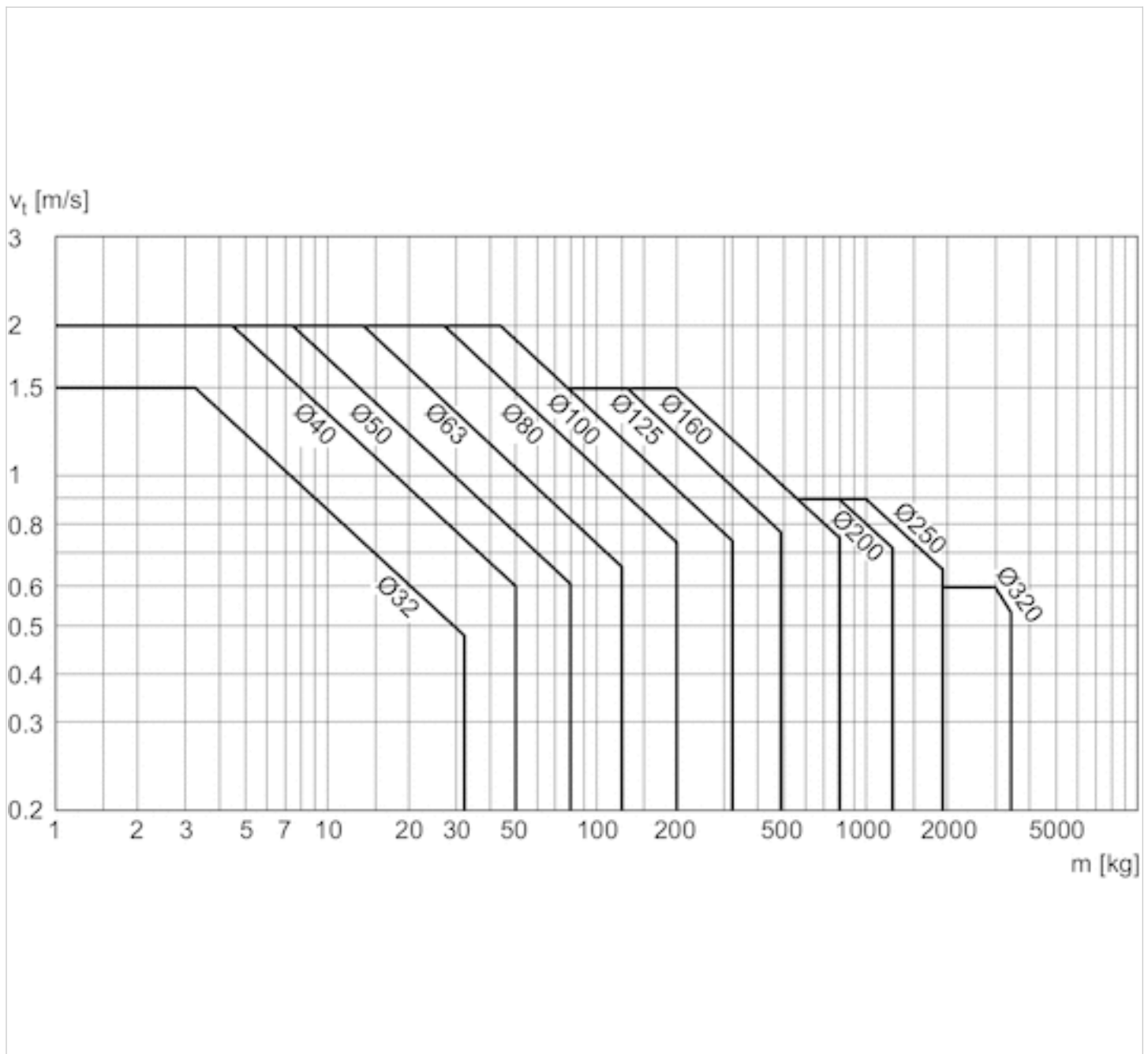
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G1/2	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	HW	ØTD e9
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	46	12
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	59	16
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4	69	16
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8	84	20
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8	102	20
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8	125	25
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2	155	25

Kolben-Ø	TK	TL h14	TM h14	XV
32 mm	20	12	50	73
40 mm	20	16	63	82.5
50 mm	25	16	75	90
63 mm	30	20	90	97.5
80 mm	35	20	110	110
100 mm	46	25	132	120
125 mm	32	25	160	145

Diagramme

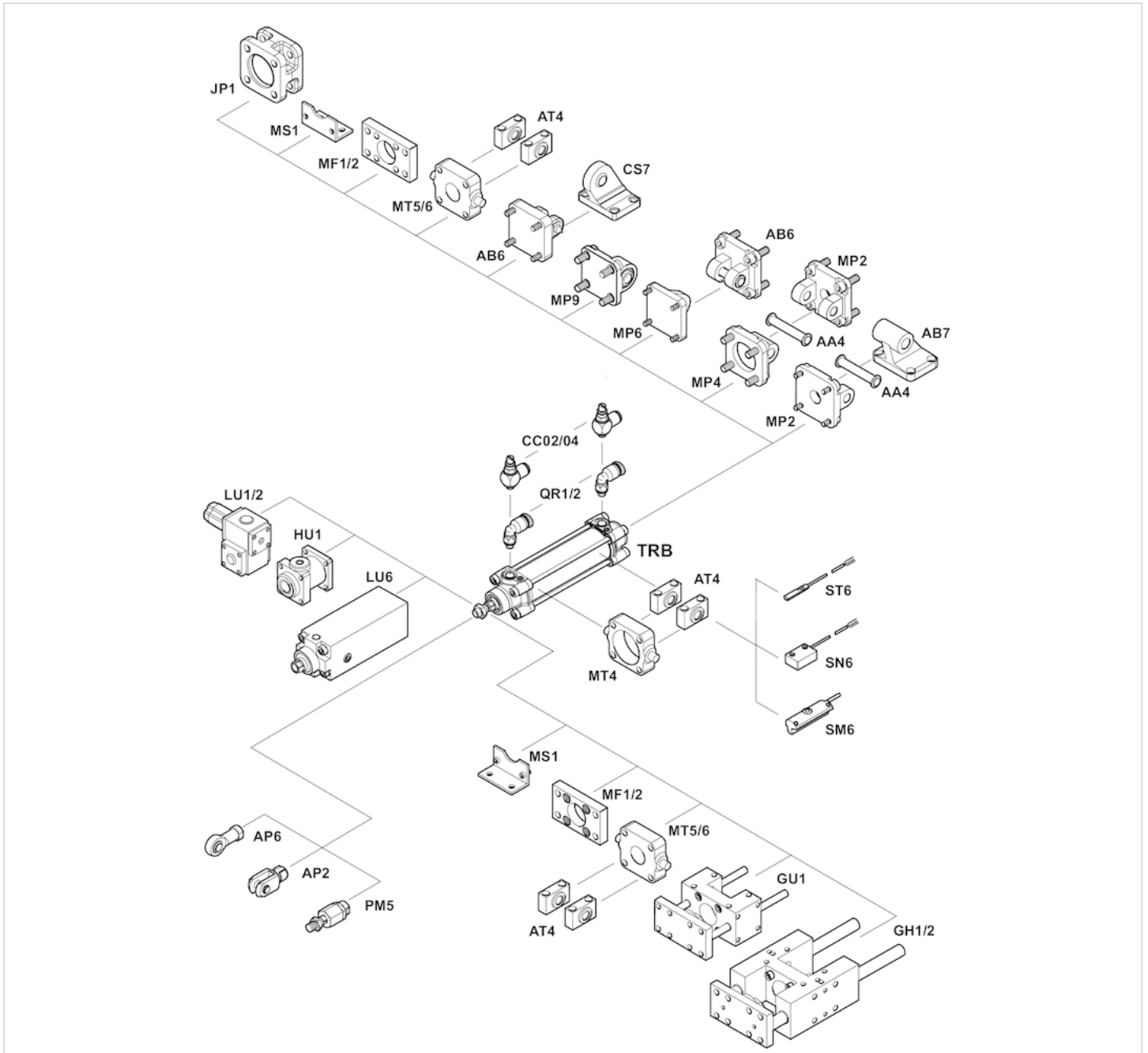
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

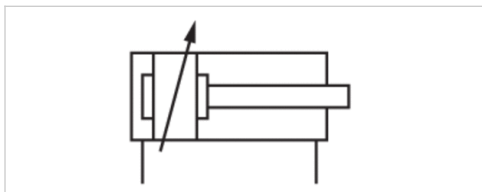
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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.	1,5 ... 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	0822240400	0822241400	0822242400	0822243400	0822244400	0822245400
50	0822240401	0822241401	0822242401	0822243401	0822244401	0822245401
80	0822240402	0822241402	0822242402	0822243402	0822244402	0822245402
100	0822240403	0822241403	0822242403	0822243403	0822244403	0822245403
125	0822240404	0822241404	0822242404	0822243404	0822244404	0822245404
160	0822240405	0822241405	0822242405	0822243405	0822244405	0822245405
200	0822240406	0822241406	0822242406	0822243406	0822244406	0822245406
250	0822240407	0822241407	0822242407	0822243407	0822244407	0822245407
320	0822240408	0822241408	0822242408	0822243408	0822244408	0822245408
400	0822240409	0822241409	0822242409	0822243409	0822244409	0822245409
500	0822240410	0822241410	0822242410	0822243410	-	0822245410

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	0822206401
50	0822206402
80	0822206403
100	0822206404
125	0822206405
160	0822206406
200	0822206407
250	0822206408
320	0822206409
400	0822206410
500	0822206411

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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.

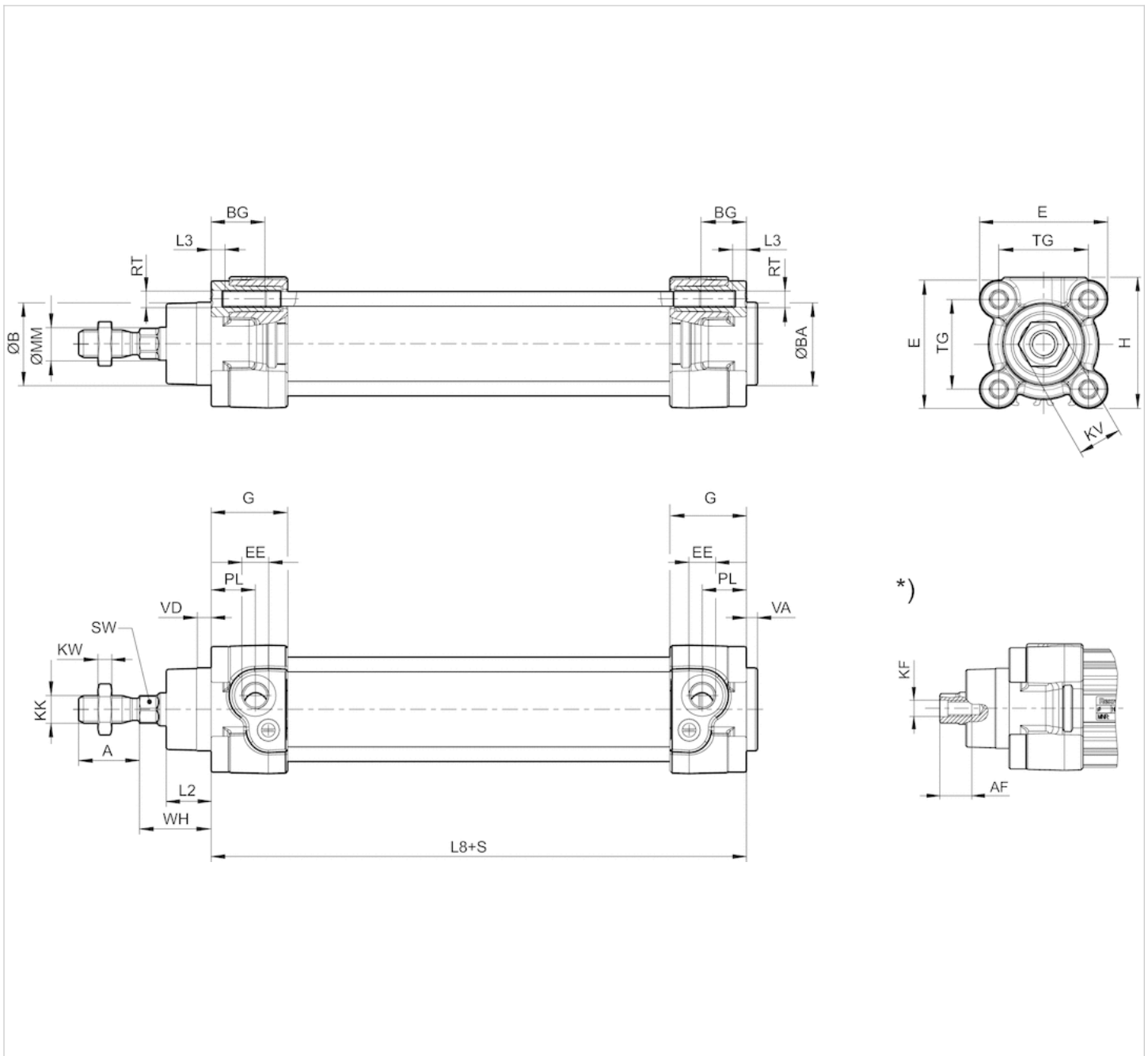
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

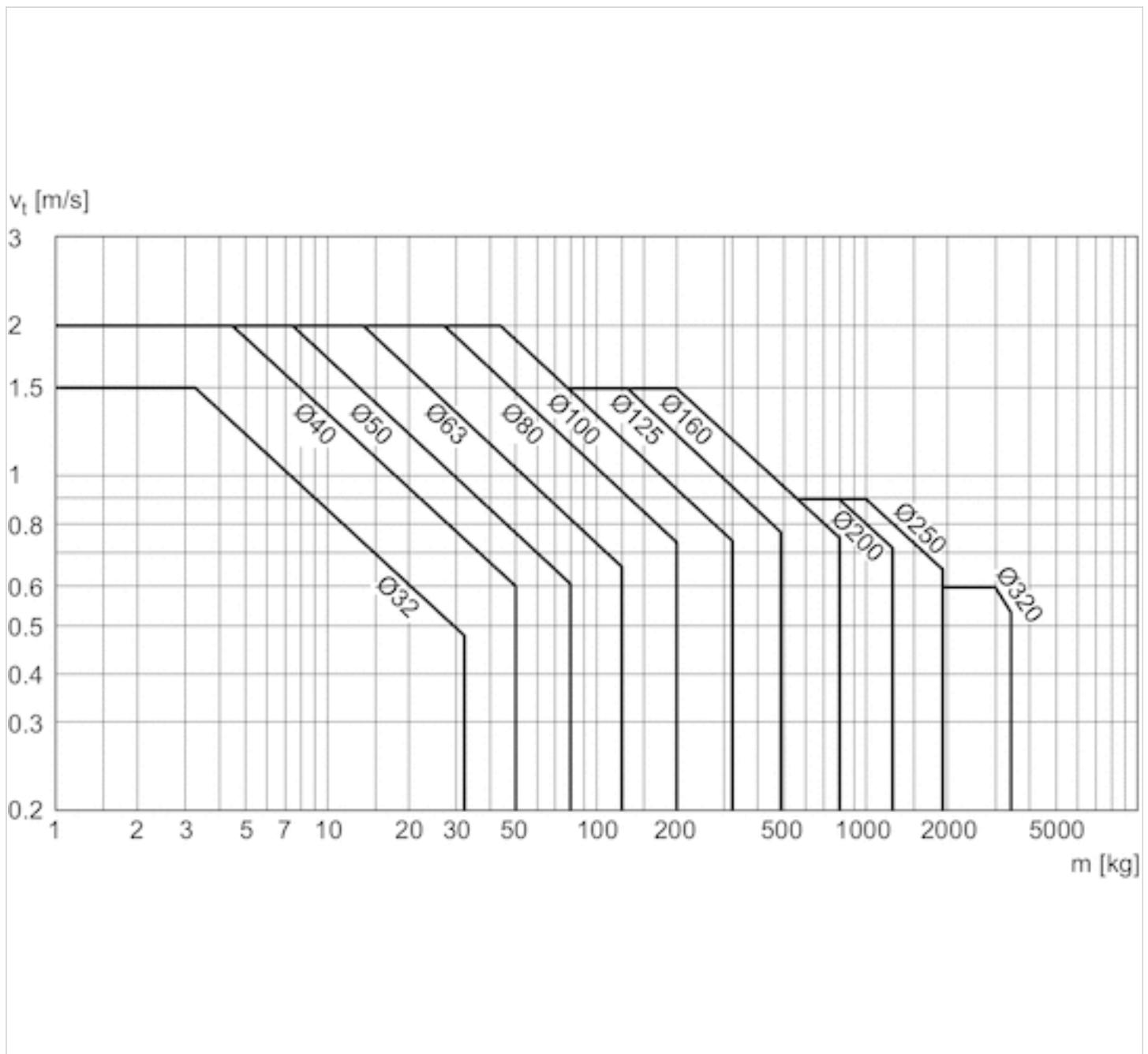
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21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

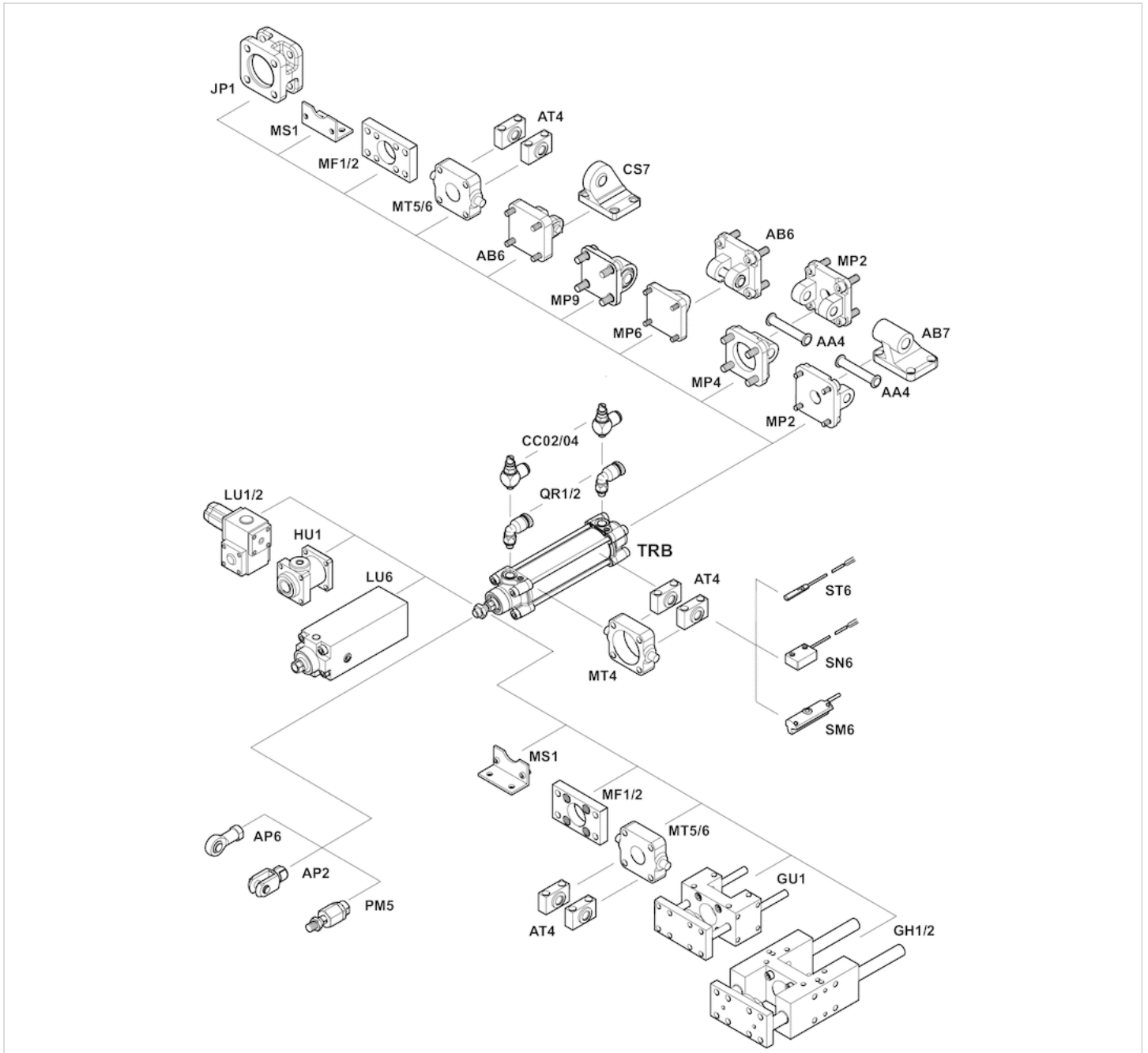
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

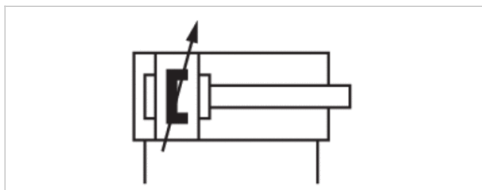
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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.	1,5 ... 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	R412013636	R412013654	R412013674	R412013694	R412013712	R412013731
50	R412013637	R412013655	R412013675	R412013695	R412013713	R412013732
80	R412013638	R412013656	R412013676	R412013696	R412013714	R412013733
100	R412013639	R412013657	R412013677	R412013697	R412013715	R412013734
125	R412013640	R412013658	R412013678	R412013698	R412013716	R412013735
160	R412013641	R412013659	R412013679	R412013699	R412013717	R412013736
200	R412013642	R412013660	R412013680	R412013700	R412013718	R412013737
250	R412013643	R412013661	R412013681	R412013701	R412013719	R412013738
320	R412013644	R412013662	R412013682	R412013702	R412013720	R412013739
400	R412013645	R412013663	R412013683	R412013703	R412013721	R412013740
500	R412013646	R412013664	R412013684	R412013704	R412013722	R412013741

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480605348
50	R480605349
80	R480605350
100	R480605351
125	R480605352
160	R480605353
200	R480605354
250	R480605355
320	R480605356
400	R480605357
500	R480605358

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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.

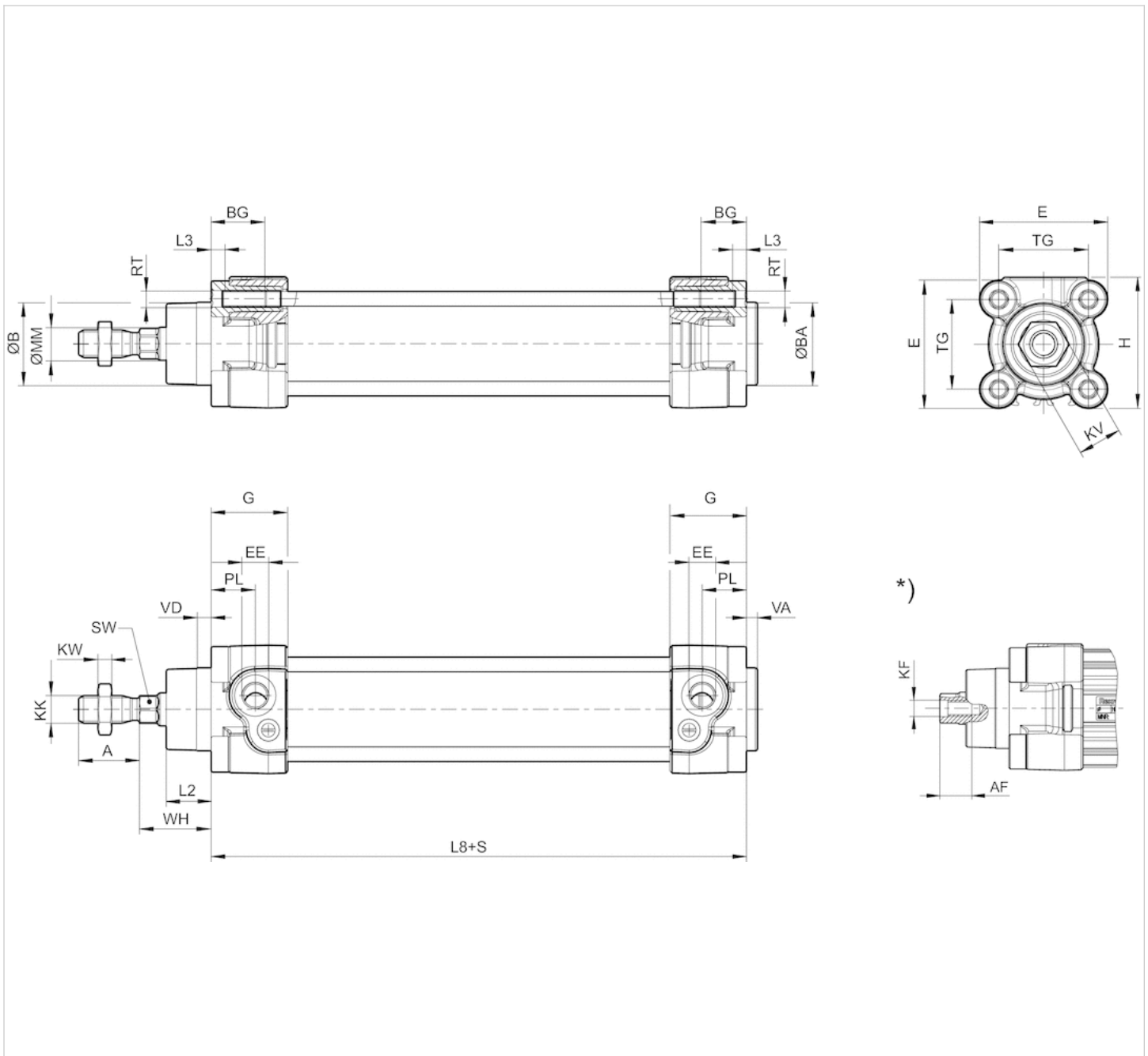
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

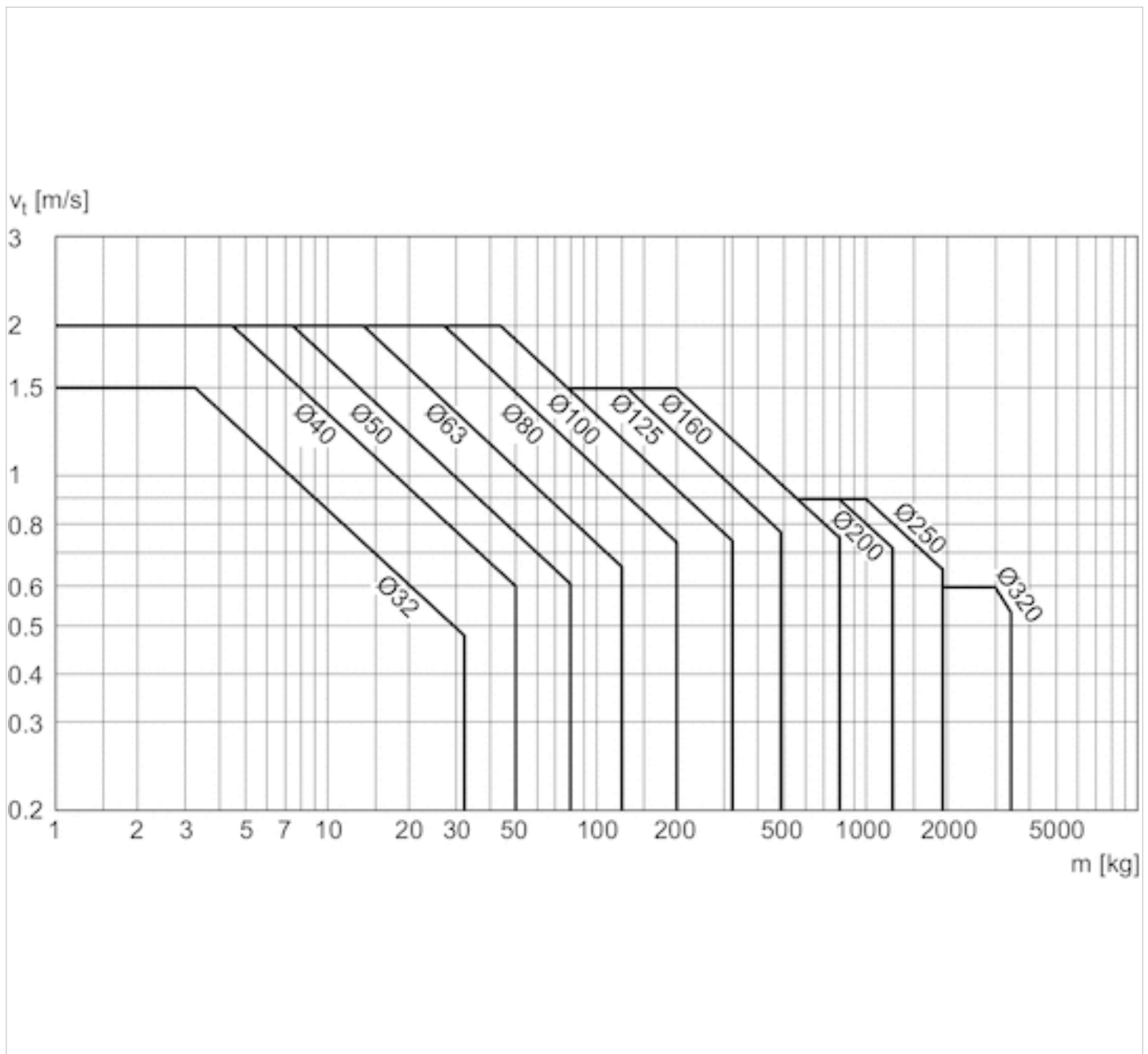
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21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

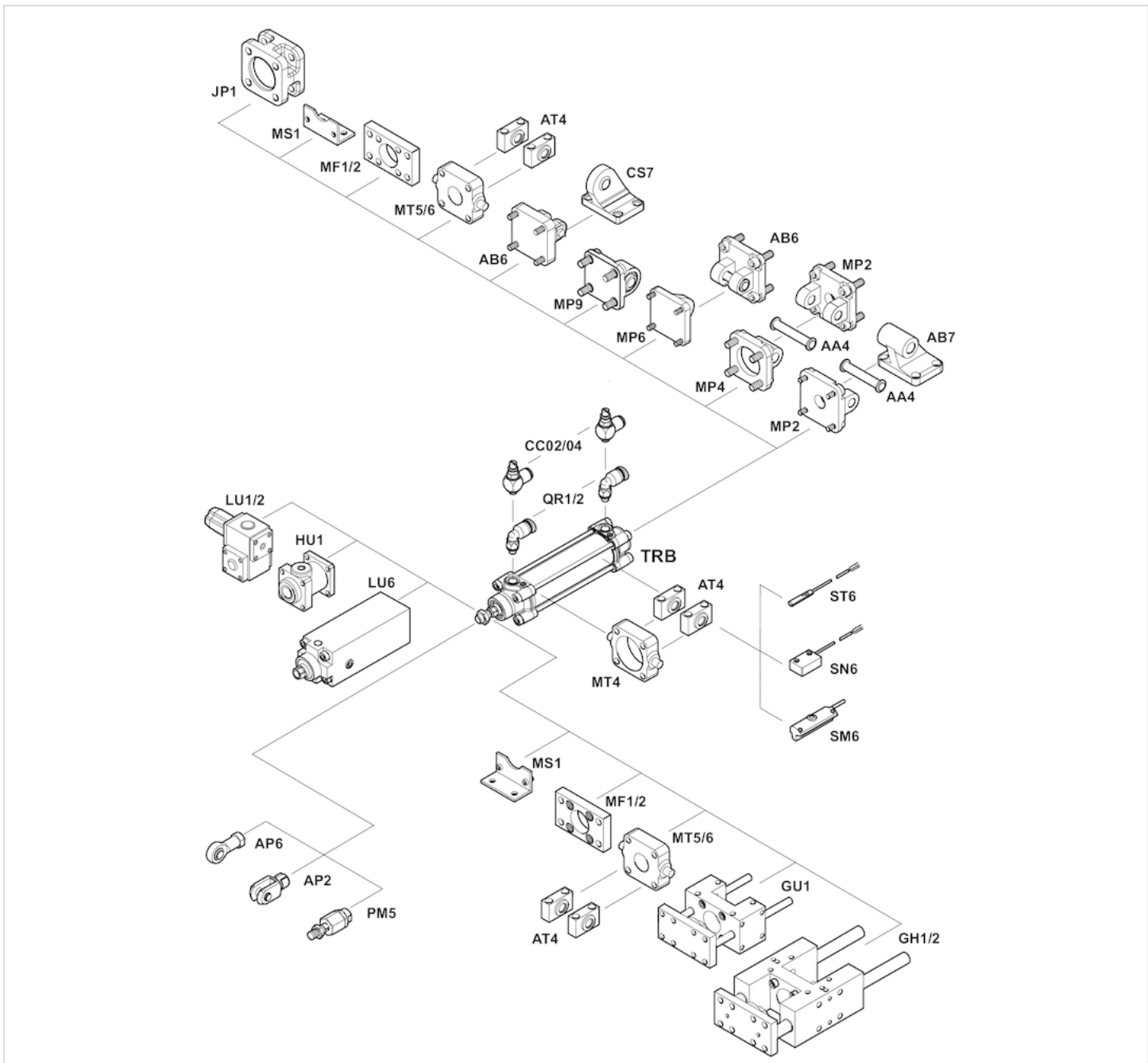
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

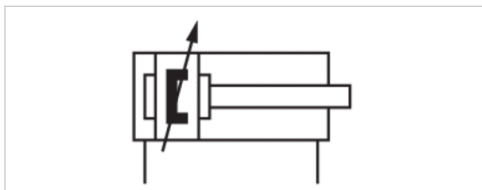


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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	R480691898	R480691909	R480691920	R480691931	R480691942	R480691953
50	R480691899	R480691910	R480691921	R480691932	R480691943	R480691954
80	R480691900	R480691911	R480691922	R480691933	R480691944	R480691955
100	R480691901	R480691912	R480691923	R480691934	R480691945	R480691956
125	R480691902	R480691913	R480691924	R480691935	R480691946	R480691957
160	R480691903	R480691914	R480691925	R480691936	R480691947	R480691958
200	R480691904	R480691915	R480691926	R480691937	R480691948	R480691959
250	R480691905	R480691916	R480691927	R480691938	R480691949	R480691960
320	R480691906	R480691917	R480691928	R480691939	R480691950	R480691961
400	R480691907	R480691918	R480691929	R480691940	R480691951	R480691962
500	R480691908	R480691919	R480691930	R480691941	R480691952	R480691963

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480691964
50	R480691965
80	R480691966
100	R480691967
125	R480691968
160	R480691969
200	R480691970
250	R480691971
320	R480691972
400	R480691973
500	R480691974

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	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 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.

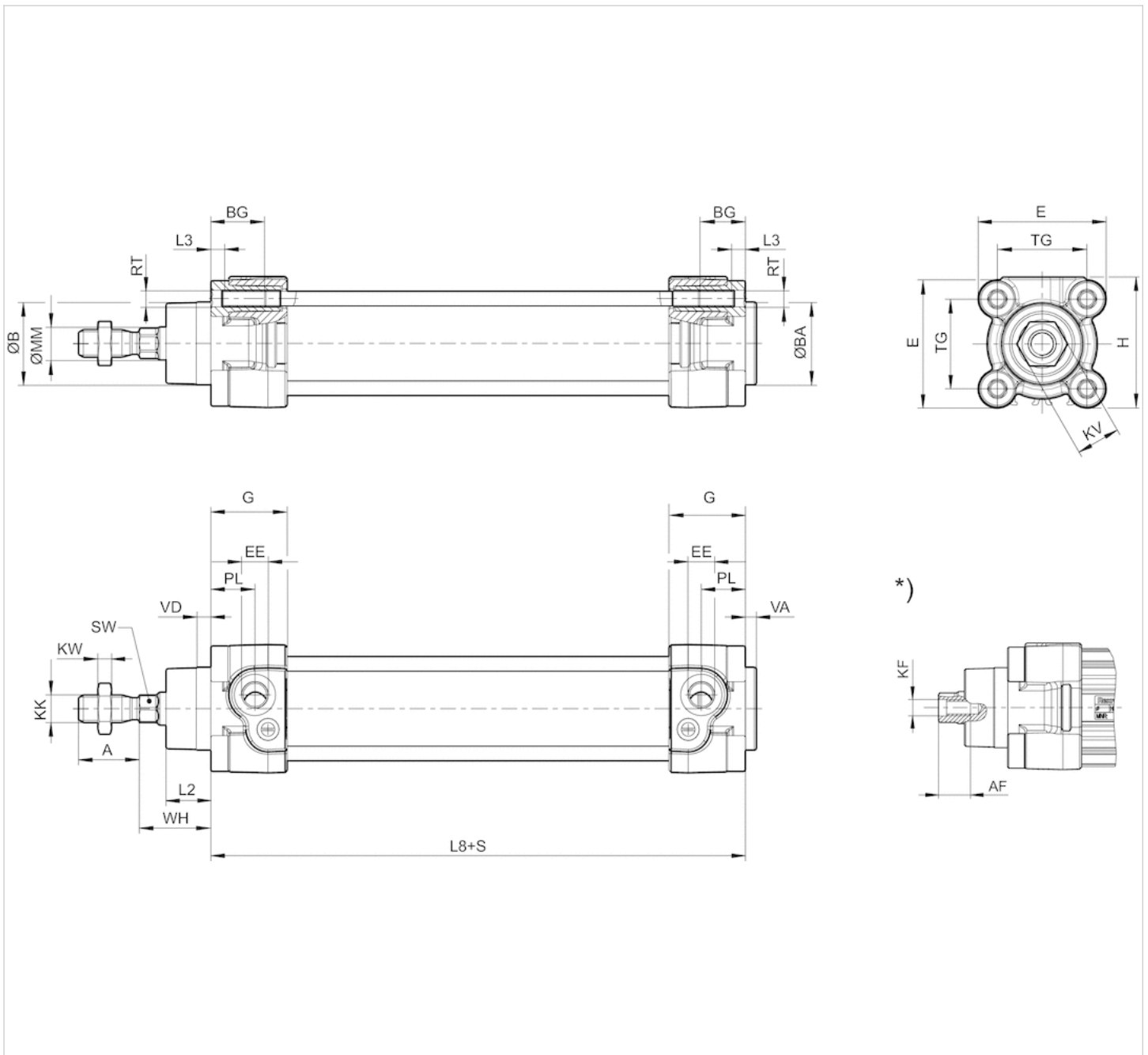
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

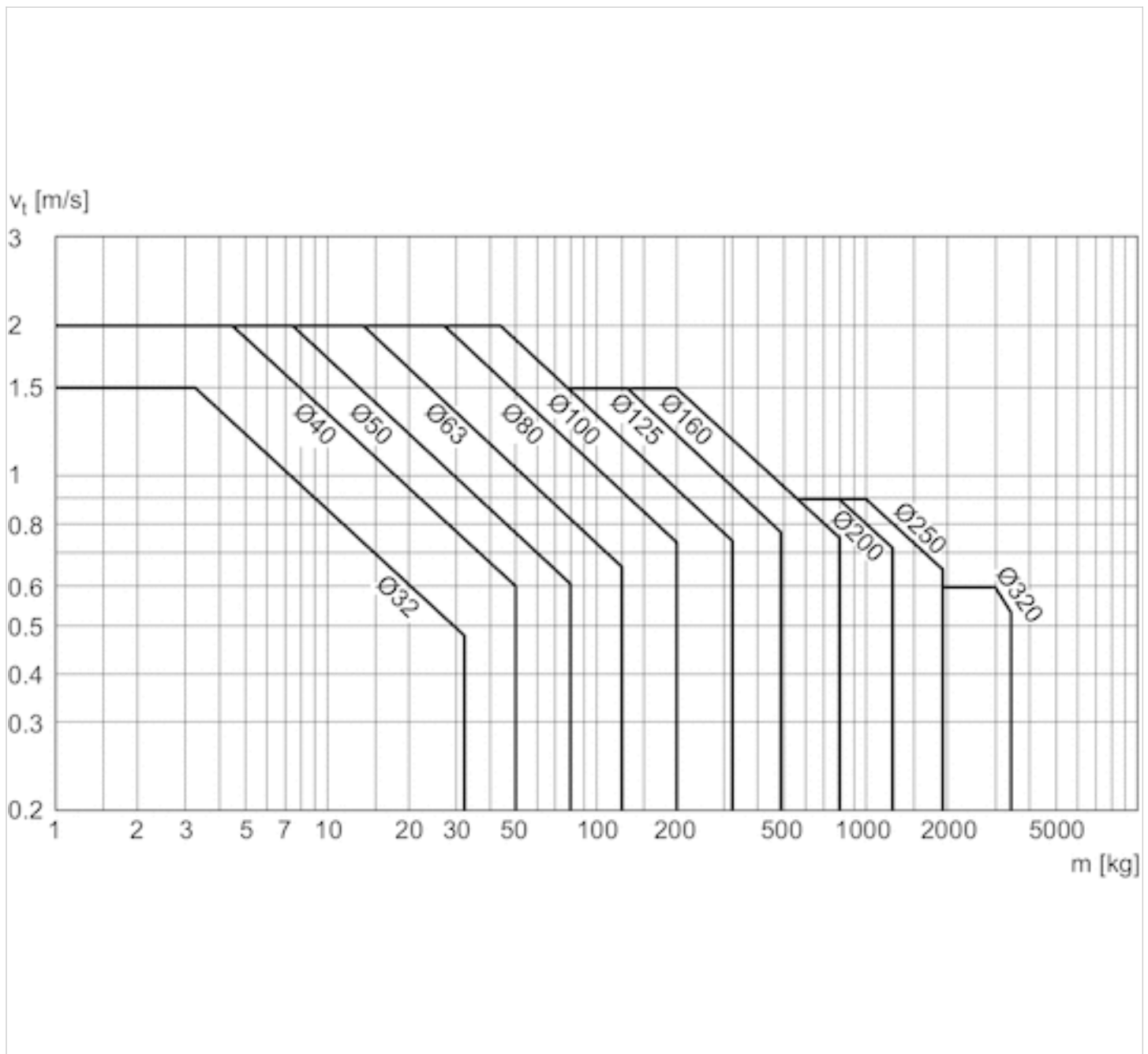
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21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

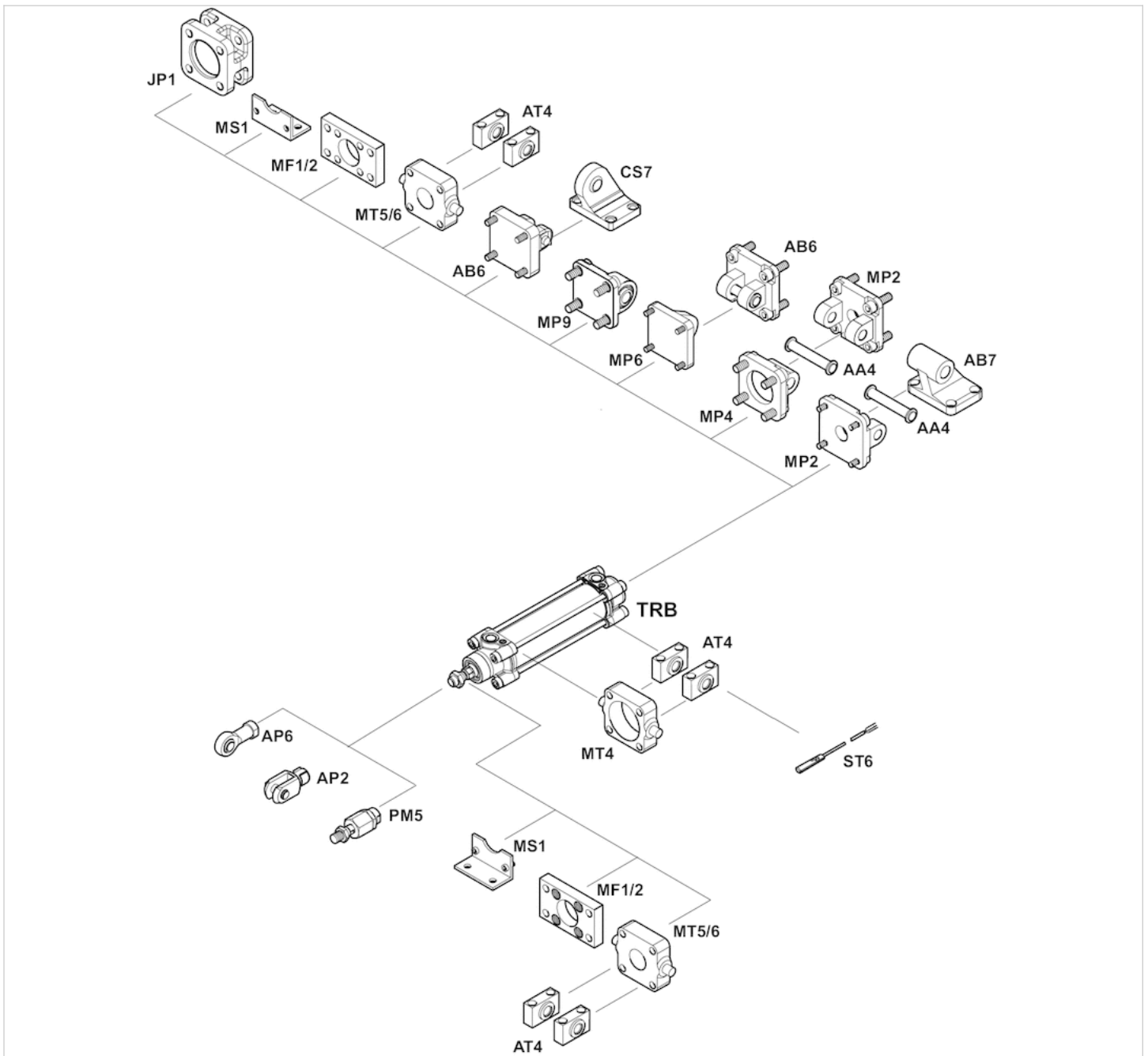
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

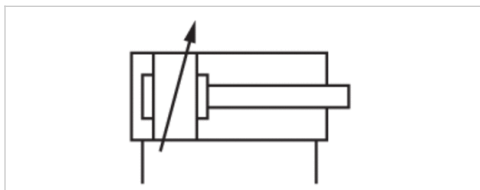
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- ISO 15552
- Ø 32-125 mm
- doppelwirkend
- 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

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Losbrechdruck ausfahrend	0,05 bar	0,04 bar	0,04 bar
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Losbrechdruck ausfahrend	0,03 bar	0,03 bar	0,02 bar	0,02 bar
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	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).

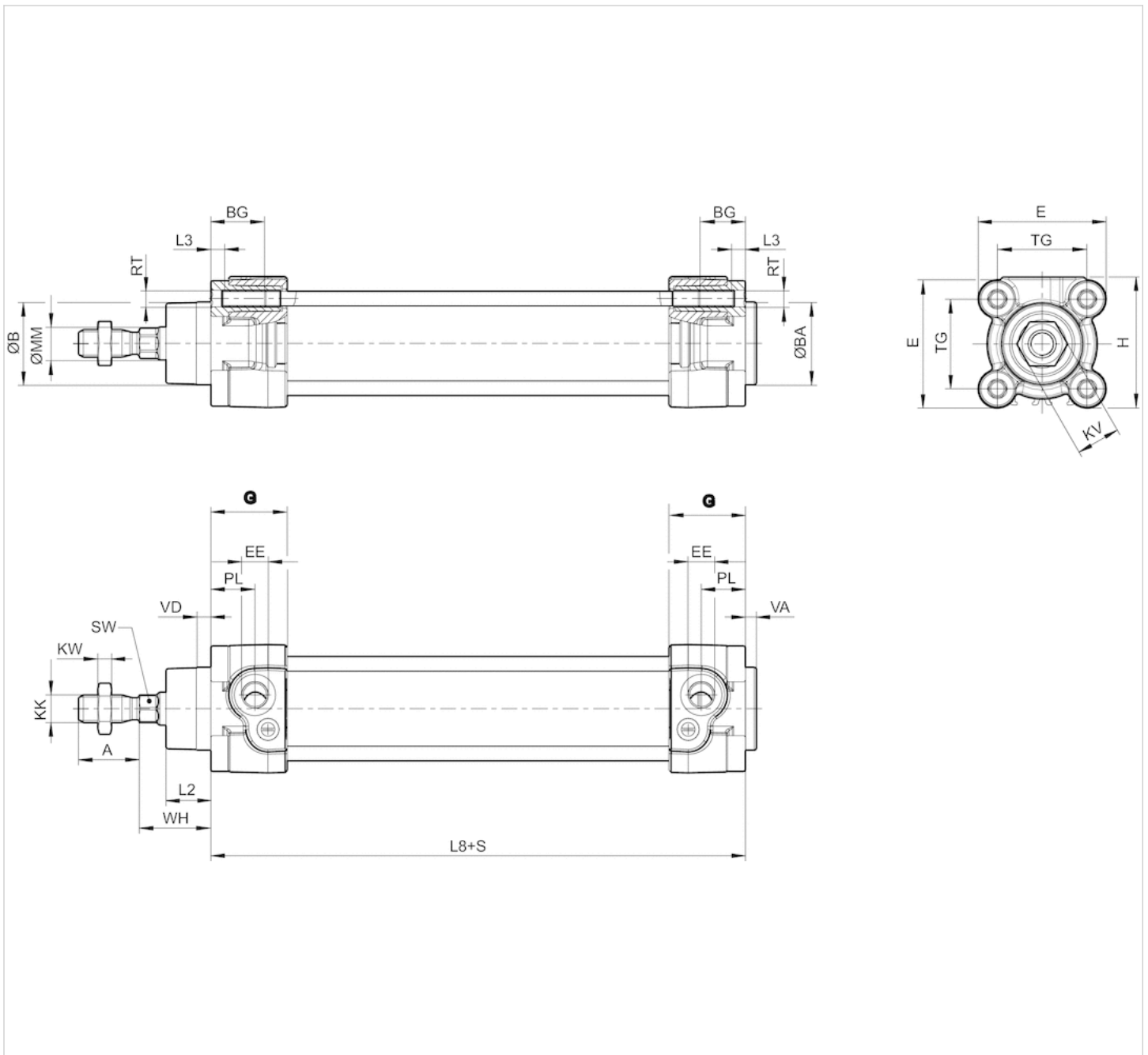
Der Losbrechdruck ausfahrend wird in Kolben-Mittelstellung ermittelt.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Stahl, lackiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

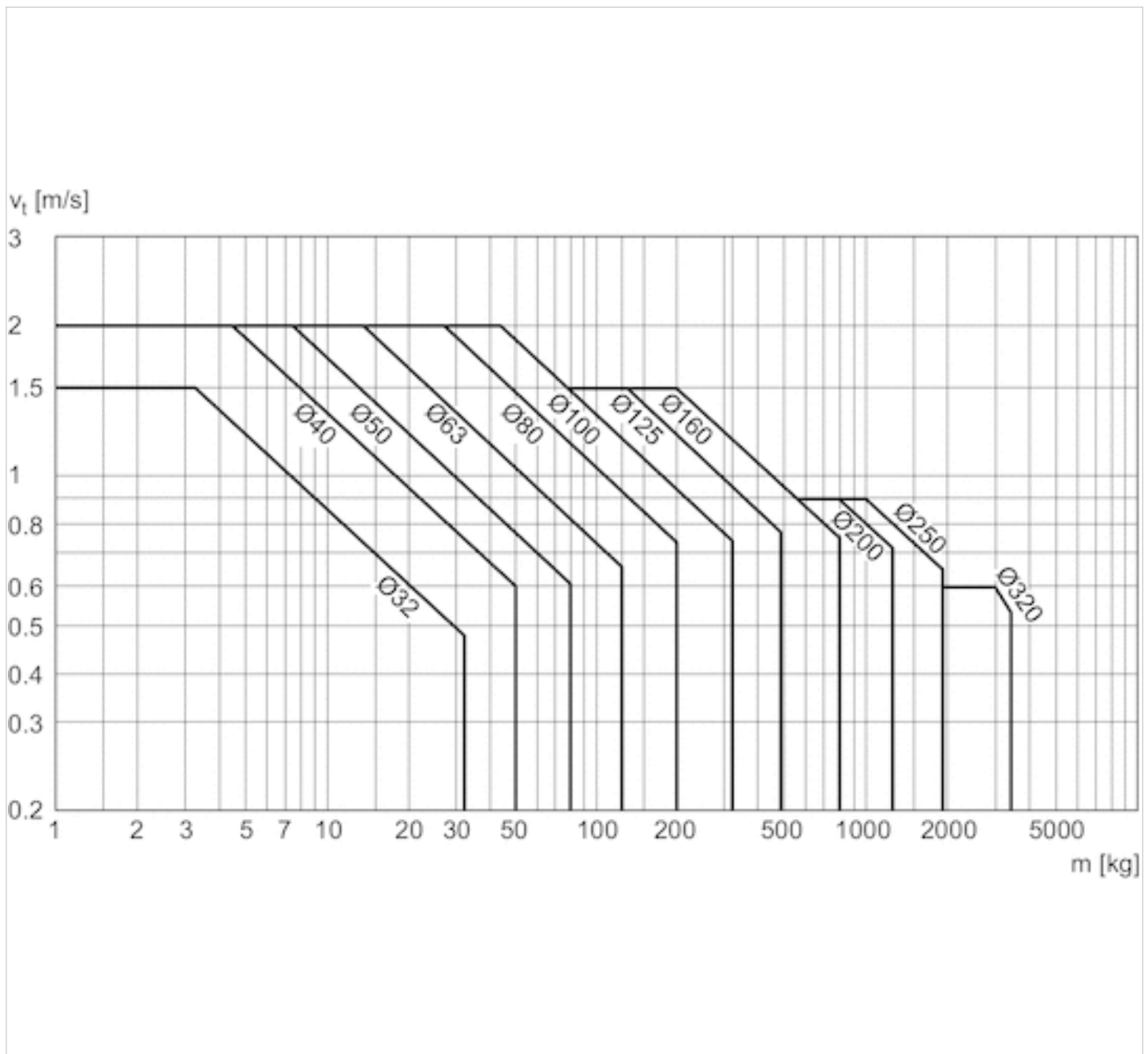
Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
32	22	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40	24	35	35	16	53	G1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50	32	40	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19	25
63	32	45	45	16	75	G3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24	25
80	40	45	45	17	95	G3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100	40	55	55	17	115	G1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10	25	25	36

Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2
125	54	60	60	20	140	G1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5	32	33	45

L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagramme

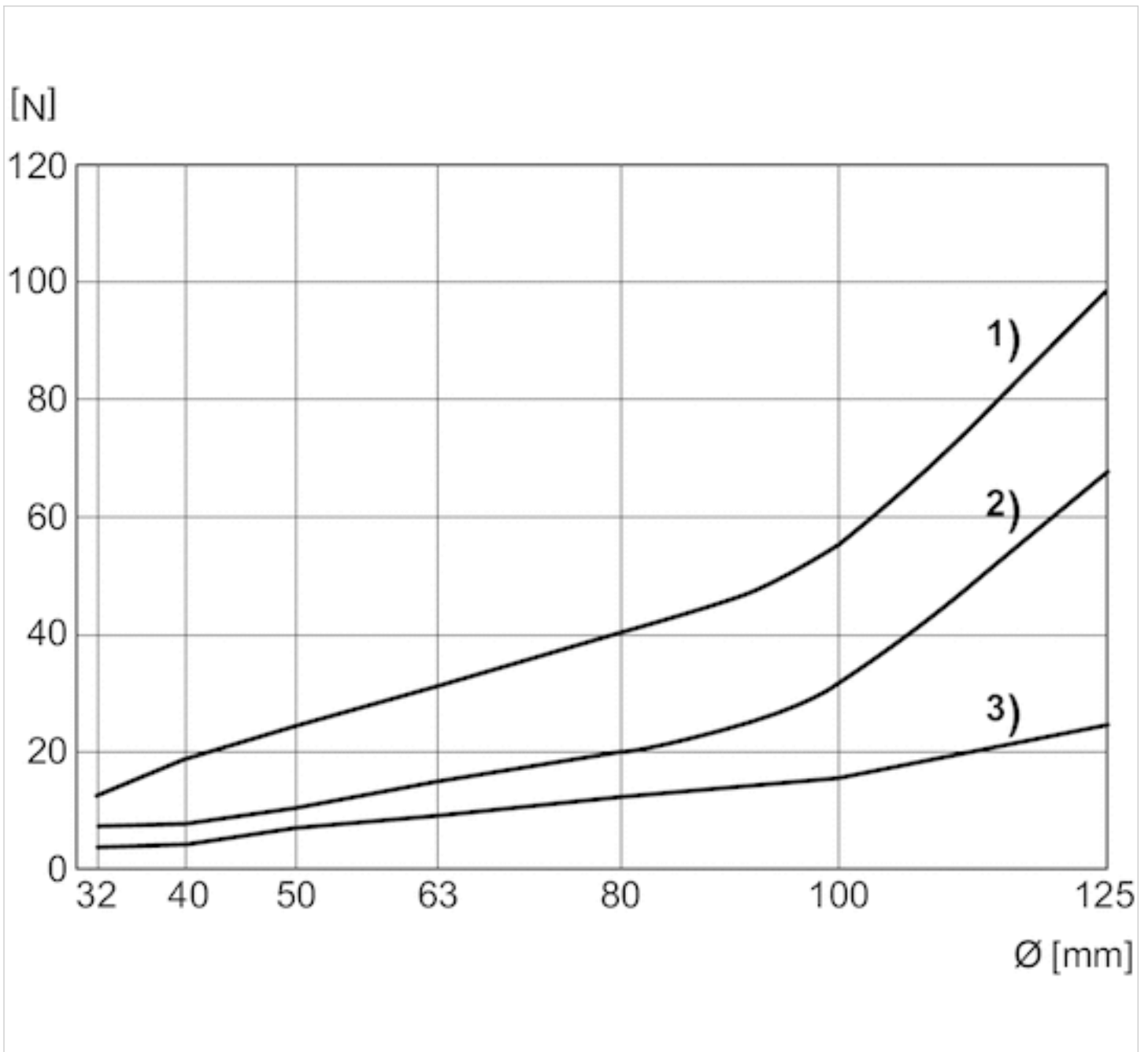
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

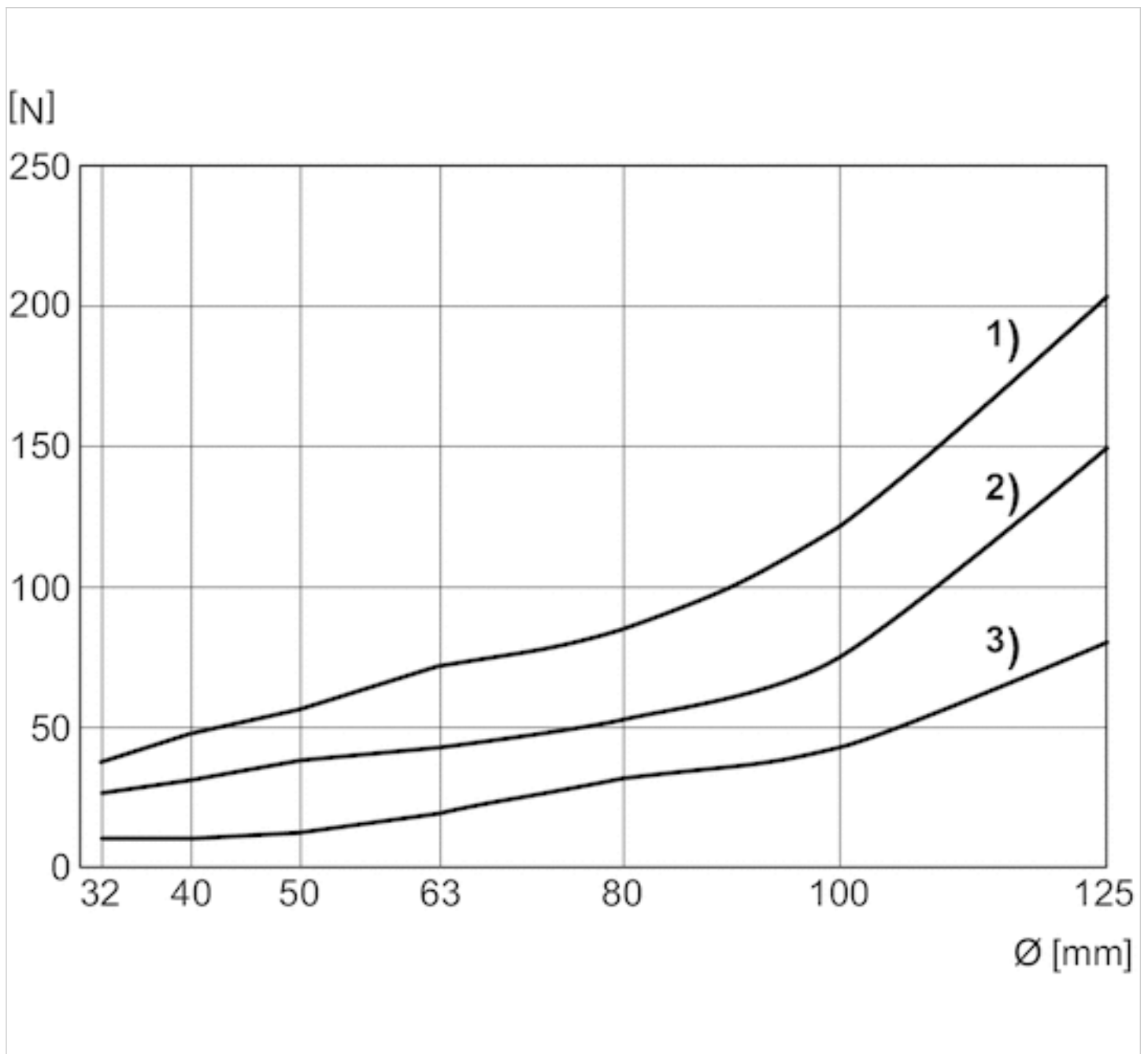
m = Dämpfbare Masse [kg]

Haftreibung druckloser Zustand



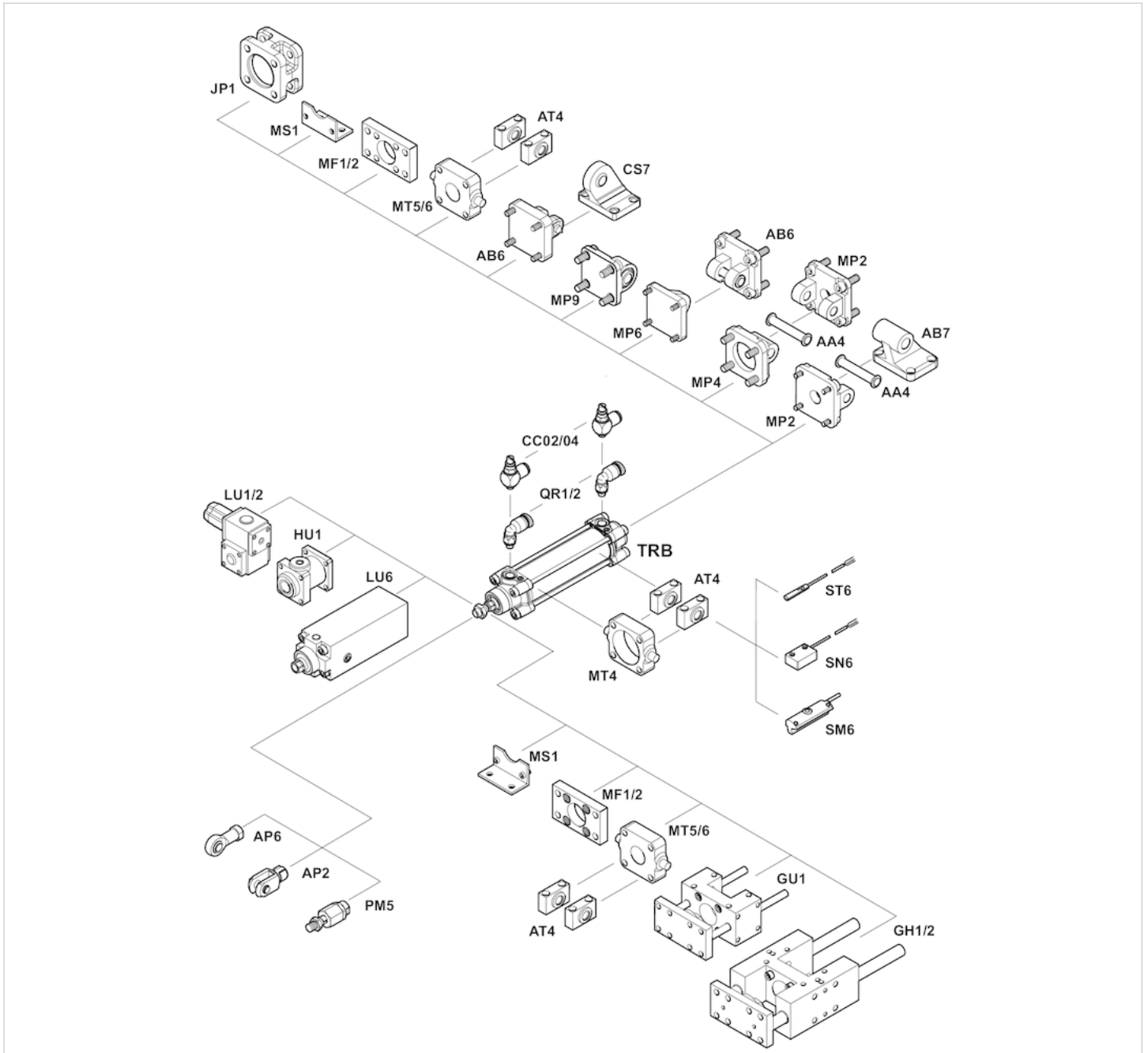
- 1) PRA Standard
- 2) PRA reibungsarm (mit Magnet)
- 3) TRB reibungsarm (ohne Magnet)

Haftreibung, Zylinderinnendruck beidseitig 6.3 bar



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

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB-MS

- Modulares Abstreifersystem
- ISO 15552



Normen

ISO 15552

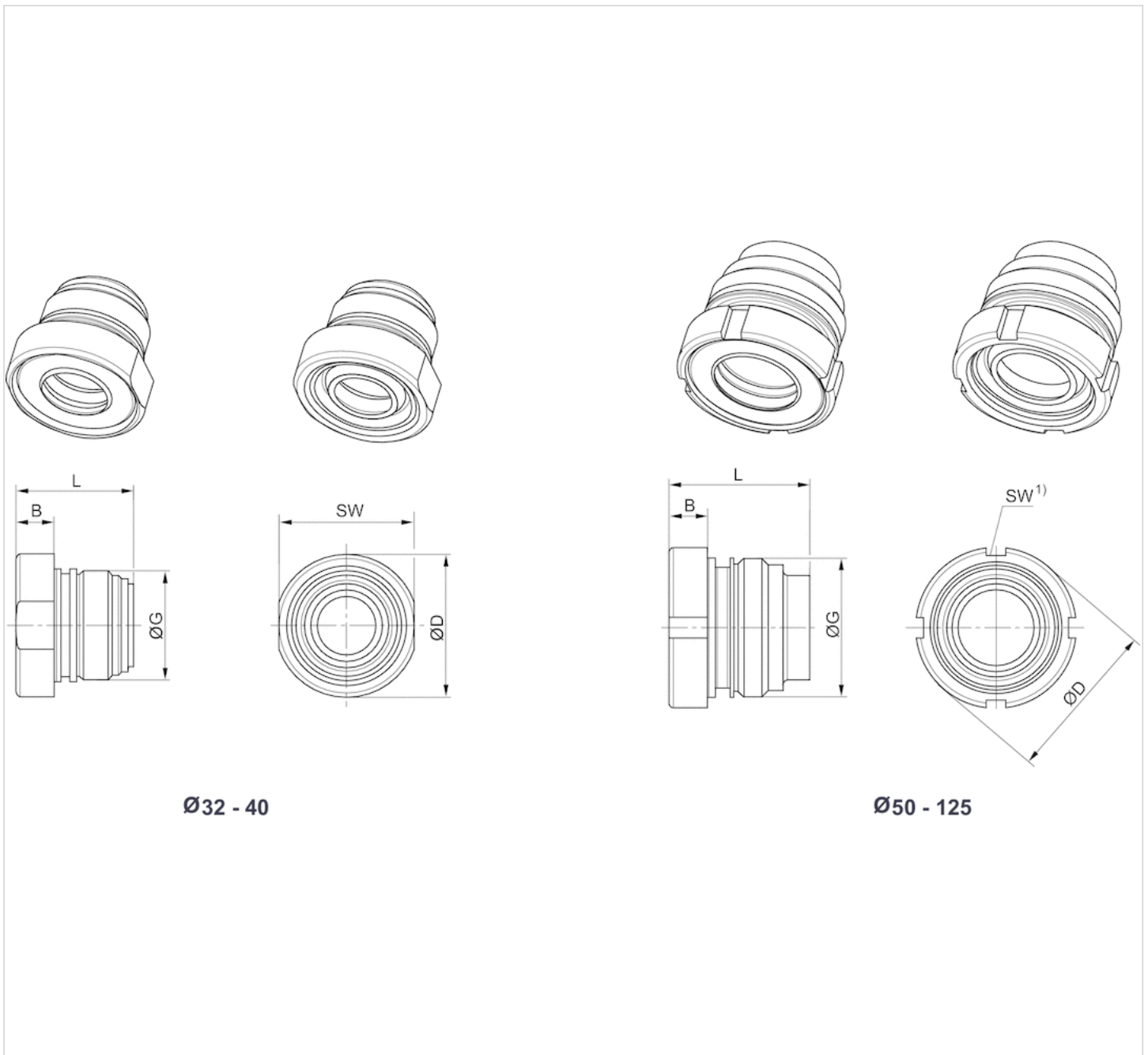
Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den relevanten Datenblättern der Standard-Ausführung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm

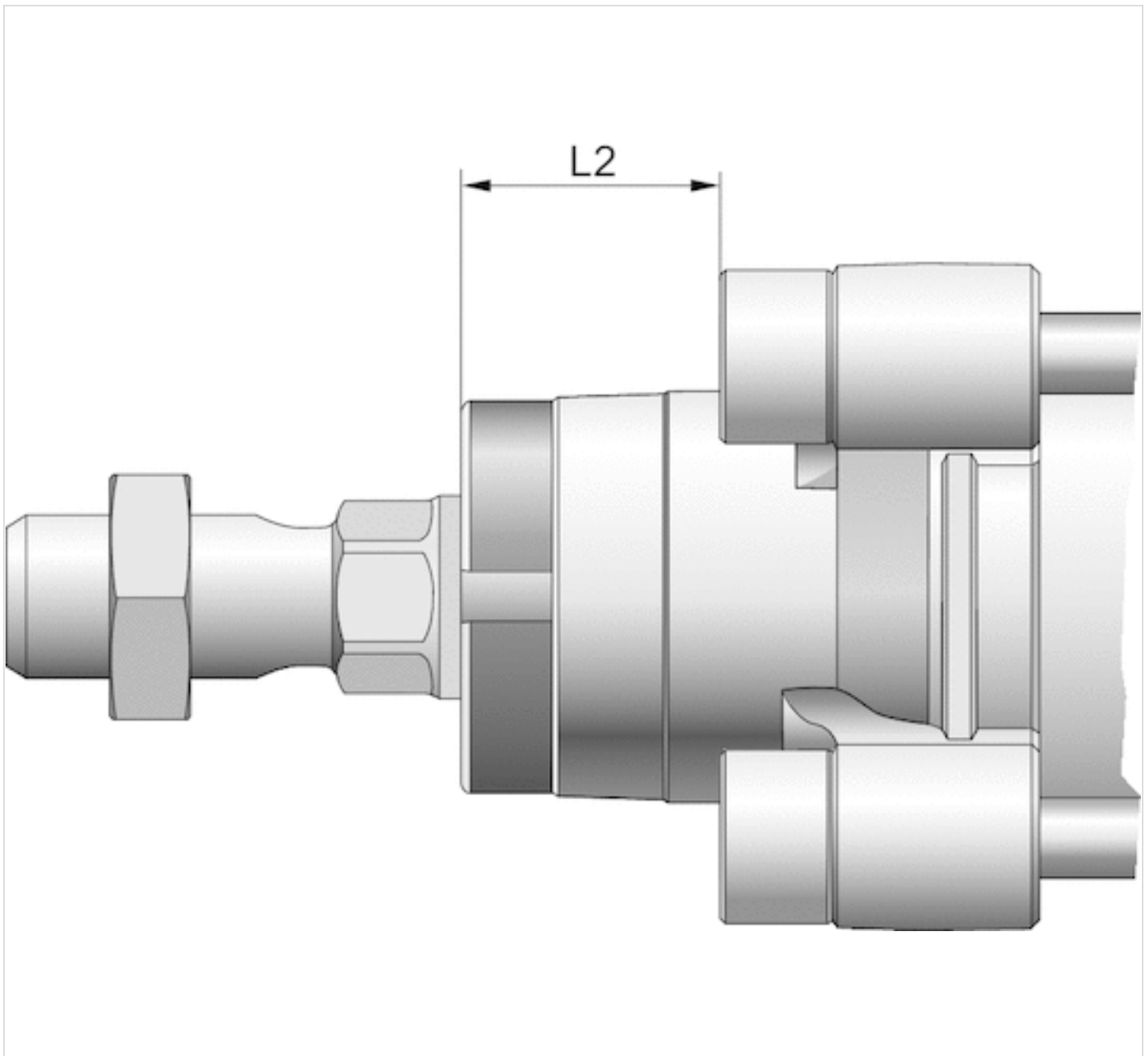


1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

Abmessungen

Kolben-Ø	32	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	
Abstreifer	Polyester-Elastomer	
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C ... + 80 °C	
		40-125
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	Polyester-Elastomer
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	Messing
-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C
	Fluor-Kautschuk	
	Messing	
	-10 °C ... + 120 °C	

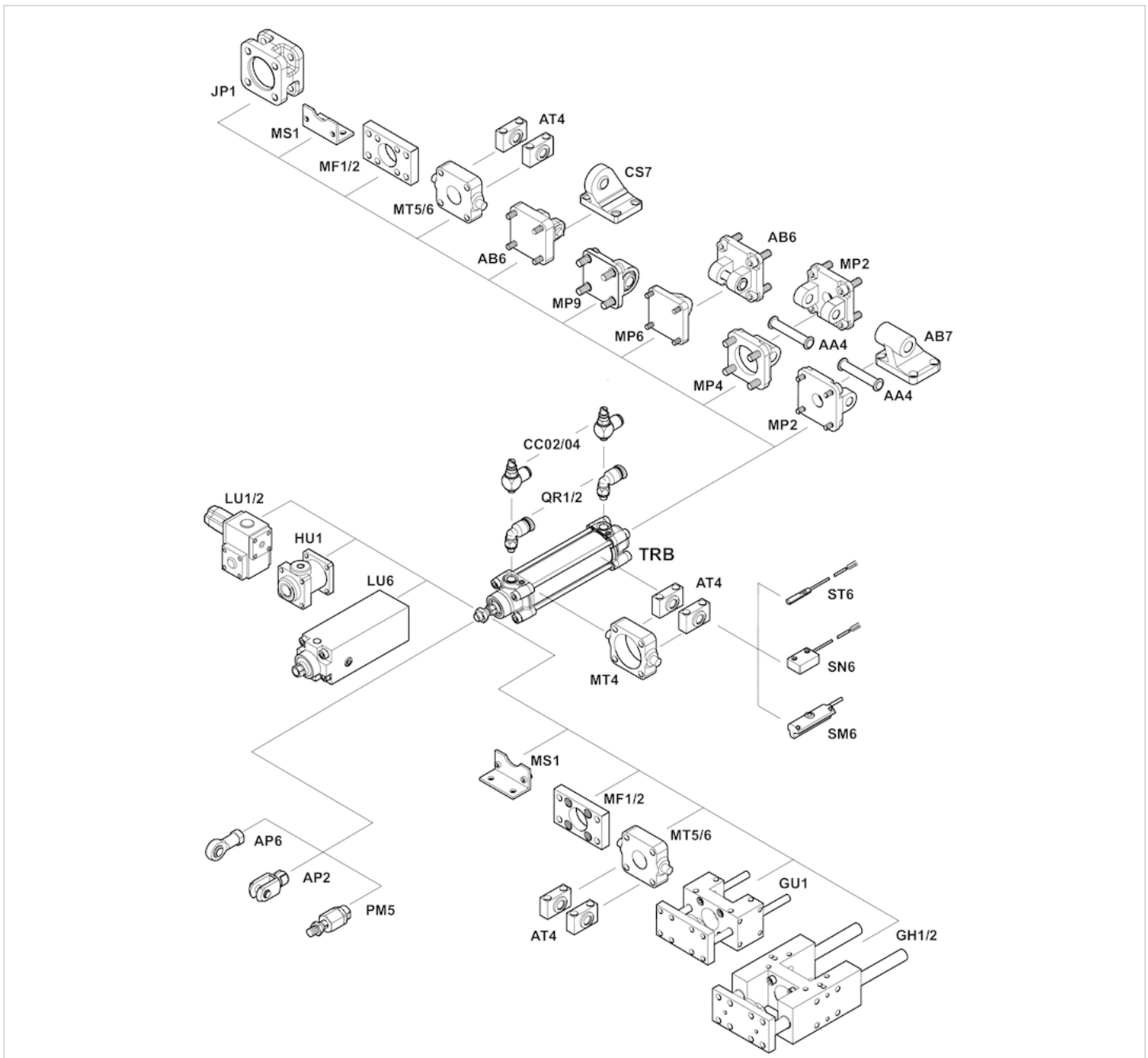
Abmessungen



Abmessungen

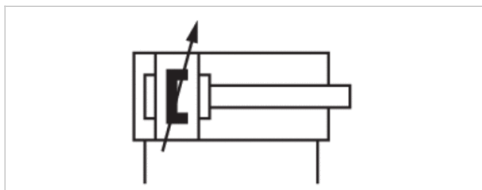
Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

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

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R480692118
50	R480692119
80	R480692120
100	R480692121
125	R480692122
160	R480692123
200	R480692124
250	R480692125
320	R480692126
400	R480692127
500	R480692128

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	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 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.

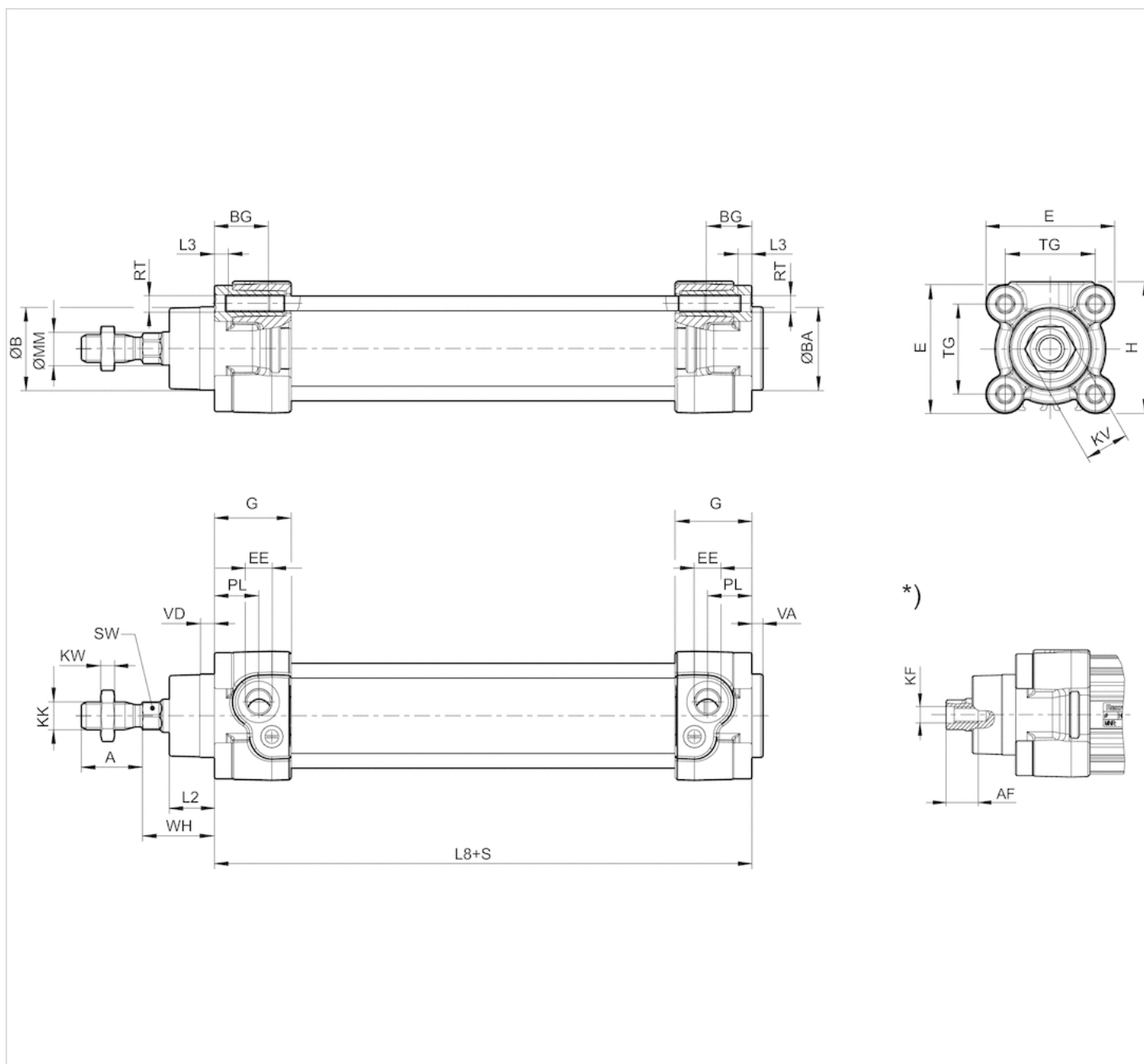
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

Abmessungen

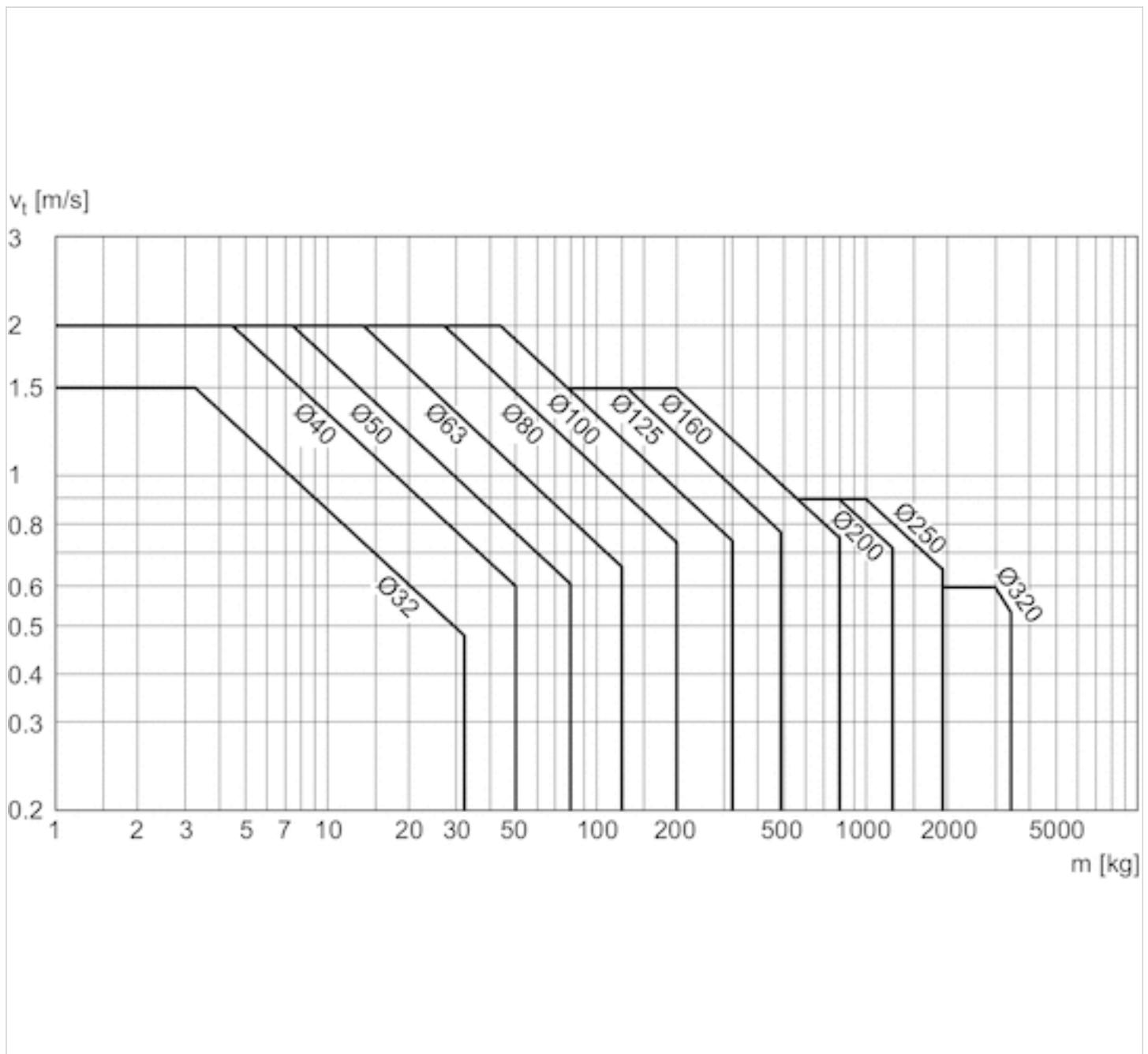
Kolben-Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21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

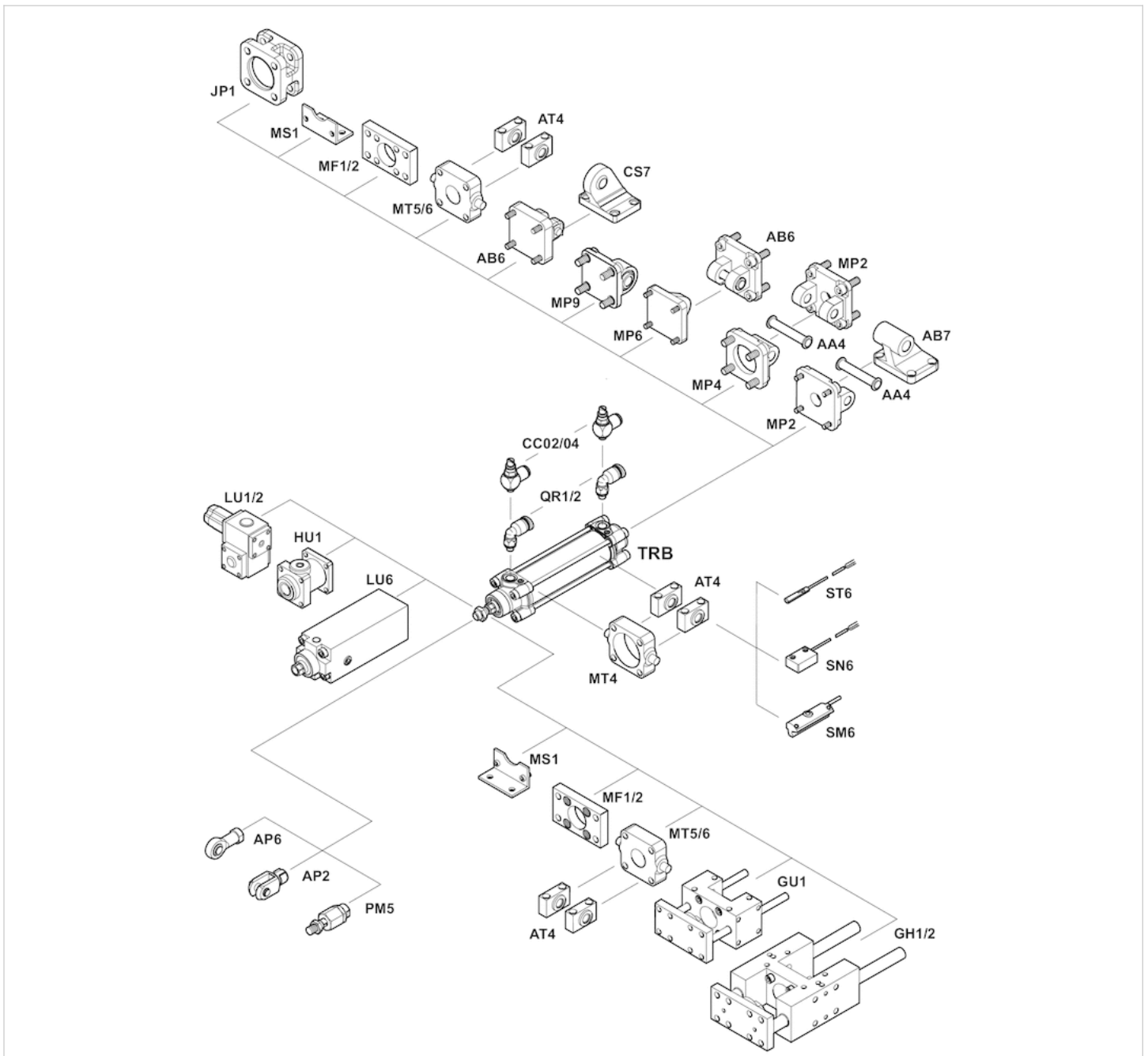
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

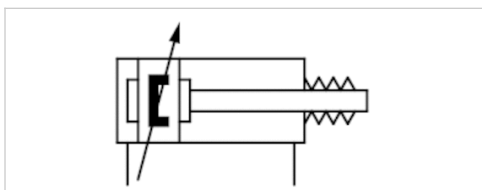


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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	R481602131	R481602139	R481602150	R481602161	R481602172	R481602183
50	R481602132	R481602140	R481602151	R481602162	R481602173	R481602184
80	R481602133	R481602141	R481602152	R481602163	R481602174	R481602185
100	R481602134	R481602142	R481602153	R481602164	R481602175	R481602186
125	R481602135	R481602143	R481602154	R481602165	R481602176	R481602187
160	R481602136	R481602144	R481602155	R481602166	R481602177	R481602188
200	R481602137	R481602145	R481602156	R481602167	R481602178	R481602189
250	R481602138	R481602146	R481602157	R481602168	R481602179	R481602190
320	-	R481602147	R481602158	R481602169	R481602180	R481602191
400	-	R481602148	R481602159	R481602170	R481602181	R481602192
500	-	R481602149	R481602160	R481602171	R481602182	R481602193

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Hub 25	R481602194
50	R481602195
80	R481602196
100	R481602197
125	R481602198
160	R481602199
200	R481602200
250	R481602201
320	R481602202
400	R481602203
500	R481602204

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Geschwindigkeit max.	1 m/s	1 m/s	0,7 m/s
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	250 mm	500 mm	750 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Geschwindigkeit max.	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,6 m/s
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 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).

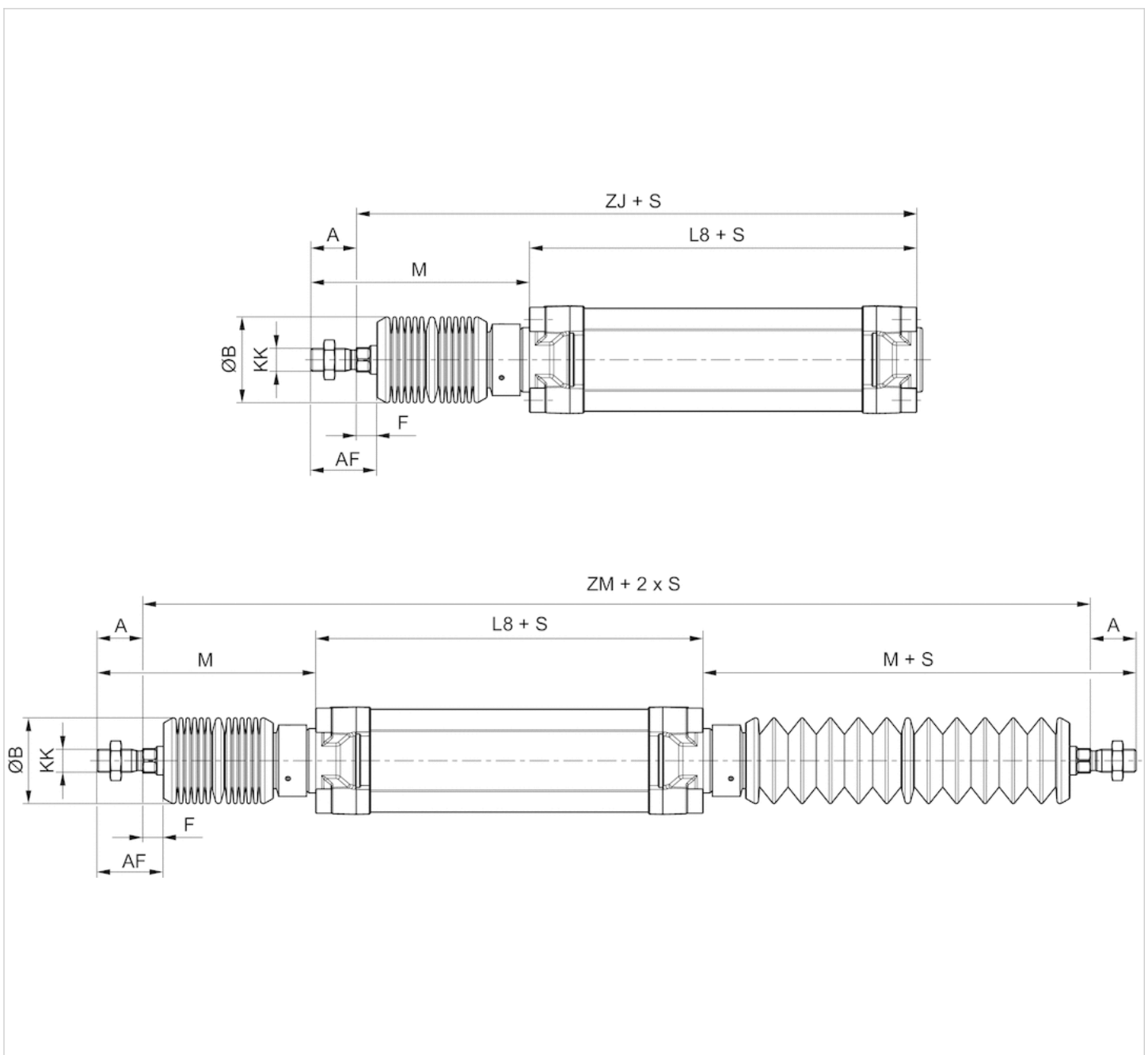
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl

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

Abmessungen

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
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

Kolben-Ø	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ
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
100 mm	738
125 mm	788

S = Hub

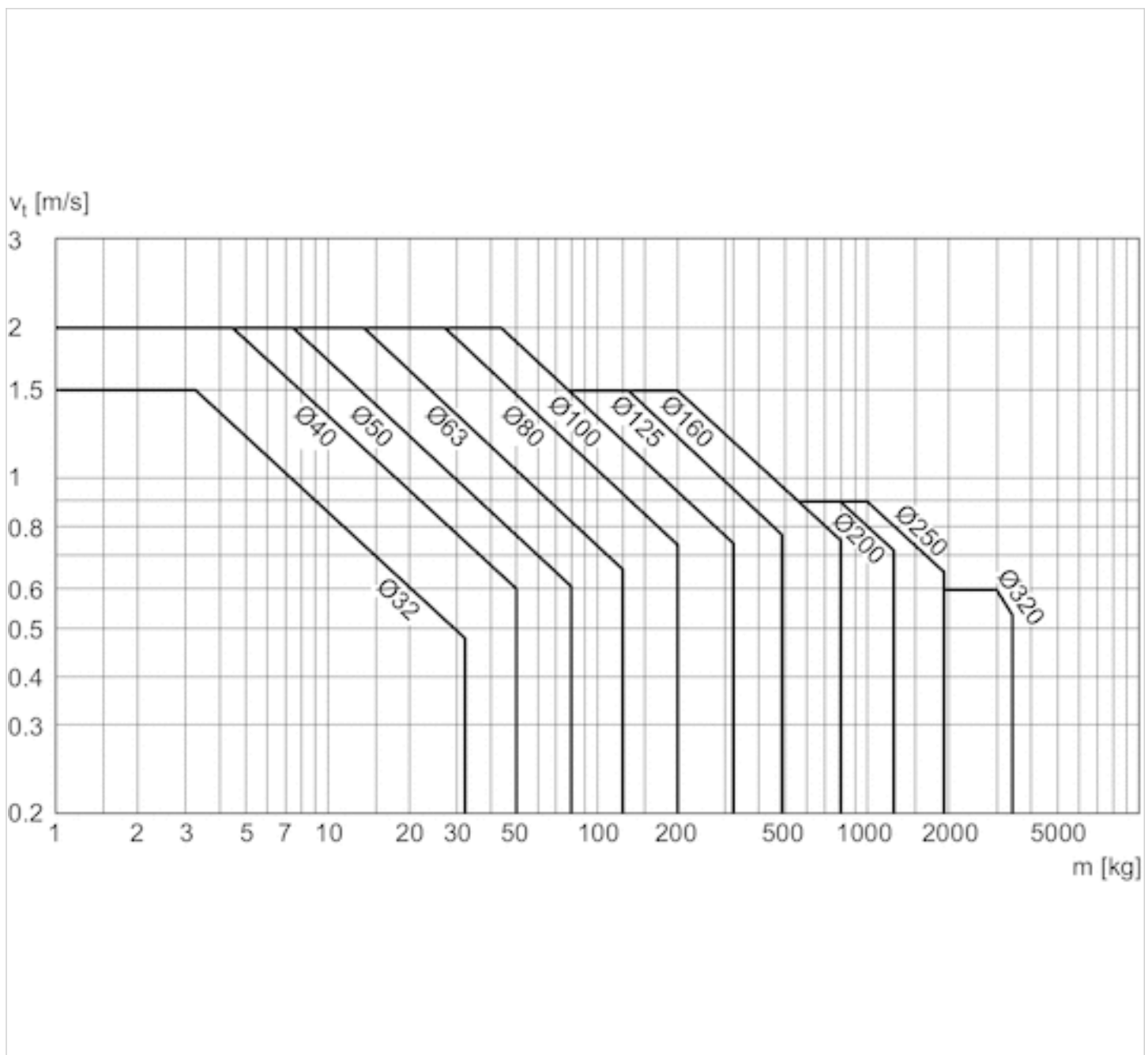
Gewicht [kg]

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

Kolben-Ø	Hub	Gewicht 0 mm Hub	Gewicht +10 mm Hub
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

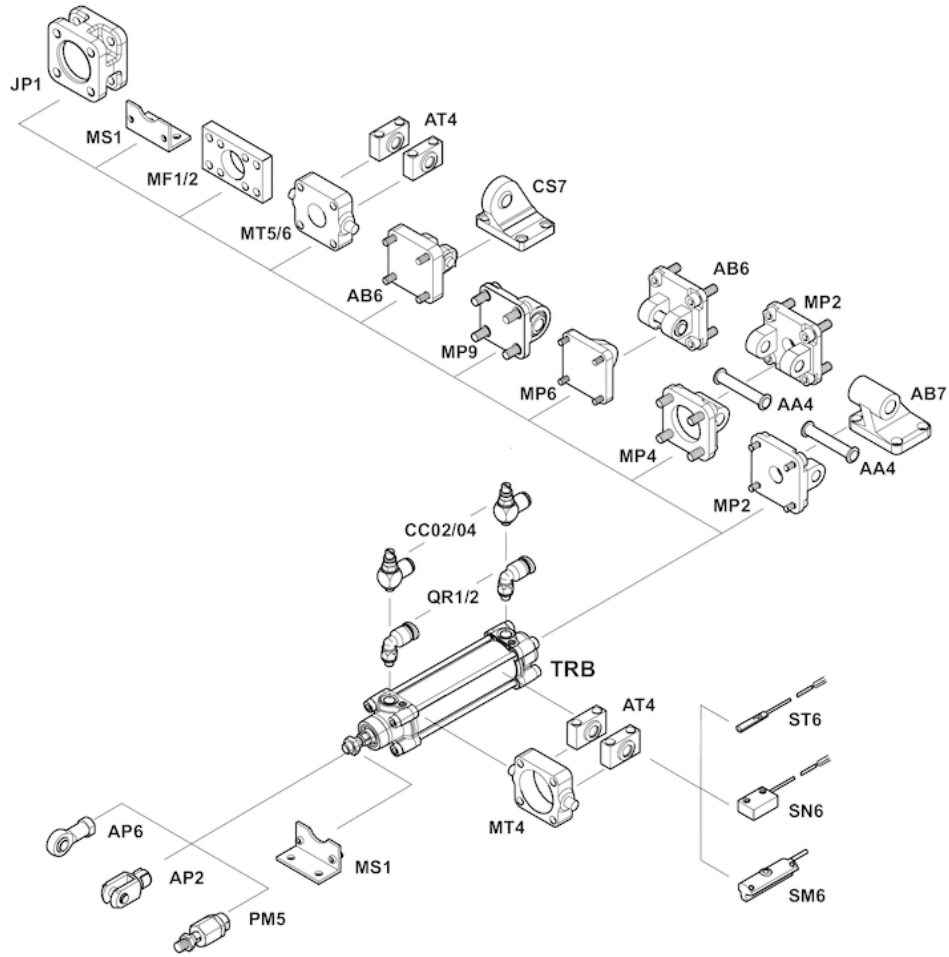
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

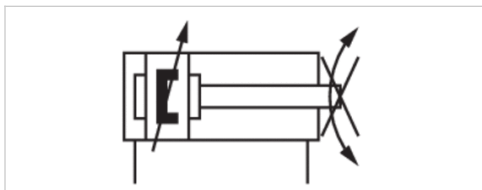


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB

- 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	R481602013	R481602024	R481602035	R481602046
50	R481602014	R481602025	R481602036	R481602047
80	R481602015	R481602026	R481602037	R481602048
100	R481602016	R481602027	R481602038	R481602049
125	R481602017	R481602028	R481602039	R481602050
160	R481602018	R481602029	R481602040	R481602051
200	R481602019	R481602030	R481602041	R481602052
250	R481602020	R481602031	R481602042	R481602053
320	R481602021	R481602032	R481602043	R481602054
400	R481602022	R481602033	R481602044	R481602055
500	R481602023	R481602034	R481602045	R481602056

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J
Drehmoment für Verdrehsicherung, max.	0,75 Nm	1,5 Nm
Drehwinkeltoleranz (±)	1,8 °	1,6 °
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl
Hub max.	1500 mm	1500 mm

Kolben-Ø	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	15 J	27 J
Drehmoment für Verdrehsicherung, max.	2 Nm	2 Nm
Drehwinkeltoleranz (±)	1,4 °	1,4 °
Gewicht 0 mm Hub	1,14 kg	1,4 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,036 kg	0,052 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	1500 mm	1500 mm

Technische Informationen

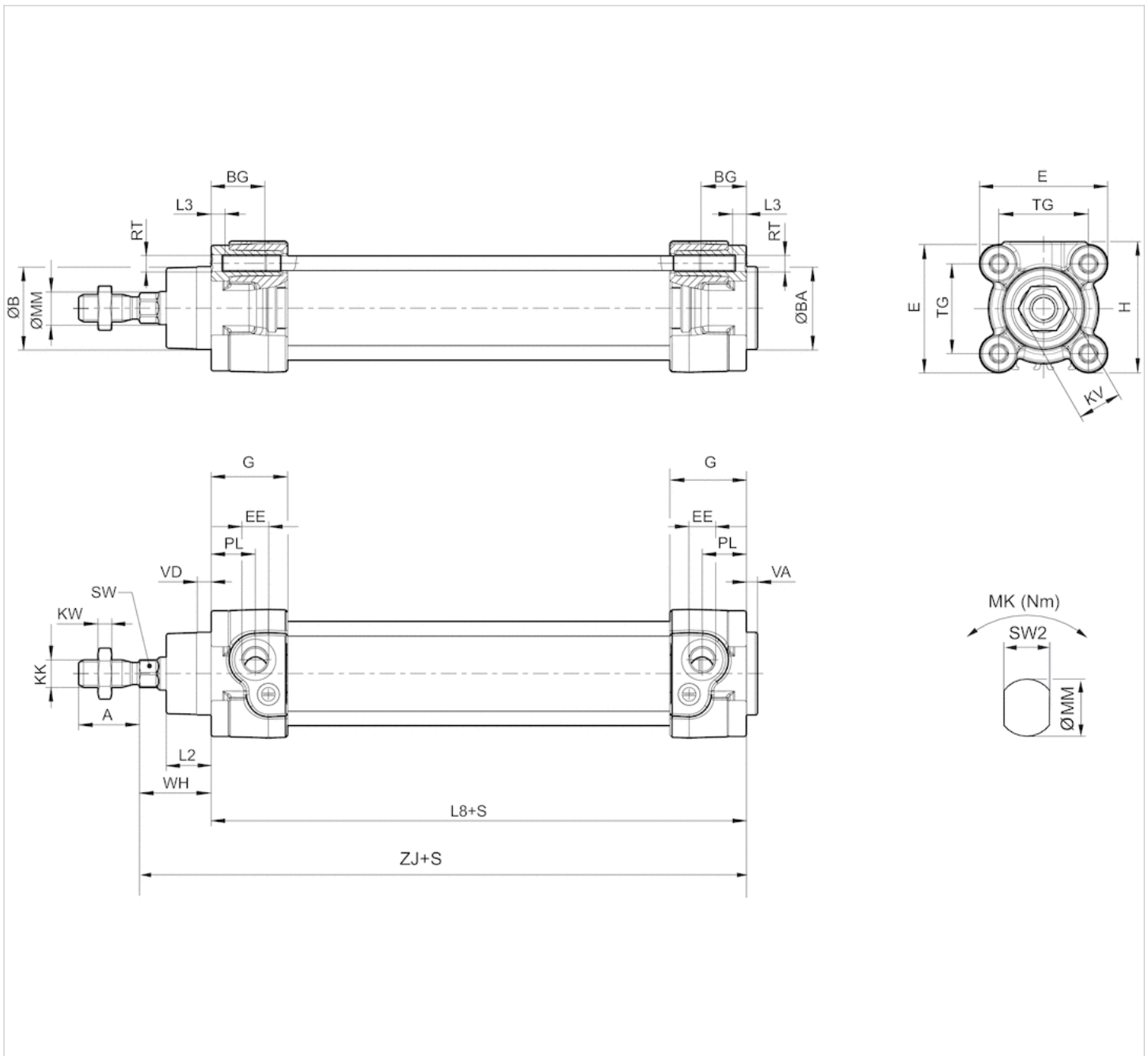
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „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
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

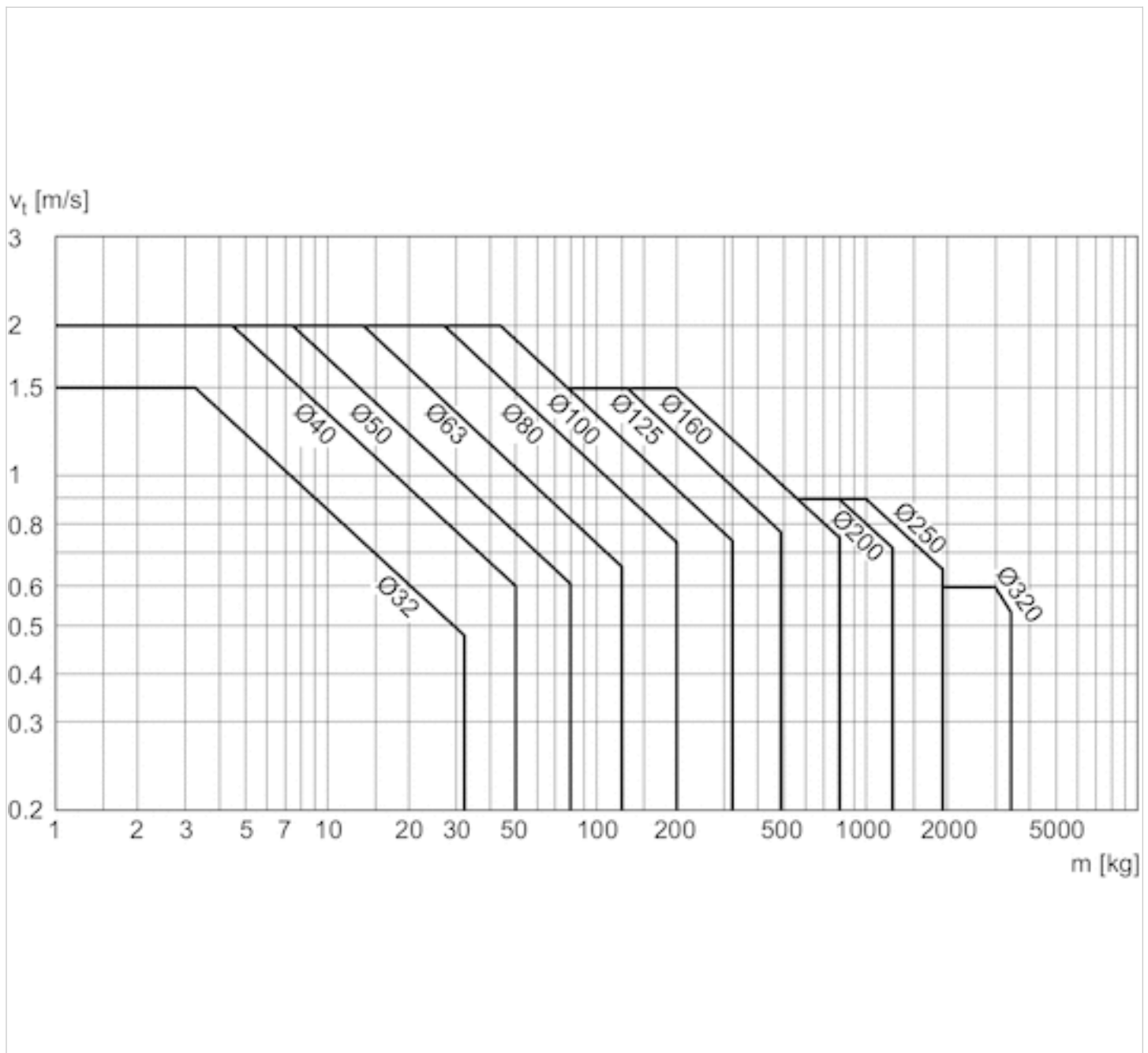
Kolben-Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8

Kolben-Ø	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0.75	10
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1.5	13
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63 mm	20	24	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

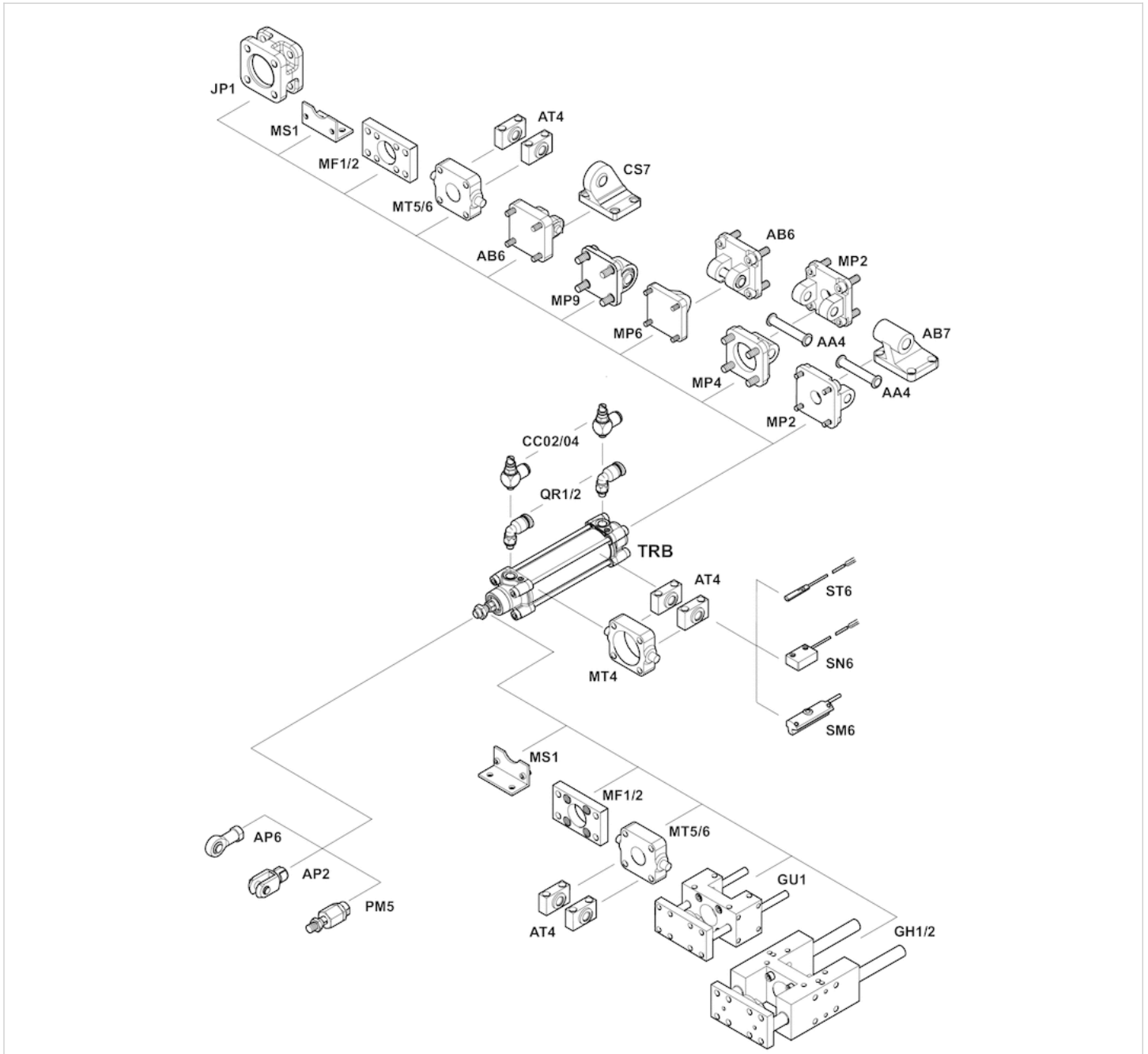
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

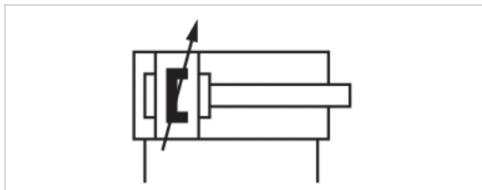
m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht



Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - 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
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	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	R480177211
50.8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	R480177219
76.2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	R480177225
101.6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	R480177237
127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	R480177238
152.4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	R480177247
177.8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	R480177258
203.2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	R480177266
228.6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	R480177272
254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	R480177278
304.8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	R480177290

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480177299
50.8	R480177307
76.2	R480177316
101.6	R480177323
127	R480177328
152.4	R480177334
177.8	R480177346
203.2	R480177357
228.6	R480177360
254	R480177367
304.8	R480177377

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,46 kg	0,67 kg	1,14 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,03 kg	0,036 kg
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,4 kg	2,12 kg	3,16 kg	6,92 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,052 kg	0,06 kg	0,065 kg	0,21 kg
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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.

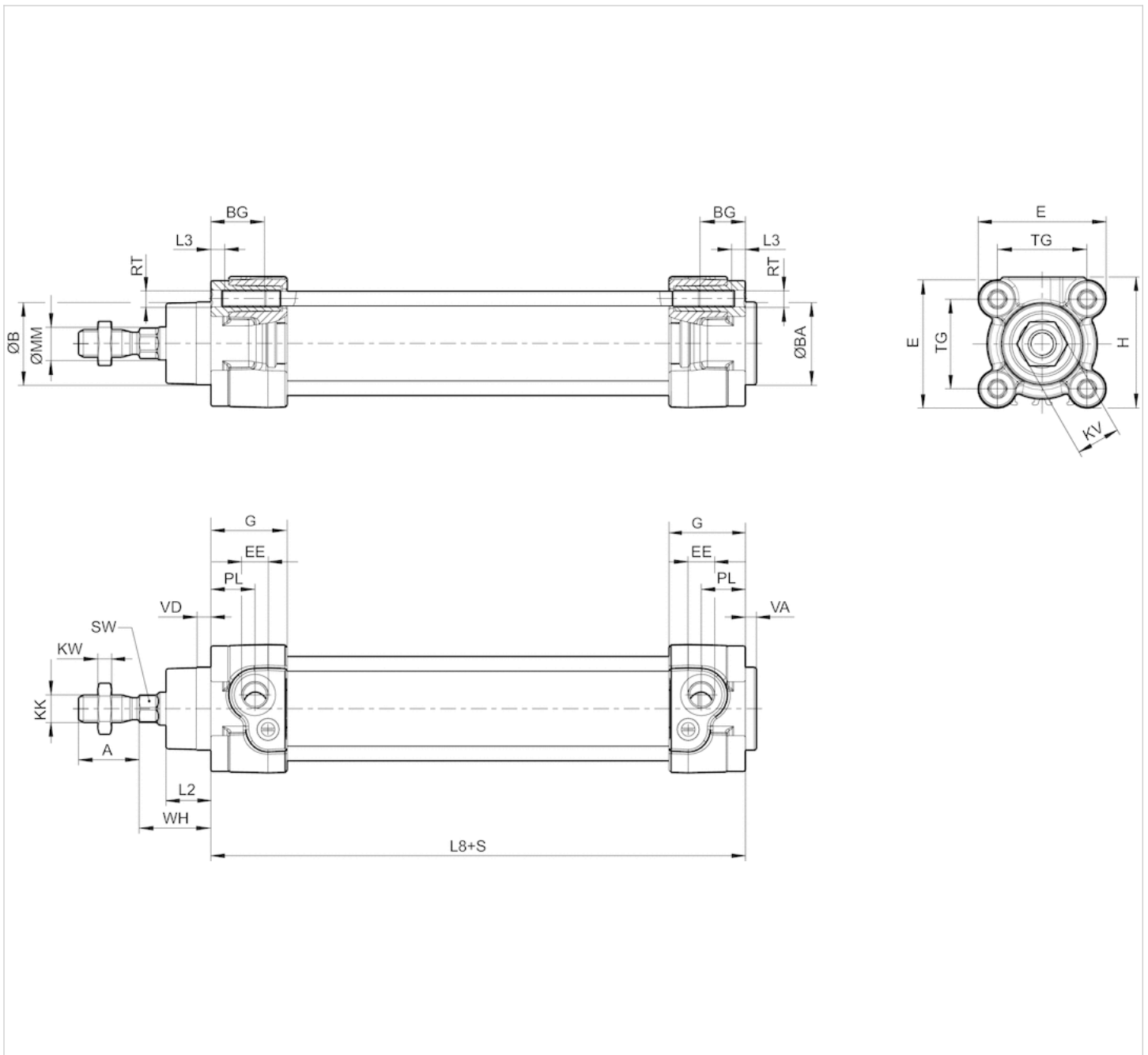
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen in inch



S = Hub

Abmessungen in inch

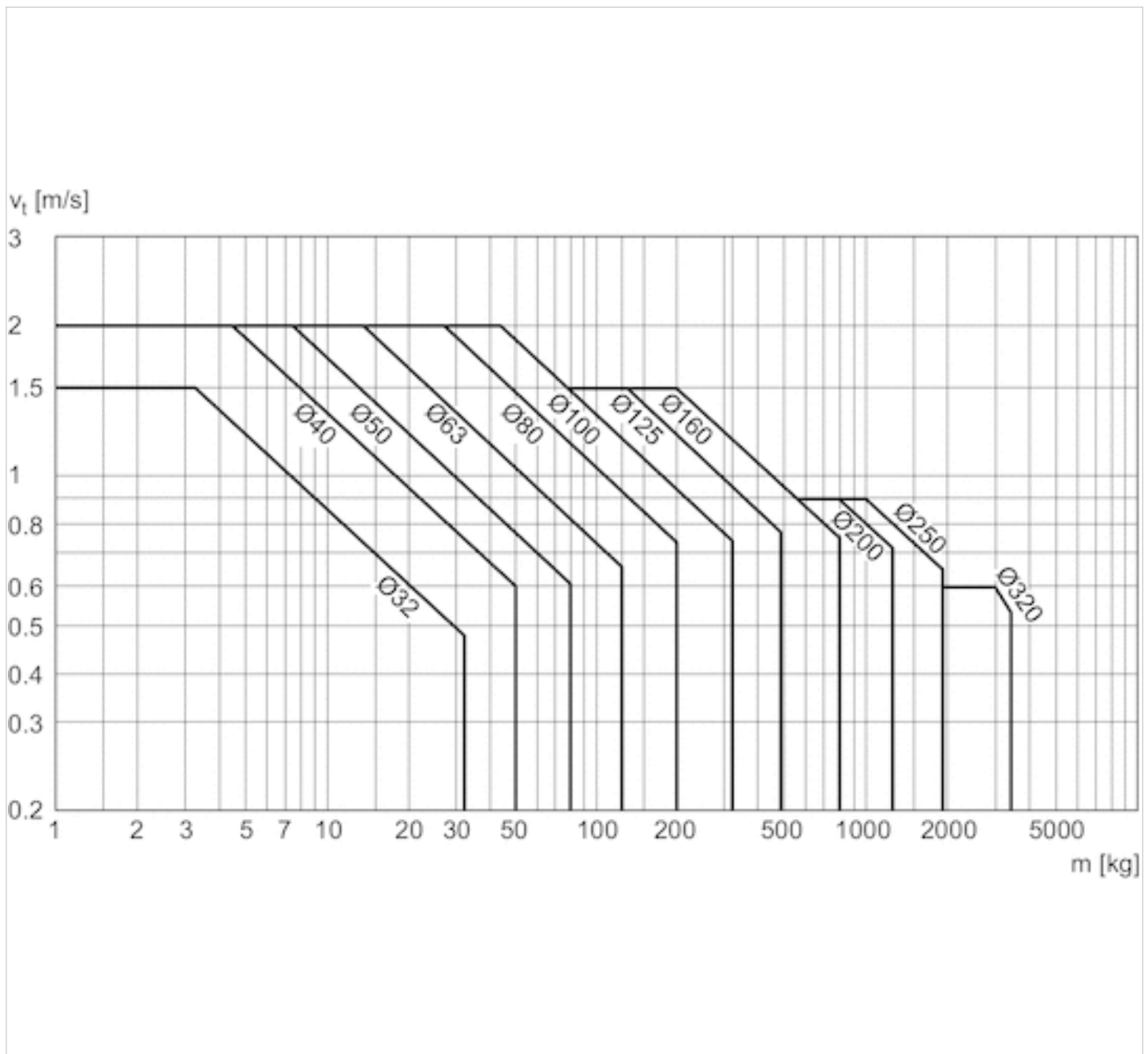
Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
32	1 1/4	0.87	1.18	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87
40	1 1/2	0.94	1.38	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09
50	2	1.26	1.57	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56
63	2 1/2	1.26	1.77	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16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

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
125	5	2.13	2.36	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2.12	5.51

KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VA -0,04	VD	WH
0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39	1.28±0.02	0.16	0.2	1.02±0.06
0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51	1.5±0.02	0.16	0.2	1.18±0.06
0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67	1.83±0.02	0.16	0.2	1.46±0.06
0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67	2.22±0.03	0.16	0.2	1.46±0.07
1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87	2.83±0.03	0.16	0.2	1.81±0.07
1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87	3.5±0.03	0.16	0.2	2.01±0.07
1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06	4.33±0.04	0.24	0.28	2.56±0.09

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

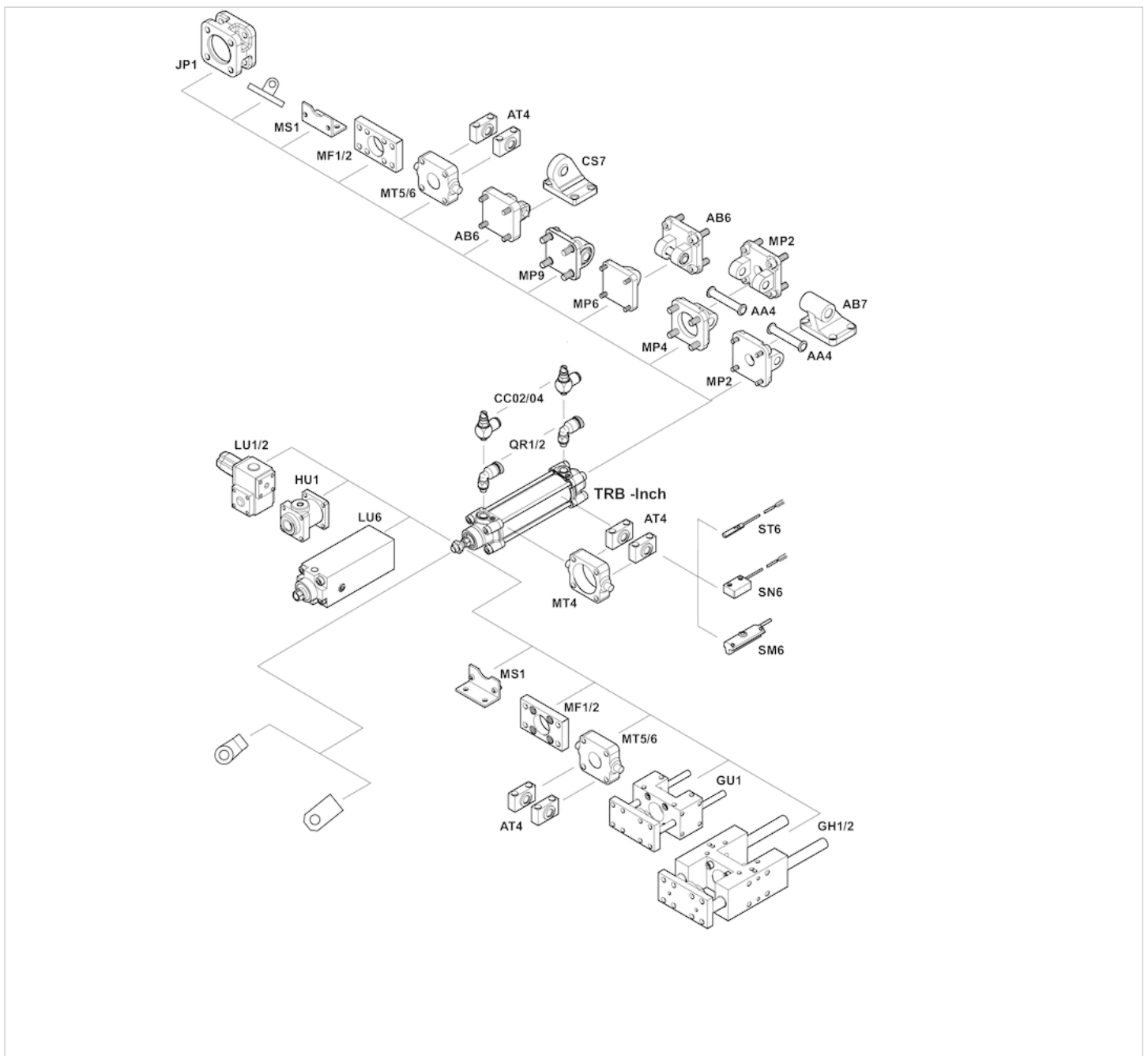


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

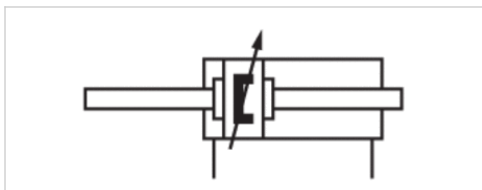


HINWEIS:

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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie TRB - inch

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



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	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	R480177210
50.8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	R480177214
76.2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	R480177222
101.6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	R480177233
127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	R480177241
152.4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	R480177246
177.8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	R480177259
203.2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	R480177268
228.6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	R480177276
254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	R480177284
304.8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	R480177293

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Hub 25.4	R480177297
50.8	R480177304
76.2	R480177311
101.6	R480177321
127	R480177332
152.4	R480177337
177.8	R480177348
203.2	R480177356
228.6	R480177364
254	R480177366
304.8	R480177381

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	660 N	1035 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	15 mm	17 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,52 kg	0,82 kg	1,42 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,033 kg	0,046 kg	0,061 kg
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Zuganker	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	27 J	54 J	88 J	140 J
Gewicht 0 mm Hub	1,7 kg	2,67 kg	3,7 kg	9 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,077 kg	0,099 kg	0,104 kg	0,26 kg
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Zuganker	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Hub max.	2500 mm	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.

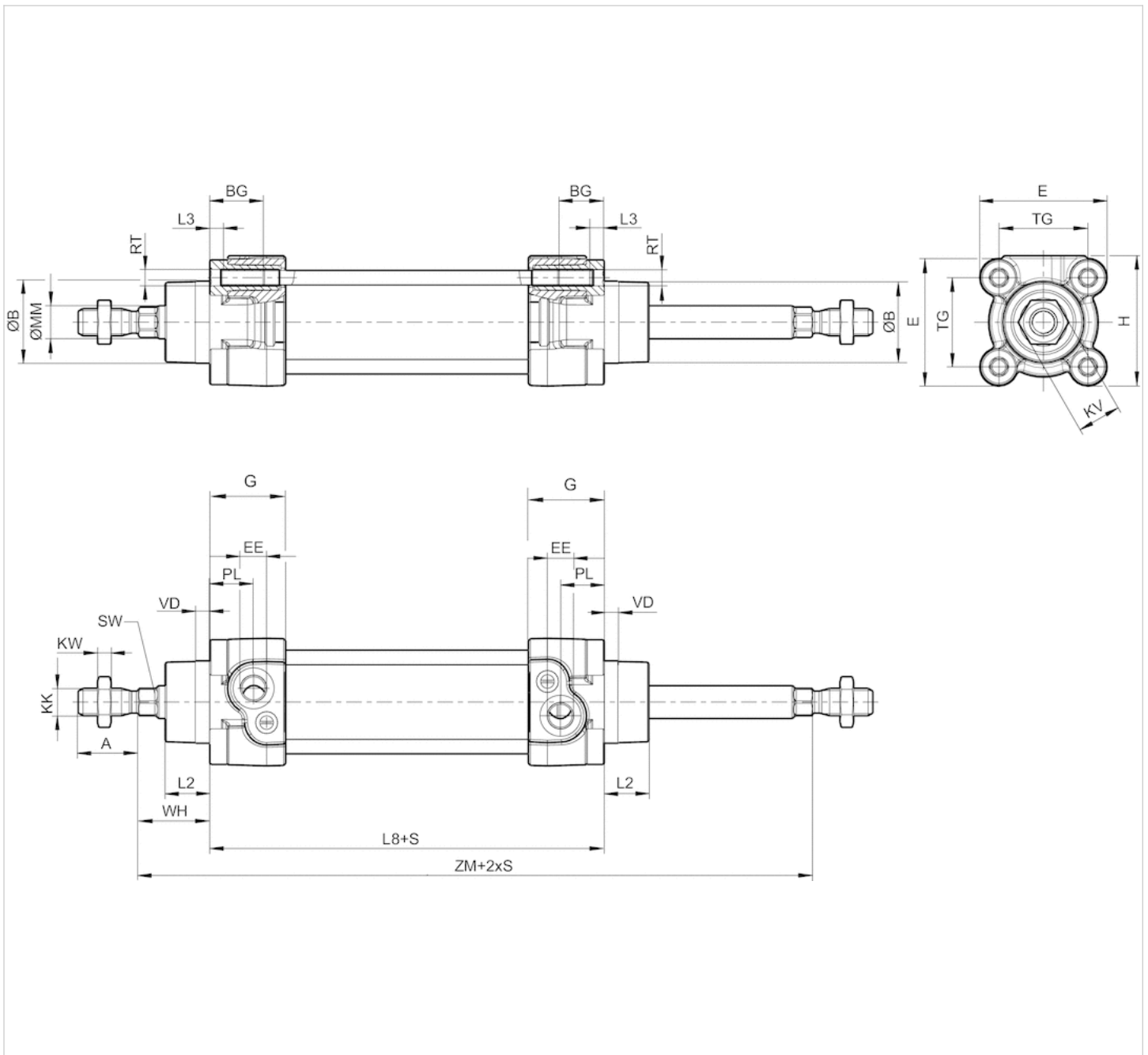
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Zuganker	Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen in inch

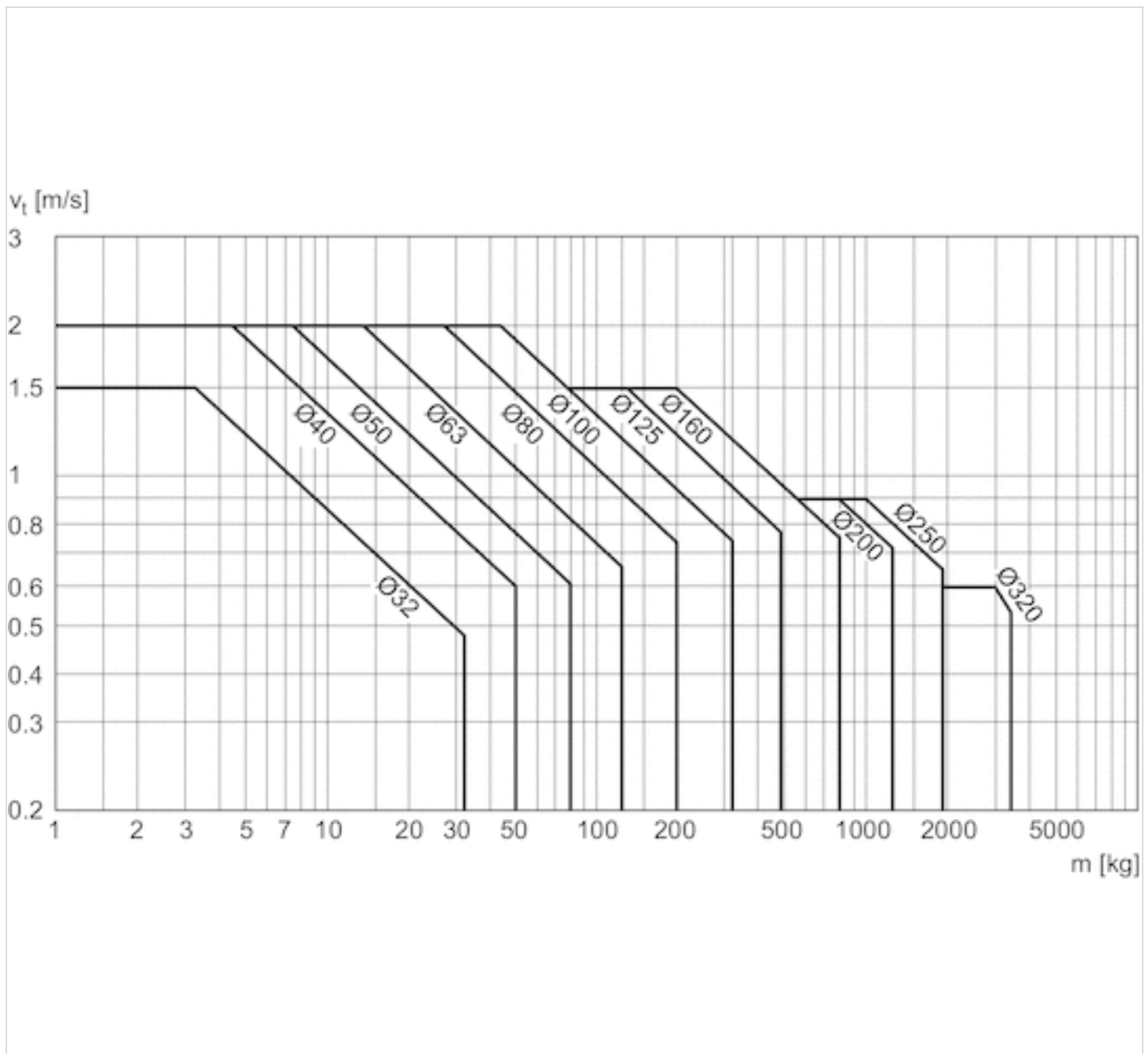
Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW
32	1 1/4	0.87	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87	0.63	0.2
40	1 1/2	0.94	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09	0.71	0.24
50	2	1.26	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56	0.94	0.31
63	2 1/2	1.26	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.95	0.94	0.31
80	3	1.57	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	3.74	1.18	0.39
100	4	1.57	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	4.53	1.18	0.39

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW
125	5	2.13	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1.66	5.51	1.61	0.53

ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39	1.28±0.02	0.2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51	1.5±0.02	0.2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67	1.83±0.02	0.2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67	2.22±0.03	0.2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87	2.83±0.03	0.2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87	3.5±0.03	0.2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06	4.33±0.04	0.28	65±2.2	11.42+0.08/0.08

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

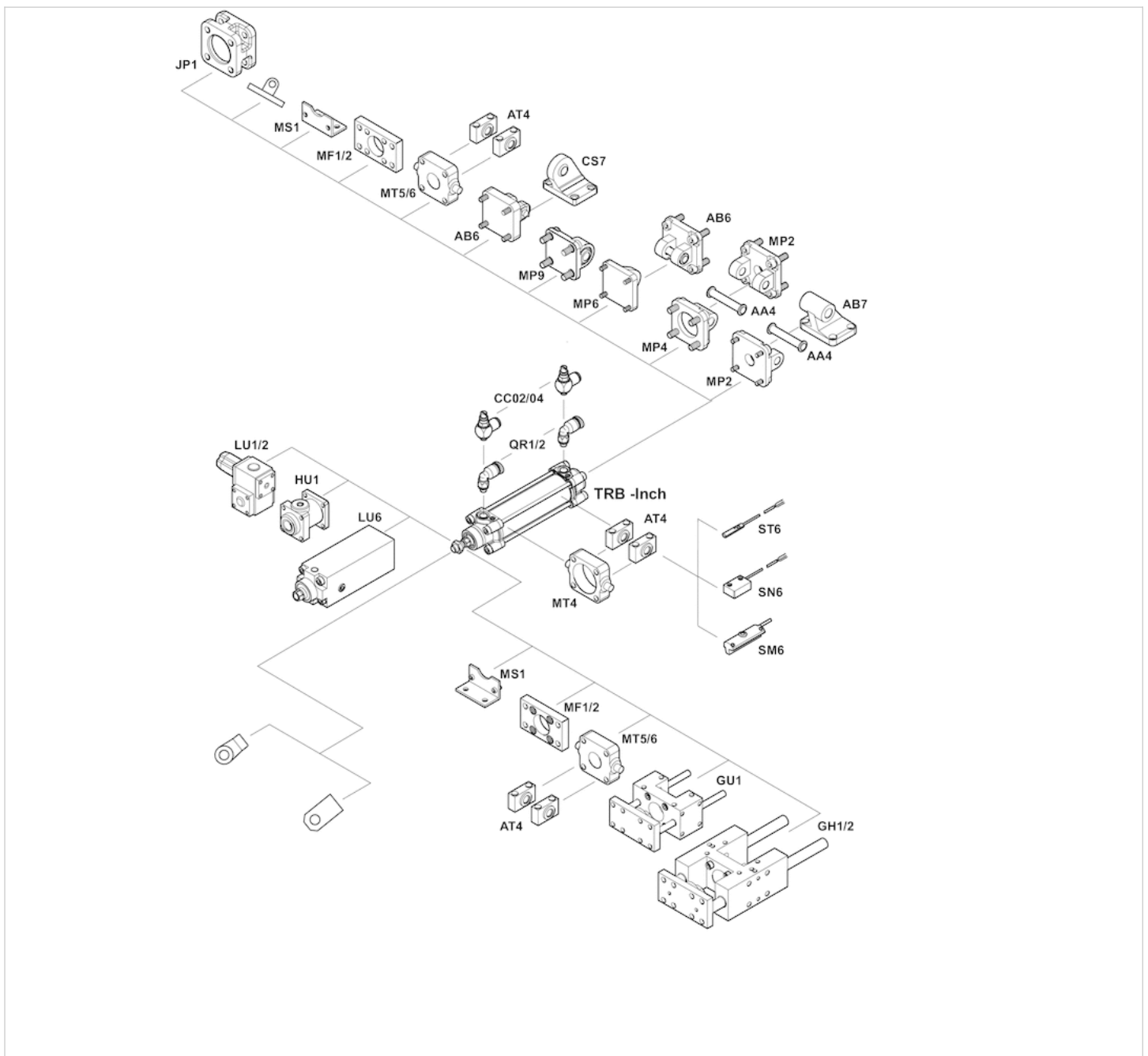


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

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

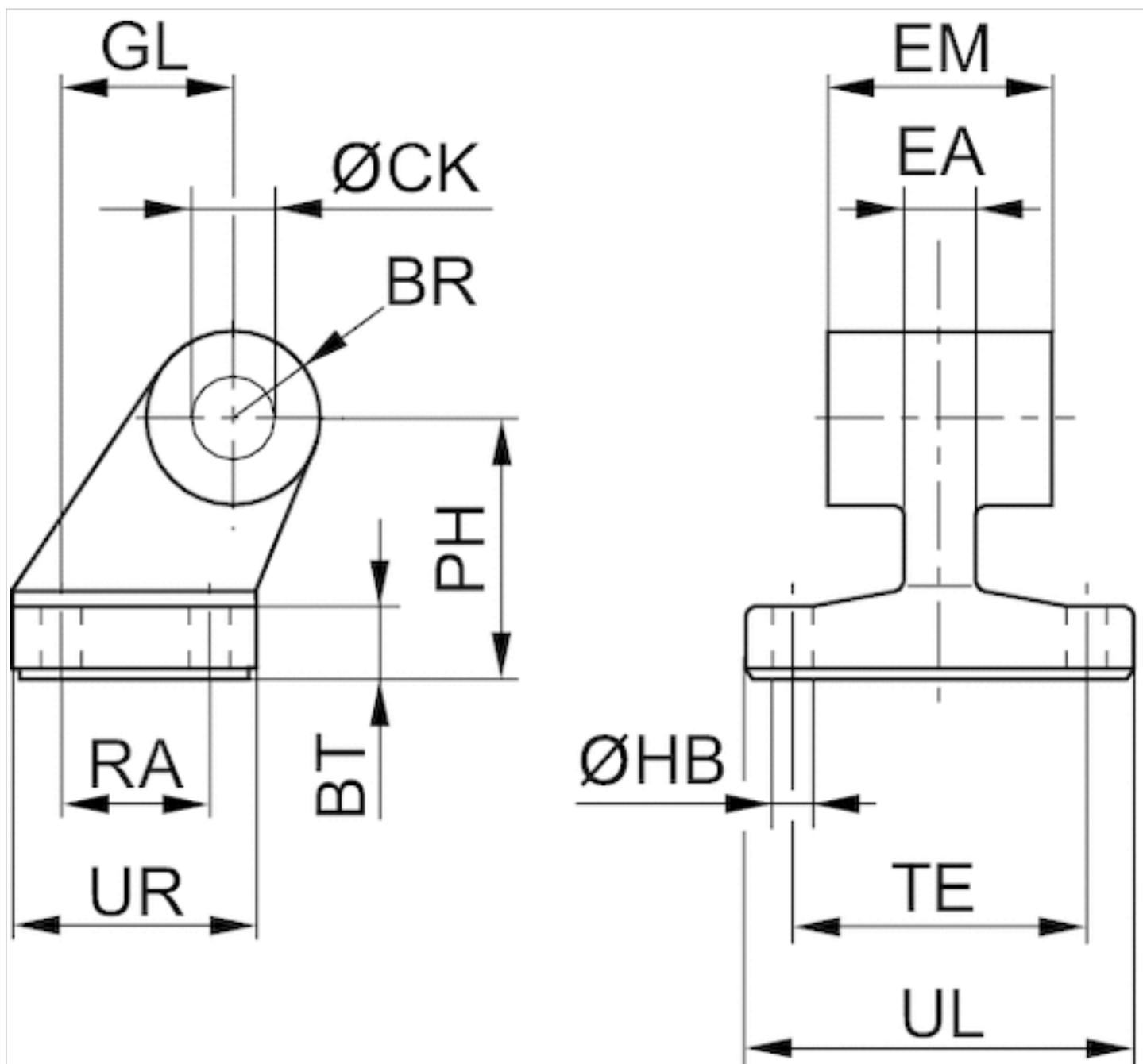
Technische Daten

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

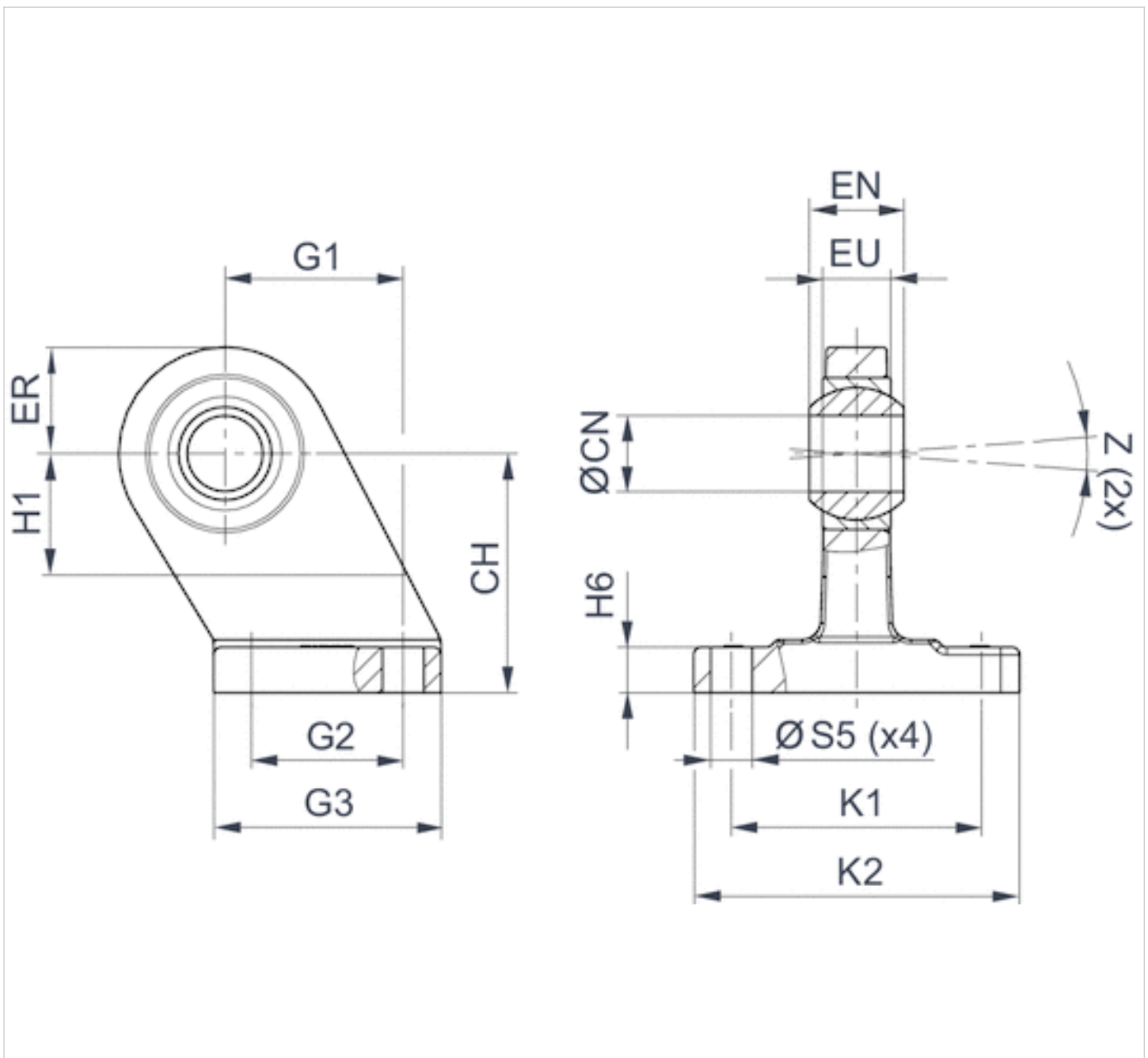
Technische Daten

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

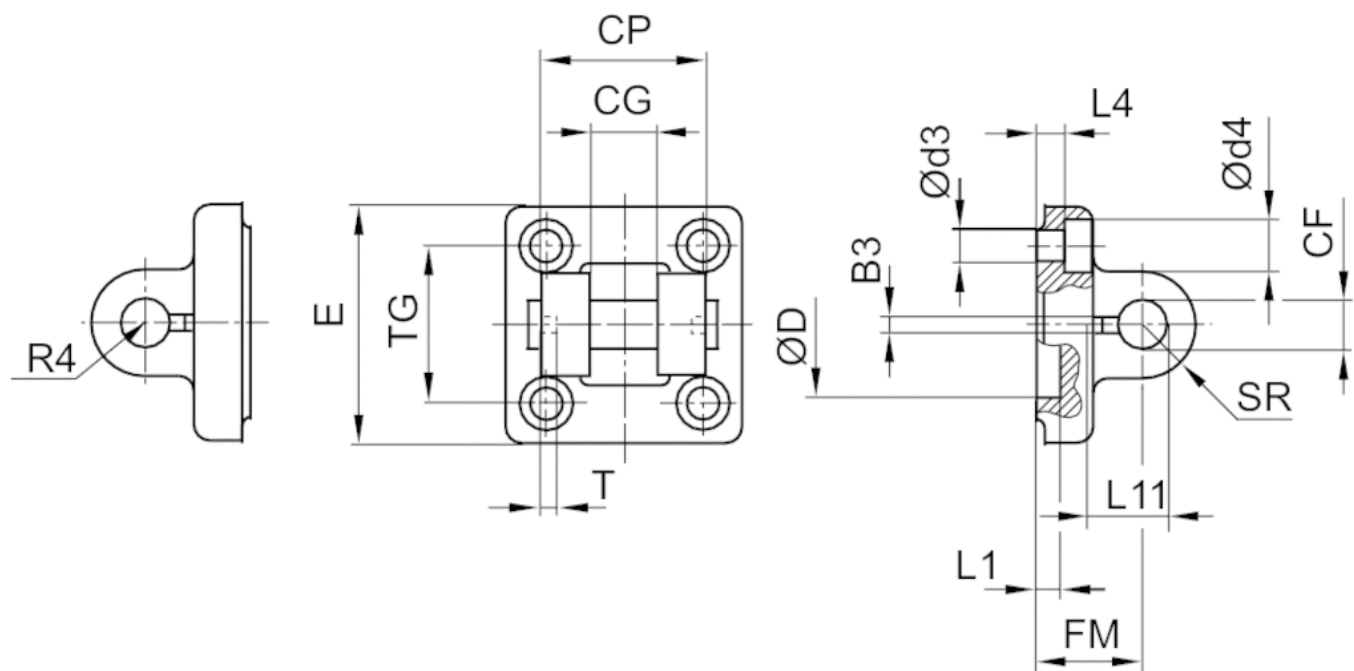
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

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

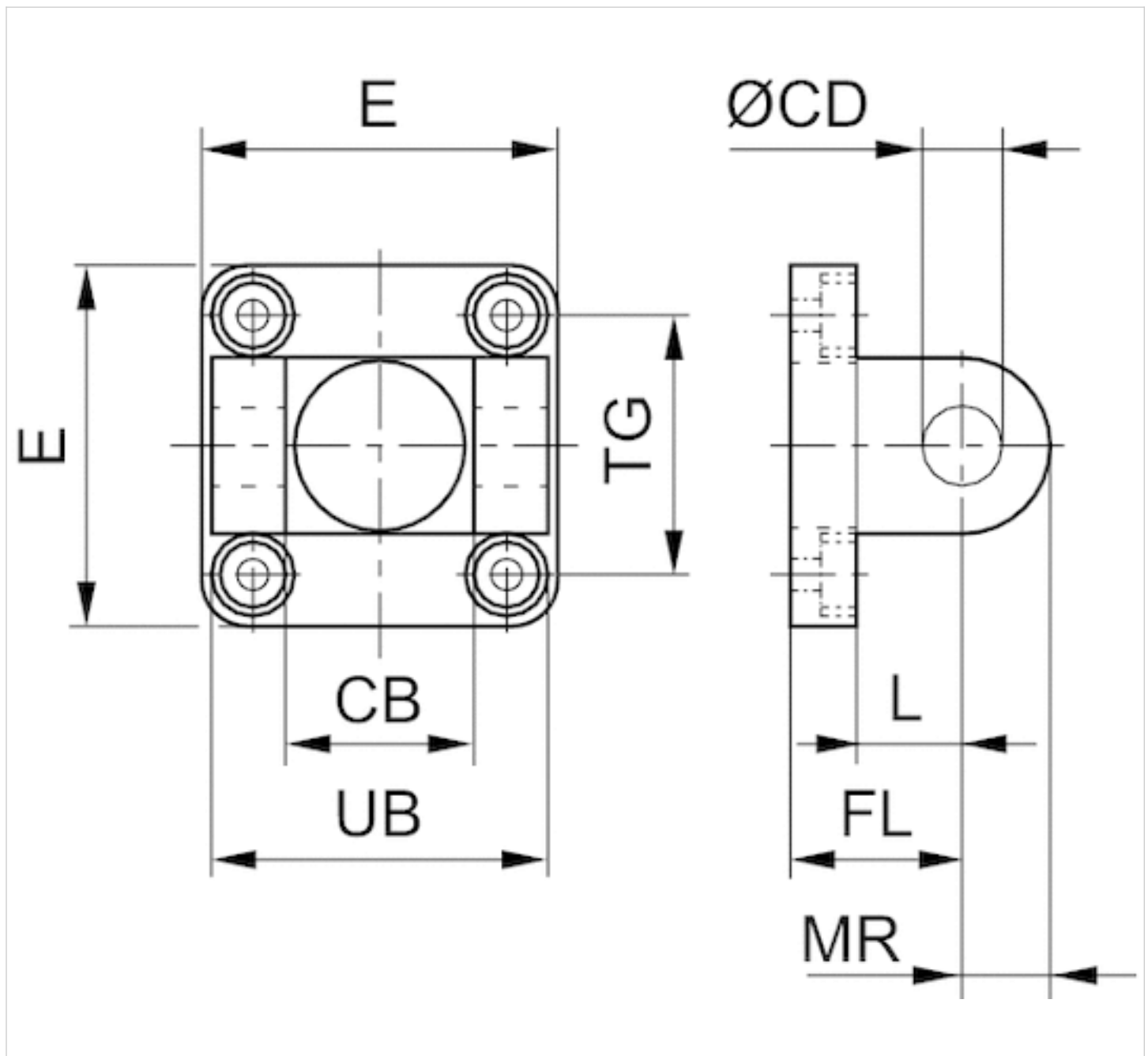
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

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

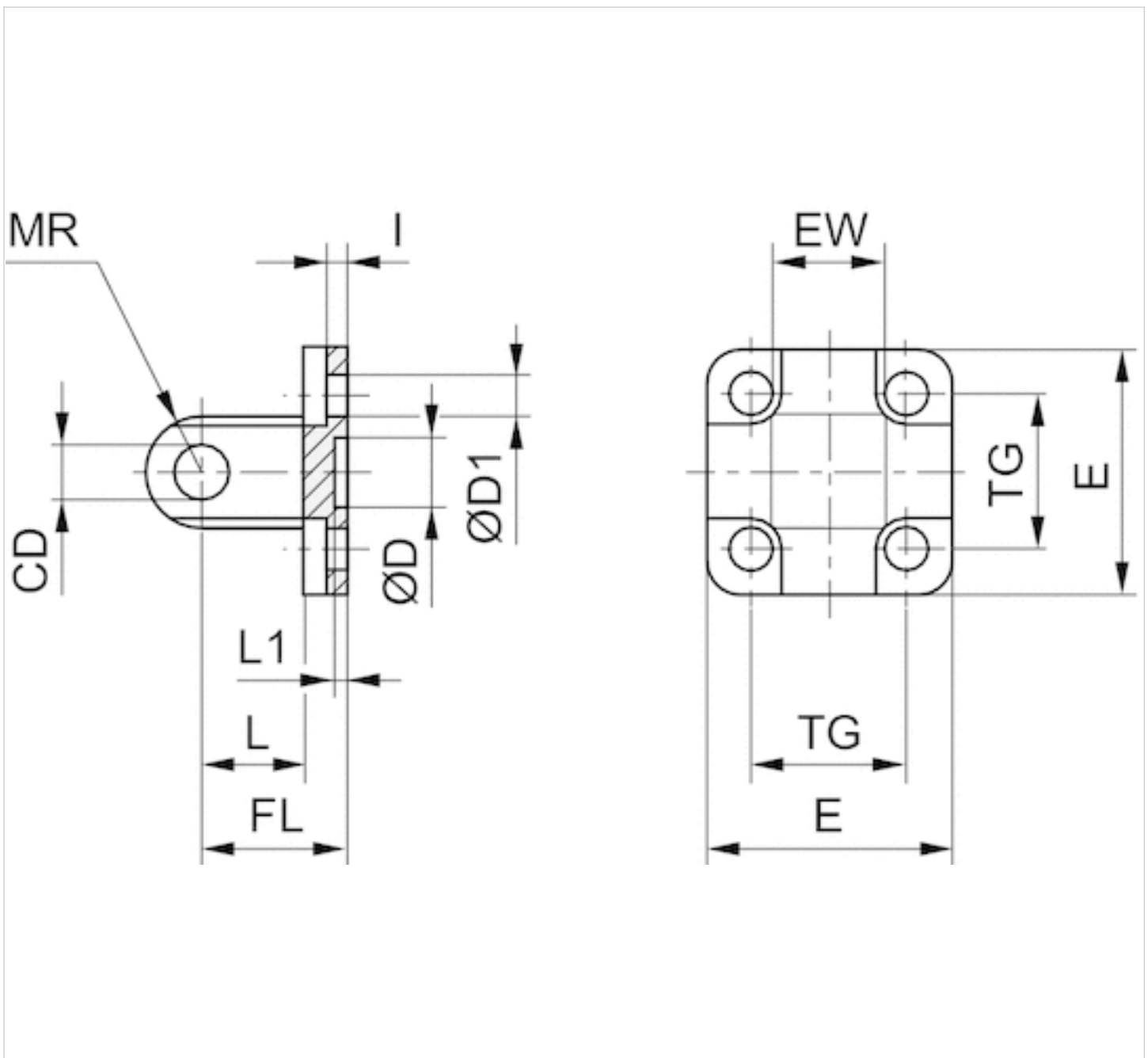
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

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

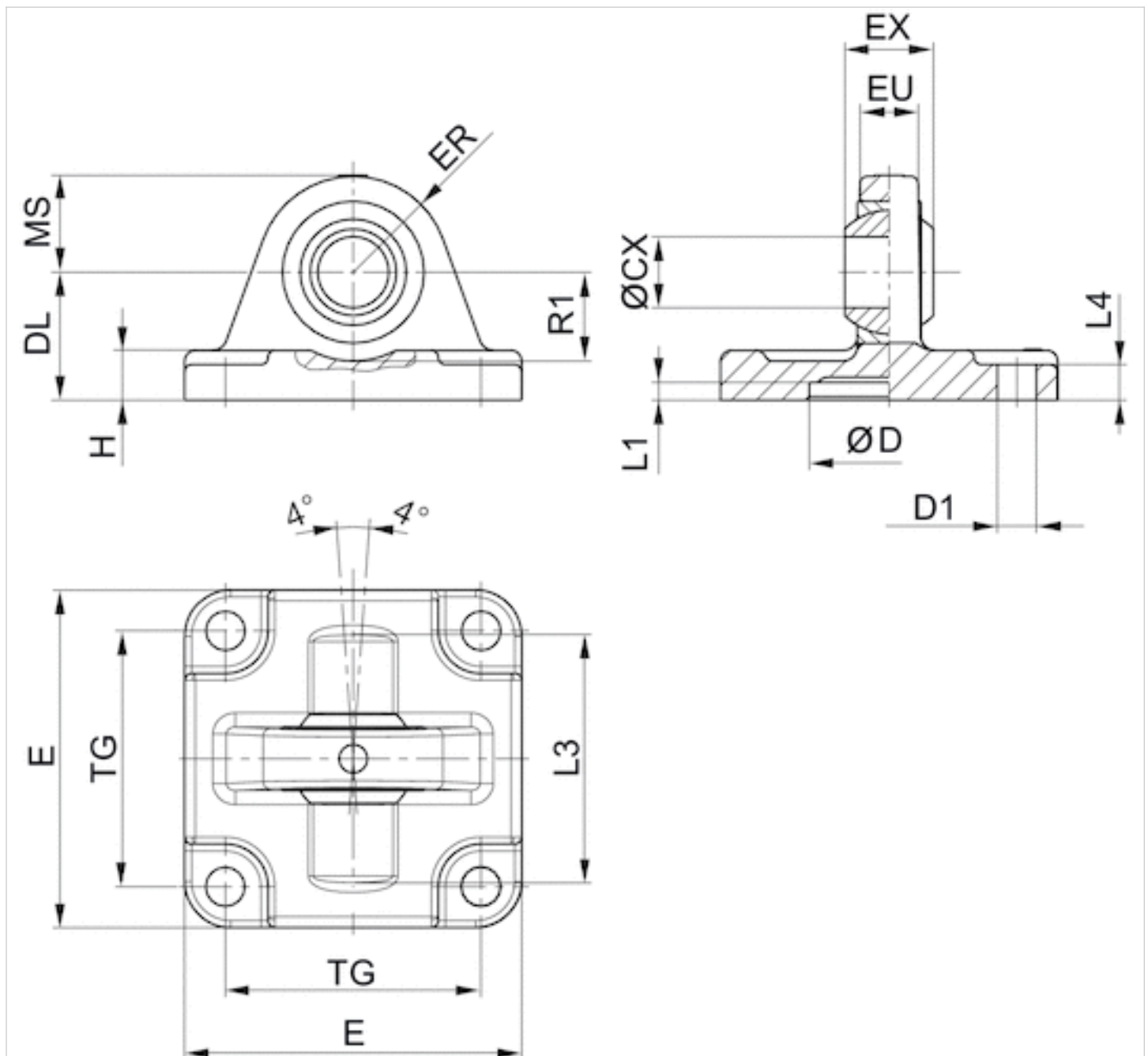
Materialnummer	Gewicht
1827001619	0,1 kg
1827001620	0,1 kg
1827001621	0,2 kg
1827020087	0,3 kg
1827001623	0,6 kg
1827001624	0,8 kg
1827001625	1,4 kg

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

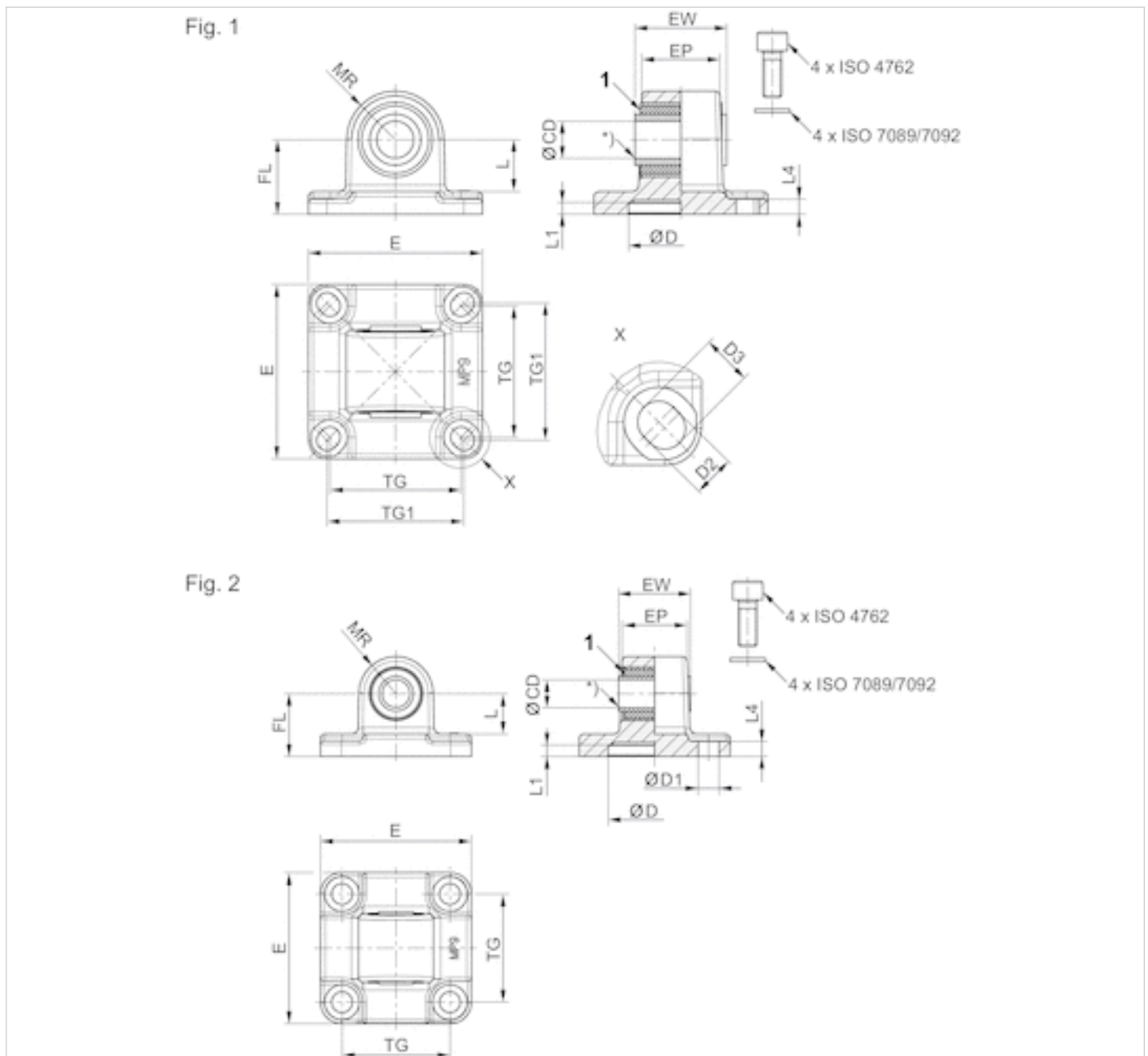
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Lager	Gewicht	Abb.
3683203000	32 mm	10 mm	Bronze	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	Bronze	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	Bronze	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	Bronze	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	Bronze	0,64 kg	Fig. 2
3683210000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

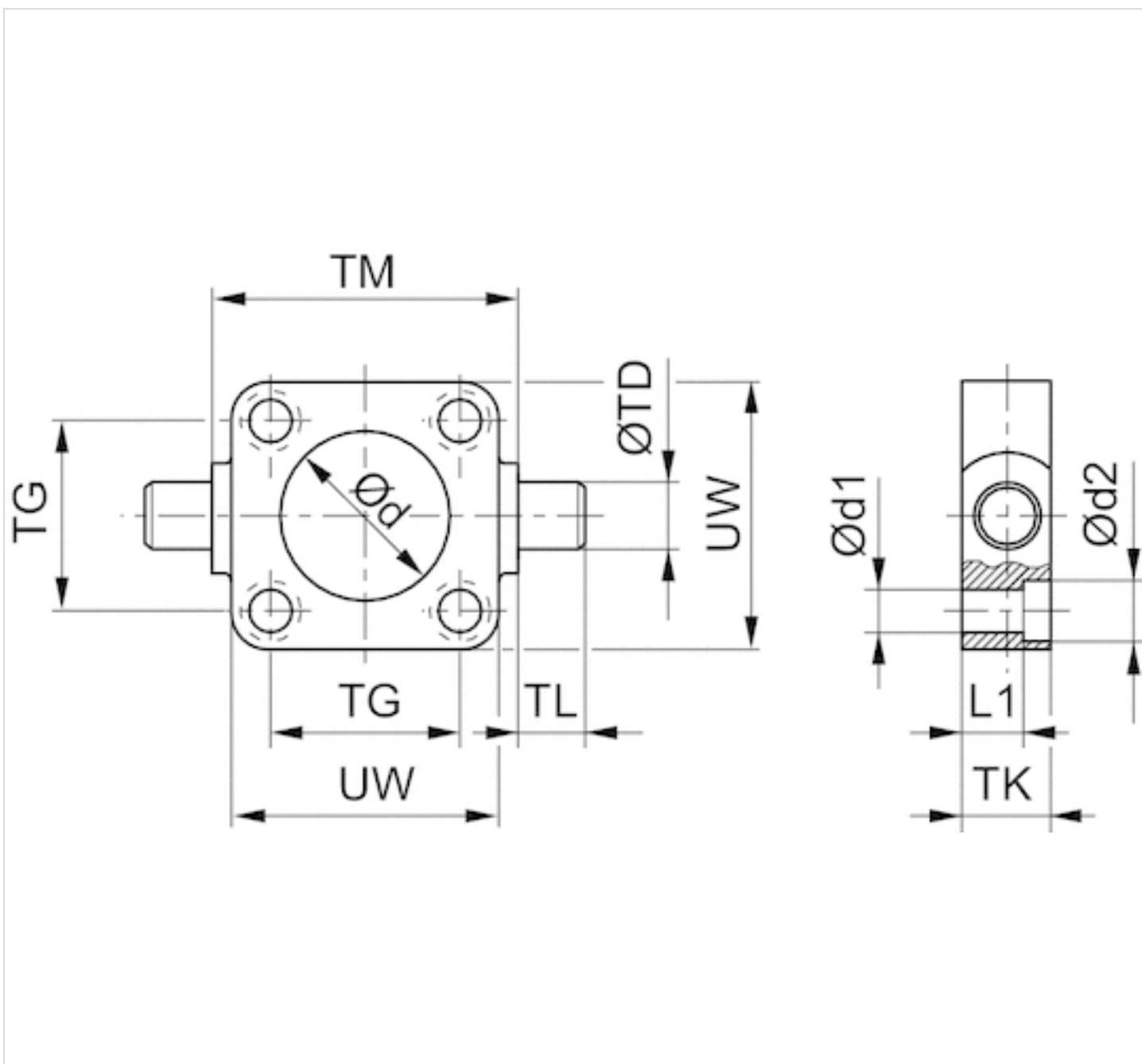
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±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



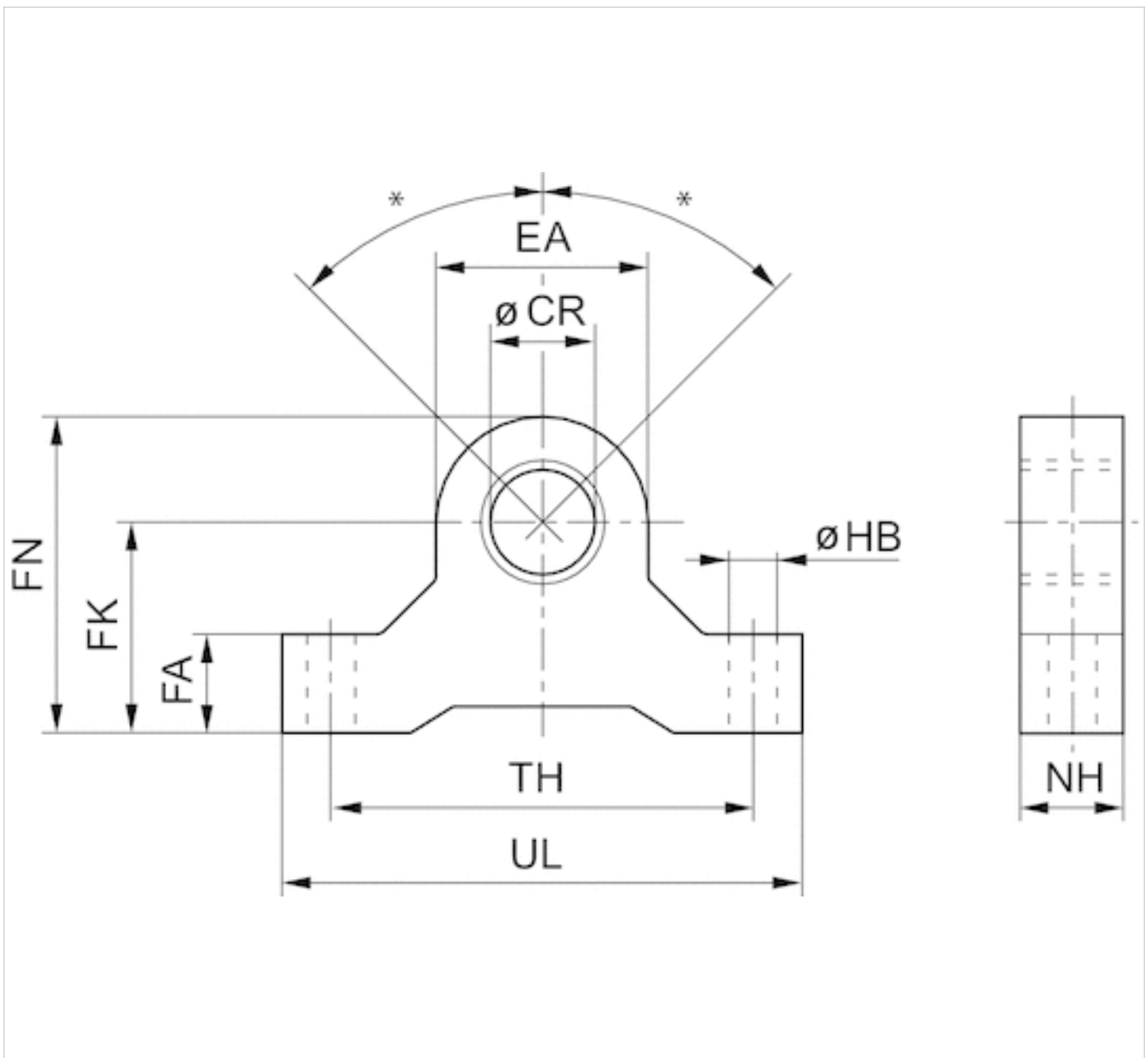
Technische Daten

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: ±45°

Abmessungen

Materialnummer	ø CR H8	EA	FA	FK ±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

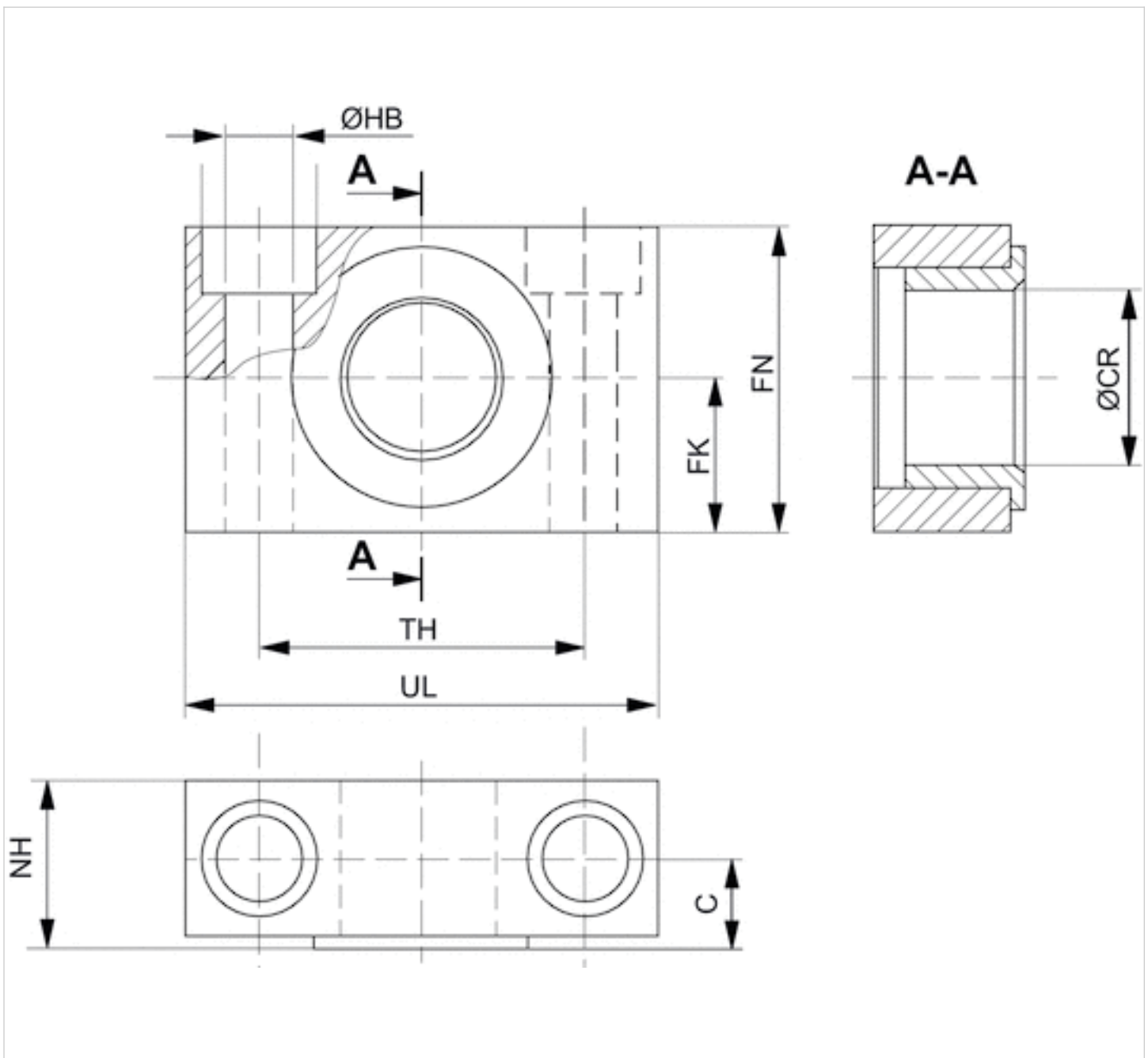
Technische Daten

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

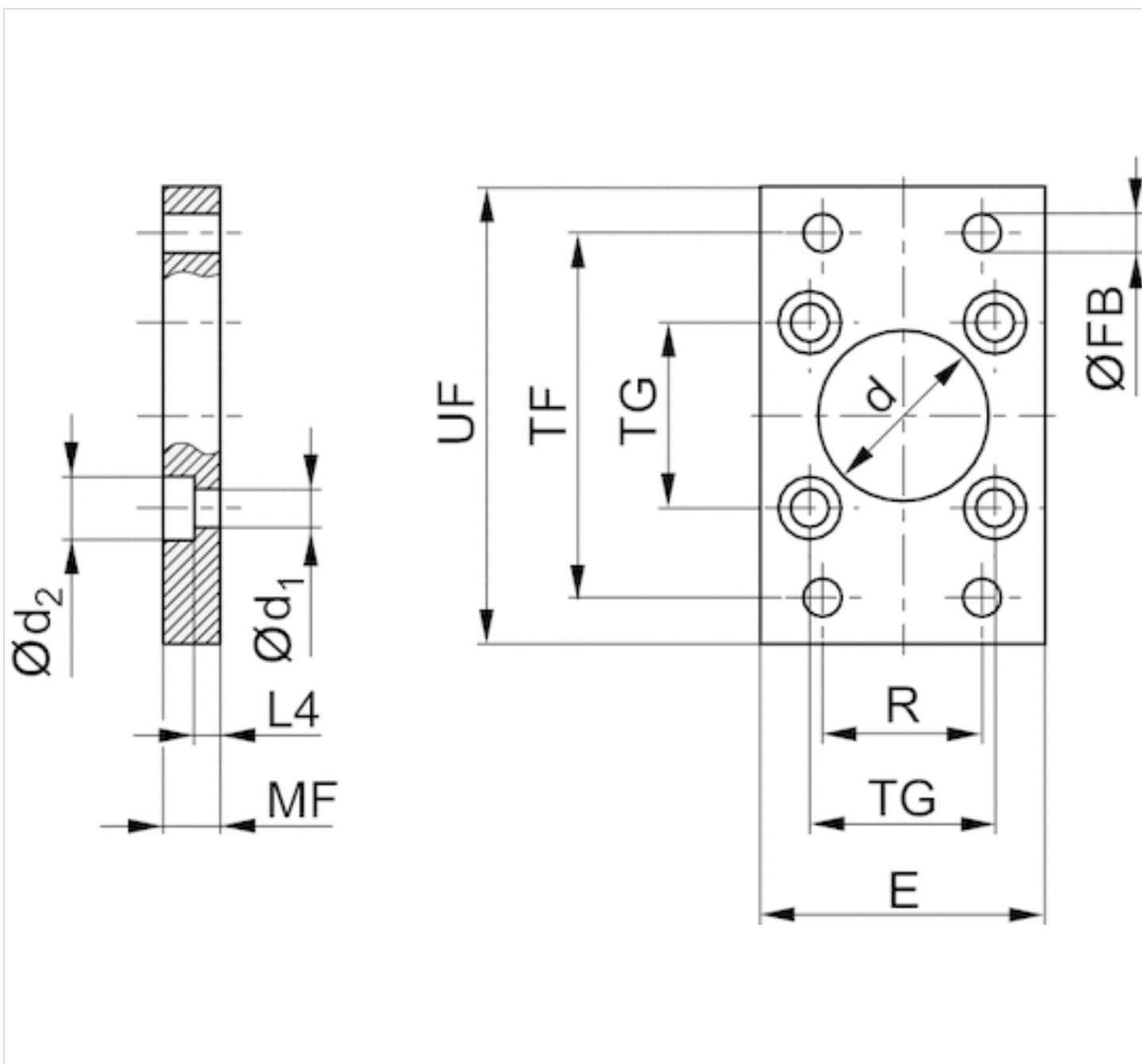
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm

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

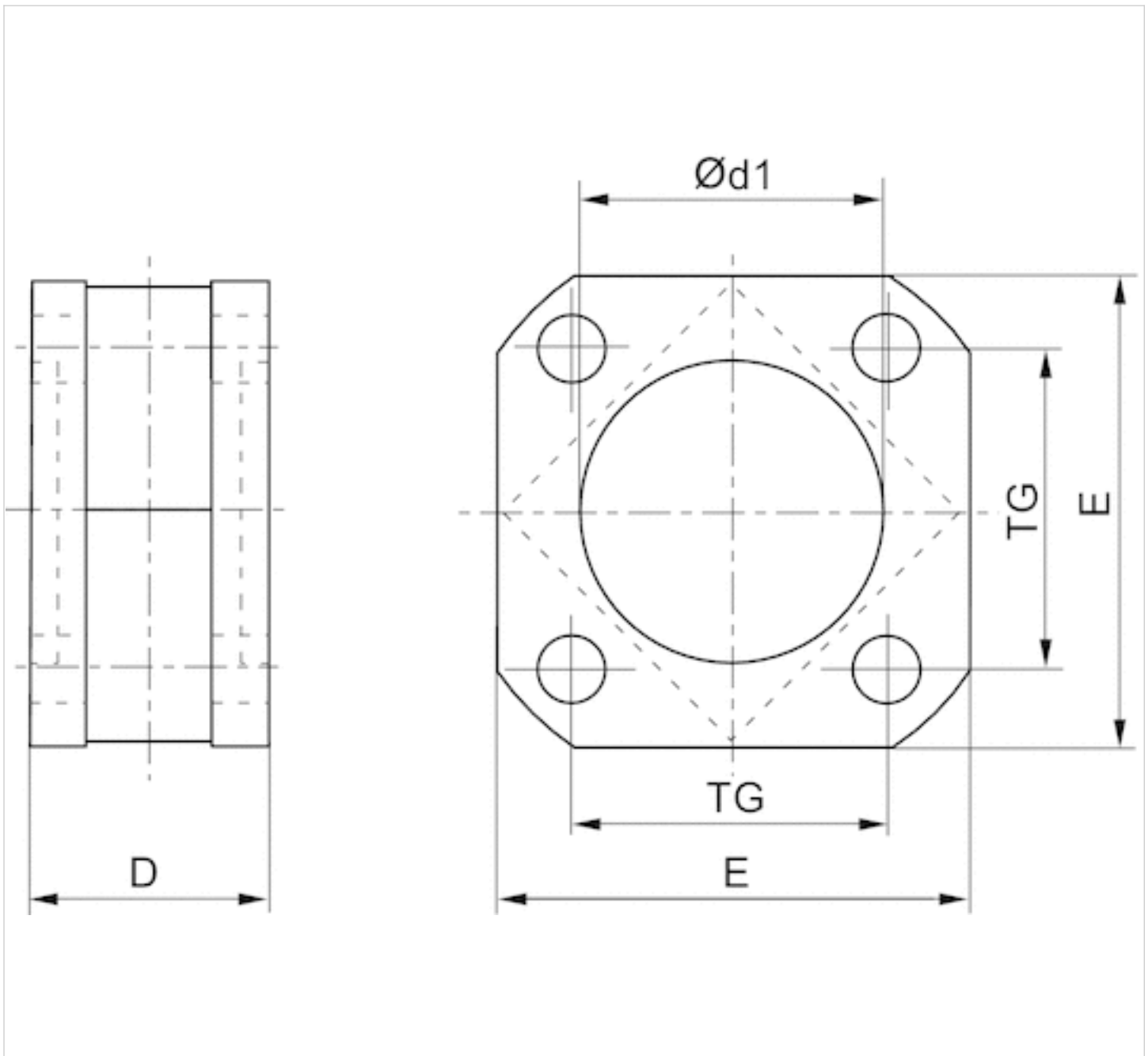
Materialnummer	Kolben-Ø
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

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

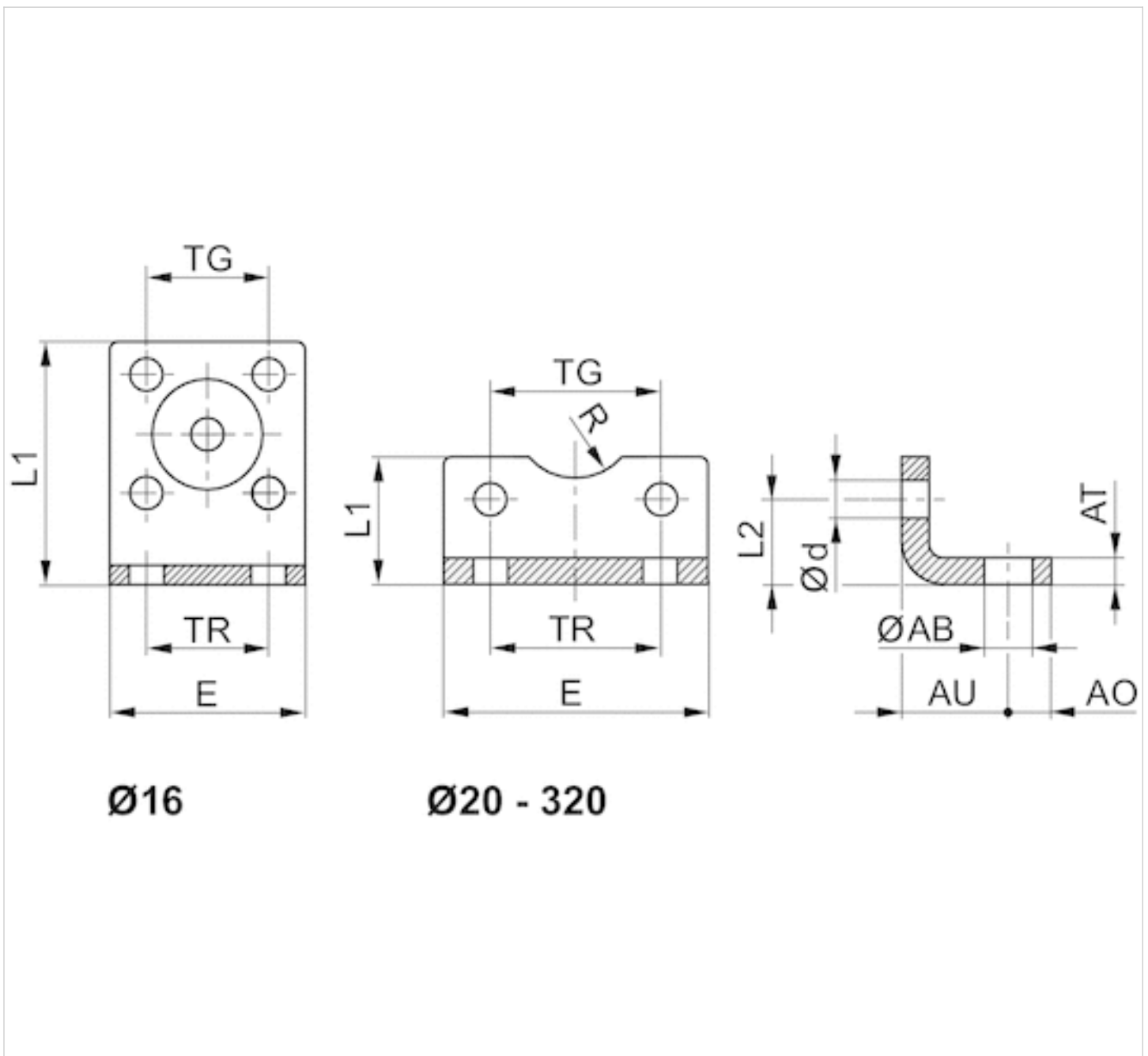
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI

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

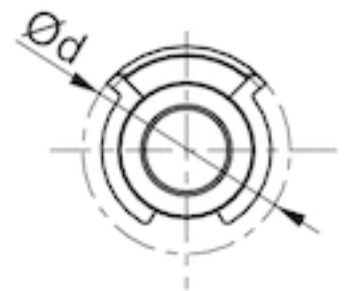
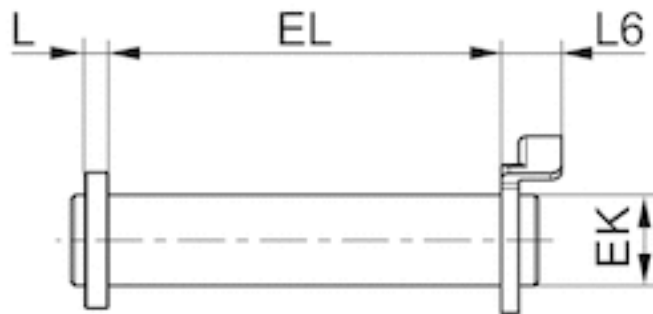
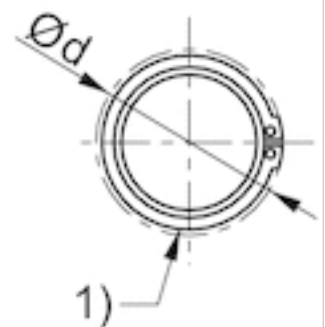
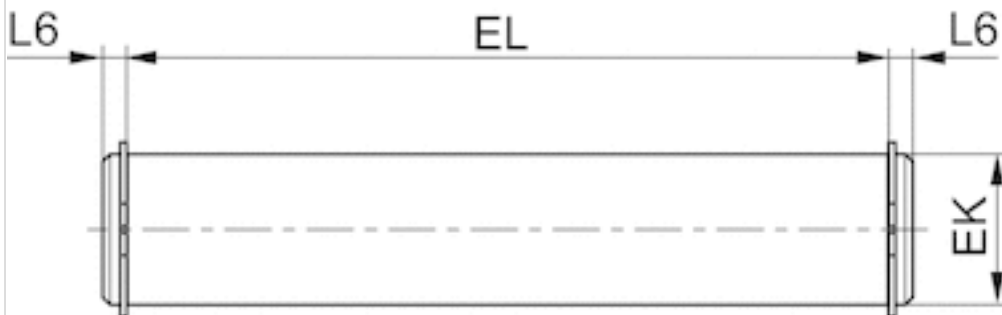


Fig. 2



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

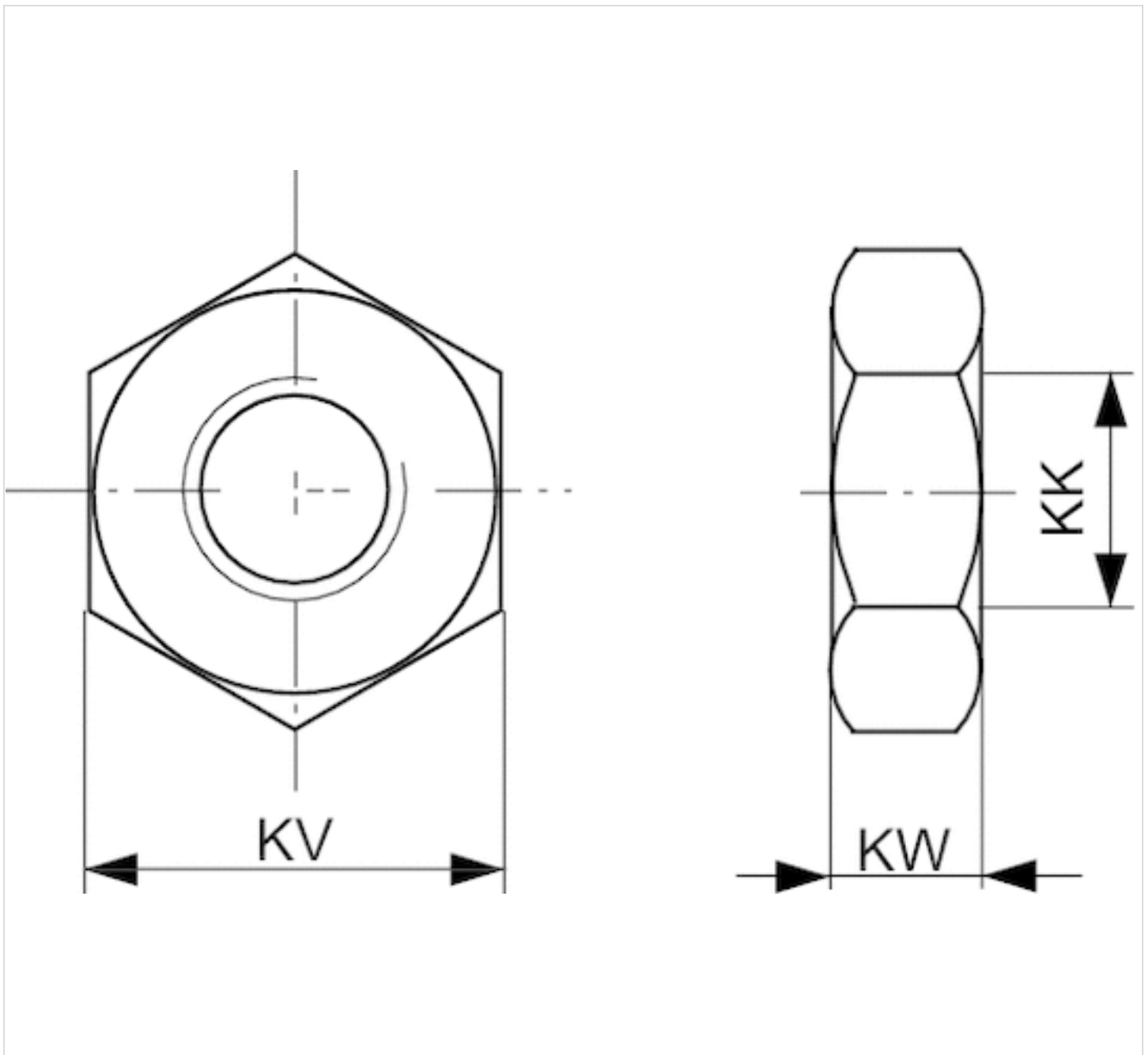
Technische Daten

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

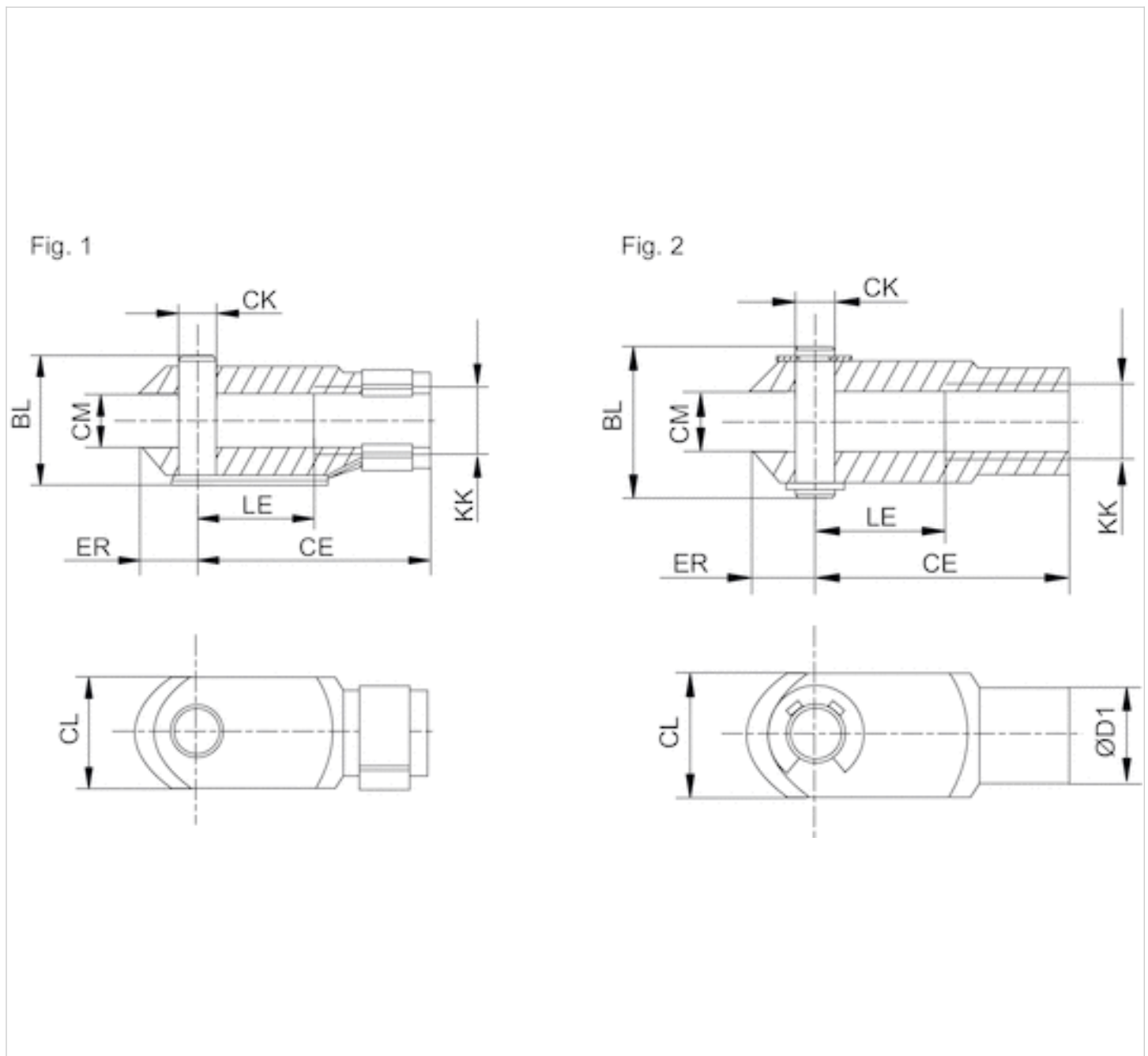
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI

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

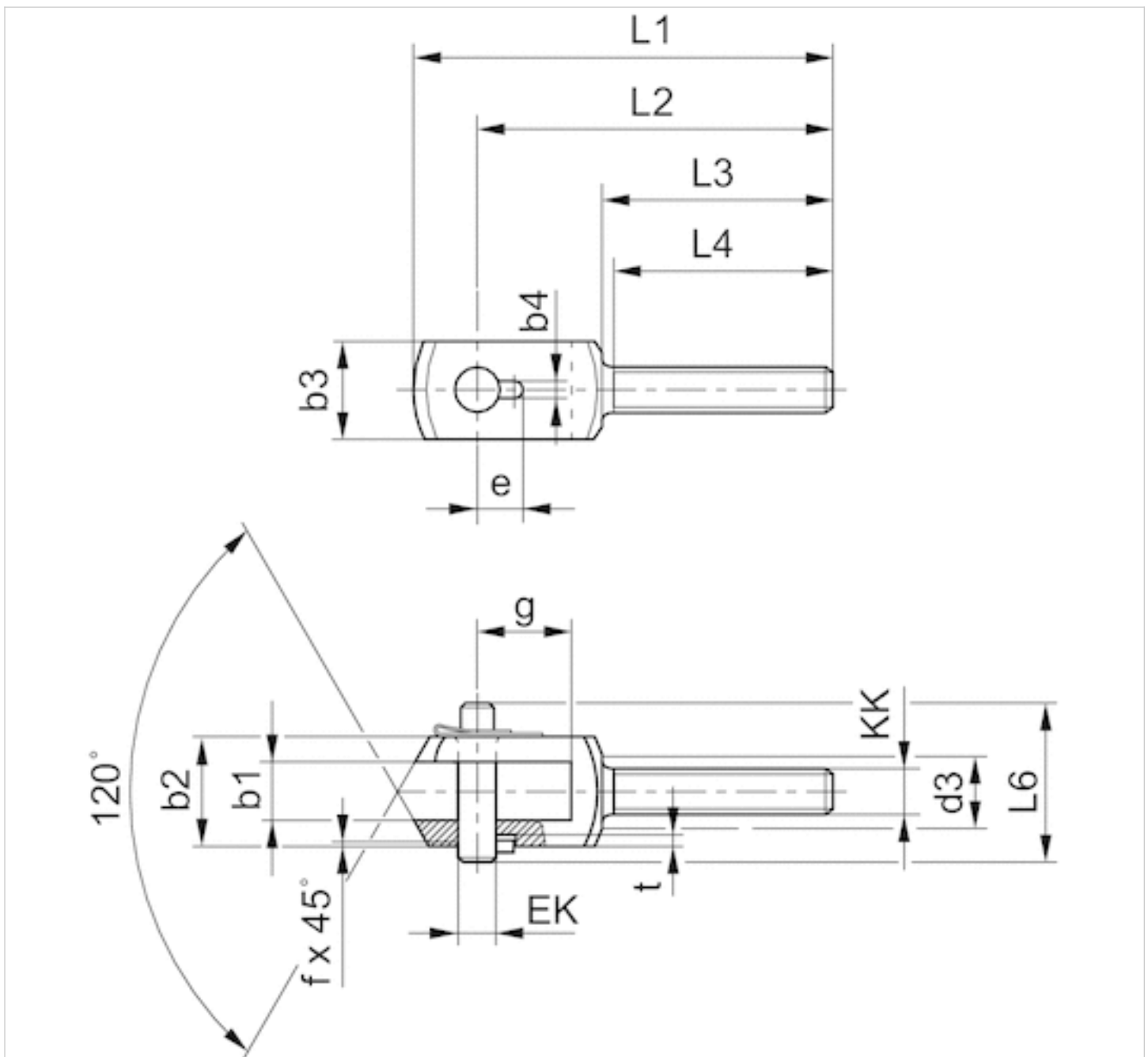
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm
1822122036	AP6	30 mm

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

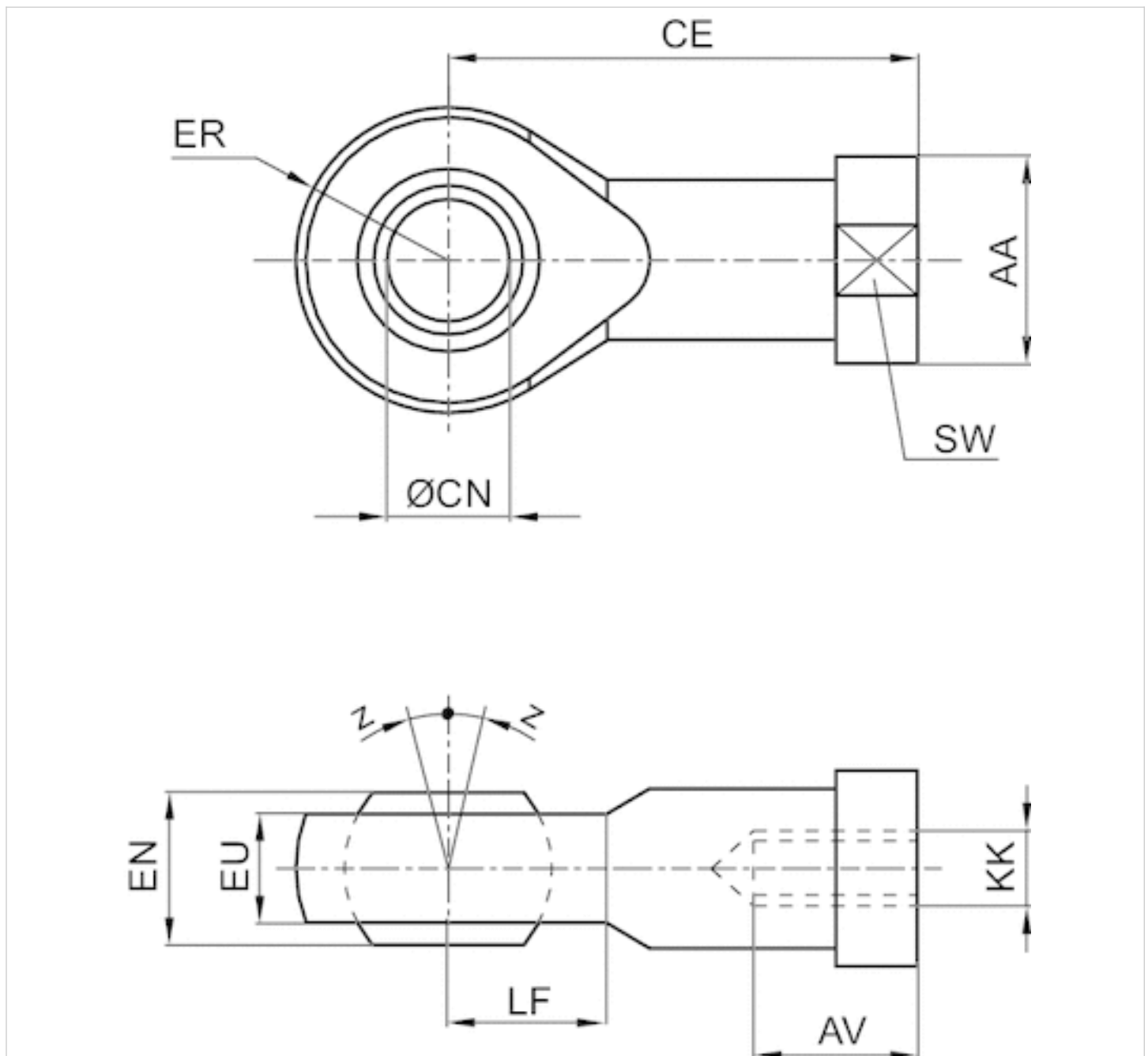
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1822124013	M27x2	PRA TRB 167 CVI

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

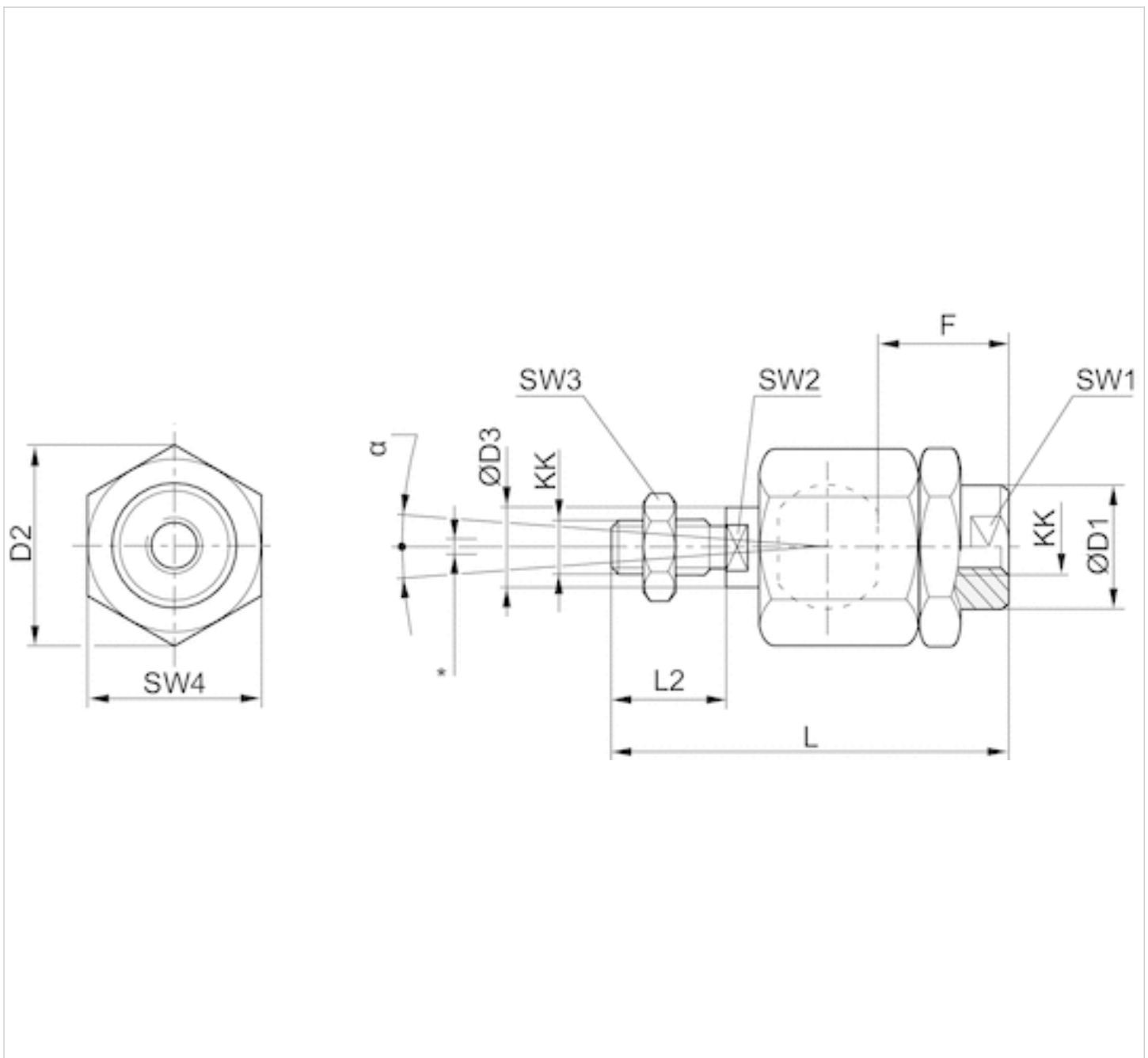
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026144	M16x1,5
R412026145	M20x1,5
1826409006	M27x2

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

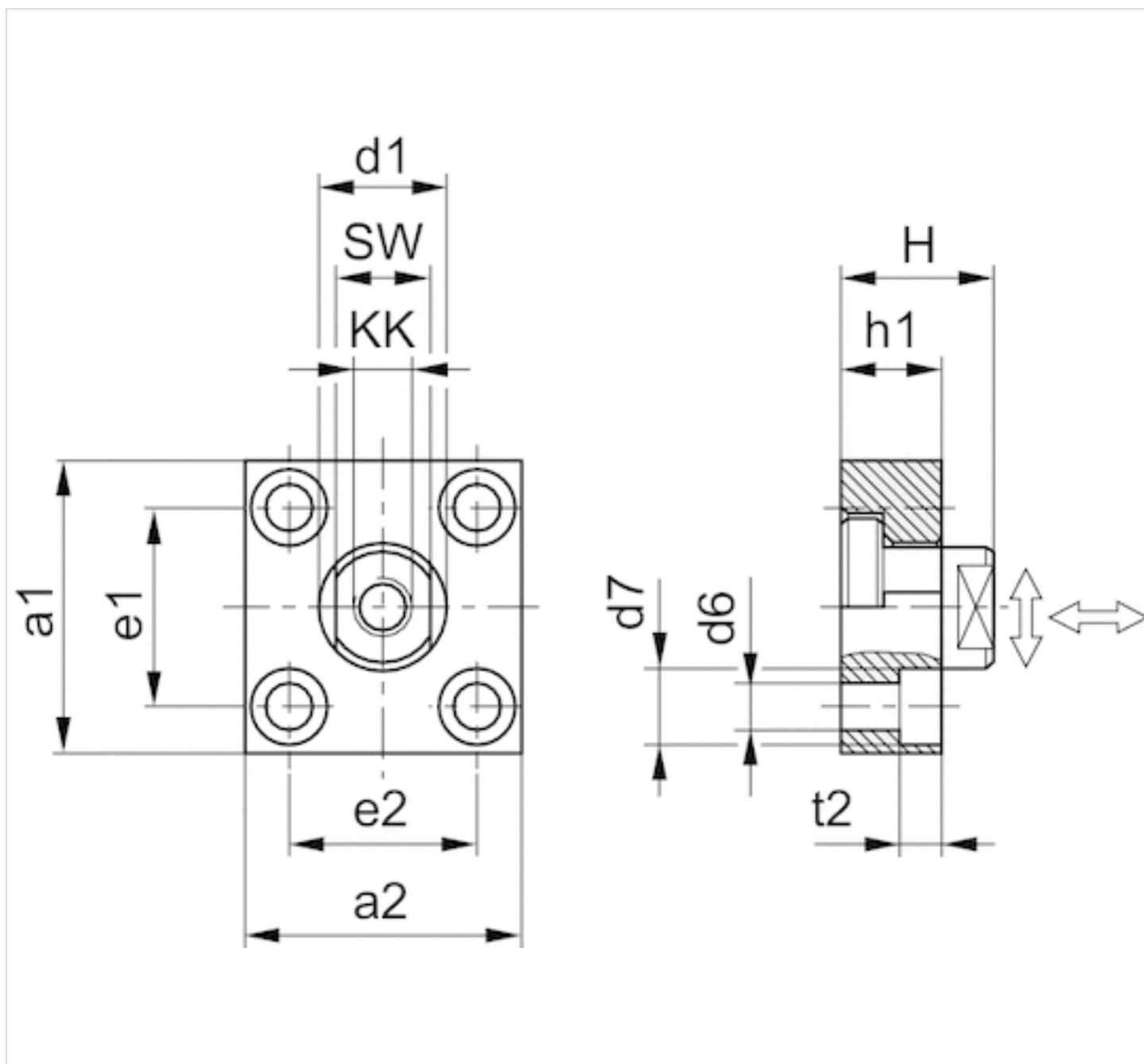
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167
1827001633	M27x2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

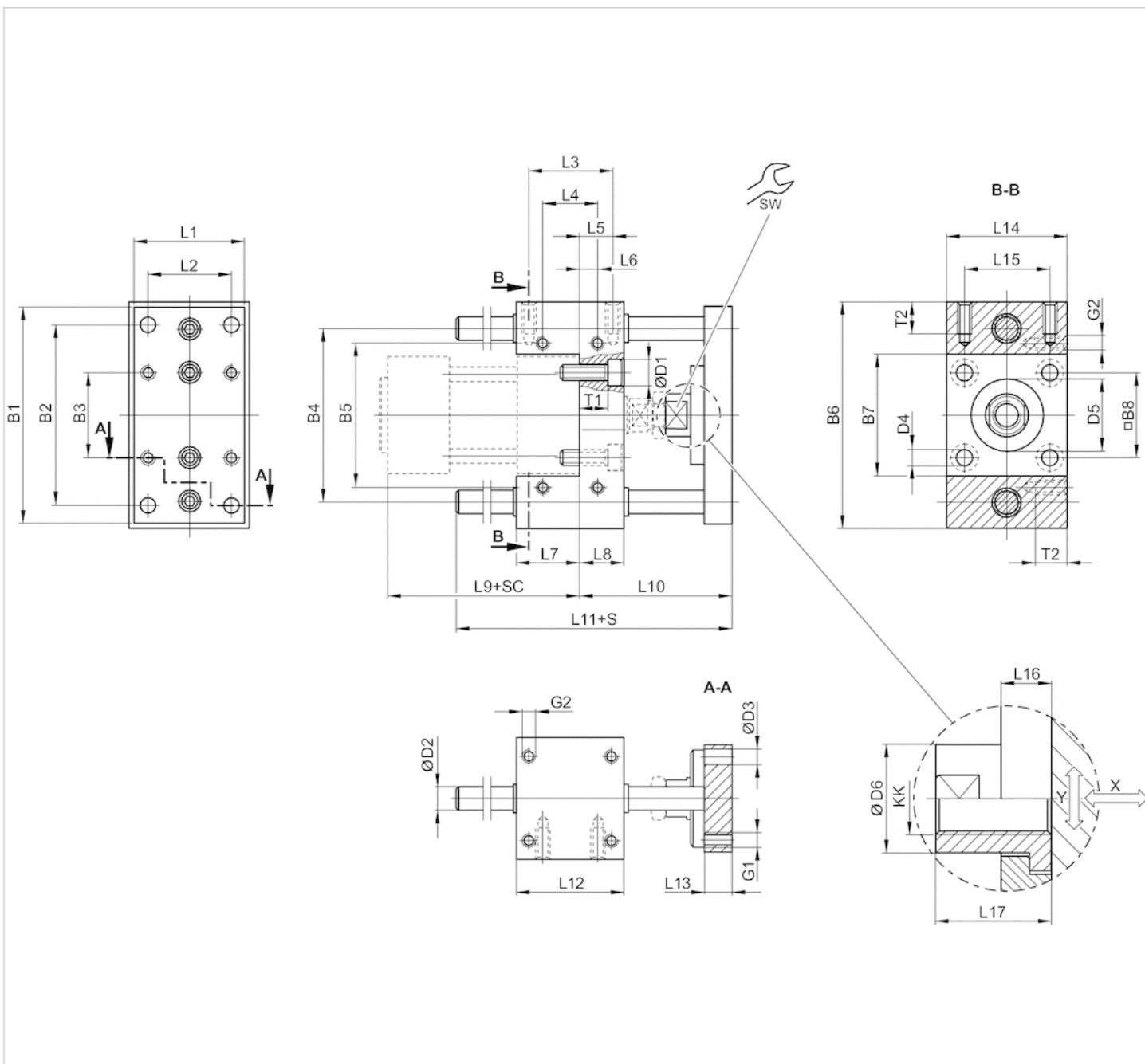
Technische Informationen

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)

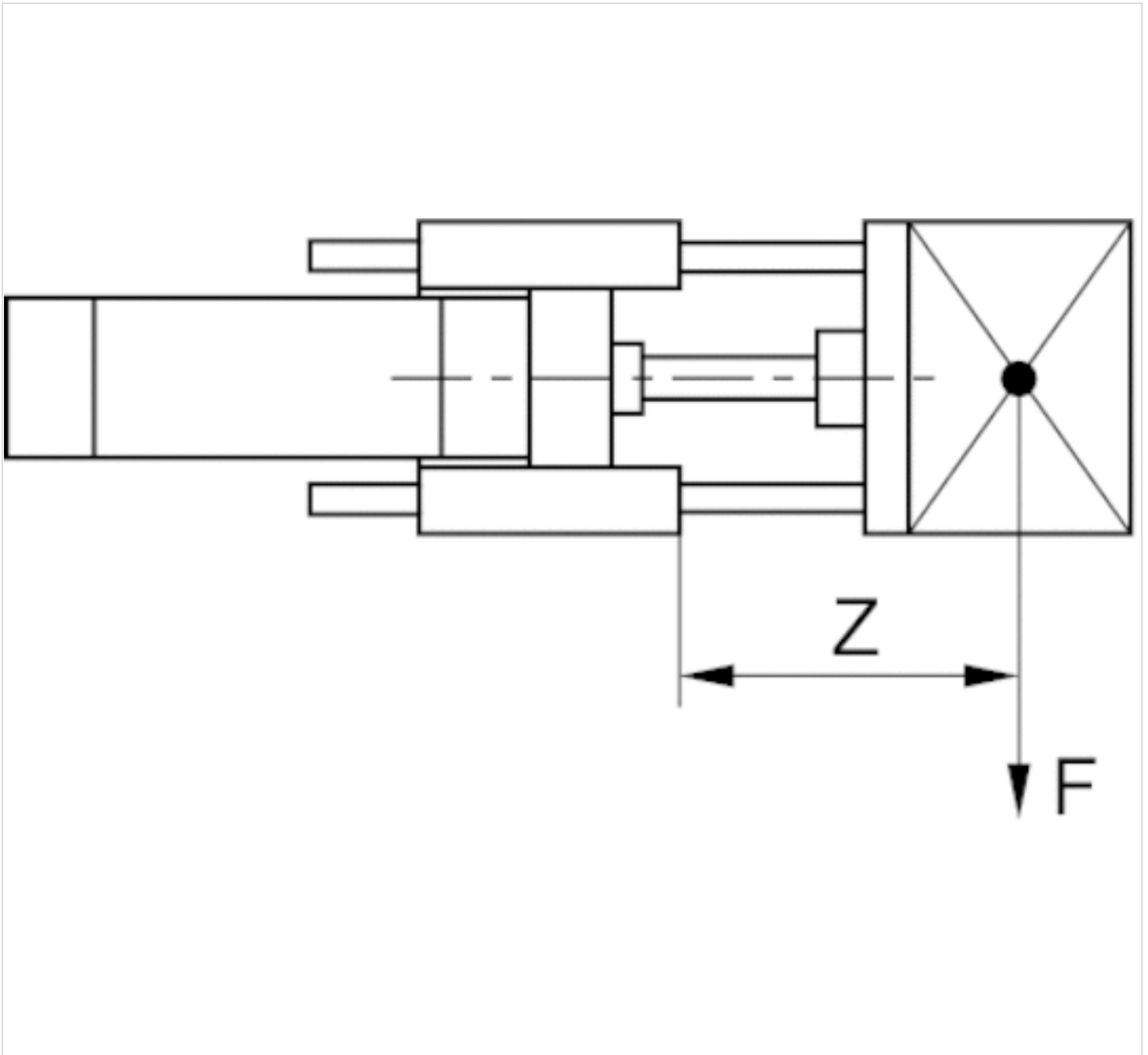
Abmessungen

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

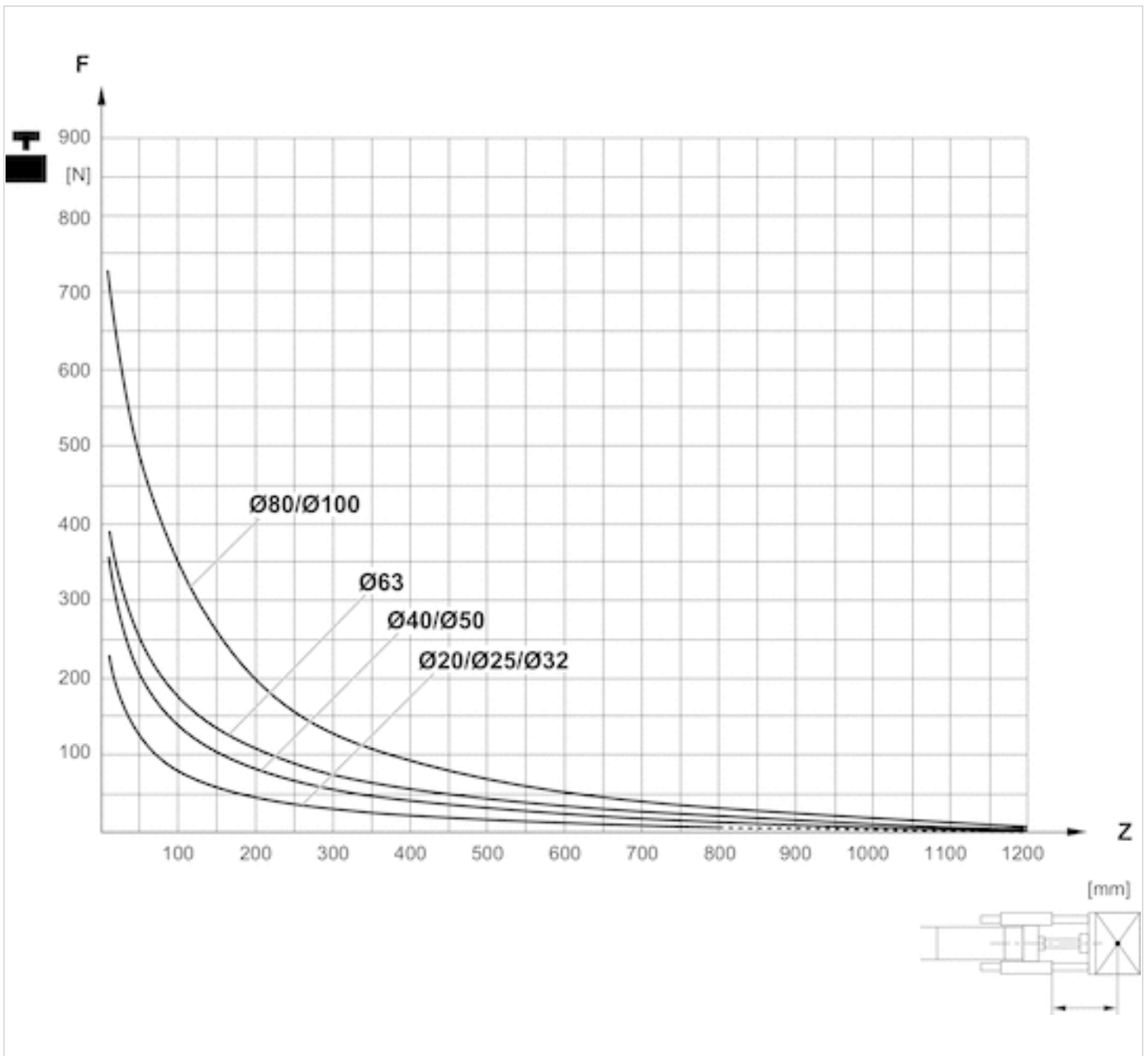
Diagramme

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

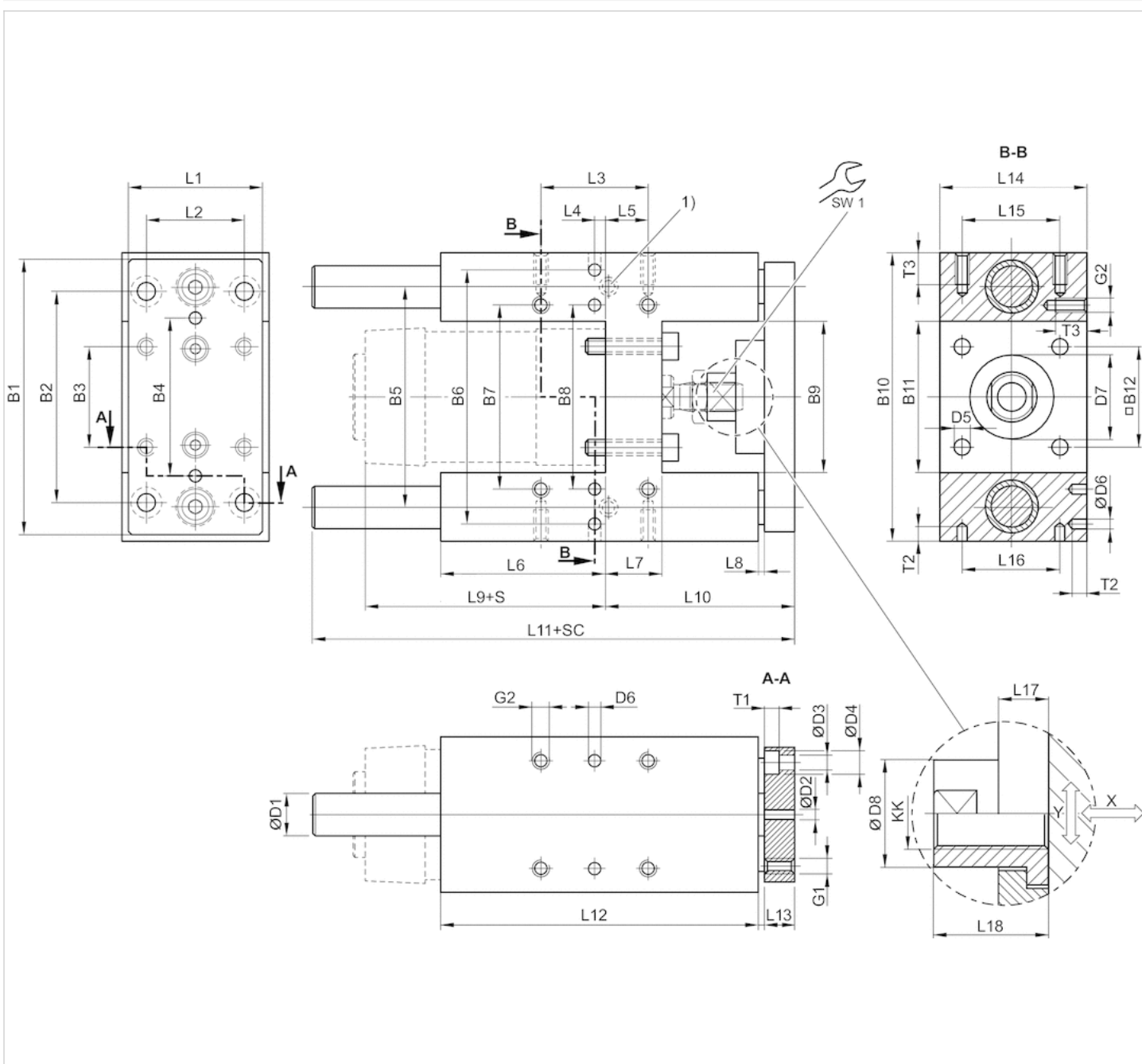
Technische Informationen

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

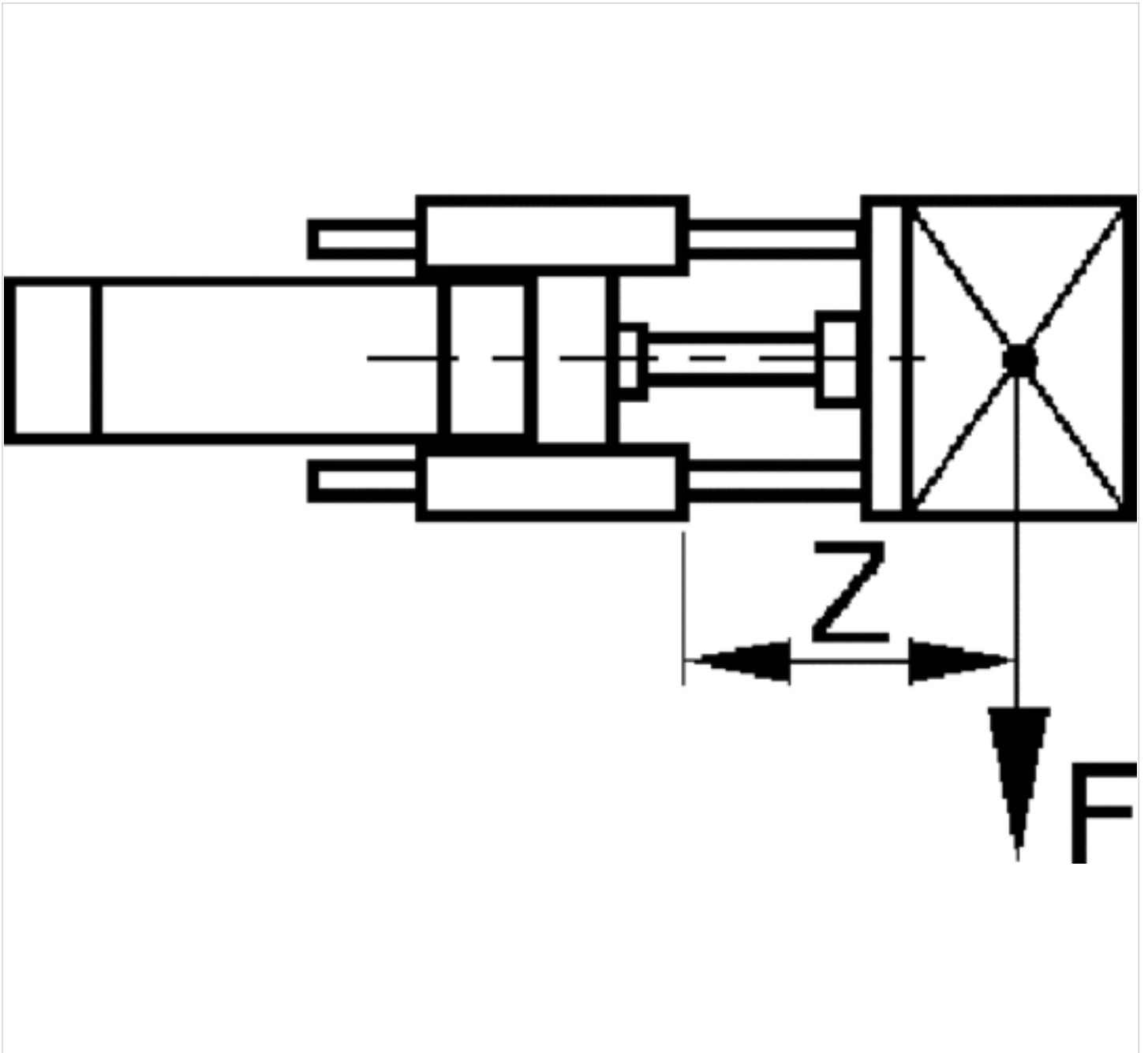
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	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

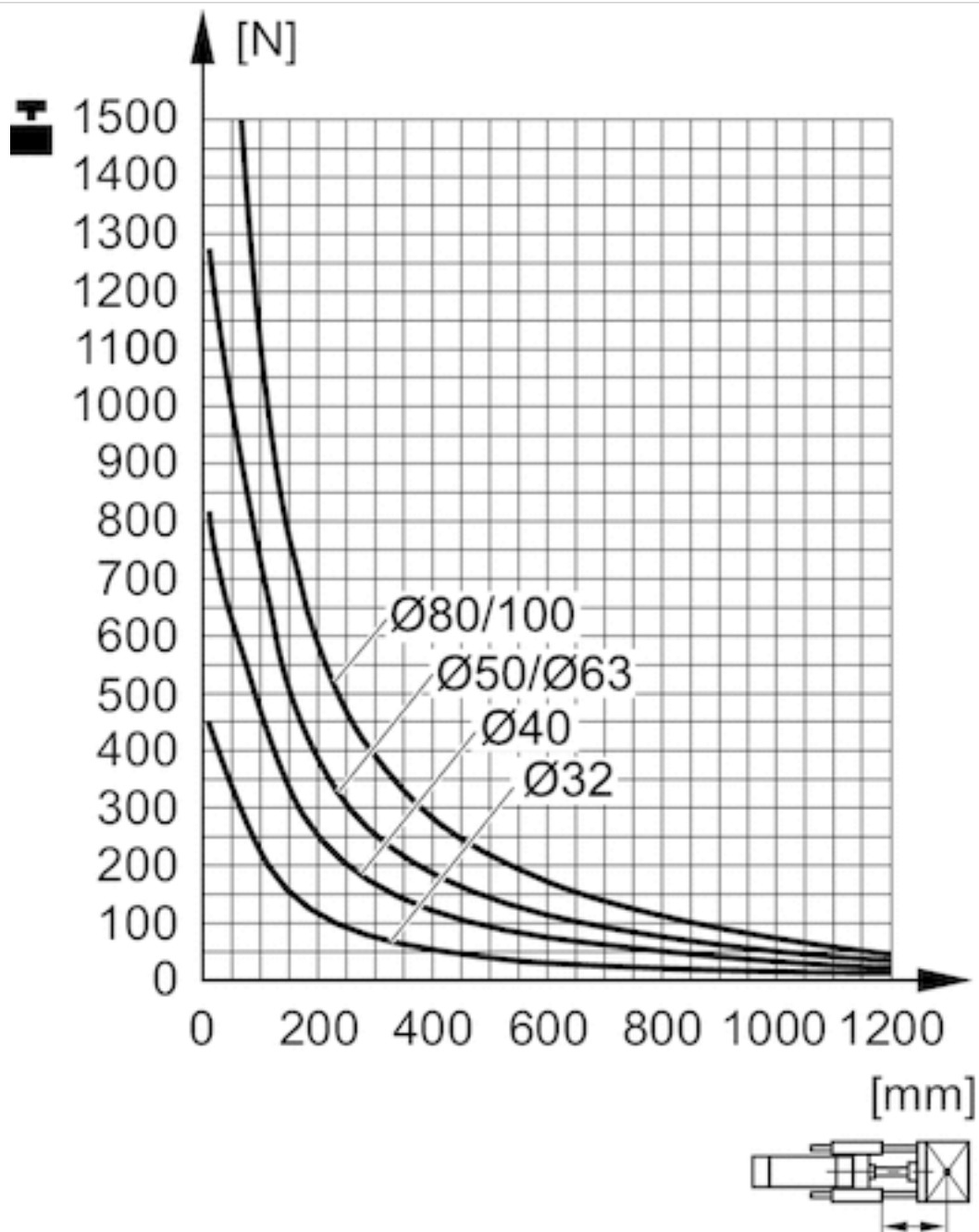
Diagramme

Nutzlast



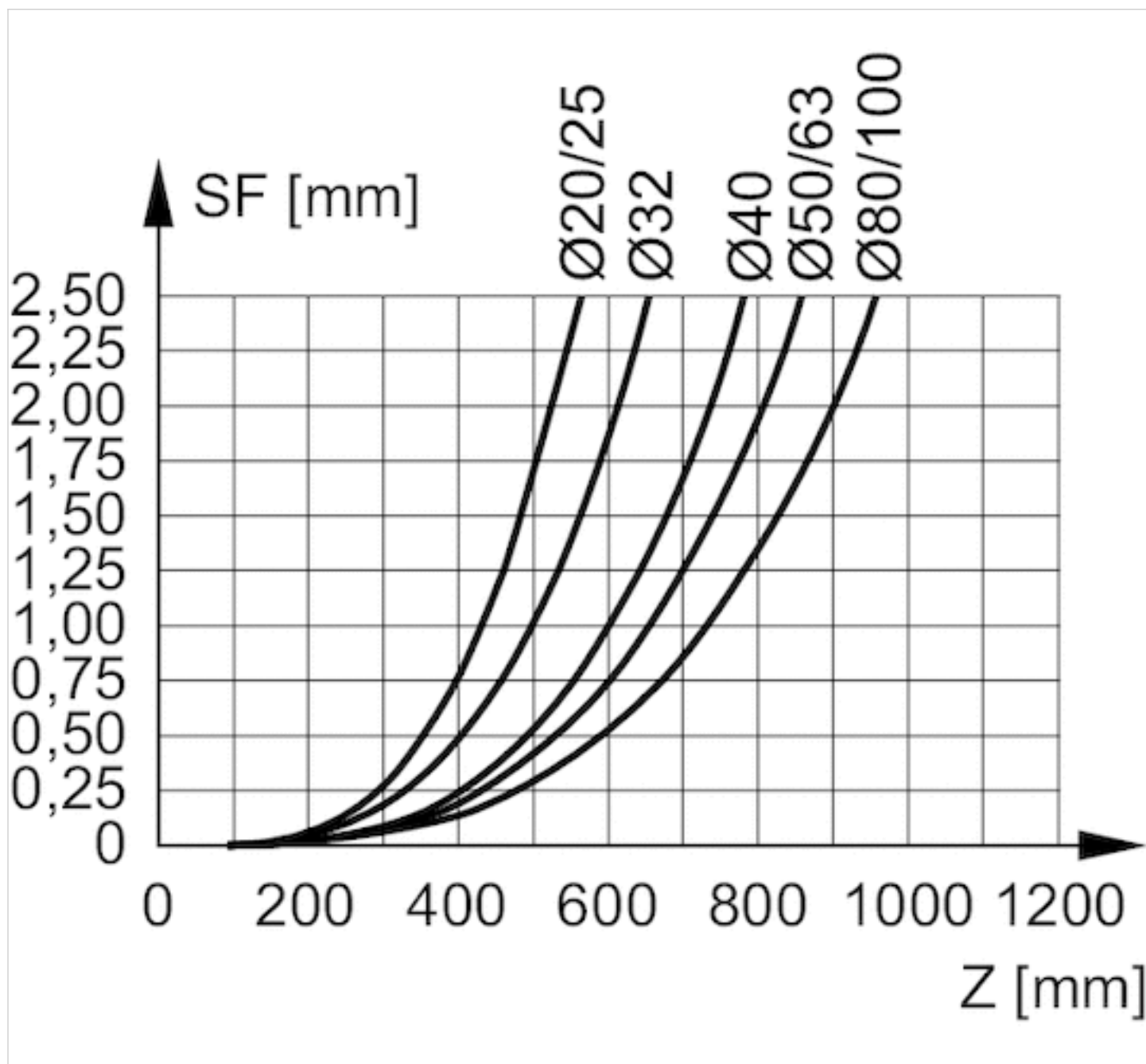
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



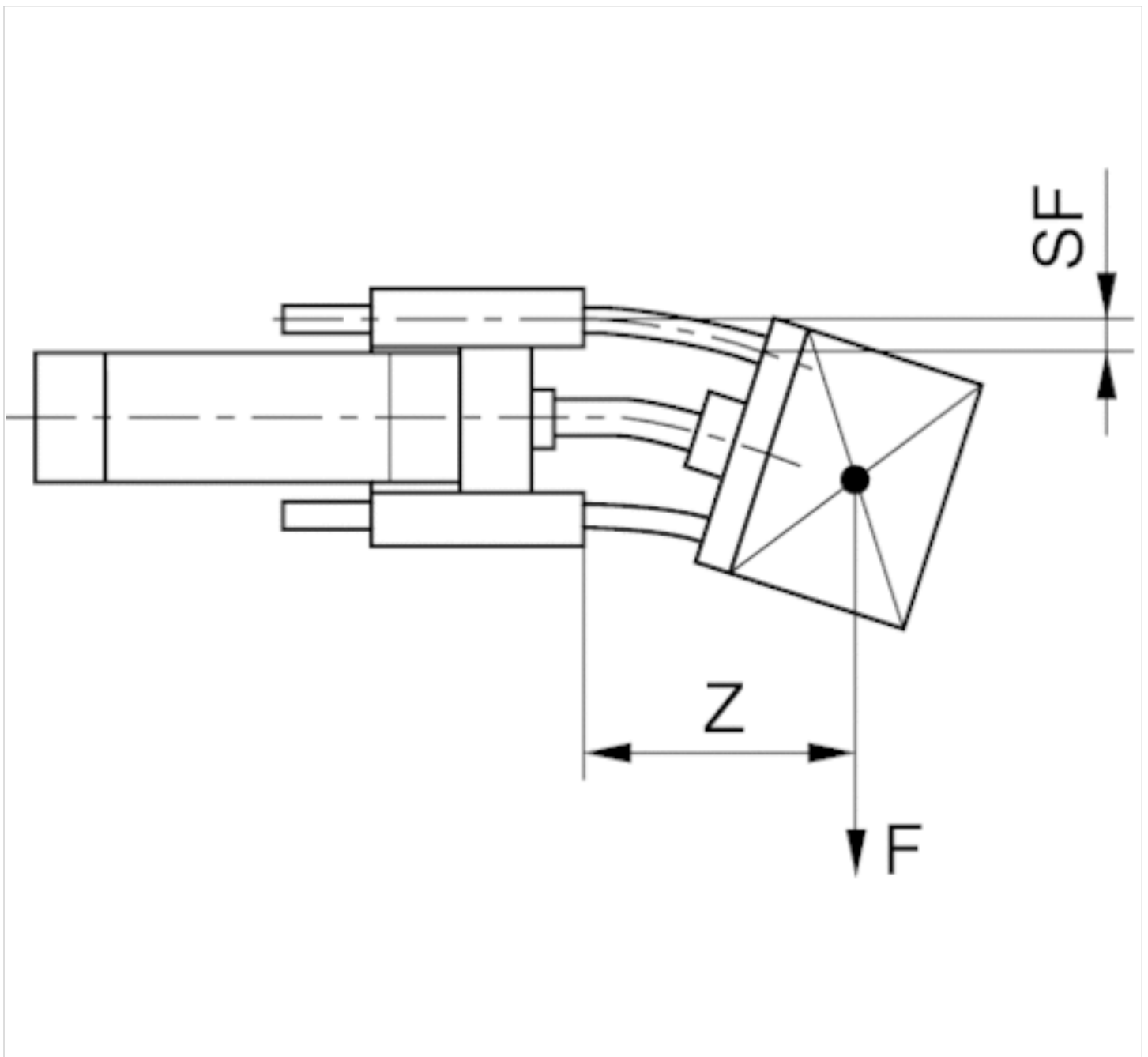
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Eigenlast



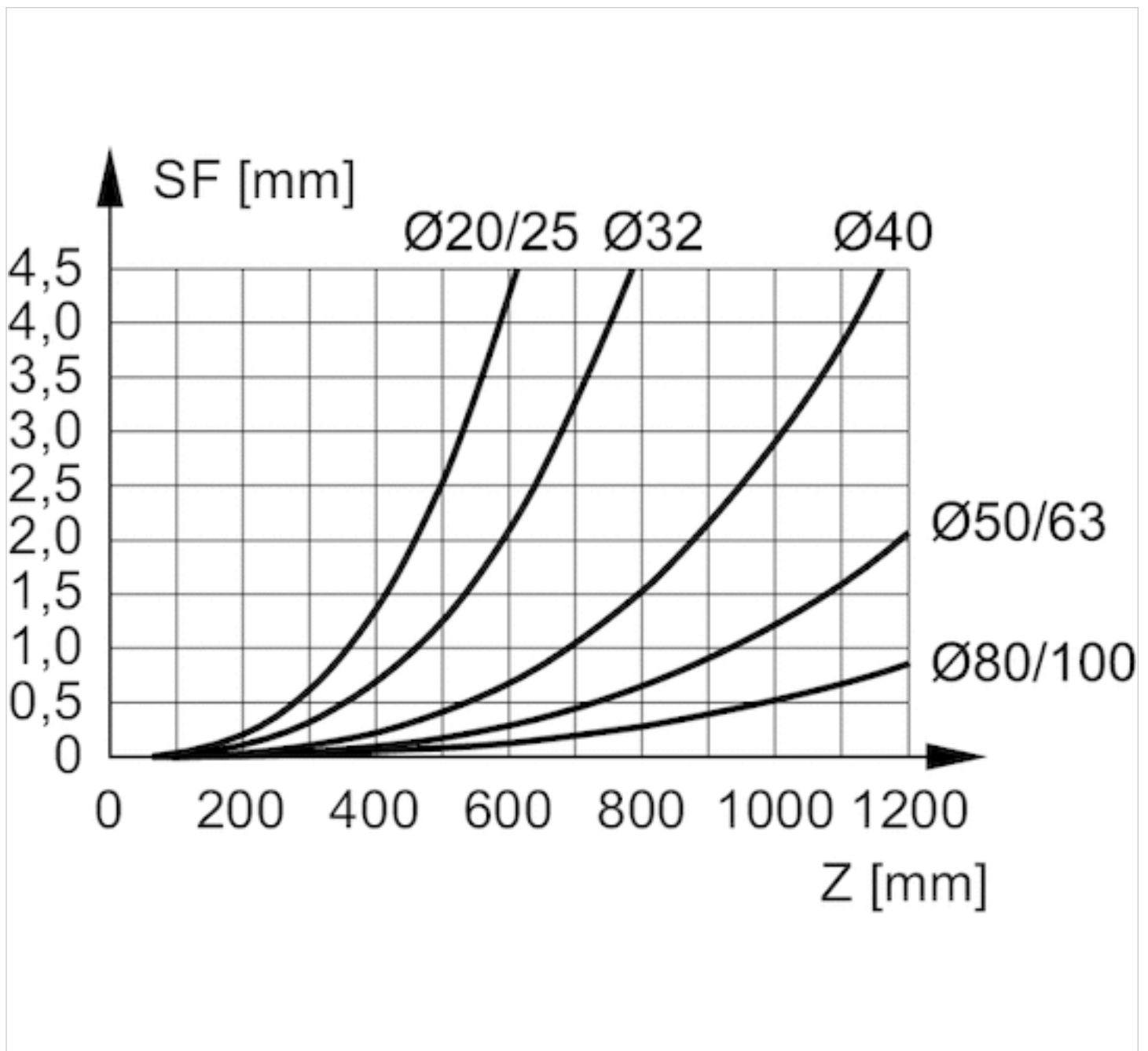
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

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

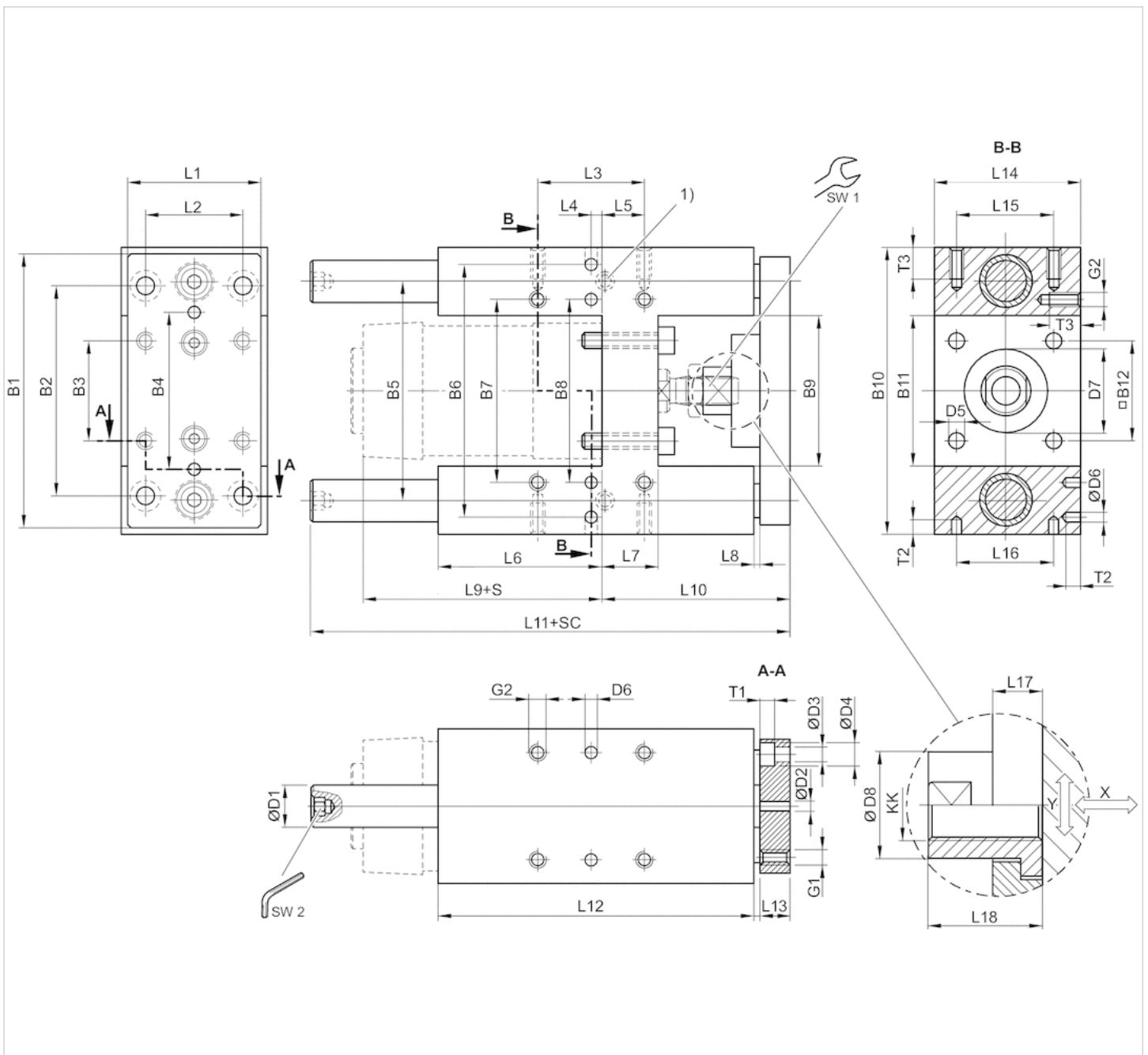
geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

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

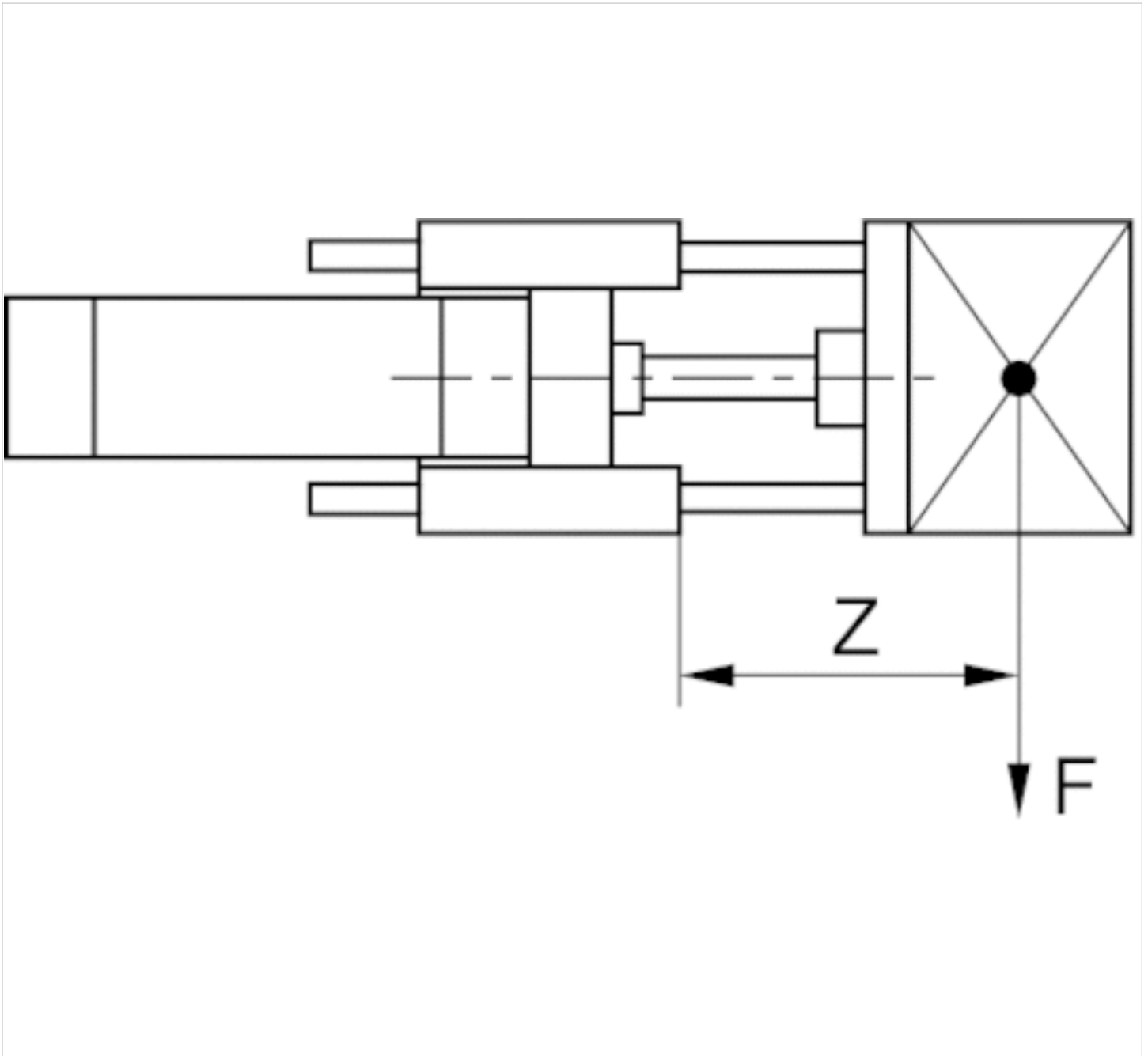
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	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

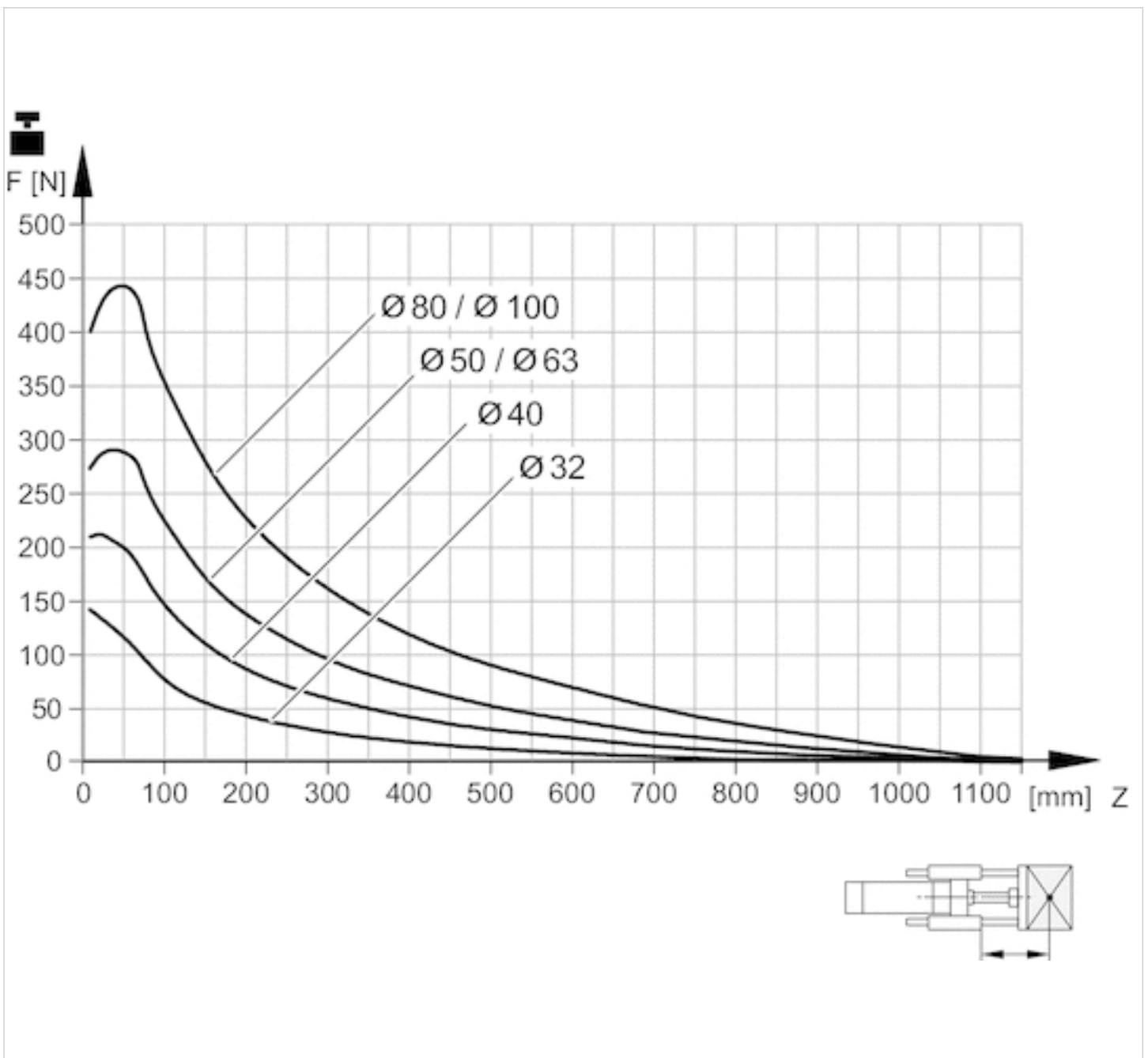
Diagramme

Nutzlast



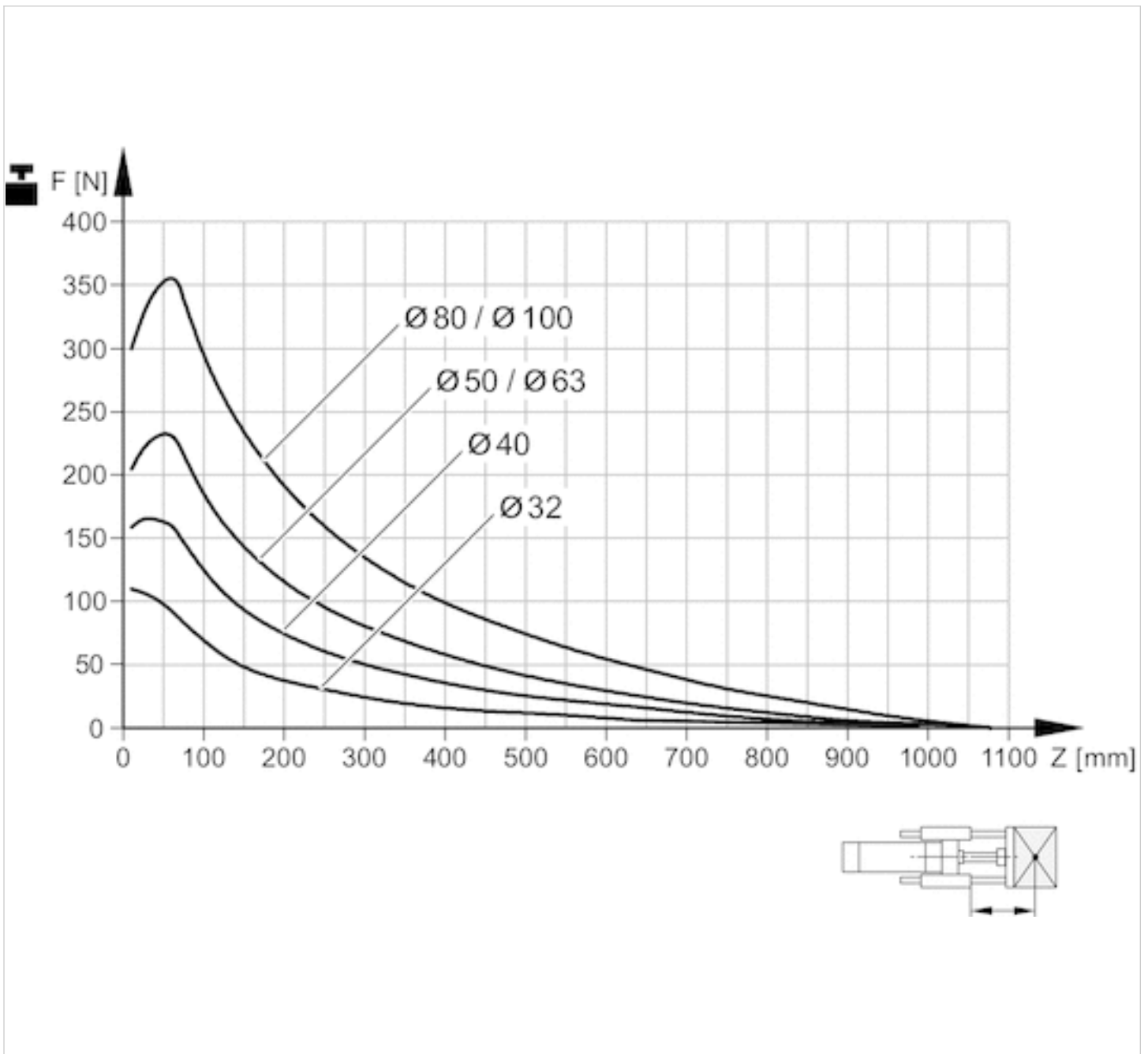
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 2×10^6 m

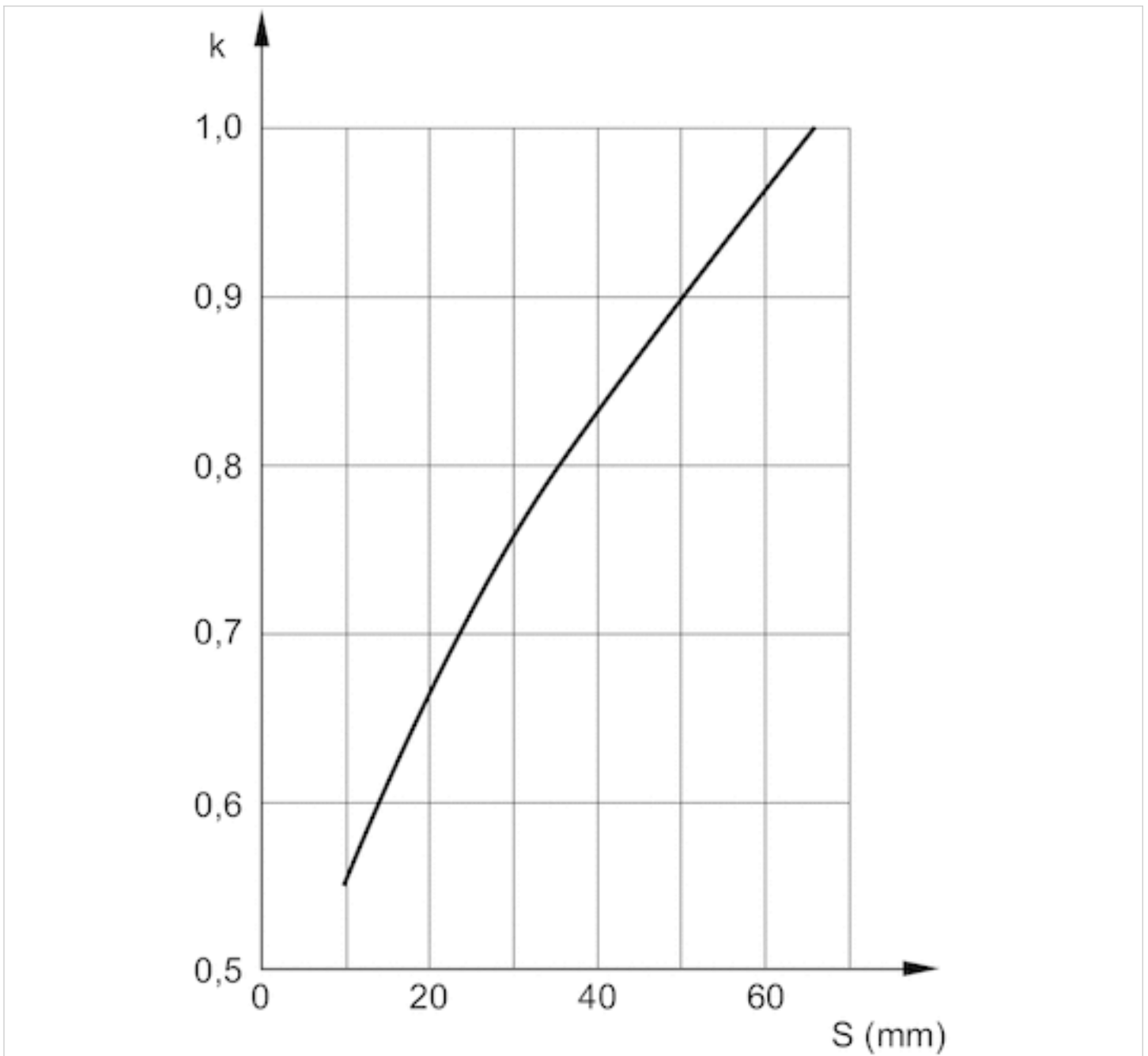
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 5×10^6 m

F = Nutzlast, Z = Auskrägung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



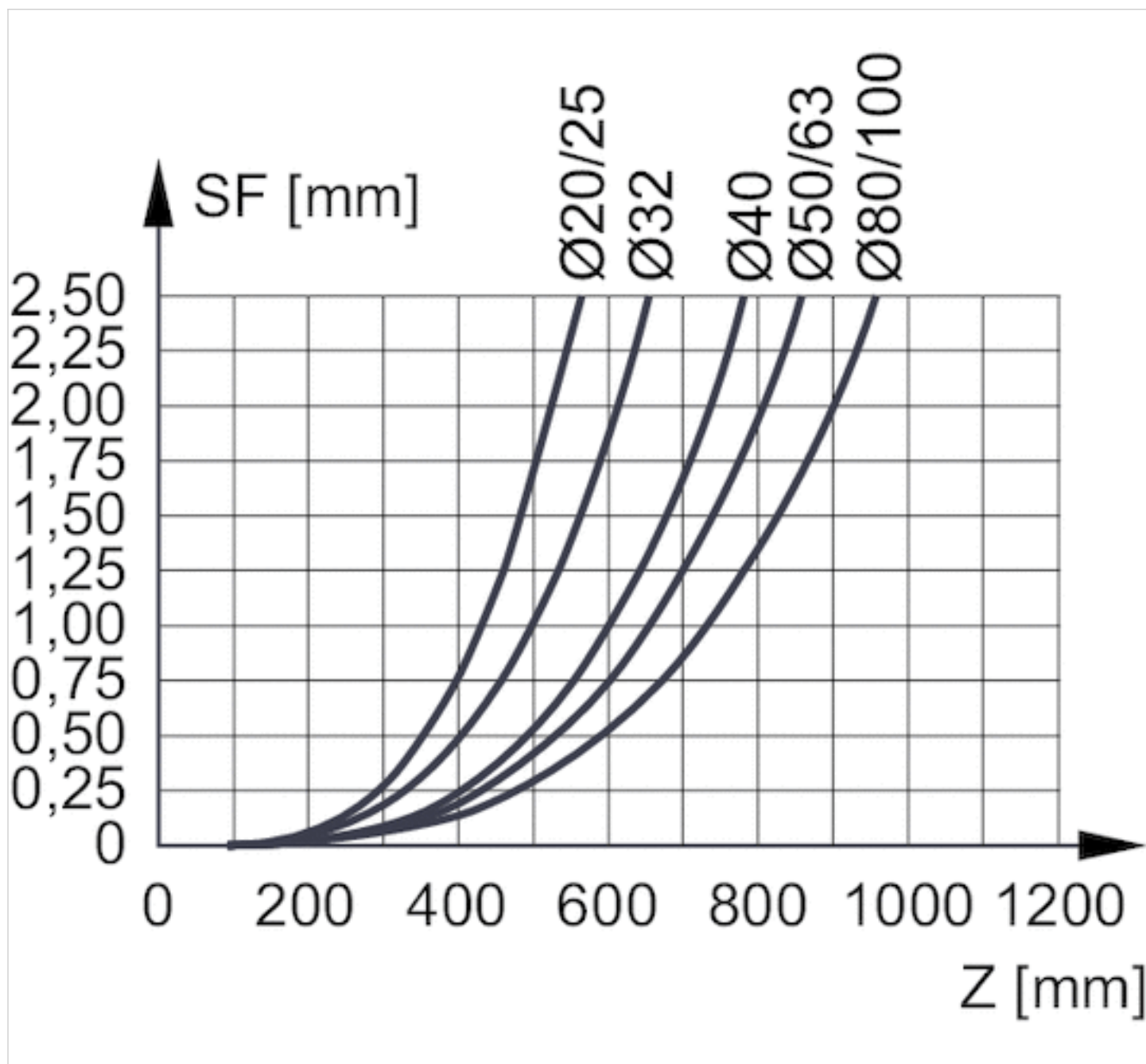
S = Hub

k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2

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

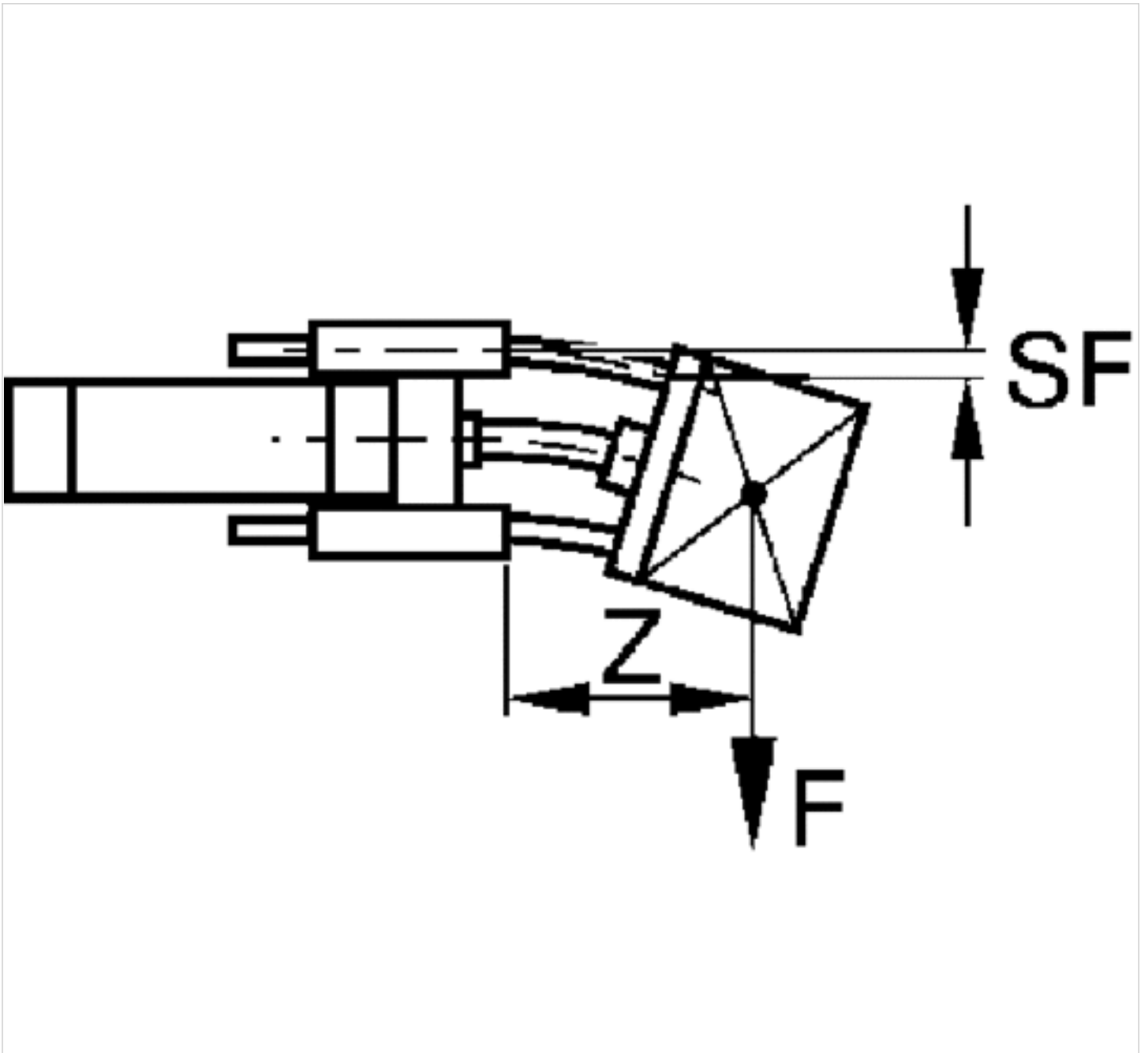
In den Nutzlastkurven der Auskrugung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



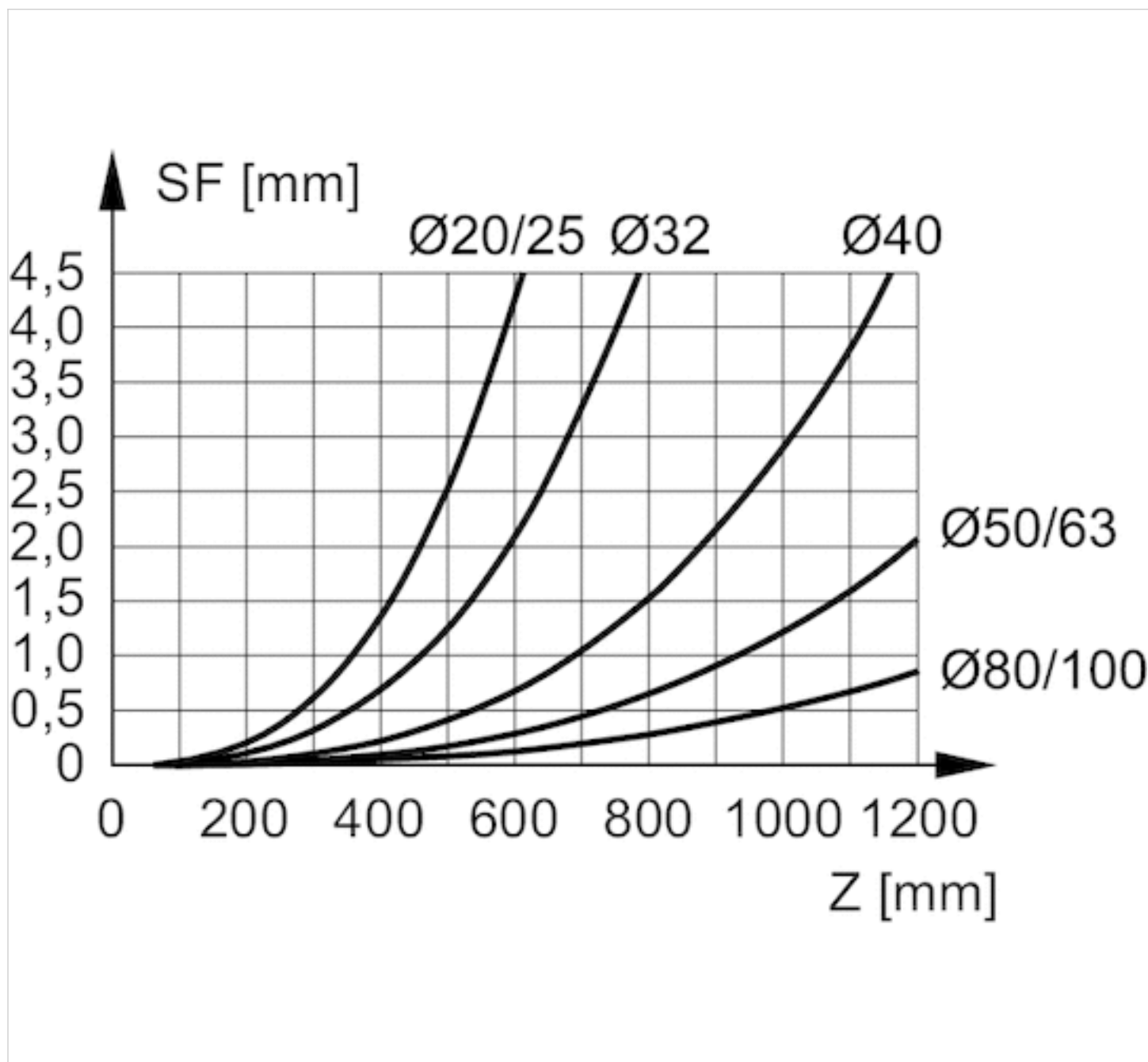
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

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

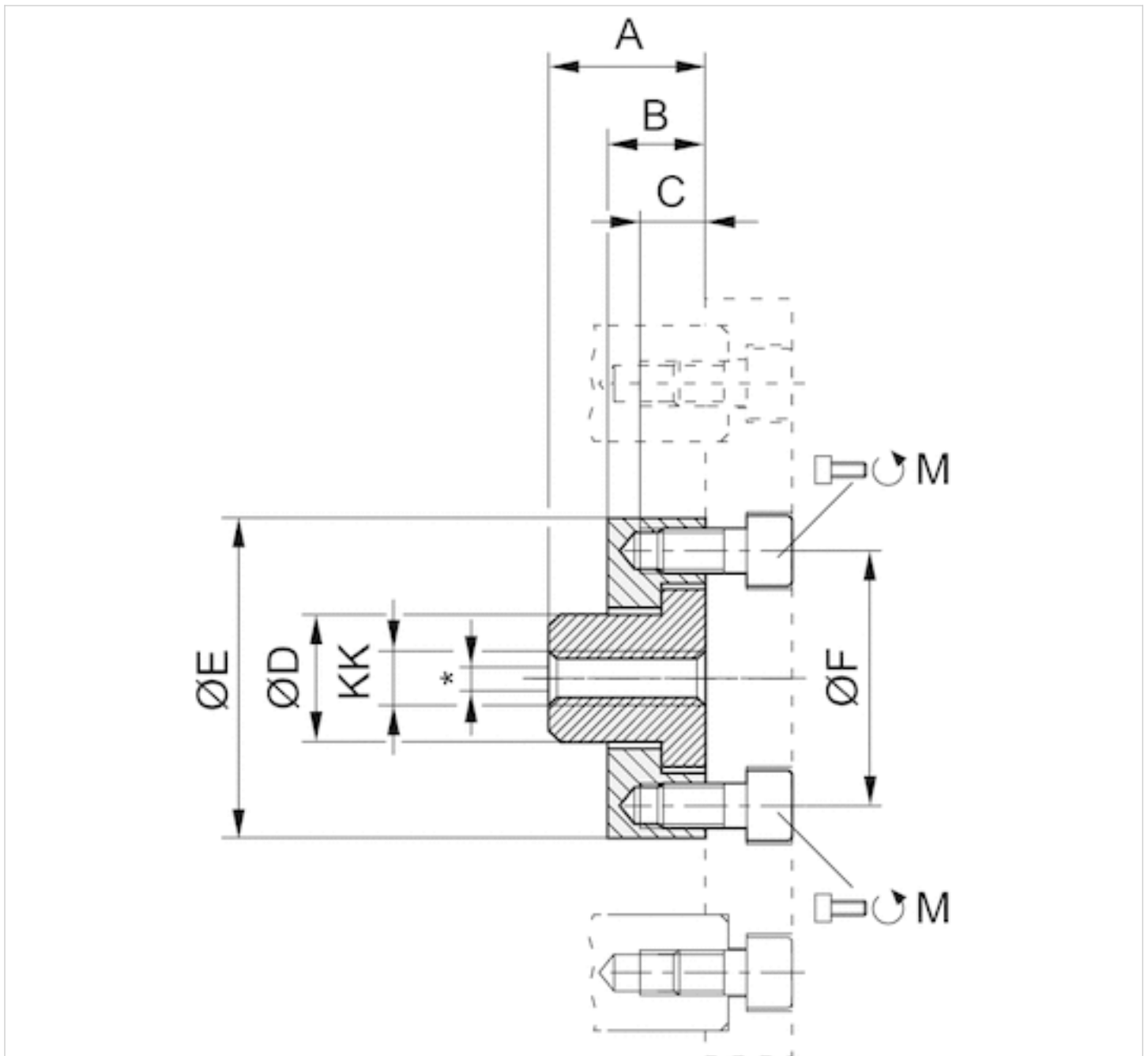
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

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

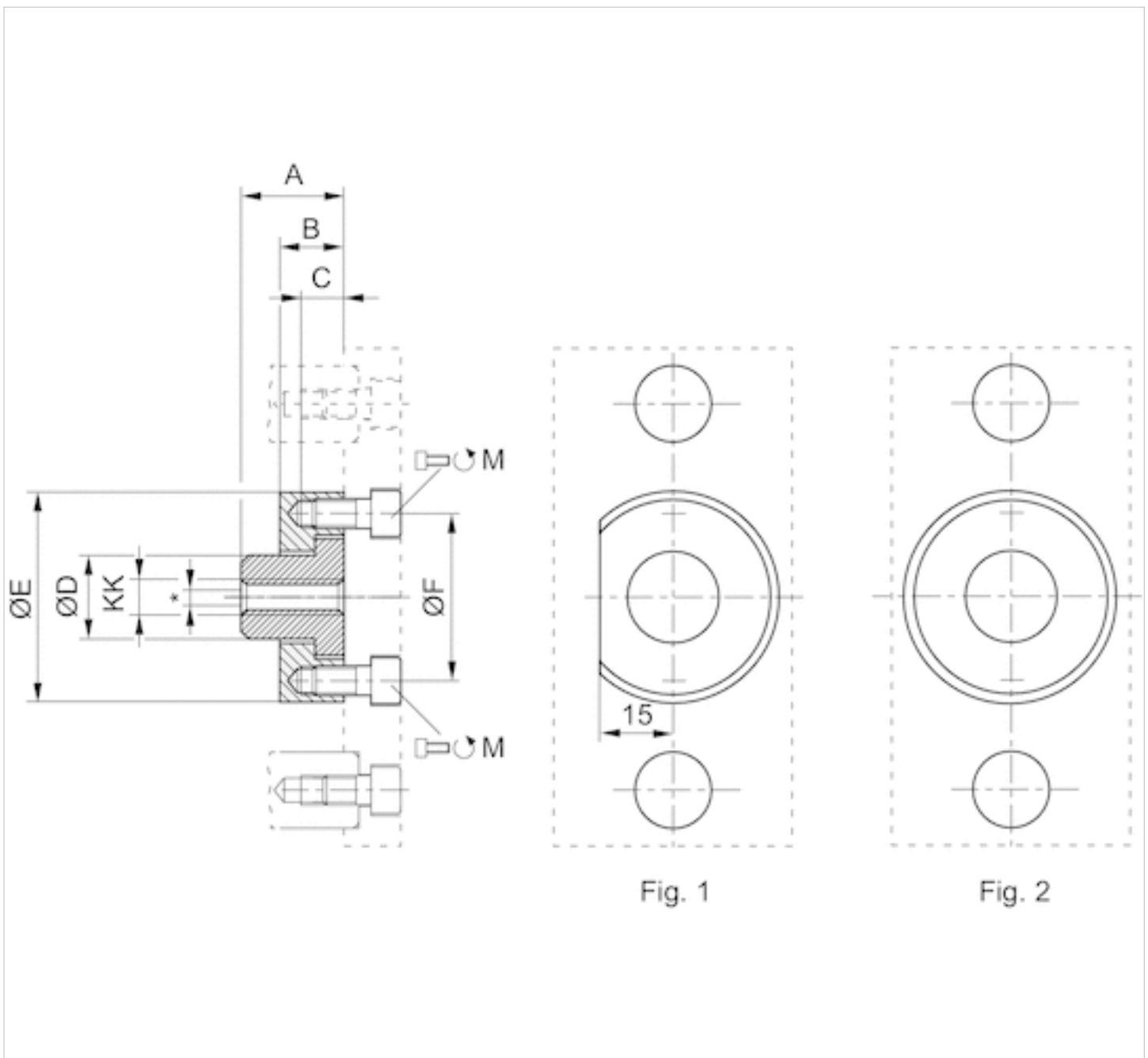
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

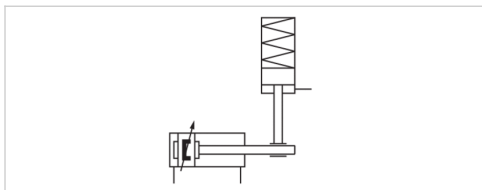
Abmessungen

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

Halteinheit, 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

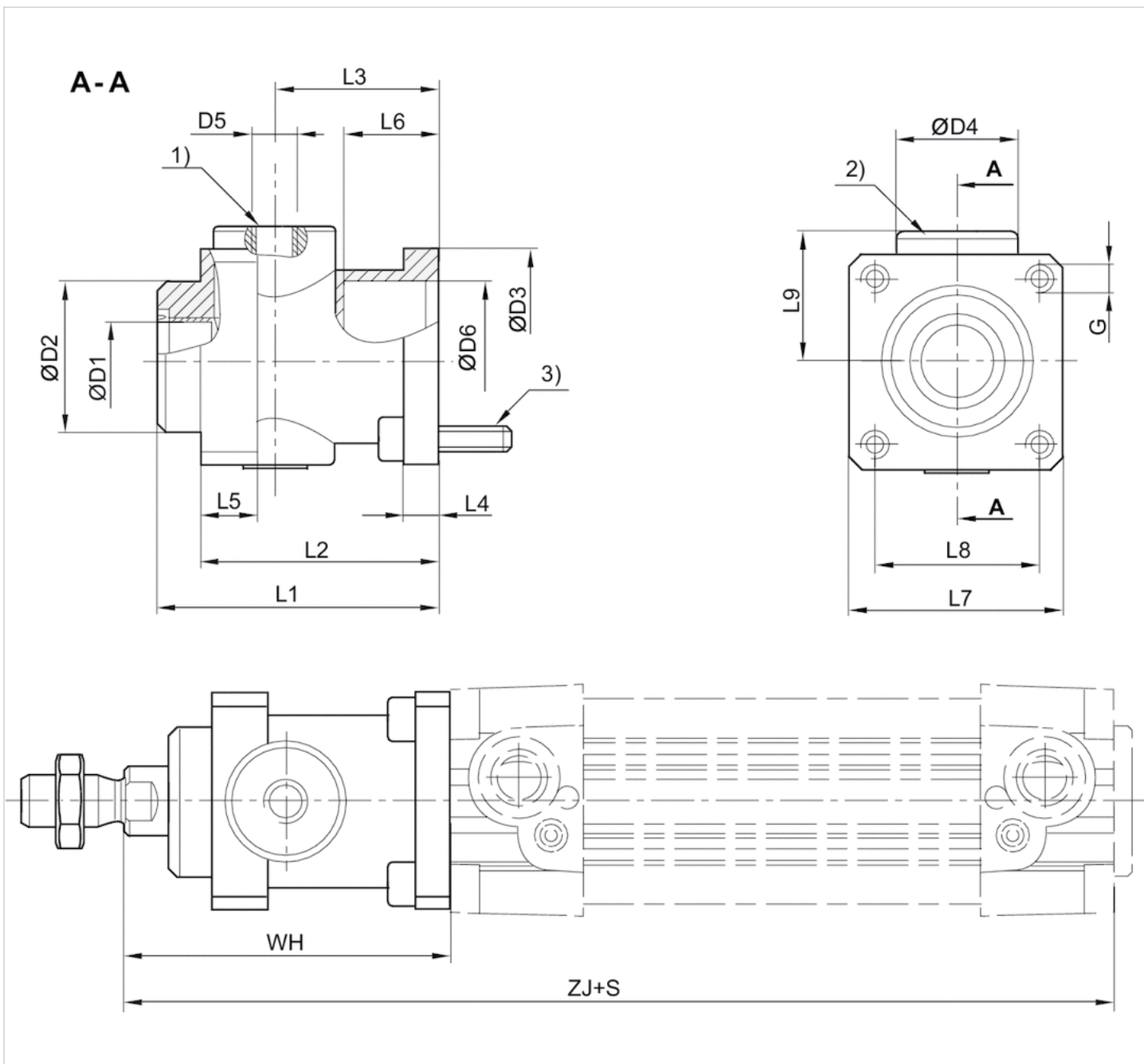
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen

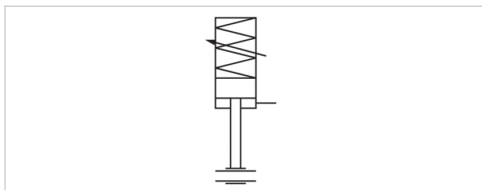
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15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

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Gewicht

Klemmen mit Exzenter

2 ... 8 bar

-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
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

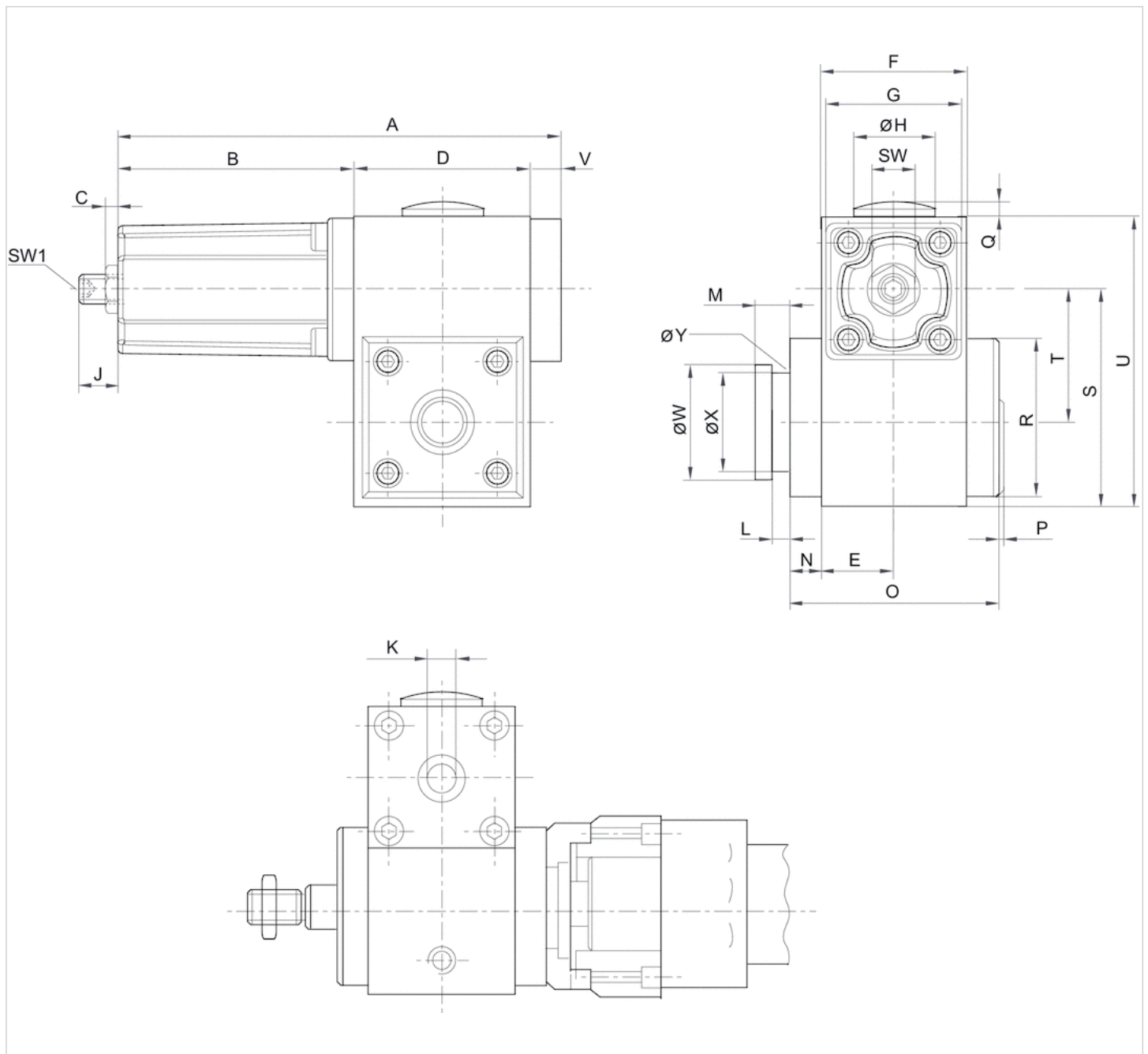
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

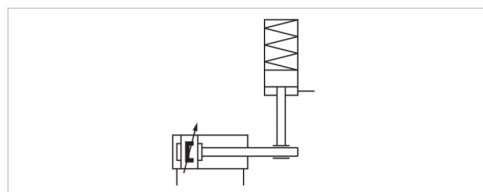
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7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

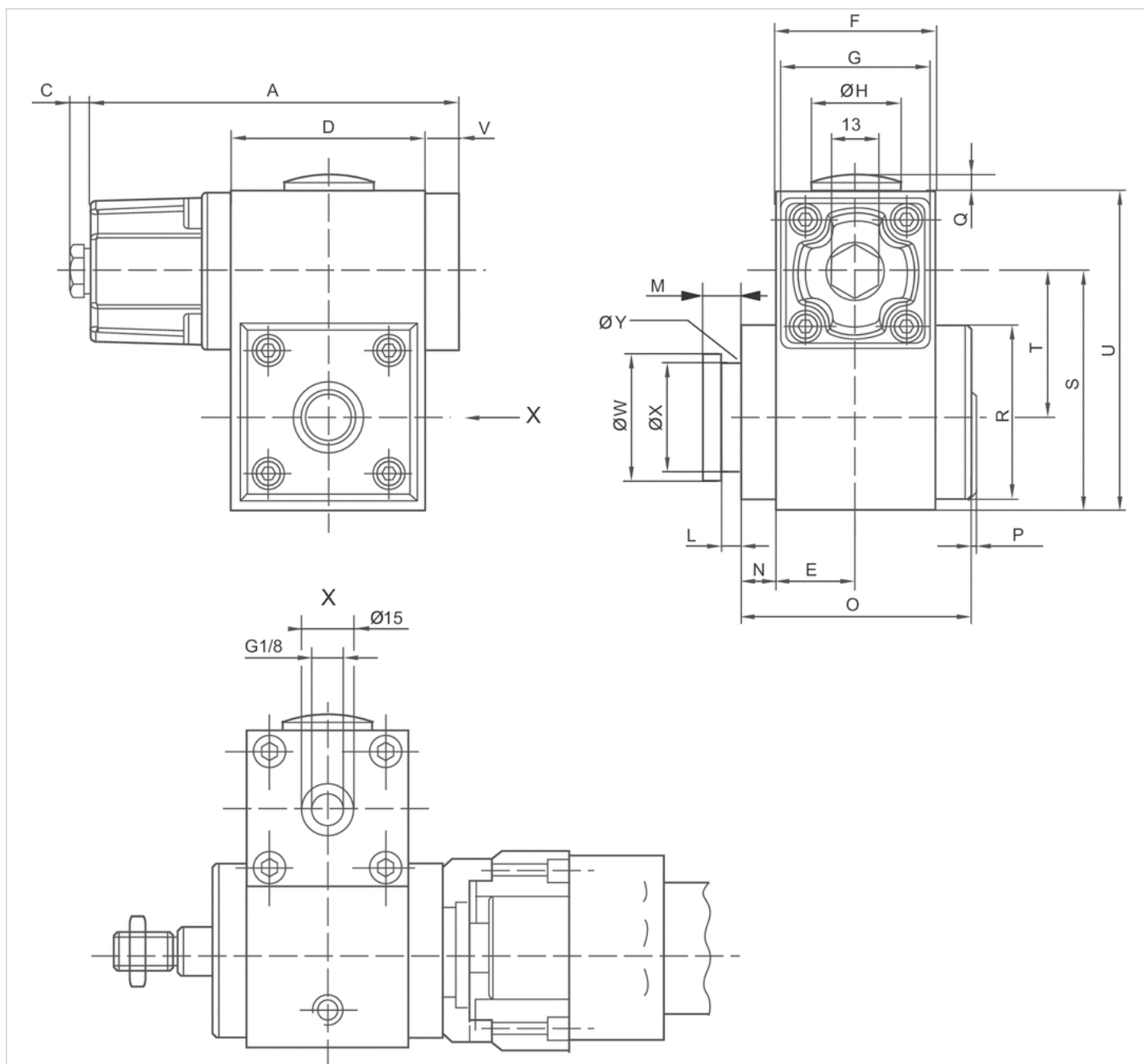
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

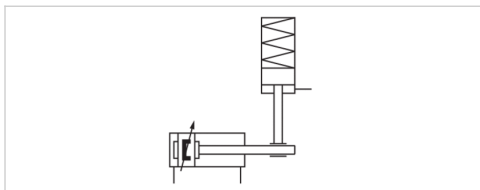
Materialnummer	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
0821401135	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	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
	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

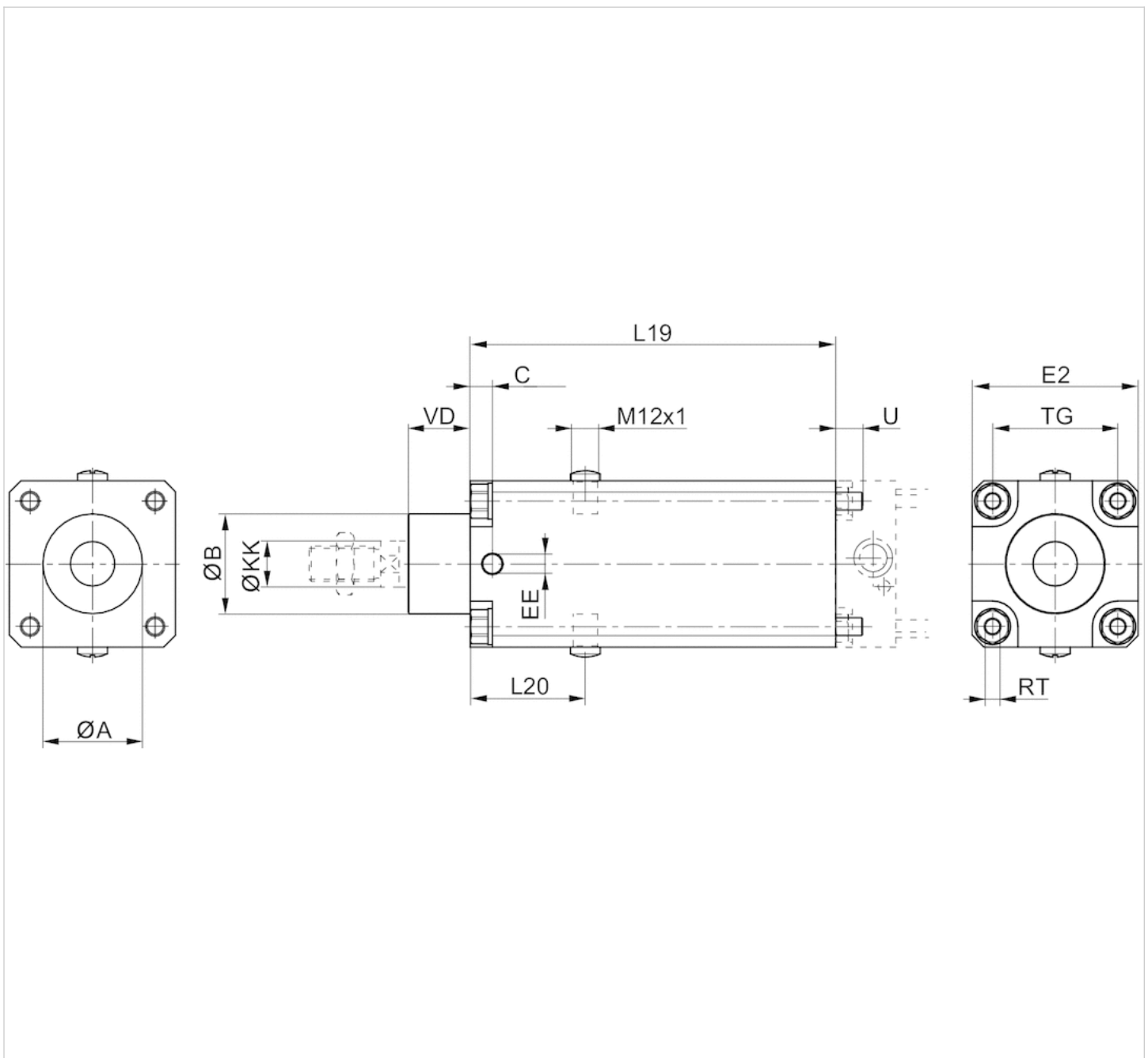
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen

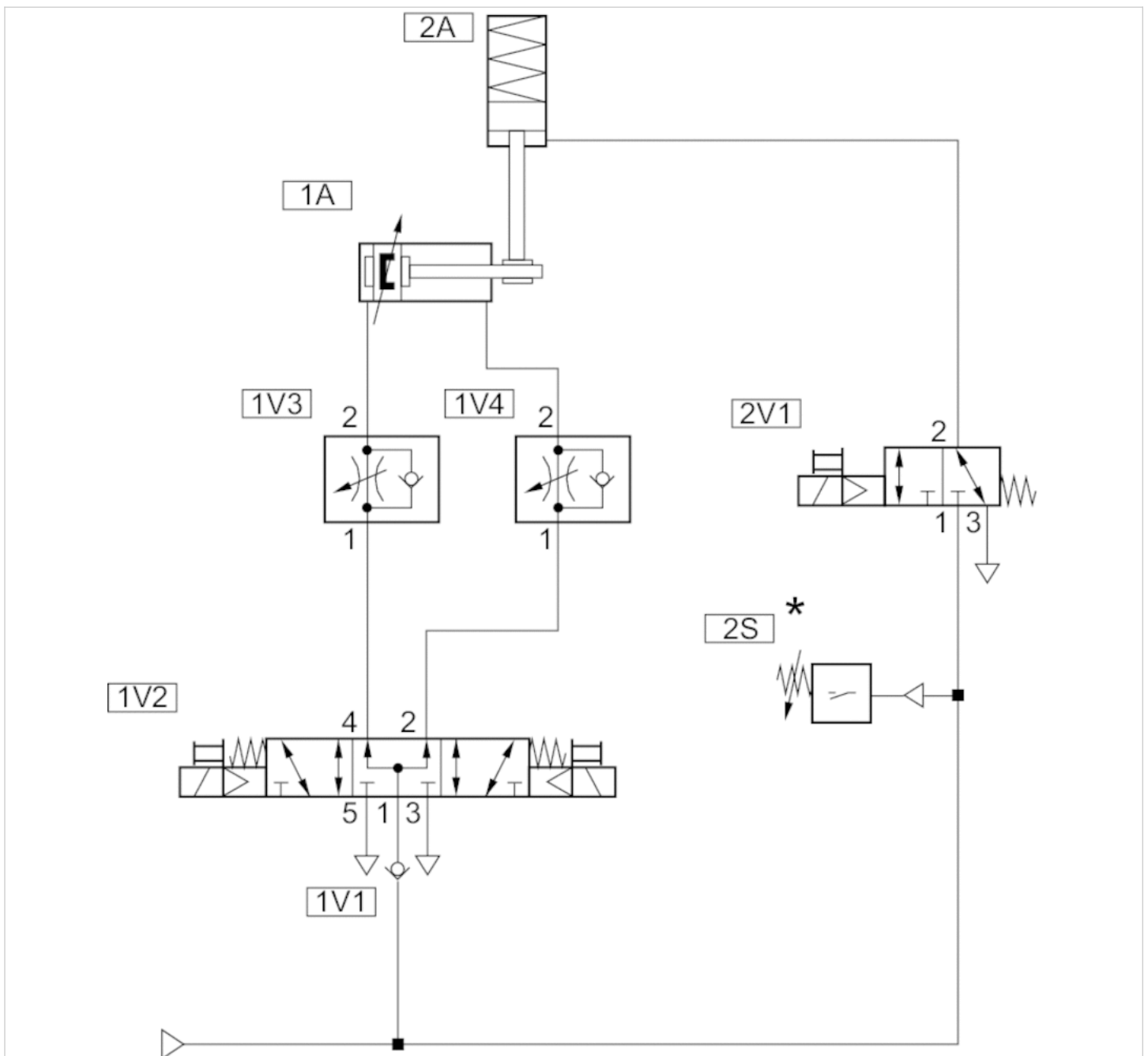


Abmessungen

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

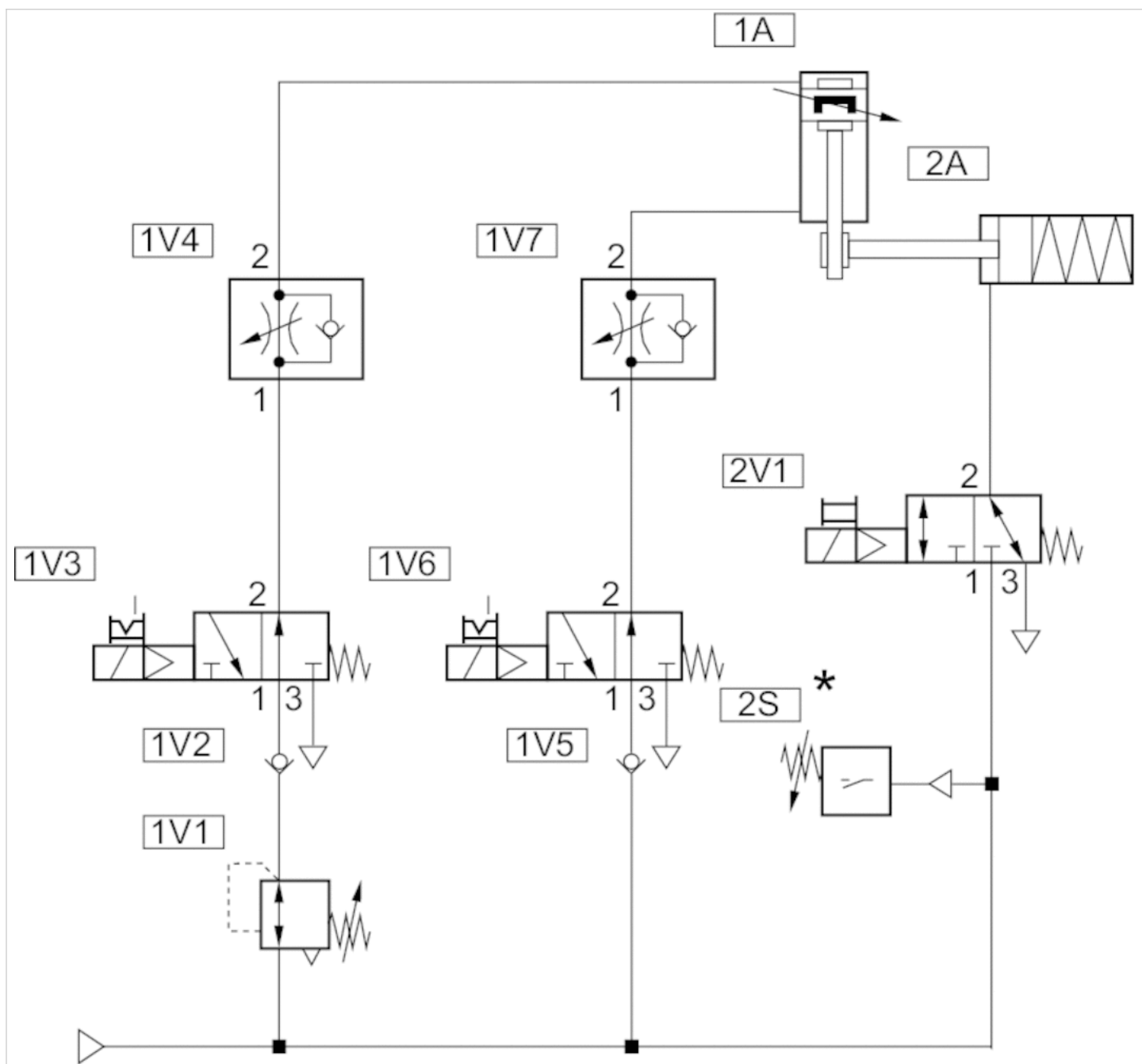
Schaltplan

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage waagrecht



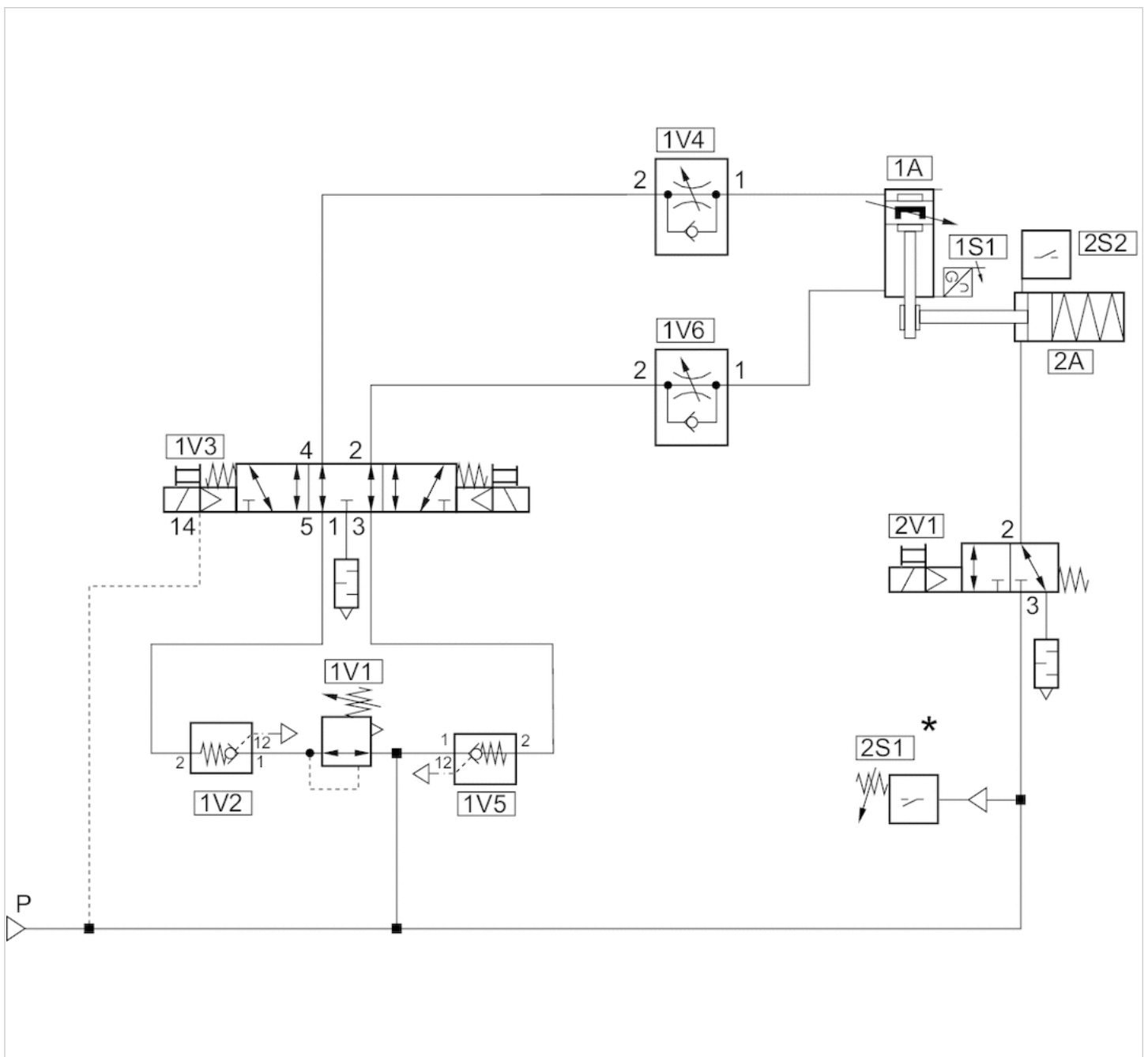
* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage senkrecht



* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage waagrecht

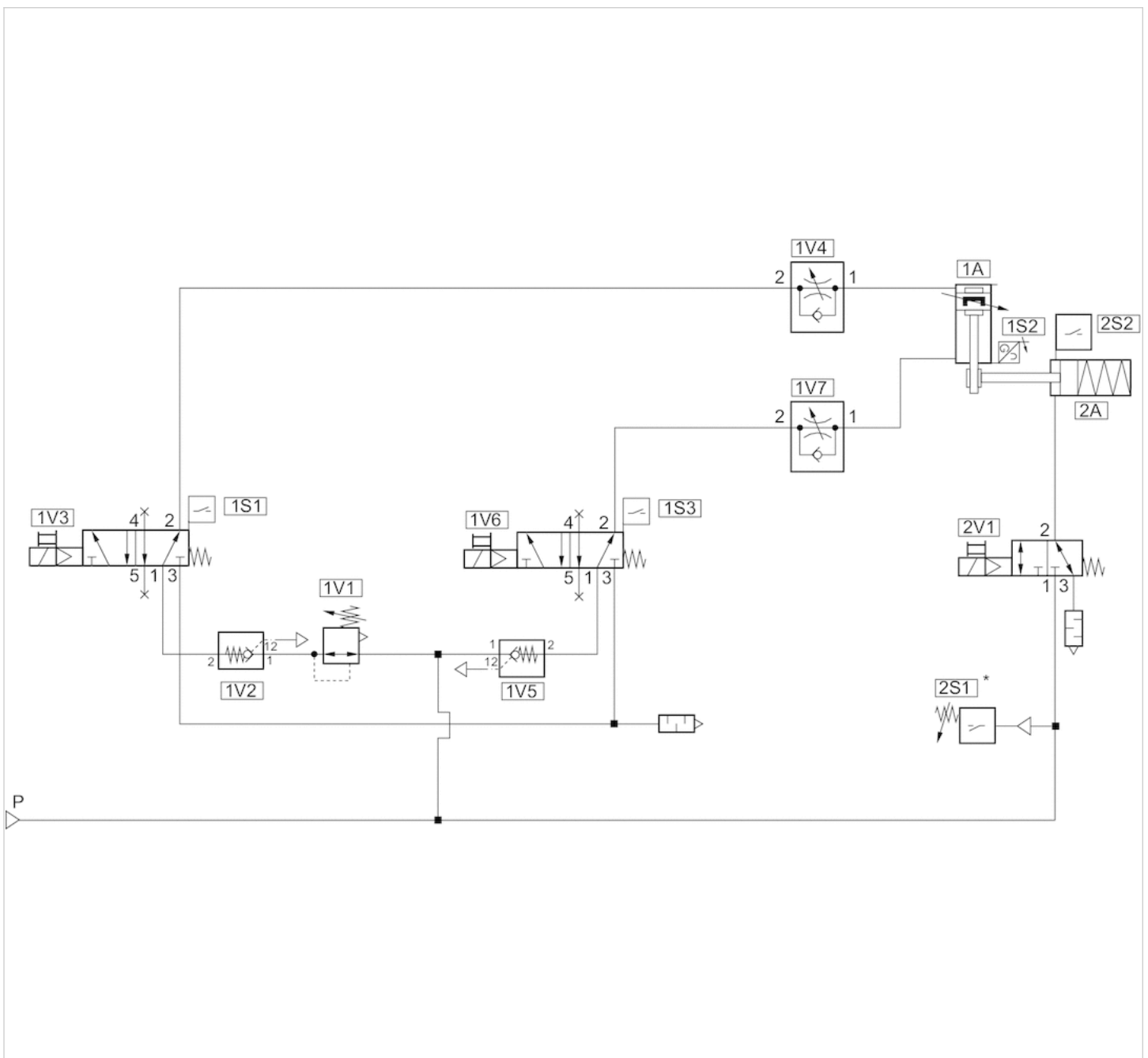


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

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

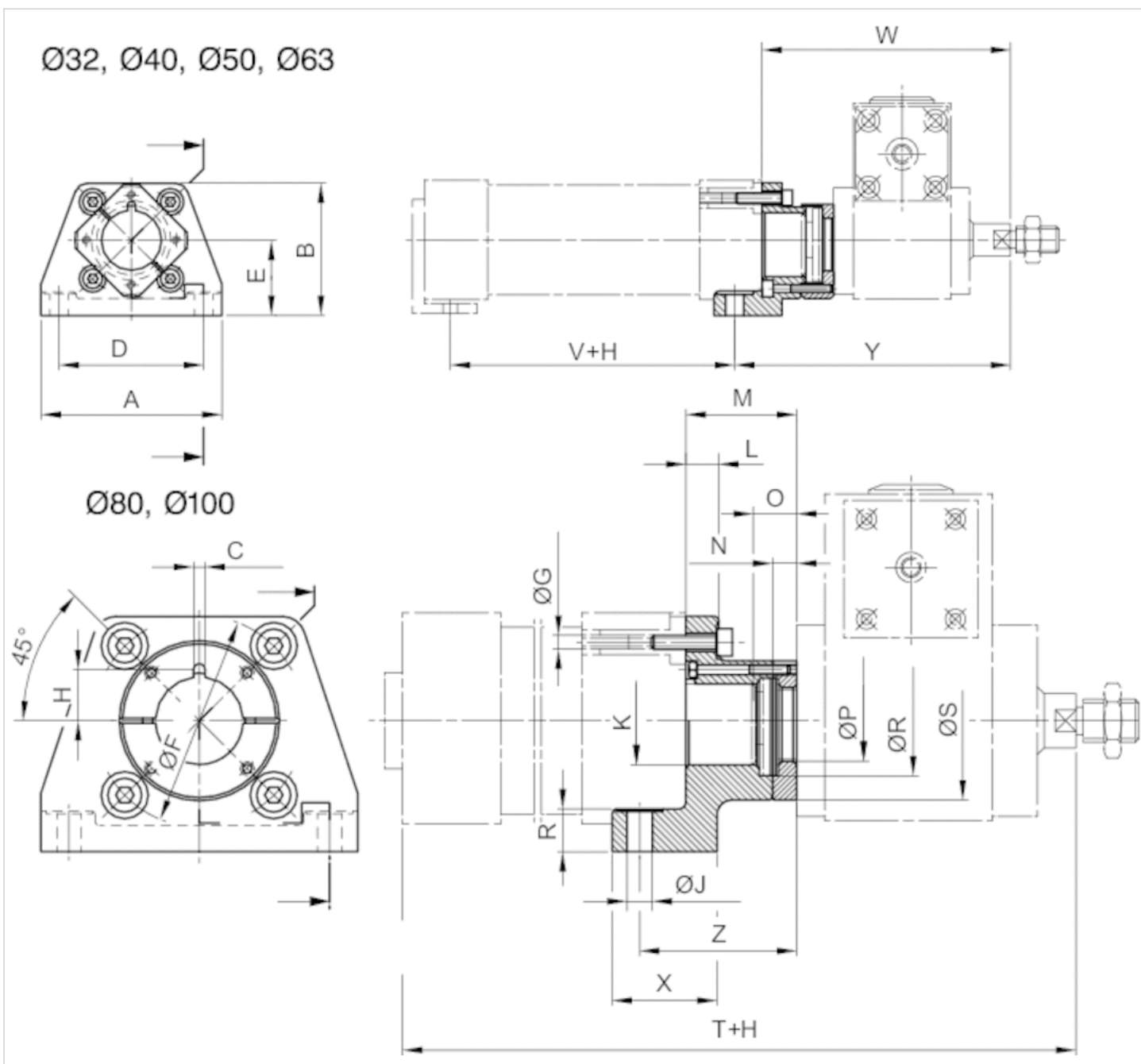
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

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

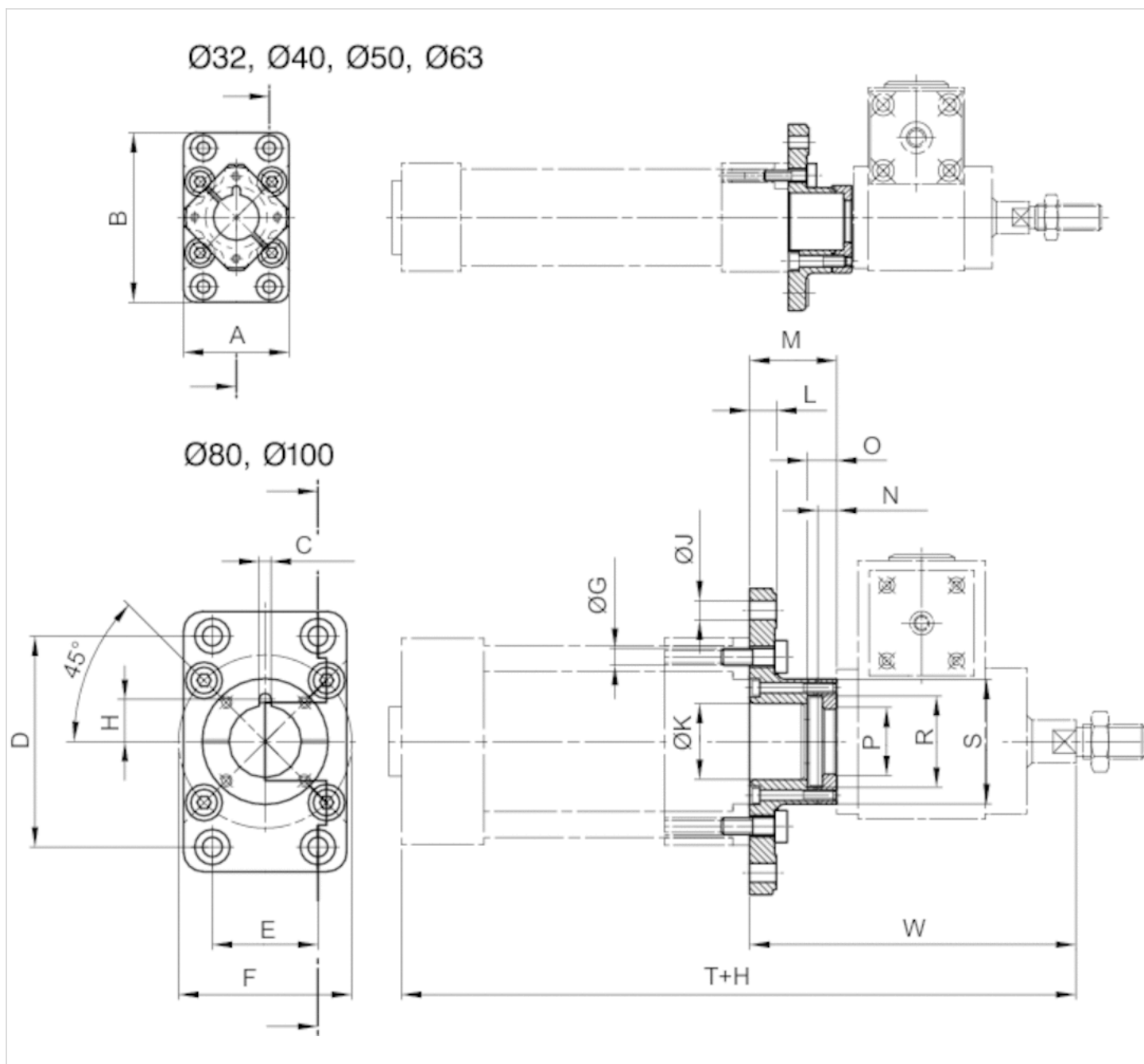
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C $\pm 0,1$	D $\pm 0,1$	E $\pm 0,1$	$\text{Ø} F \pm 0,2$	$\text{Ø} G H13$	H	$\text{Ø} J H13$	$\text{Ø} K H10$
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

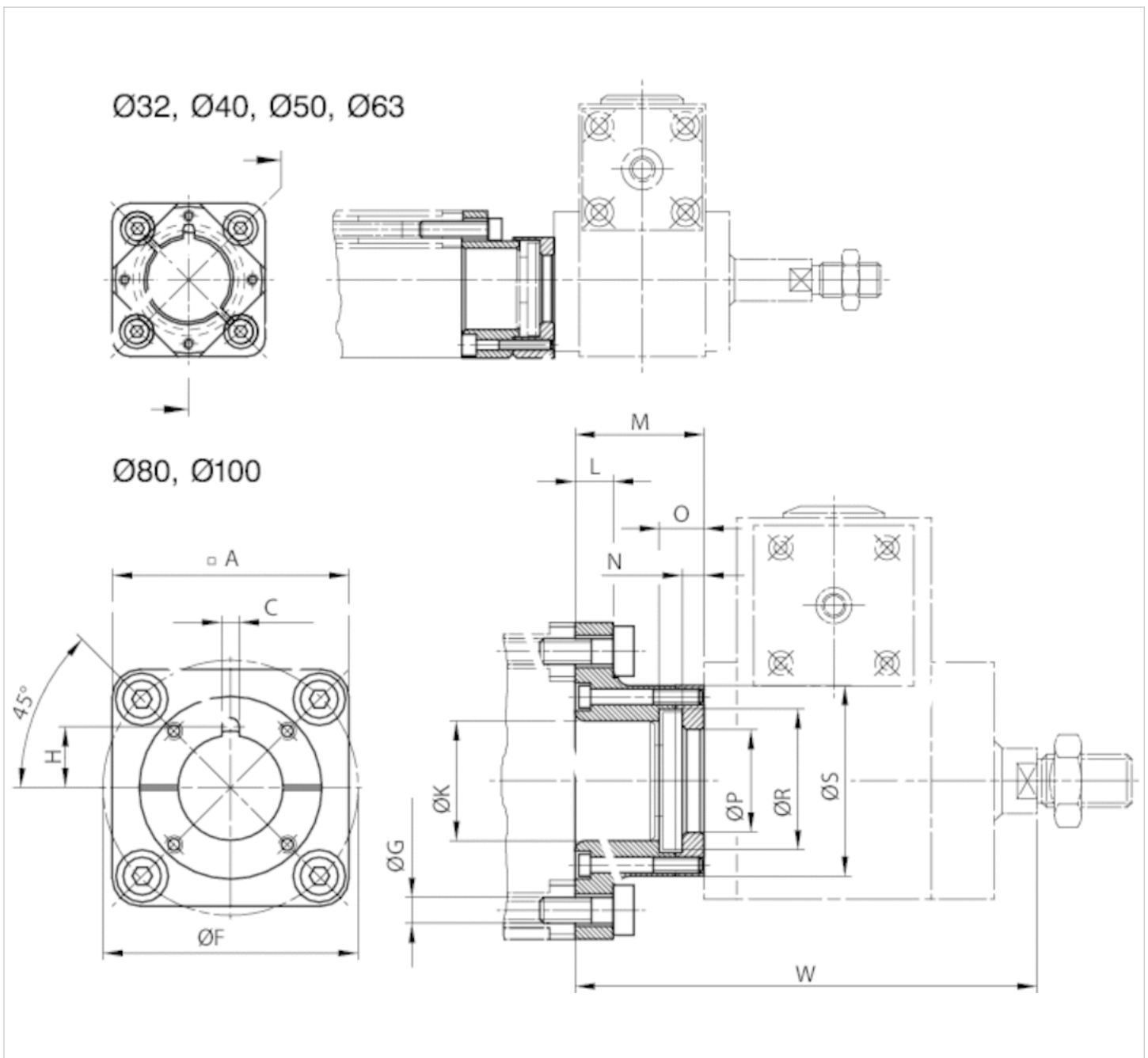
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

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

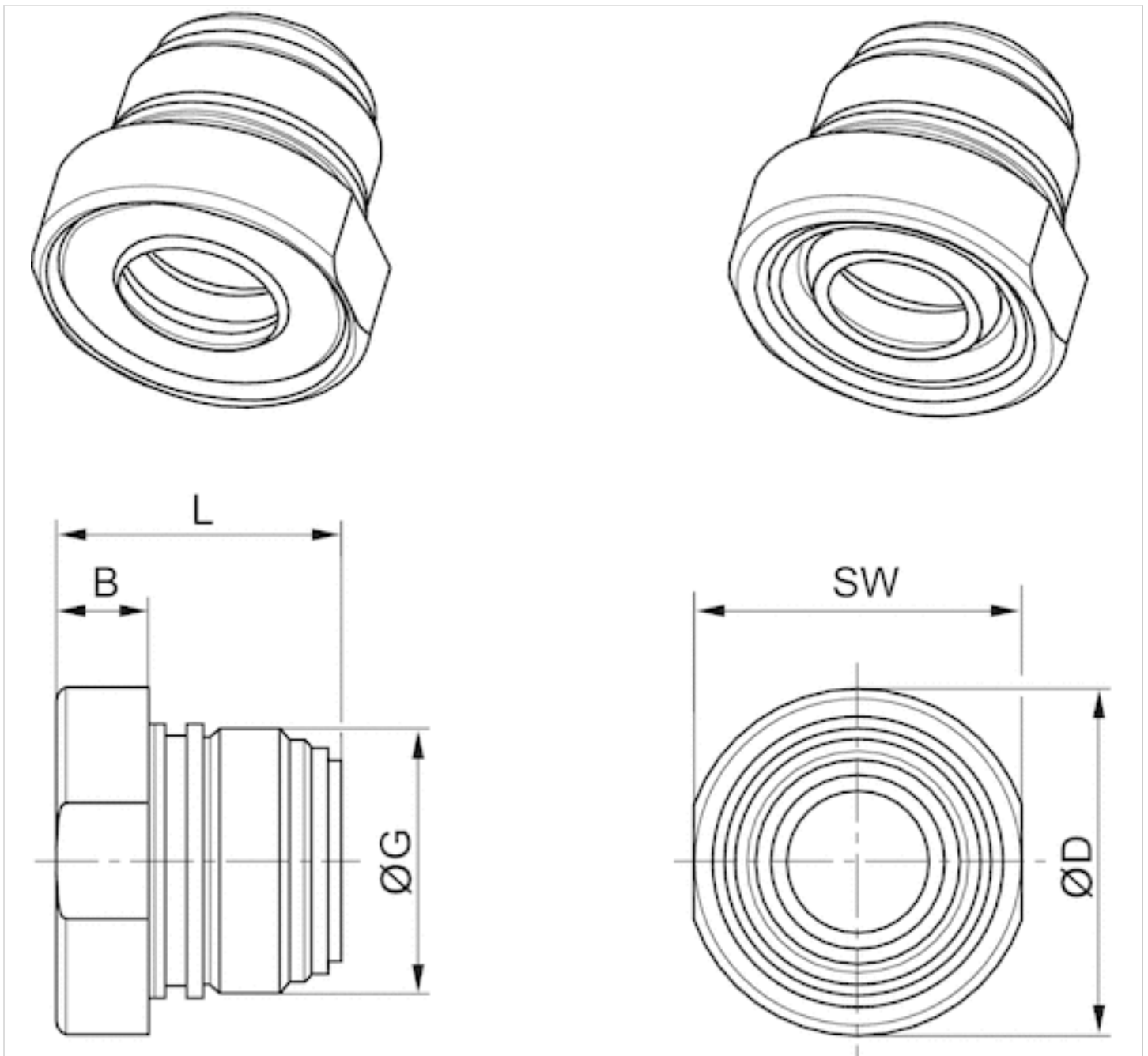
3)Anwendungsgebiet Chemieindustrie Zuckerherstellung Stahlherstellung Automobilindustrie Holzindustrie

Technische Informationen

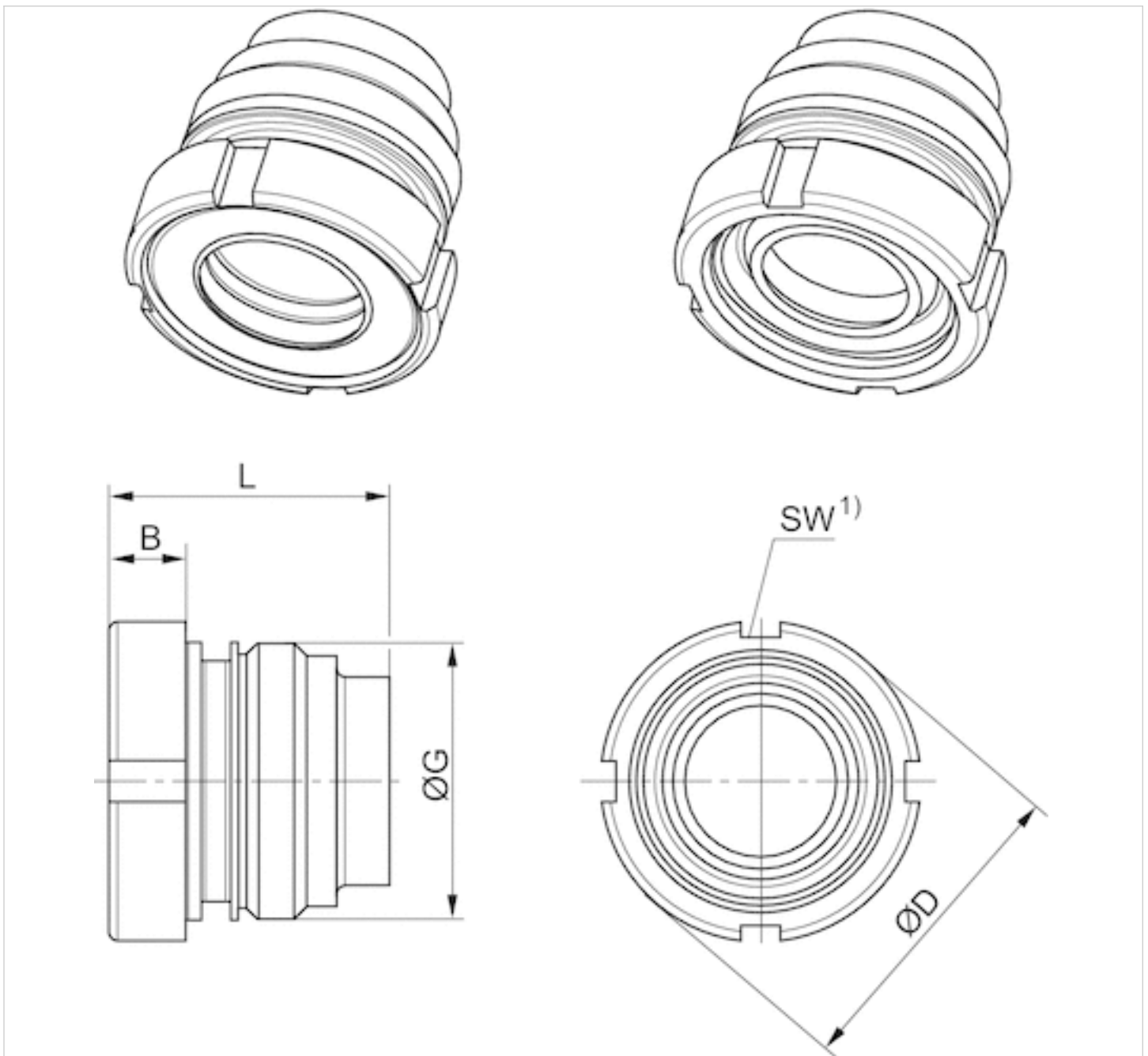
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Abstreifer	Polyester-Elastomer Polytetrafluorethylen Messing
Kolbenstangendichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Fluor-Kautschuk

Abmessungen

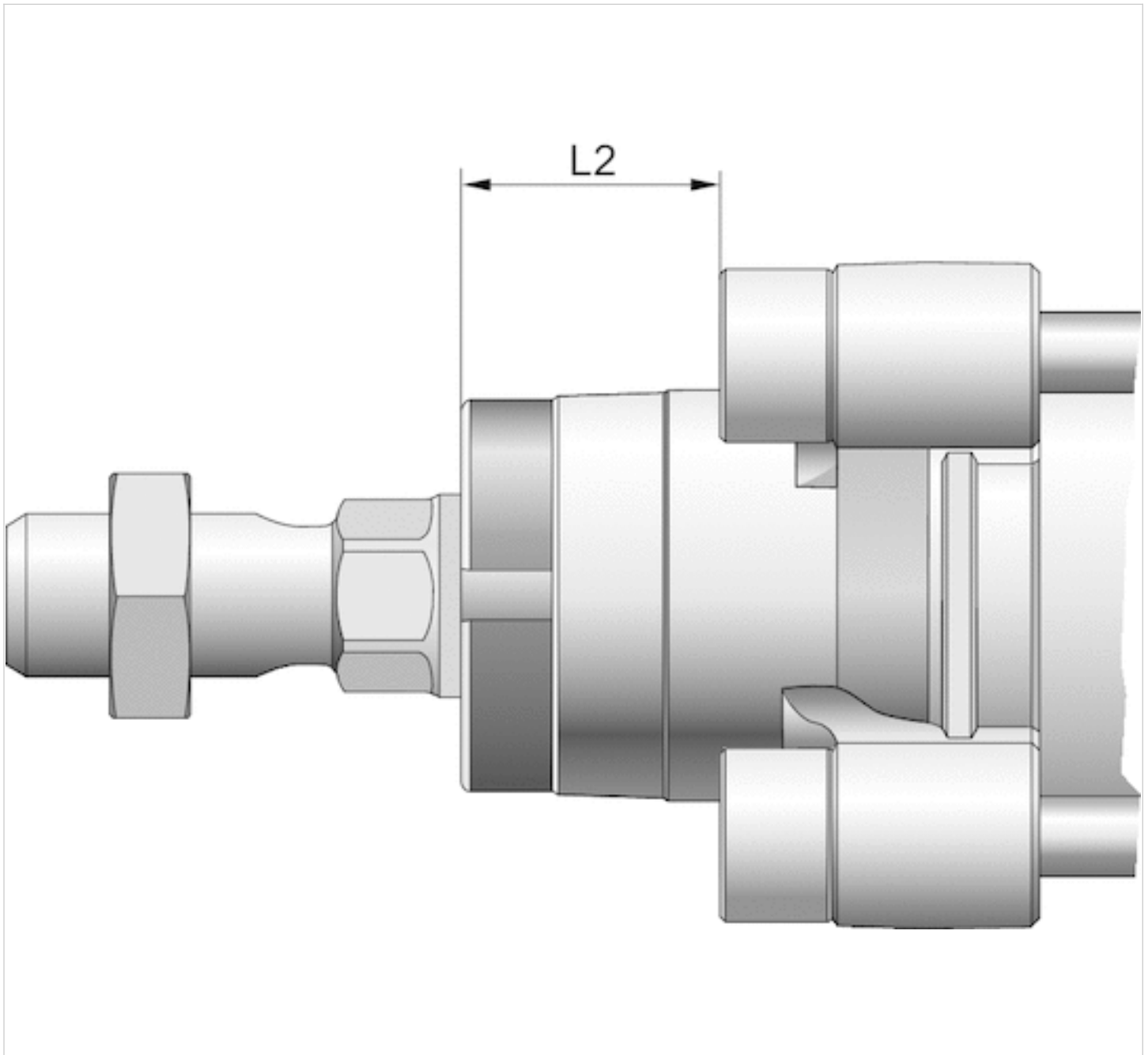
Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



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



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

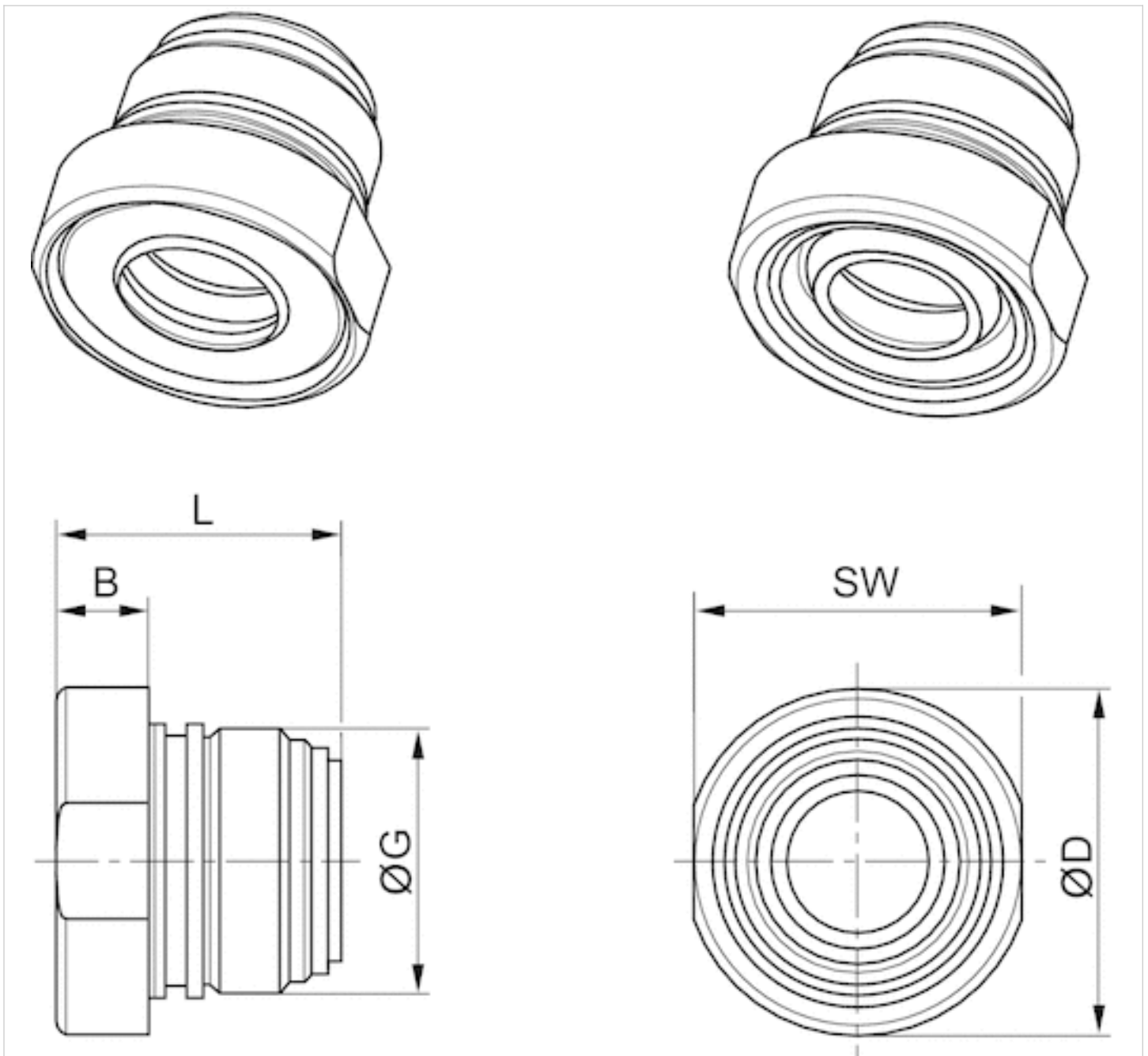


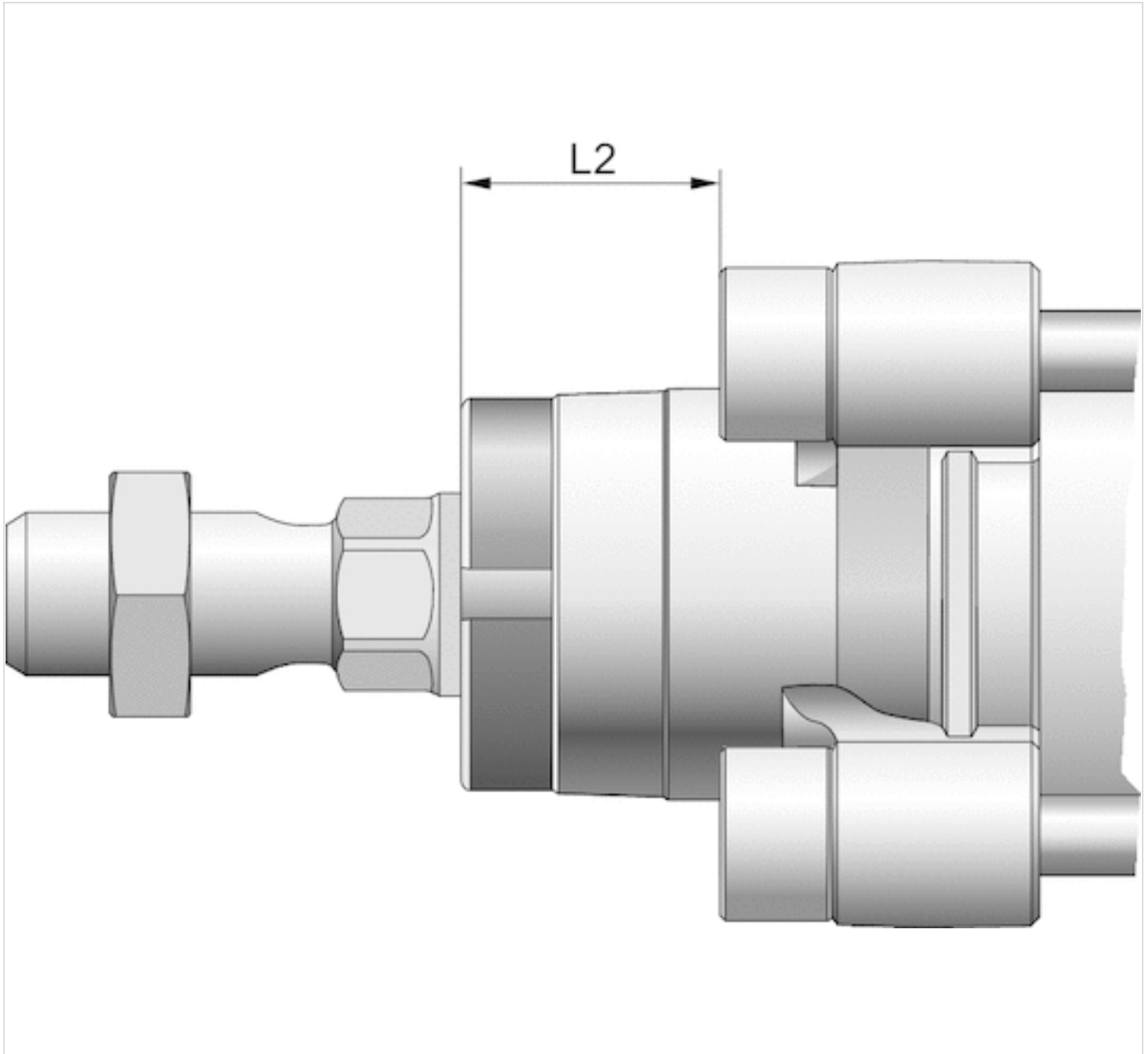
Abmessungen

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



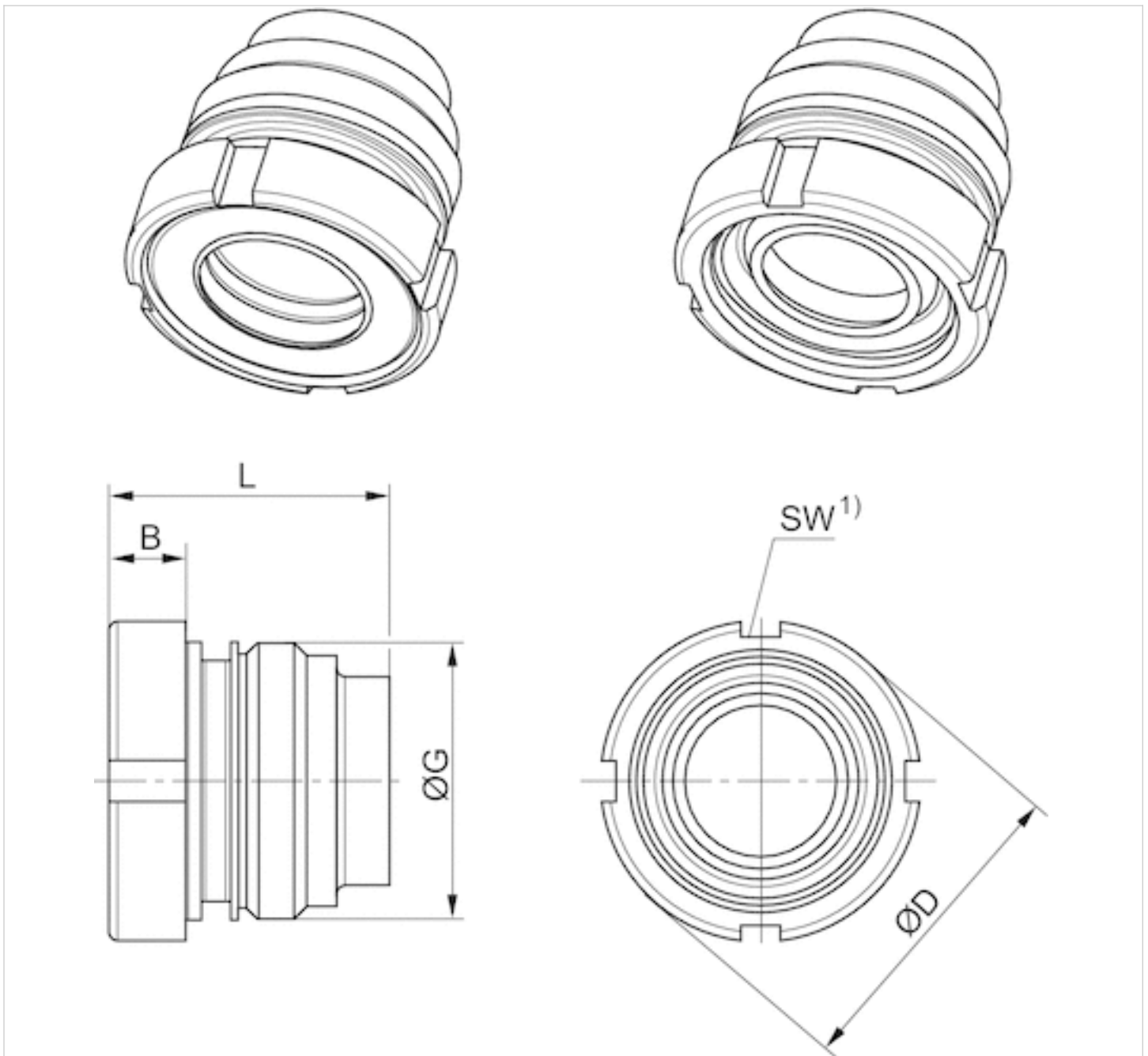


Abmessungen

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

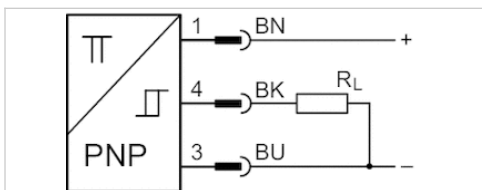
Für Zylinderdurchmesser 50 ... 125 mm, Abmessungen in mm



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

Sensor, Serie 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

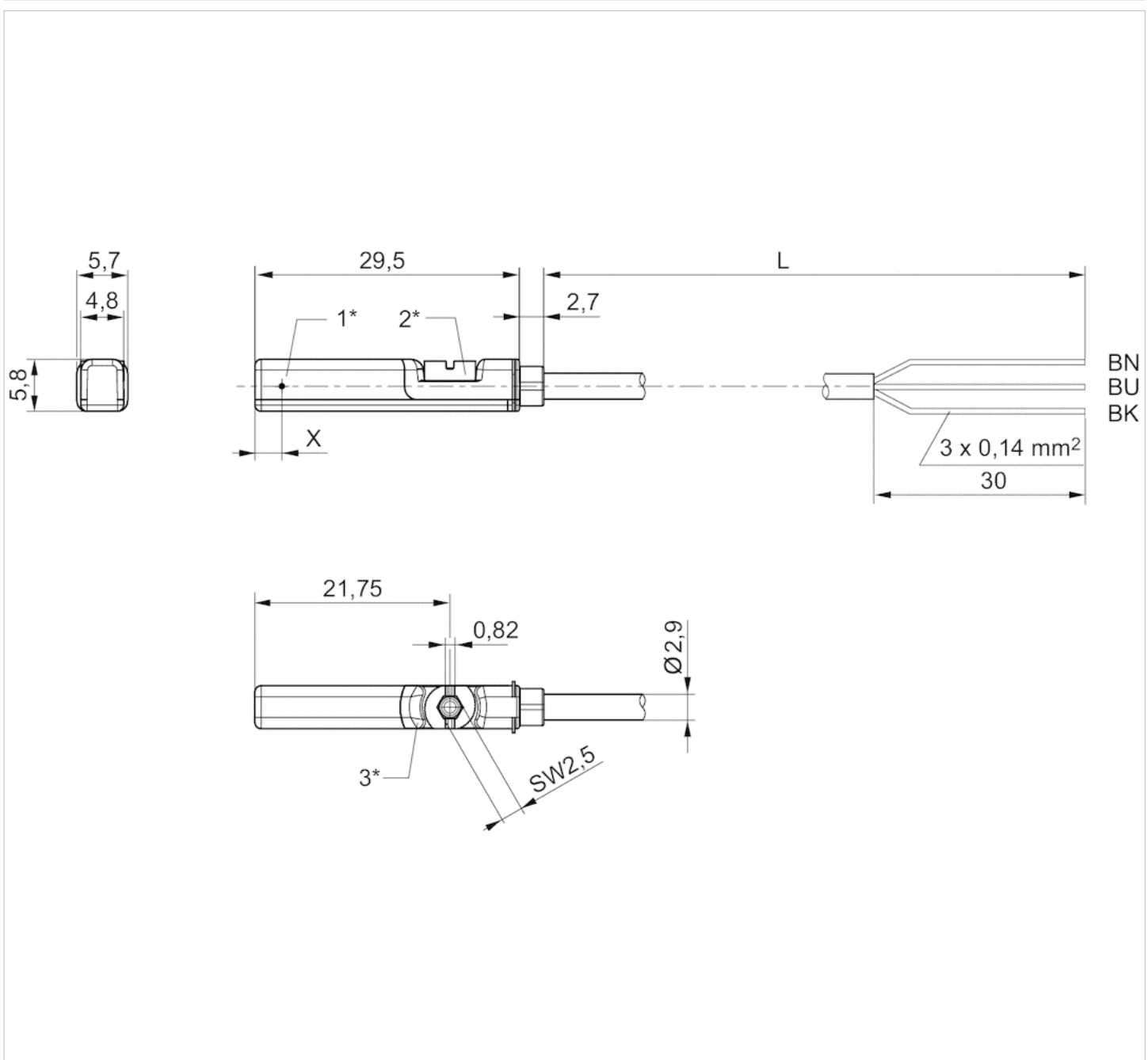
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm











Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- 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.

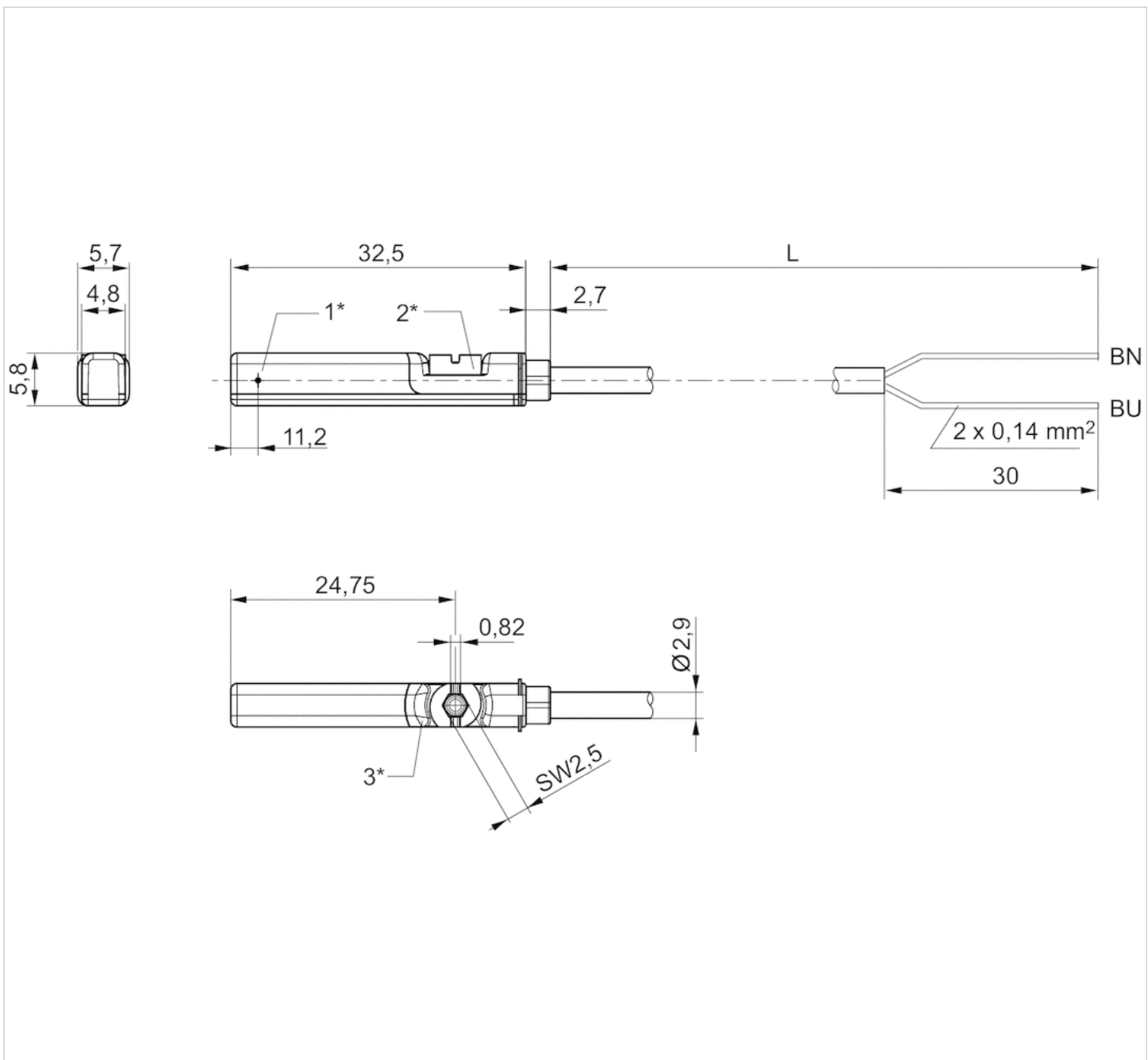
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

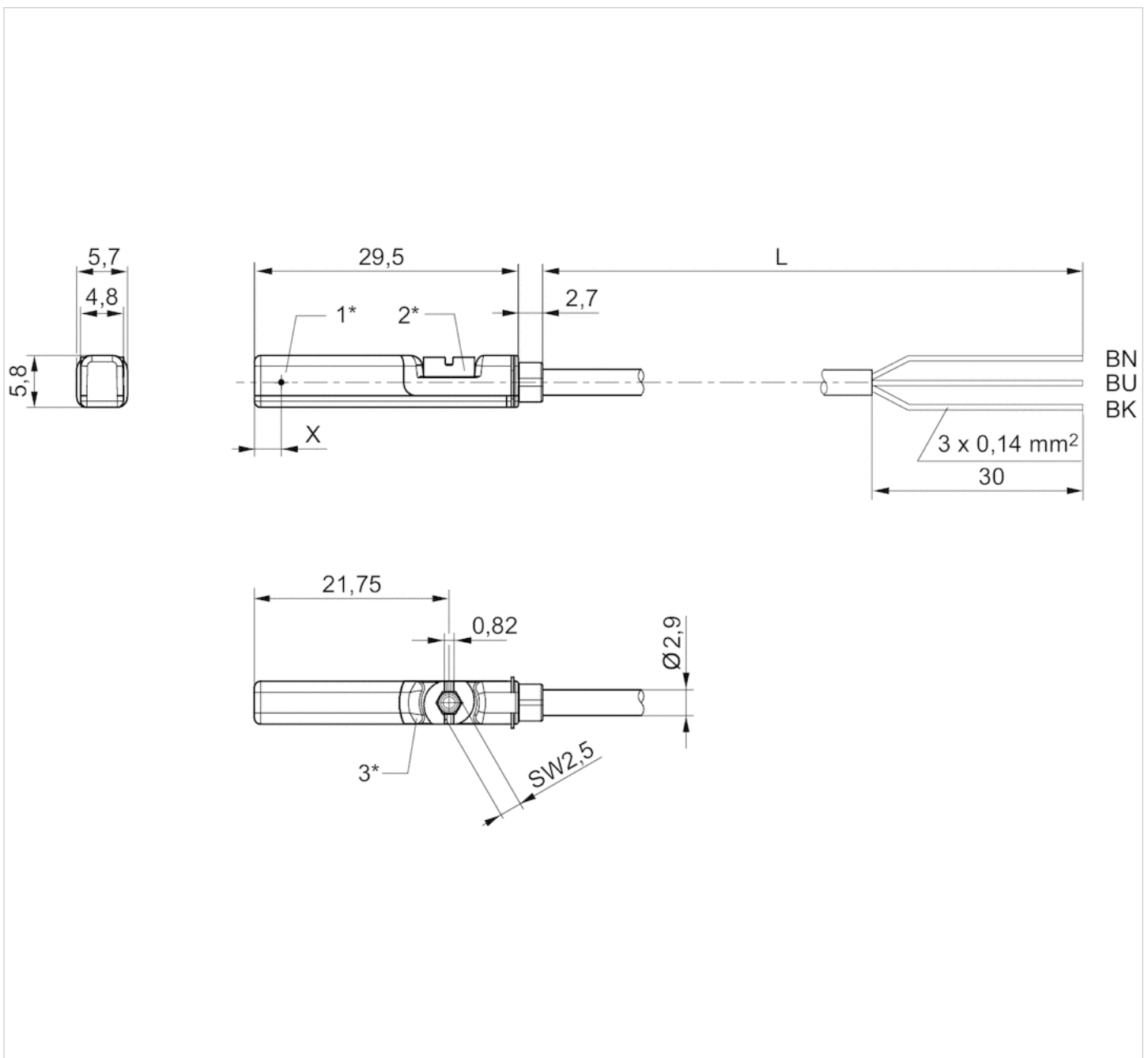


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm





Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig Stecker, M8x1, 2-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



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

Technische Daten

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

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

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

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

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

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

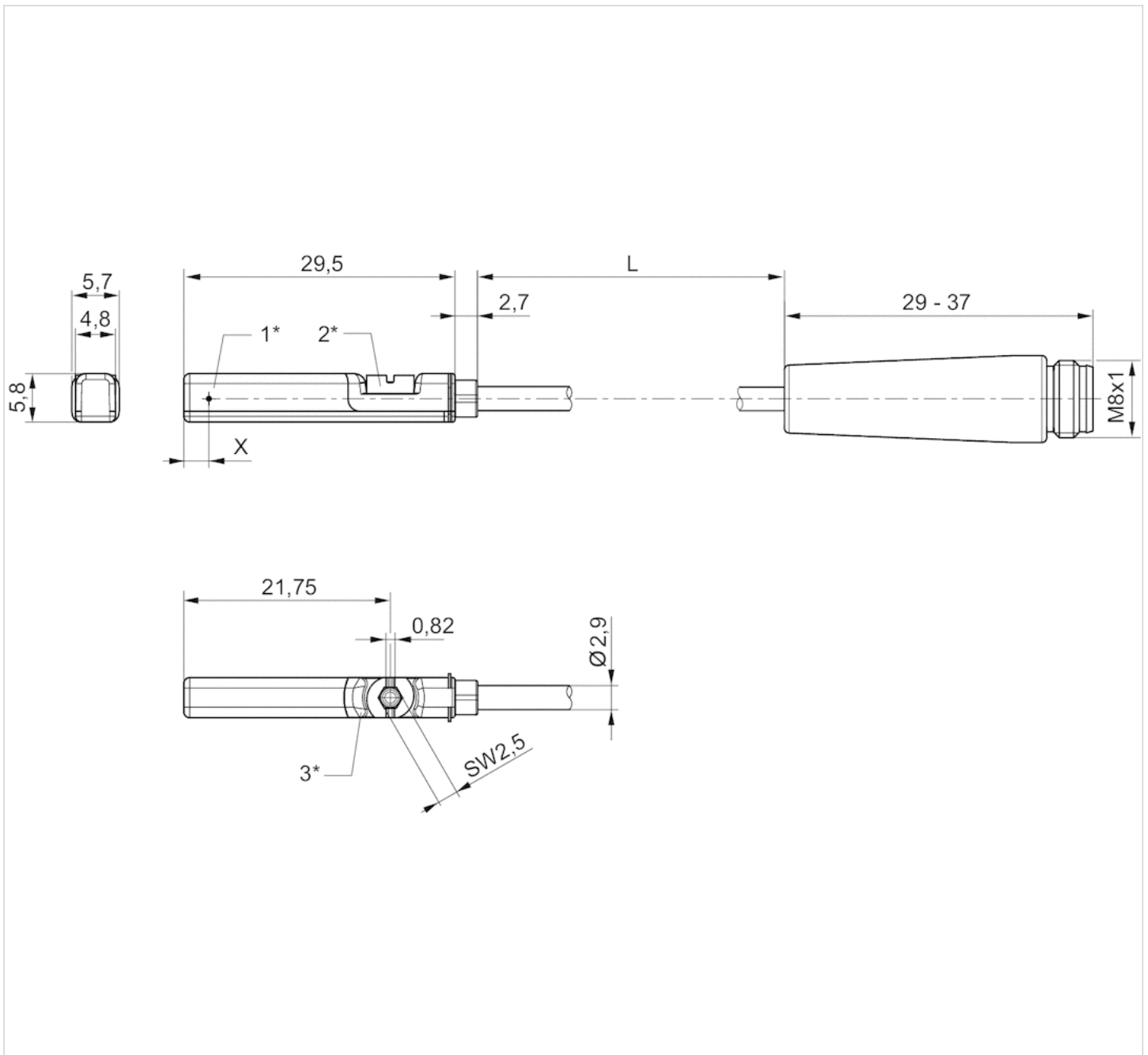
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



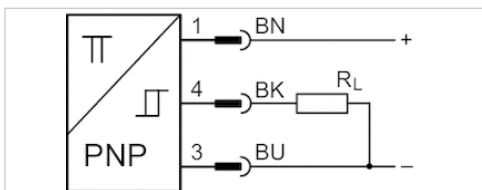
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



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

Technische Daten

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

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

Materialnummer	Ausführung
R412022864	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

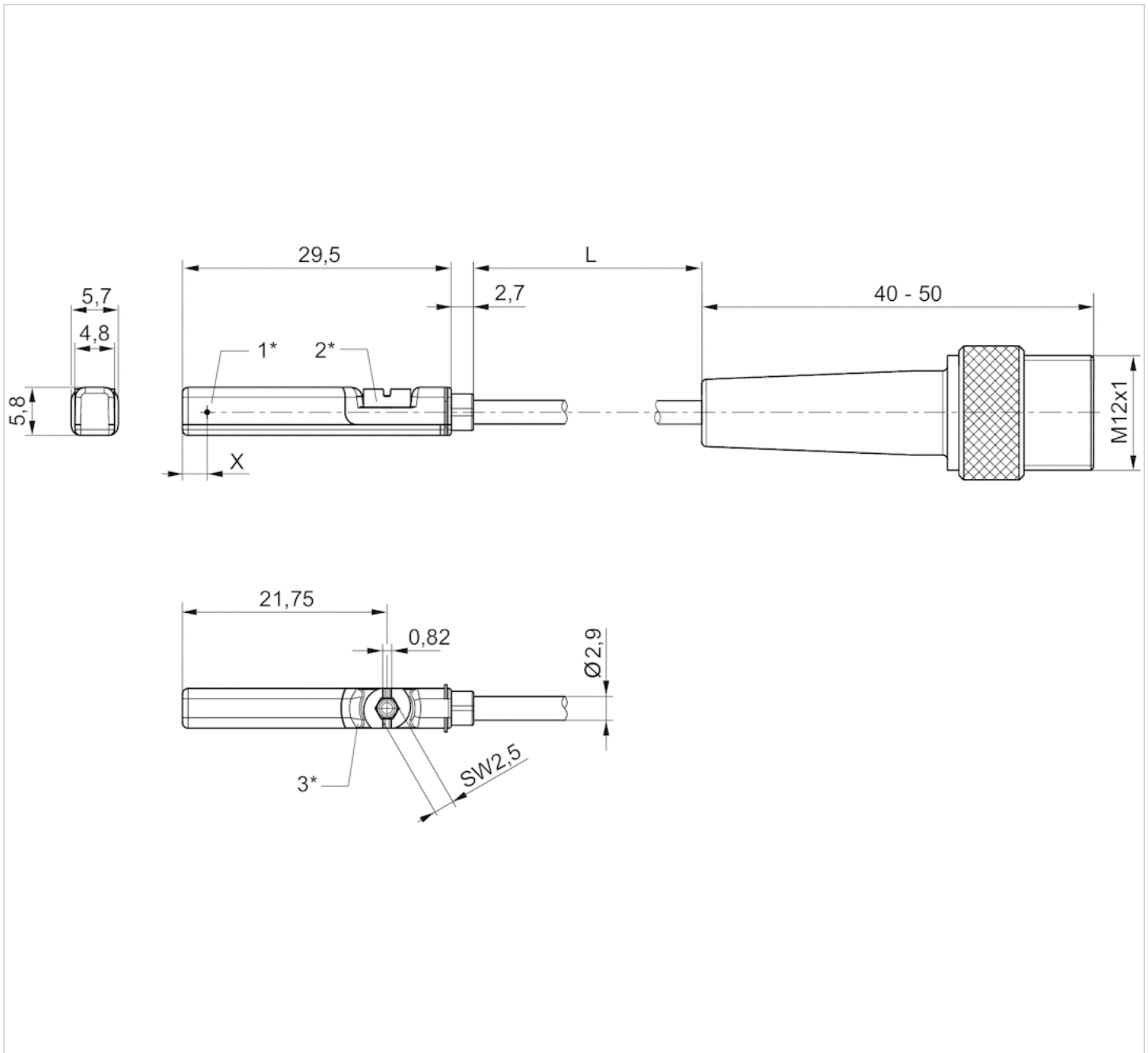
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



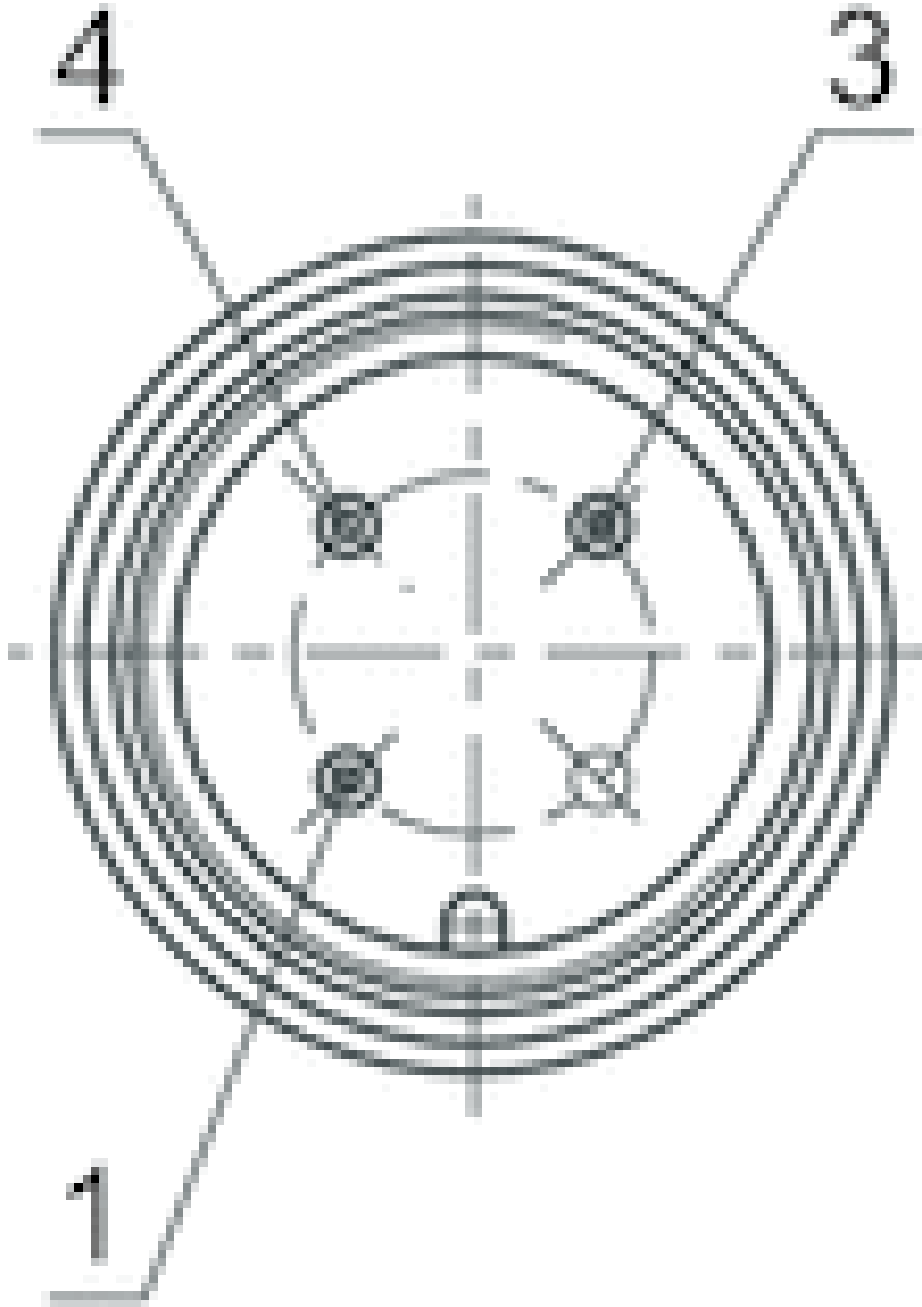
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 2-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	Siehe Tabelle unten
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,1 3 5 m

Technische Daten

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

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

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

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

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

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

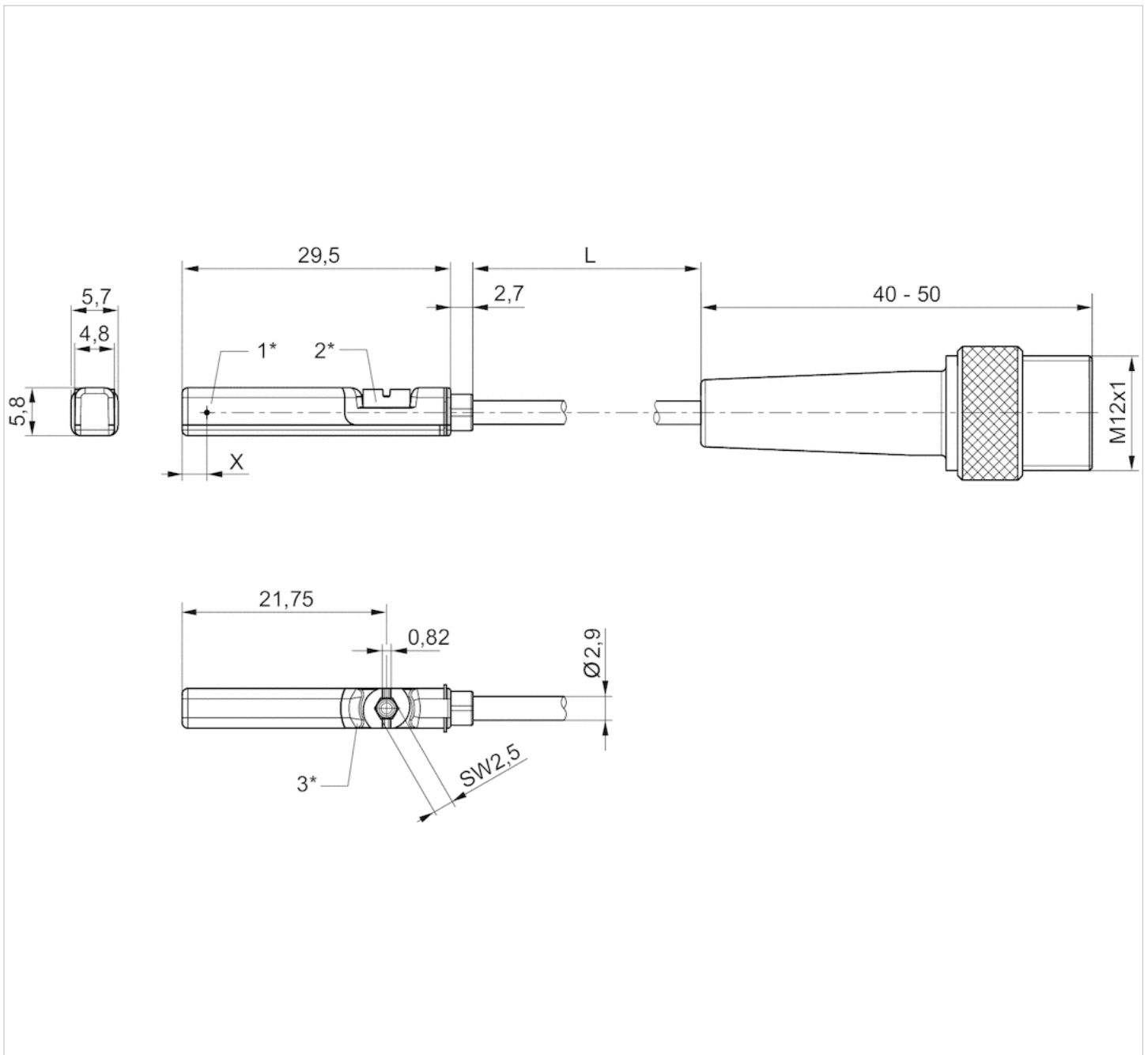
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



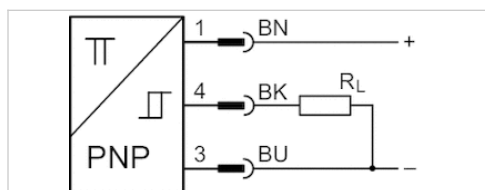
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



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

Technische Daten

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

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

Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

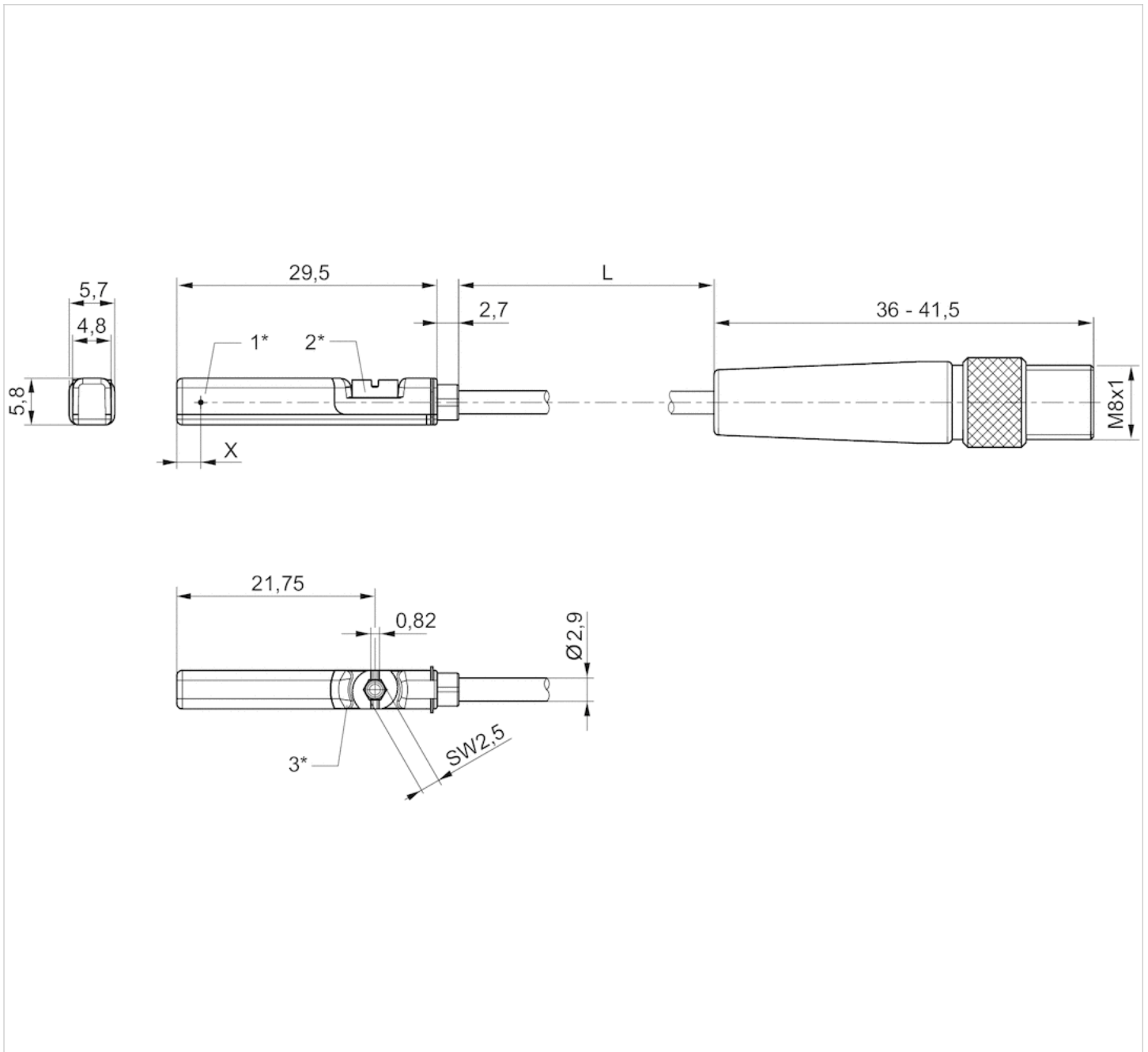
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



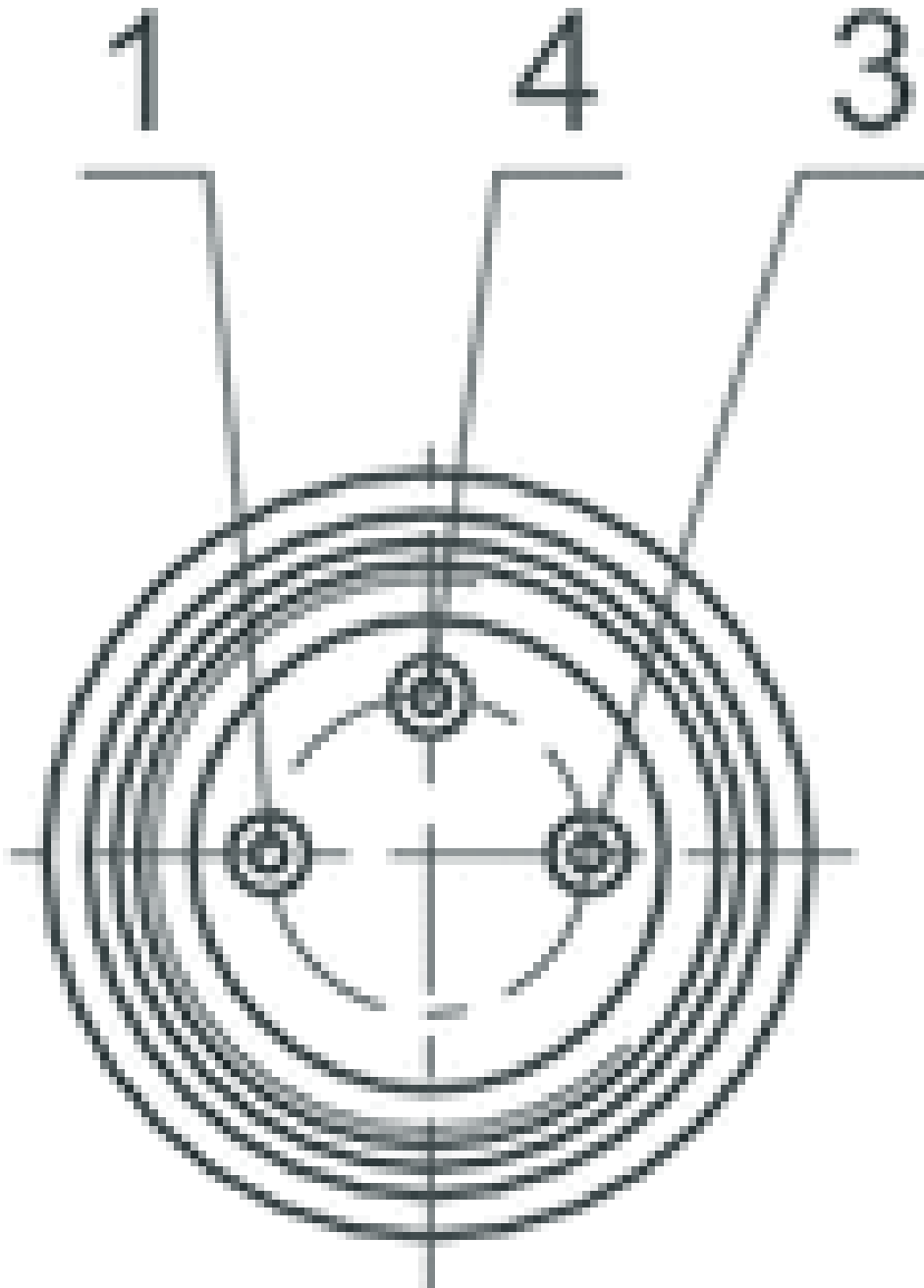
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m

Technische Daten

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

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

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A	-

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

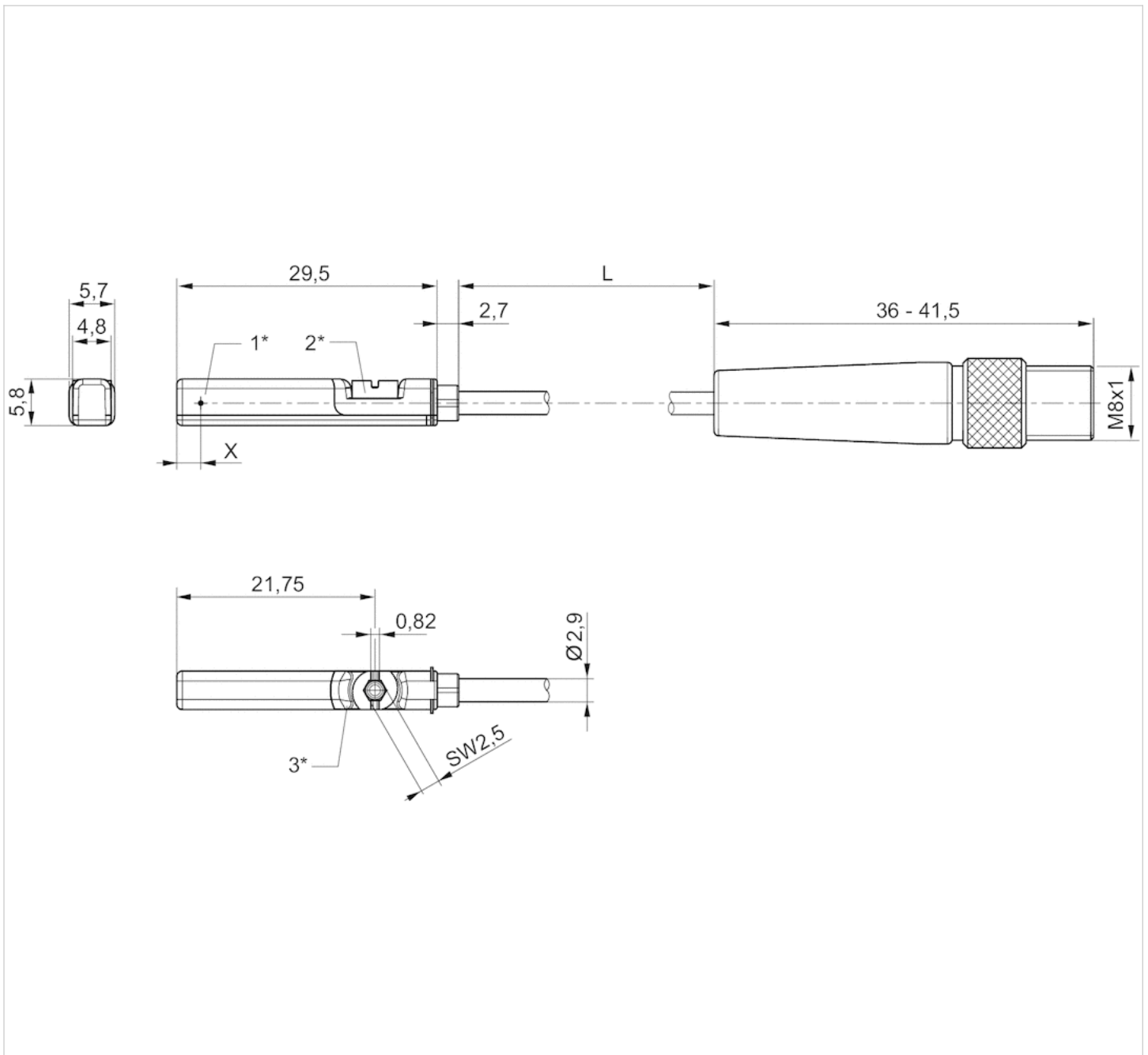
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



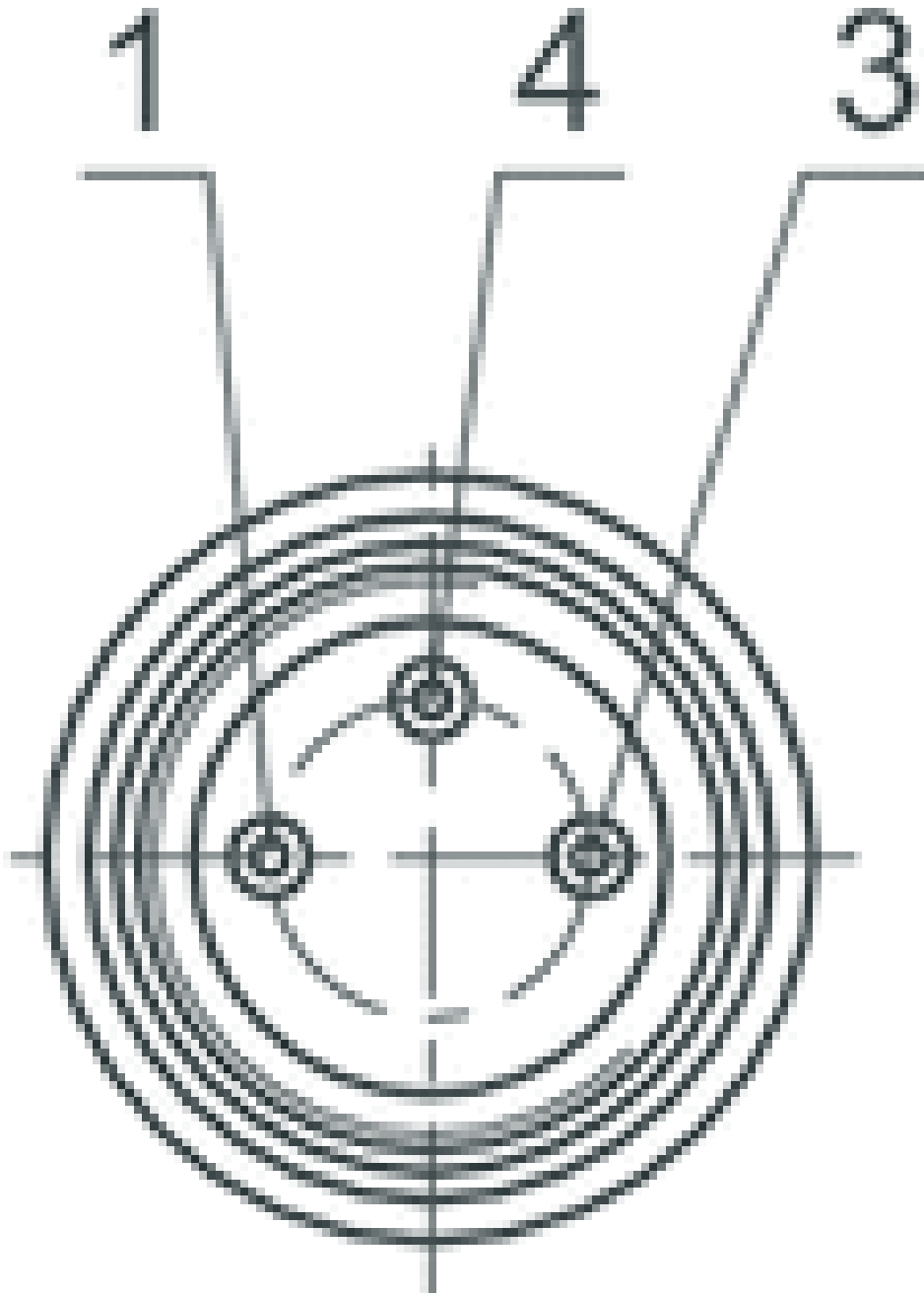
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



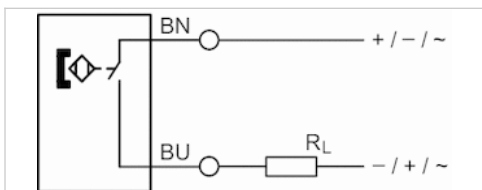
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

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

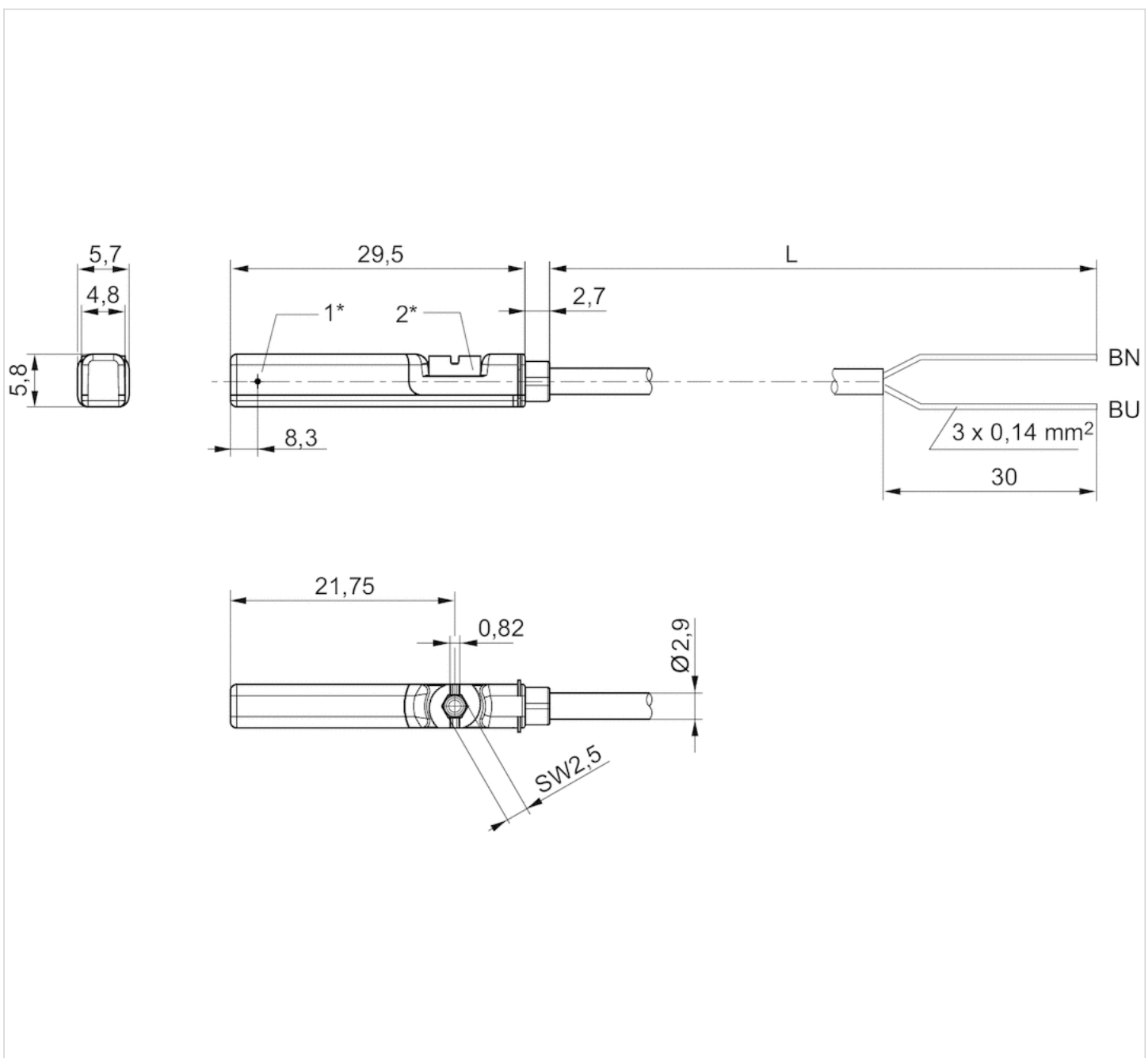
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube

L = Kabellänge

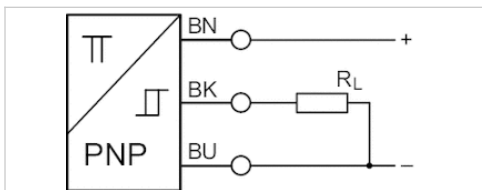
BN=braun, BU=blau

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

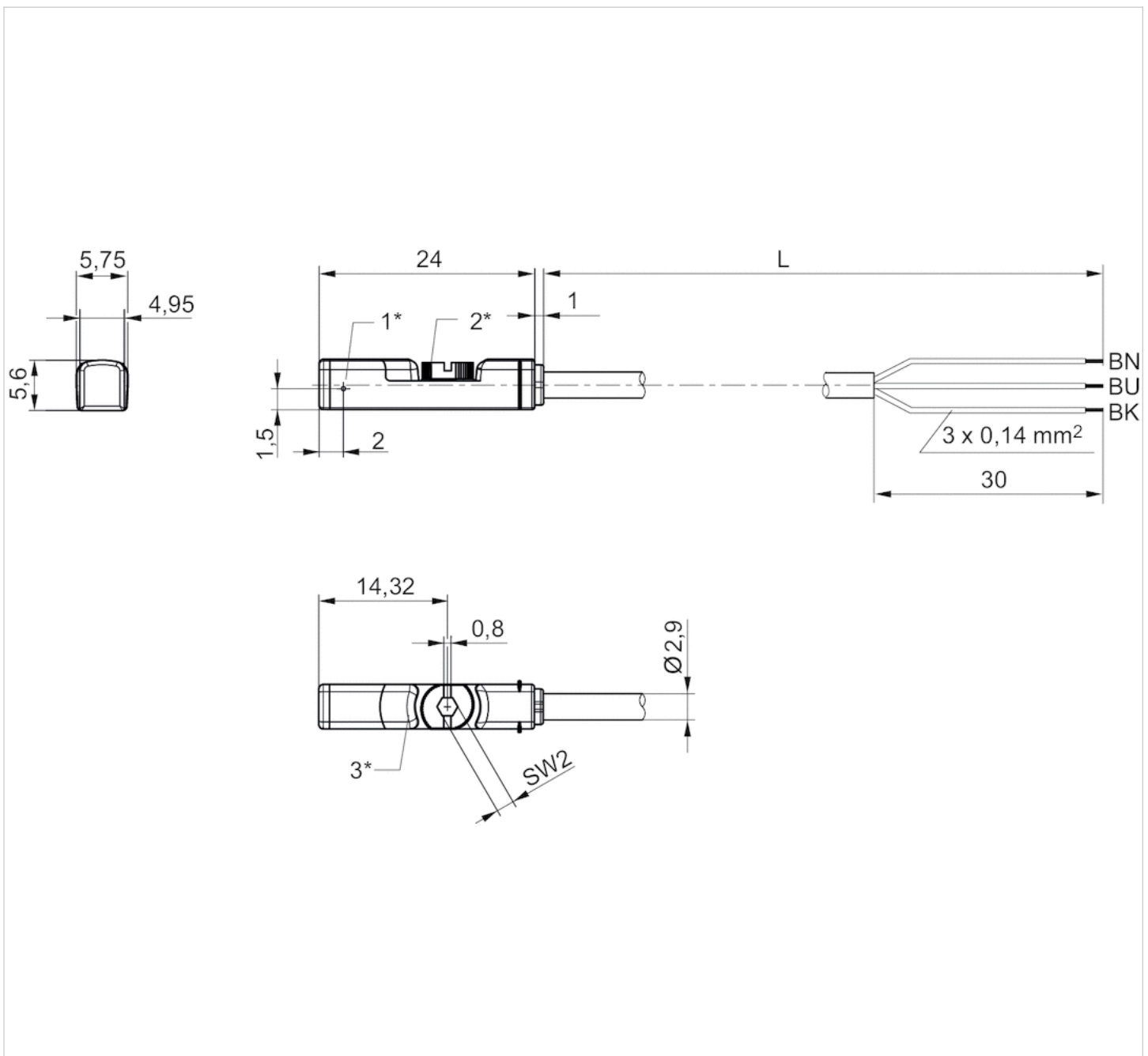
Bei einer Temperatur -40 °C ... -20 °C muss die Leitung fest verlegt werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

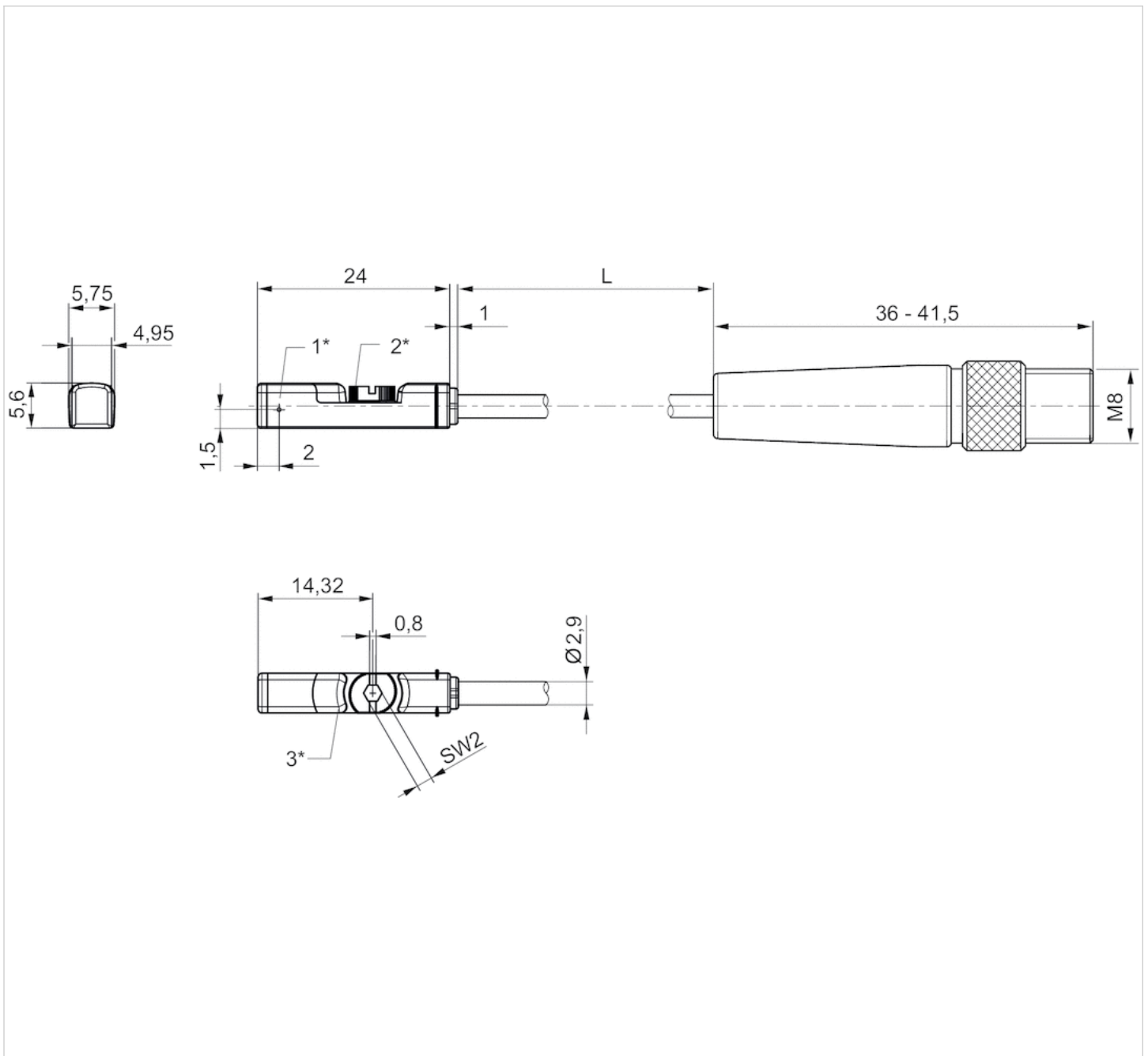


1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

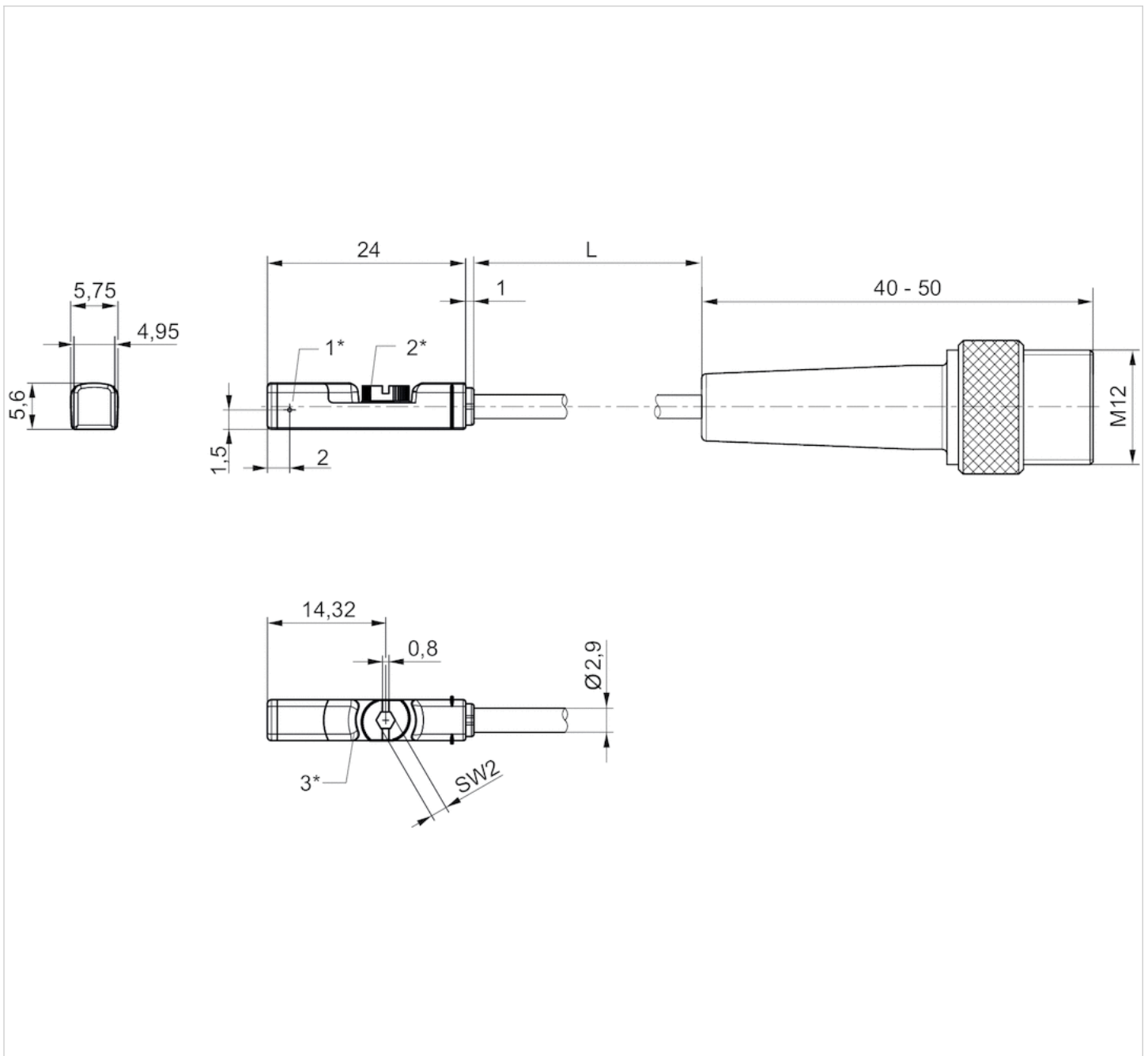
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Fig. 2



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

Fig. 3



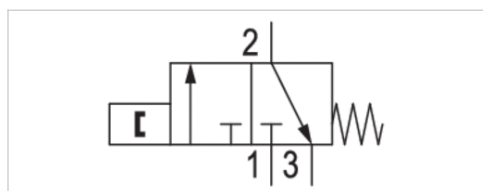
1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge

Pneumatischer Sensor, Serie SP1

- Qn 40 l/min
- Einbaulage Beliebig



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	2 ... 6 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Schaltpunktgenauigkeit	±0,2 mT
Schaltzeit Ein	12 ms
Schaltzeit Aus	25 ms
Gewicht	0,015 kg



Technische Daten

Materialnummer

0820212201

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).

Hinweis: Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

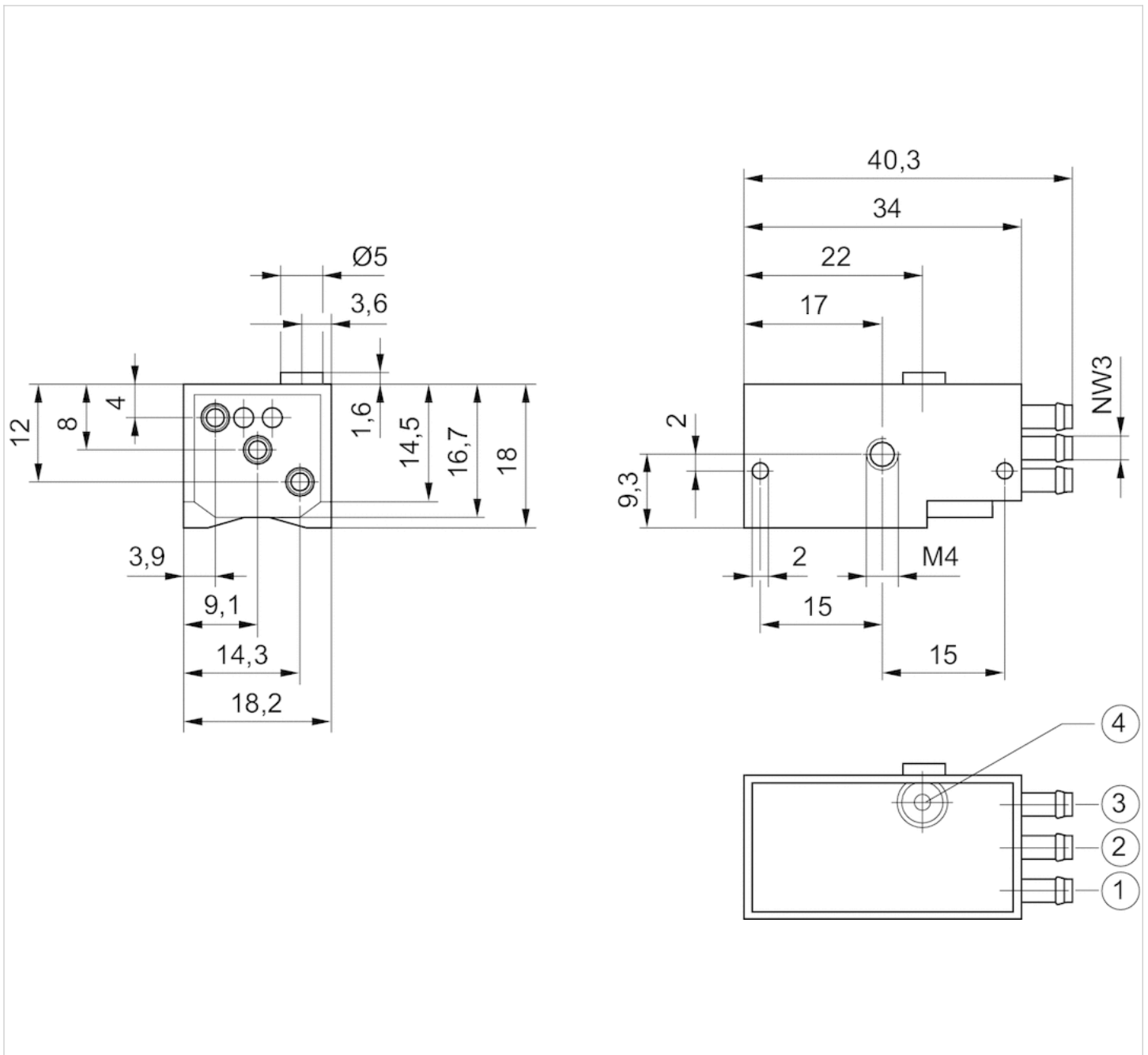
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

Polyamid

Abmessungen



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

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:

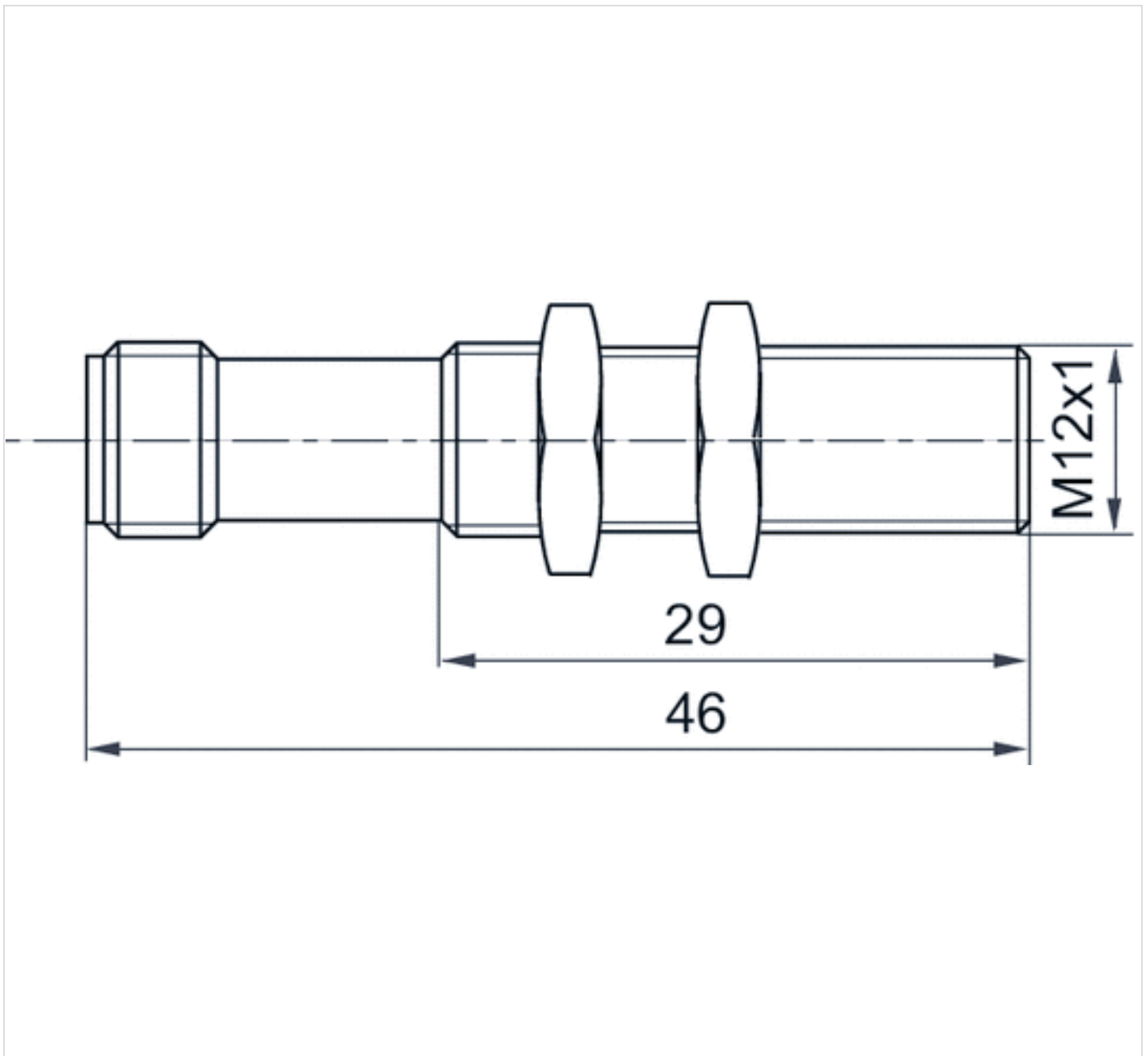
1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open)
2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

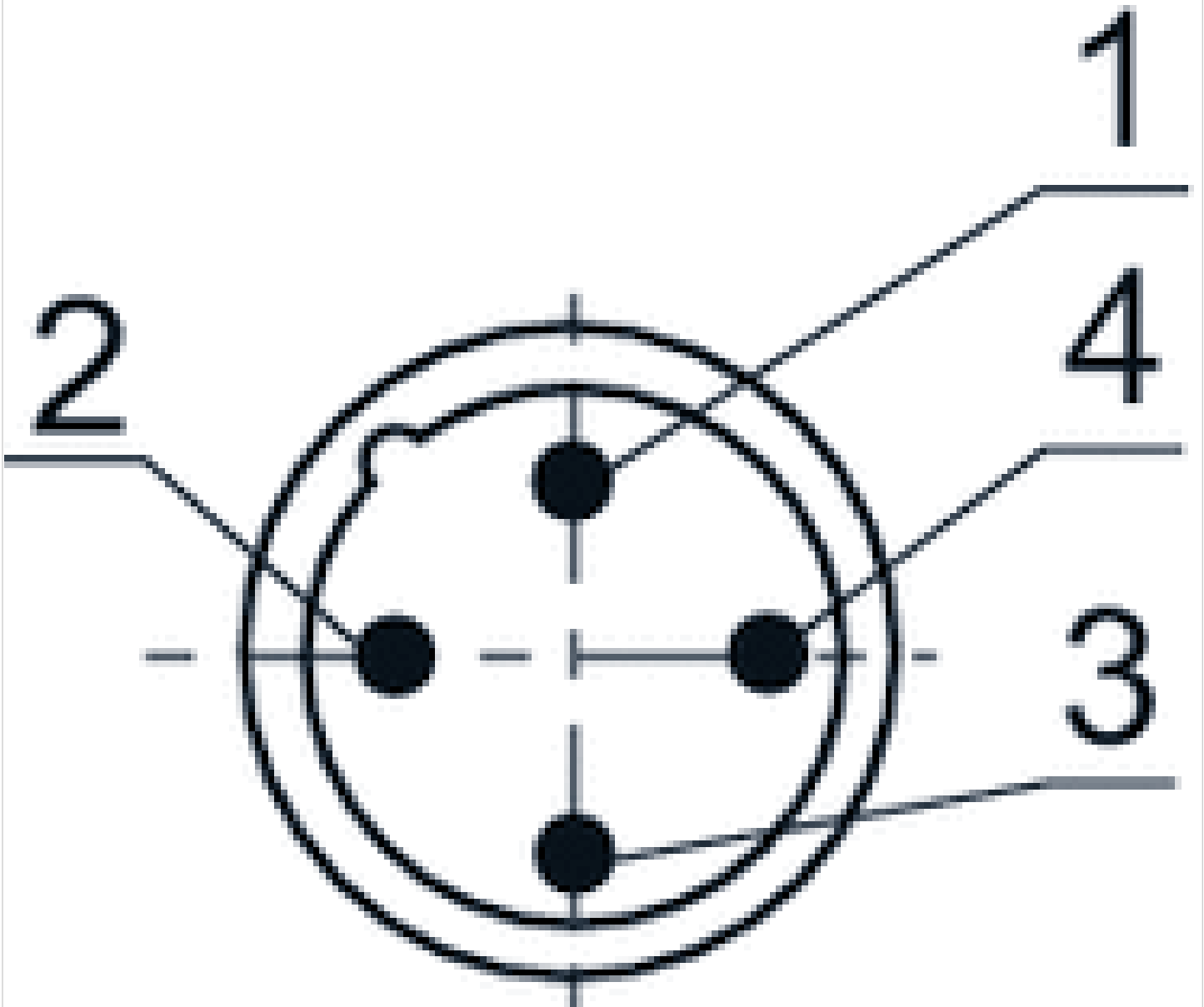
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

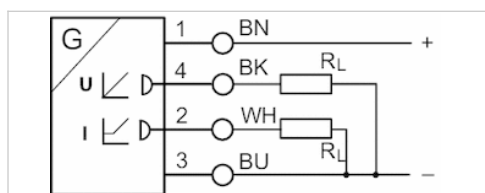
Pin-Belegung, M12x1



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

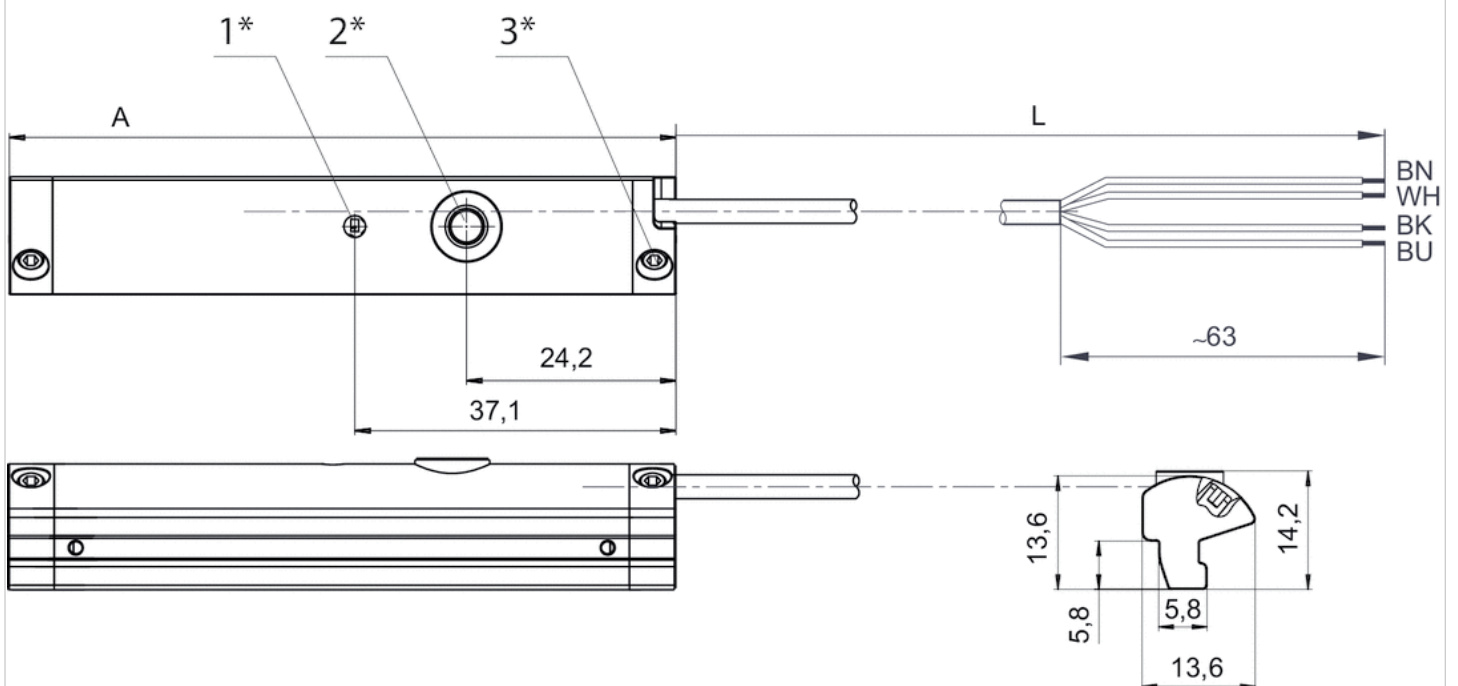
Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010411	kurzschlussfest verpolungssicher 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

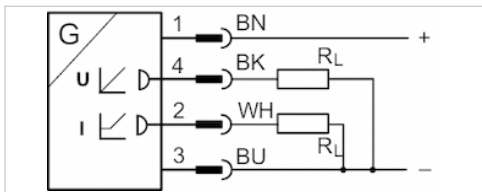
(3) BU=blau

(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

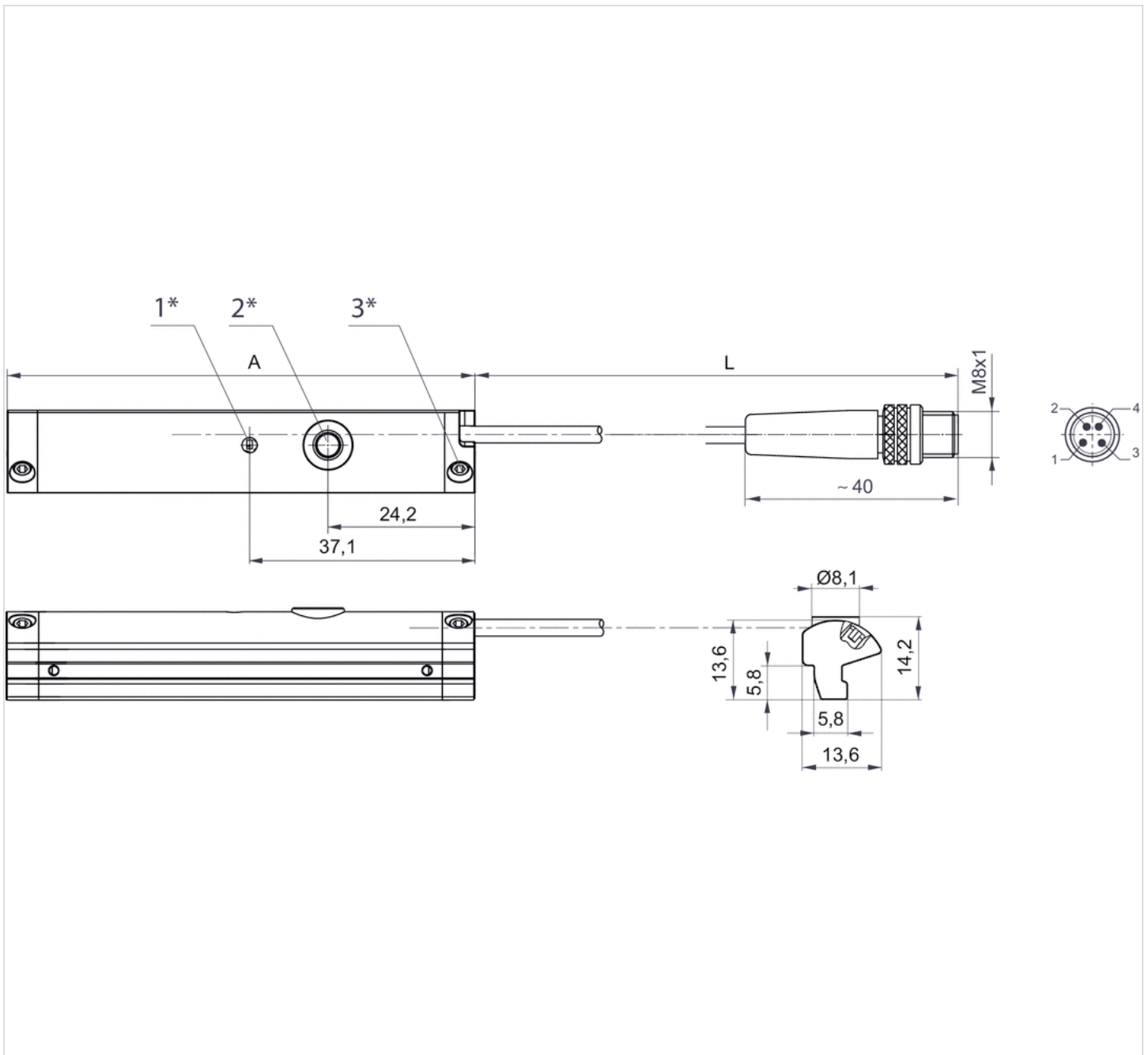
Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010410	kurzschlussfest verpolungssicher 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

Sensor, Serie SN2

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig Aderenden verzinkt, 3-polig
- wärmebeständig
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Kabellänge L	3 5 7 10 11 20 m

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
0830100315		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100365		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100368		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100370		Reed	Polyurethan	3 m
0830100316		Reed	-	3 m
0830100373		Reed	-	3 m
0830100367		Reed	Polyurethan	3 m
0830100317		Reed	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100366		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100369		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100327		Reed	Polyvinylchlorid	7 m
0830100325		Reed	Polyvinylchlorid	10 m
0830100326		Reed	Thermoplastisches Elastomer	11 m
R412004848		Reed	Polyvinylchlorid	20 m
0830100371		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100372		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100375		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	3 m
0830100378		elektronisch PNP	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100377		elektronisch PNP	Polyurethan	3 m
0830100376		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100315	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100365	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100368	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100370	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100316	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100373	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100367	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100317	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100366	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100369	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100327	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100325	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100326	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
R412004848	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100371	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100372	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100375	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100378	10 ... 30 V DC	-
0830100377	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100376	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100315	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	0,13 A
0830100365	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100368	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100370	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100316	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100373	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100367	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100317	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
0830100366	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100369	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100327	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100325	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100326	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
R412004848	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100371	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100372	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100375	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100378	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	-
0830100377	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100376	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100315	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100365	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100368	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100370	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100316	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100373	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100367	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100317	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100366	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100369	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100327	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100325	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100326	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
R412004848	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100371	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100372	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100375	-10 ... 70 °C	-
0830100378	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100377	-10 ... 70 °C	-
0830100376	-10 ... 70 °C	-

Materialnummer	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit
0830100315	27 Ω	-	-
0830100365	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100368	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100370	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100316	1,3 Ω	-	-
0830100373	100 Ω	-	-
0830100367	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100317	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100366	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100369	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100327	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100325	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100326	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
R412004848	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100371	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100372	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100375	-	-	-
0830100378	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100377	-	-	-
0830100376	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100315	300 Hz	-	-
0830100365	-	-	-
0830100368	-	-	-
0830100370	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100316	300 Hz	-	-
0830100373	300 Hz	-	-
0830100367	-	-	-
0830100317	-	-	-
0830100366	-	-	-
0830100369	-	-	-
0830100327	-	-	-
0830100325	-	-	-
0830100326	-	-	-
R412004848	-	-	-
0830100371	-	-	-
0830100372	-	-	-
0830100375	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100378	-	-	-
0830100377	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100376	2000 Hz	10 mA	15 mA

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED	Ausführung	
0830100315	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100365	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100368	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100370	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100316	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100373	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100367	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100317	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100366	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100369	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100327	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100325	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100326	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
R412004848	Epoxid-Harz	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100371	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100372	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100375	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100378	Polyamid	-	verpolungssicher	2)
0830100377	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100376	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)

1) Aderenden verzinkt, 2-polig

2) Aderenden verzinkt, 3-polig

Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

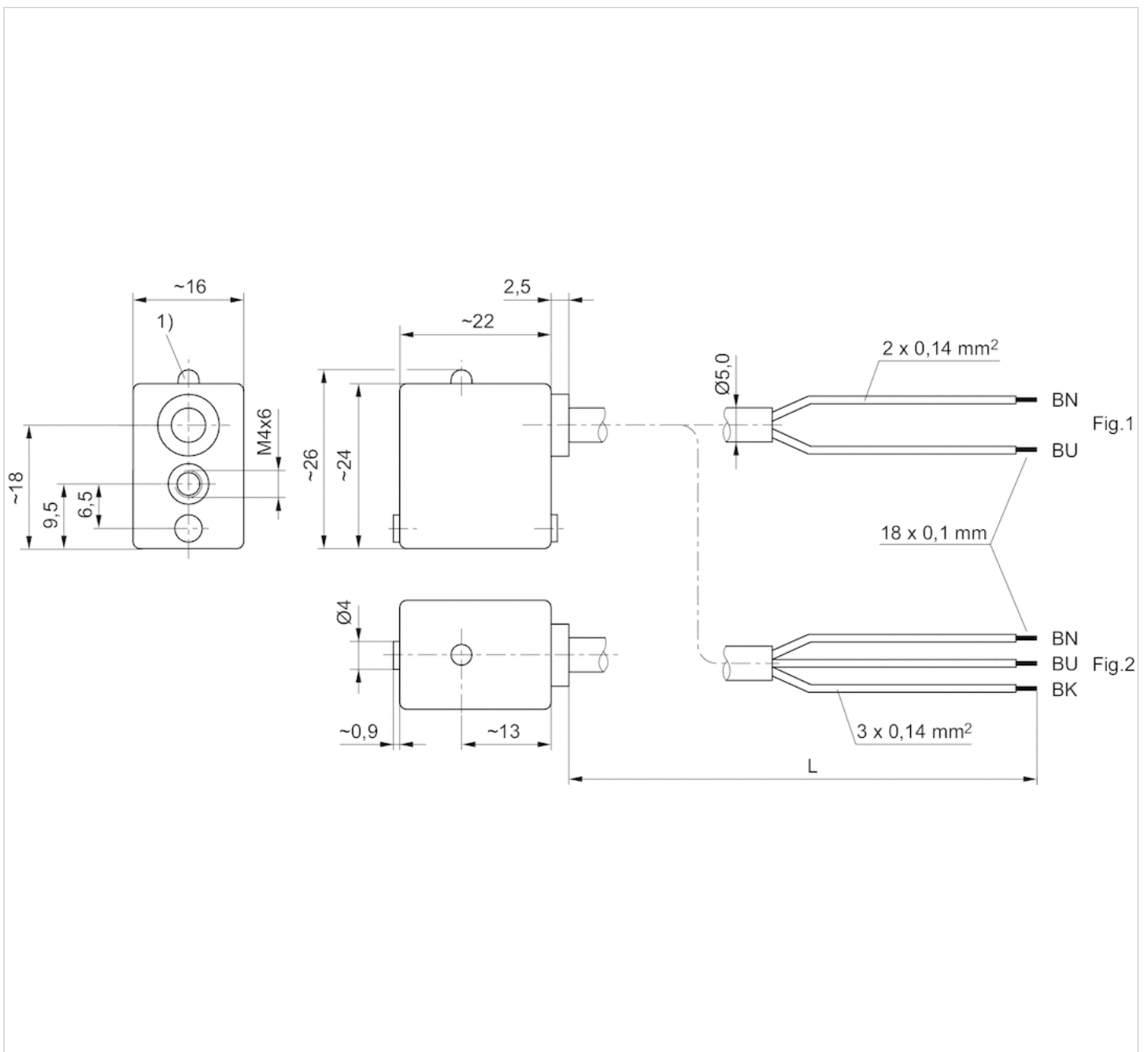
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid Epoxid-Harz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan Thermoplastisches Elastomer

Abmessungen

Abmessungen



1) LED

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau











Sensor, Serie SN2

- Stecker, M8, 2-polig Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 4-polig
- Reed 2-Leiter Reed 3-Leiter Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung Reed 4-Leiter elektronisch PNP
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC
0830100480		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC
R412004800		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
0830100465	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V AC	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V AC	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V AC	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
0830100465	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100468	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
R412004299	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100466	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100469	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
R412004820	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100472	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 ... 70 °C
0830100467	Reed 4-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100480	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C
R412004800	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C

Materialnummer	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100465	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100468	10 W / 10 VA	1,3 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
R412004299	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100466	10 W / 10 VA	100 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100469	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004820	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100472	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100467	10 W / 10 VA	27 Ω	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100480	-	-	-
R412004800	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet
0830100465	100 g / 11 ms	-	-
0830100468	100 g / 11 ms	-	-
R412004299	100 g / 11 ms	-	-
0830100466	100 g / 11 ms	-	-
0830100469	100 g / 11 ms	-	-
R412004820	100 g / 11 ms	-	-
0830100472	50 g / 11 ms	-	-
0830100467	50 g / 11 ms	-	-
0830100480	-	2000 Hz	10 mA
R412004800	-	2000 Hz	10 mA

Materialnummer	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED
0830100465	-	Polyamid	Gelb
0830100468	-	Polyamid	Gelb
R412004299	-	Polyamid	Gelb
0830100466	-	Polyamid	Gelb
0830100469	-	Polyamid	Gelb
R412004820	-	Epoxid-Harz	Gelb
0830100472	-	-	Rot
0830100467	-	Epoxid-Harz	Rot
0830100480	15 mA	Polyamid	Gelb
R412004800	15 mA	Epoxid-Harz	Gelb

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	Abb.	
0830100465	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100468	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
R412004299	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100466	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100469	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004820	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100472	verpolungssicher	impulsverlängert	Fig. 1	2)
0830100467	verpolungssicher	-	Fig. 2	3)
0830100480	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004800	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)

1) Stecker M8, 2-polig

2) Stecker M8, 3-polig

3) Stecker M8, 4-polig

Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

Technische Informationen

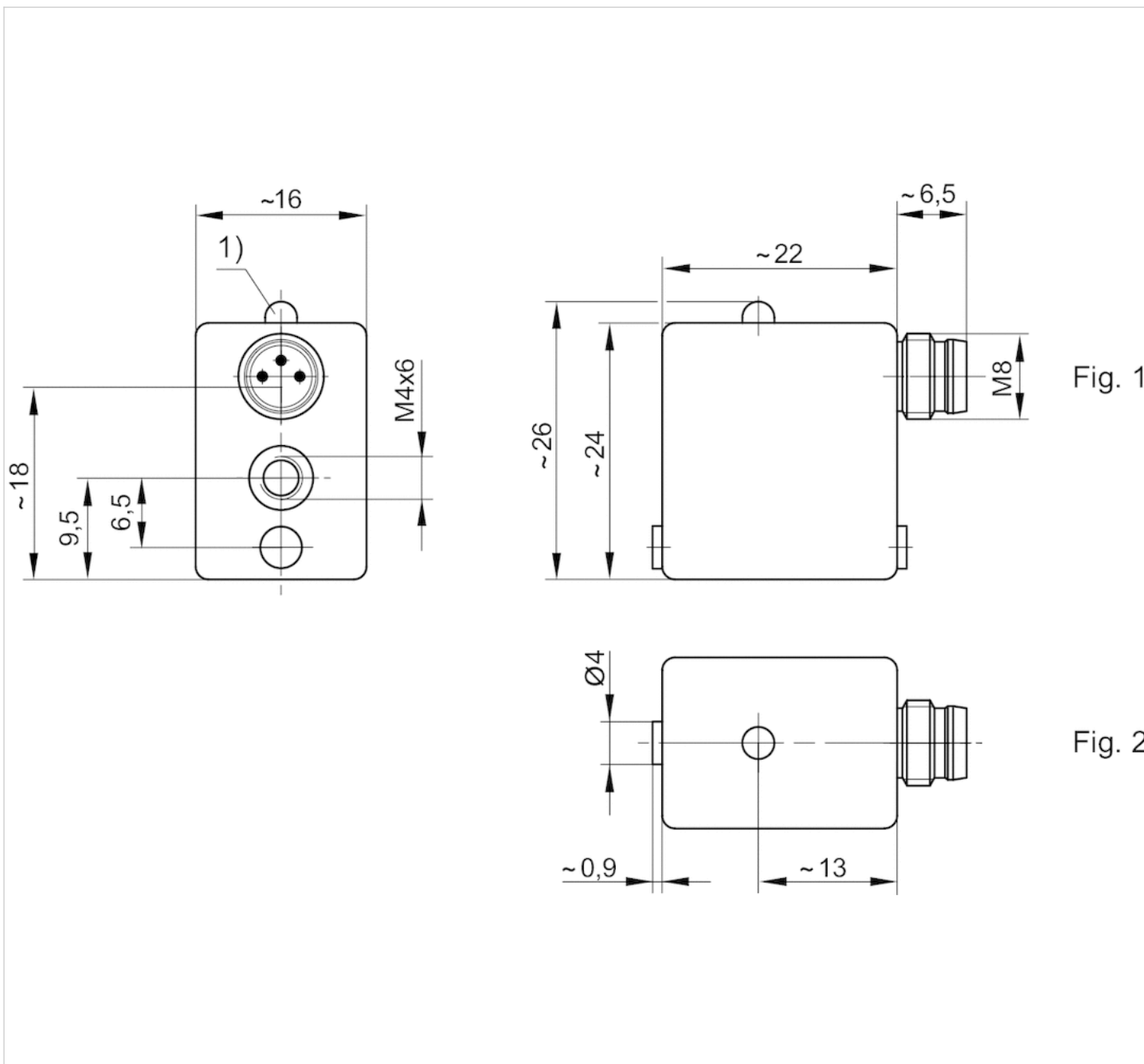
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid Epoxid-Harz

Abmessungen

Fig. 1

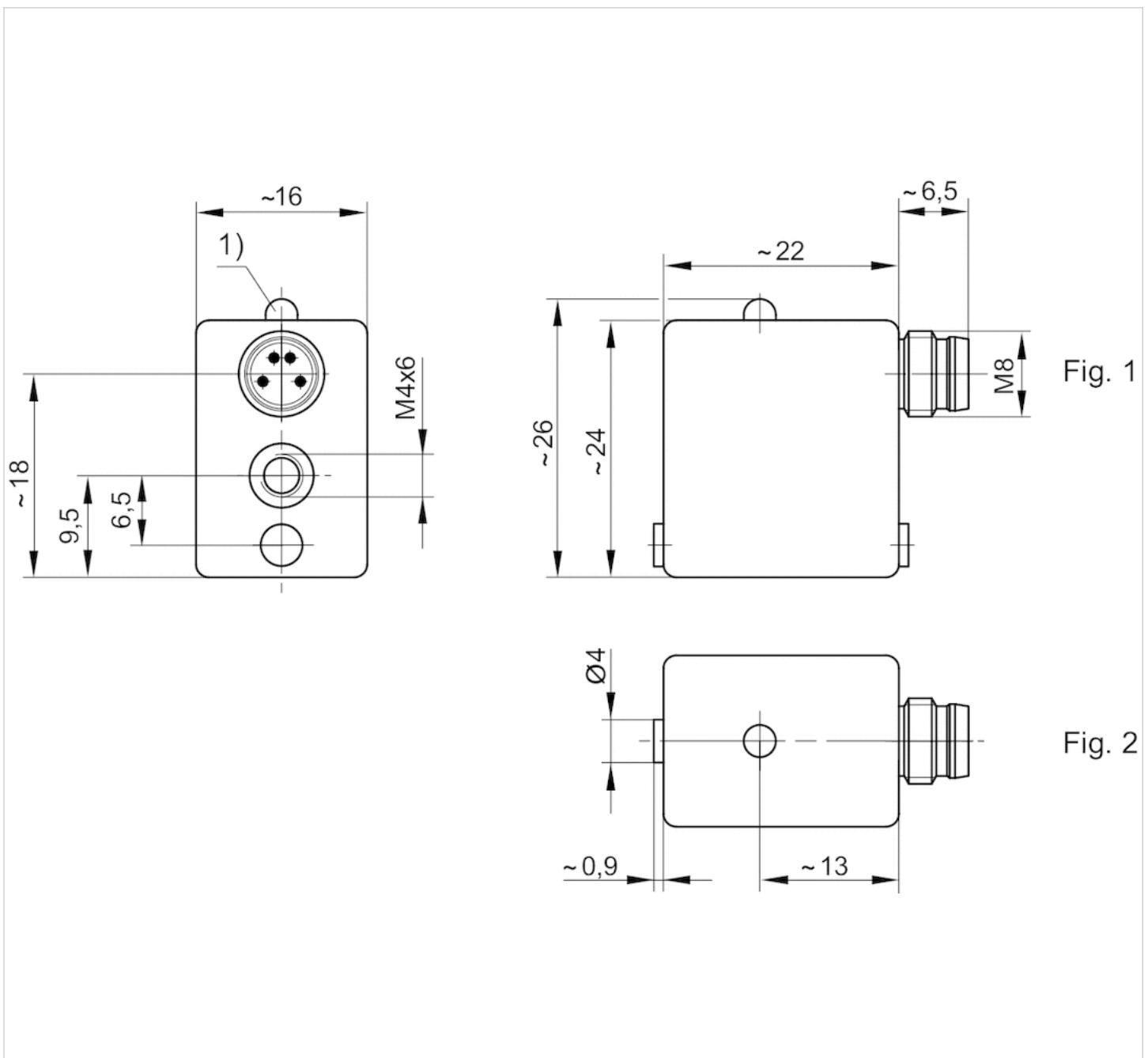


1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern $\varnothing 6,5$ mm und M8 kombiniert werden.

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

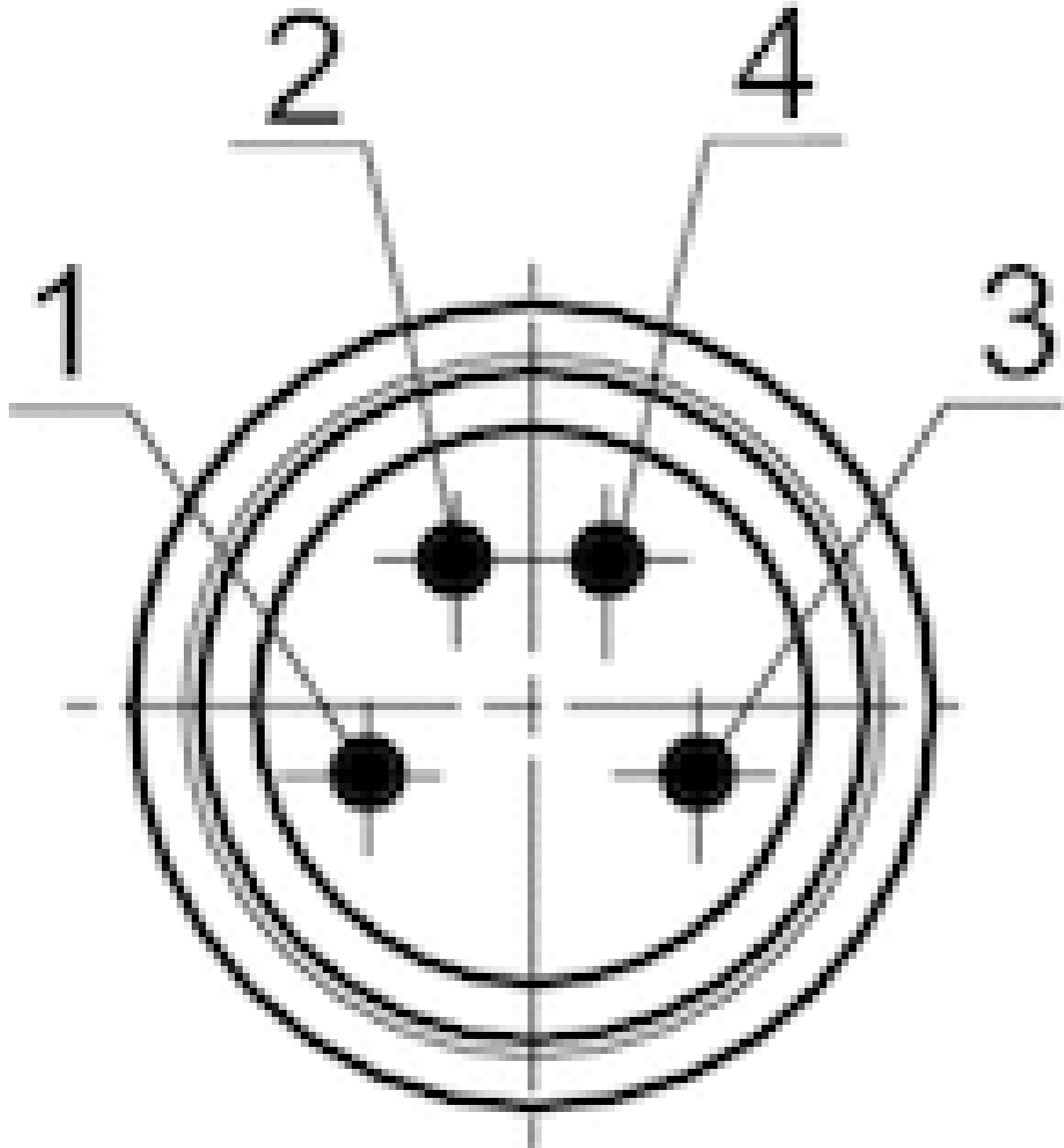
Fig. 2



1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern $\varnothing 6,5$ mm und M8 kombiniert werden.

Pin-Belegung

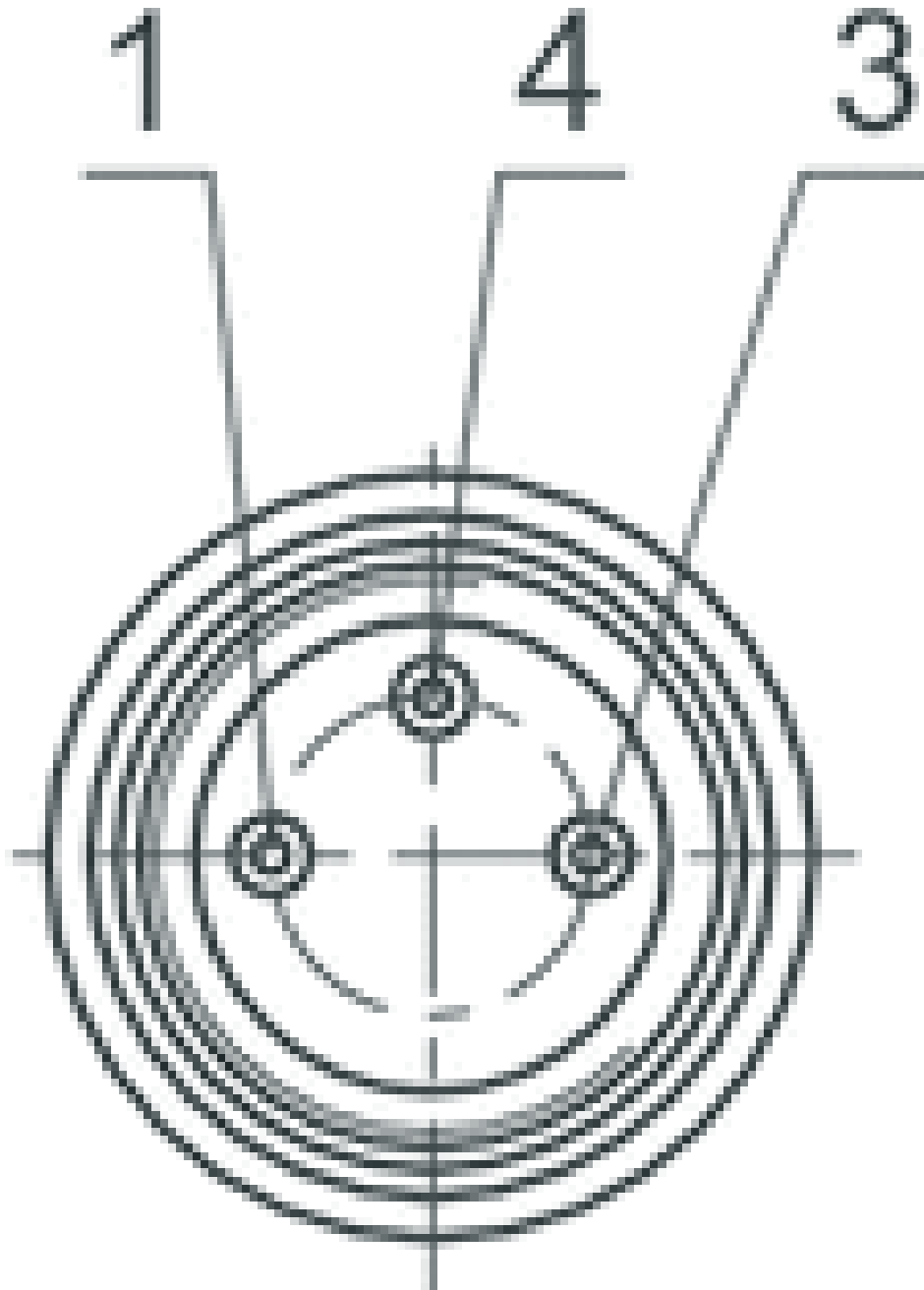


Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



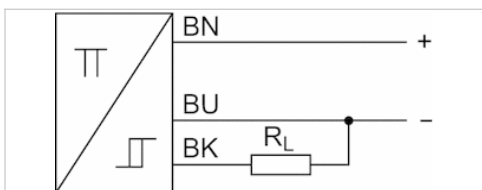
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

Sensor, Serie SN5-X

- 3-polig
- schweißfest
- impulsverlängert
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., schweißfest, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP65
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Gewicht	0,05 kg



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Statusanzeige LED
0830100500	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot
0830100502	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot, Grün

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	schweißfest
0830100500	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest
0830100502	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest

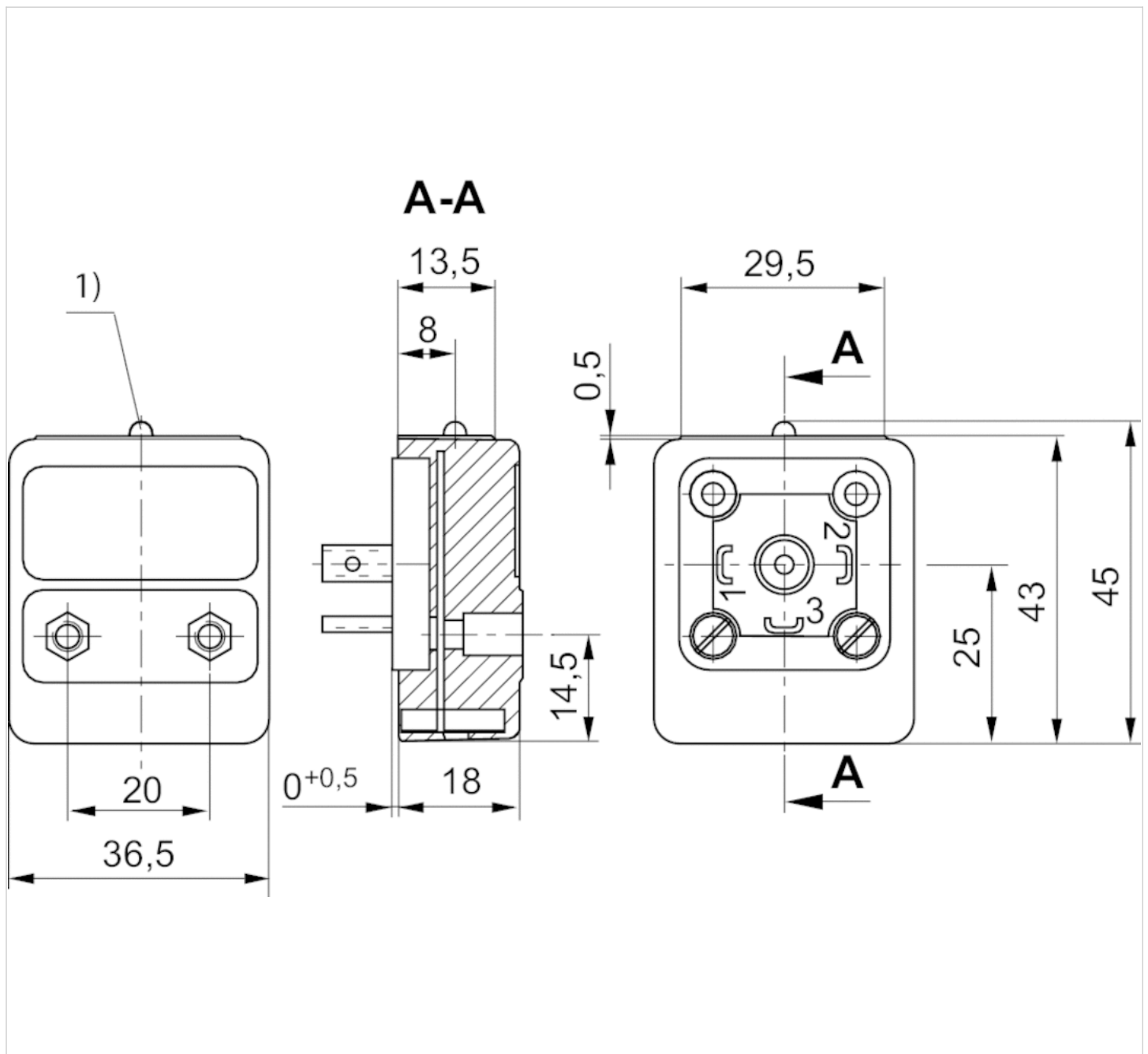
Technische Informationen

Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Epoxid-Harz

Abmessungen



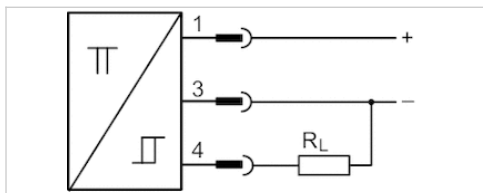
1) LED

Sensor, Serie SN5-X

- Buchse, M12, 3-polig
- impulsverlängert Zeitverzögerung
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., Zeitverzögerung, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
0830100525	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A
0830100534	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A

Materialnummer	Statusanzeige LED	Ausführung	Schaltsignal
0830100525	Gelb	verpolungssicher	impulsverlängert
0830100534	Gelb, Grün	kurzschlussfest verpolungssicher	Zeitverzögerung

Materialnummer	
0830100525	-
0830100534	1)

1) Lieferung inkl. Schutzkappe 1823317014

Technische Informationen

Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

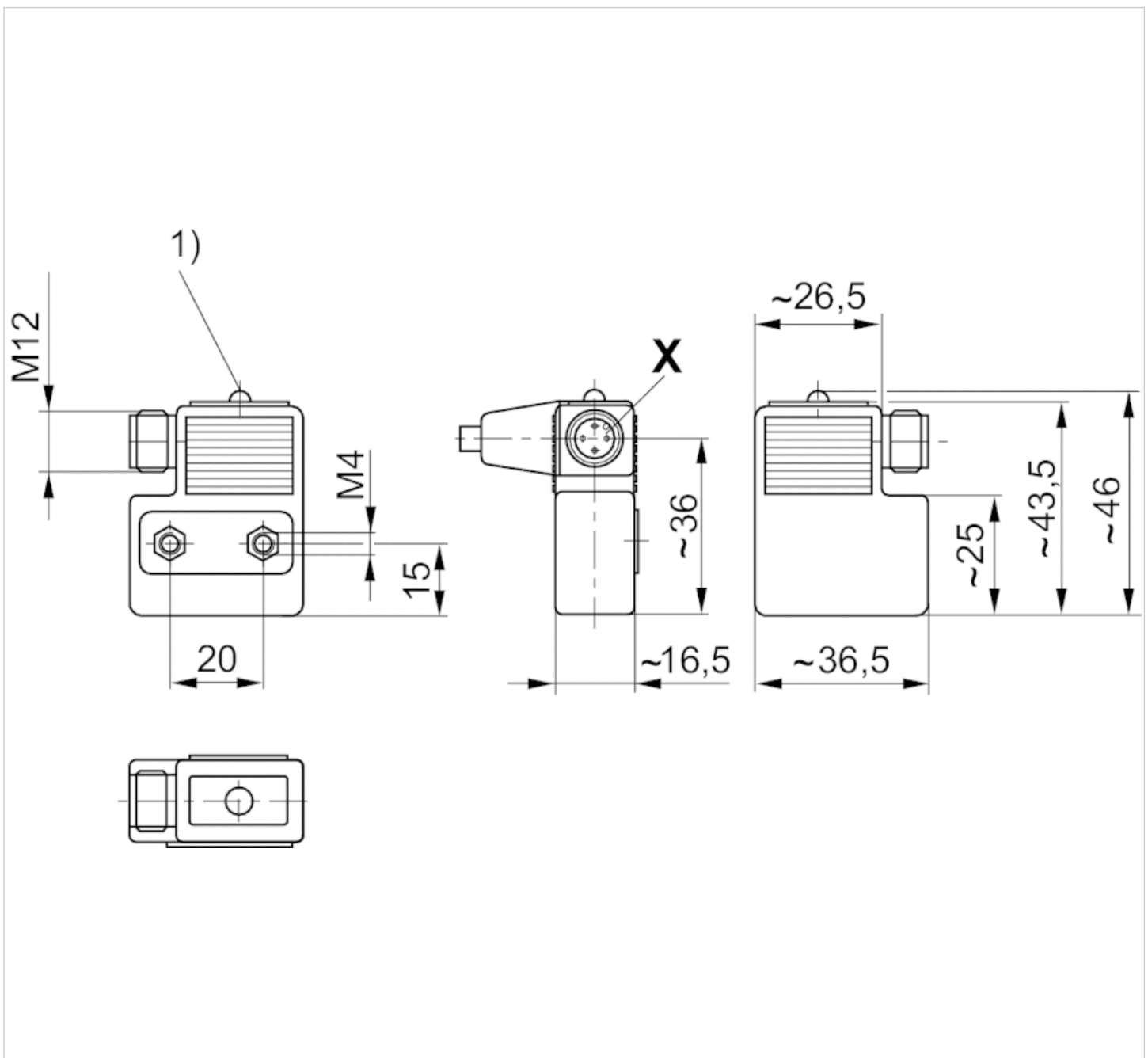
Werkstoff

Gehäuse

Epoxid-Harz

Abmessungen

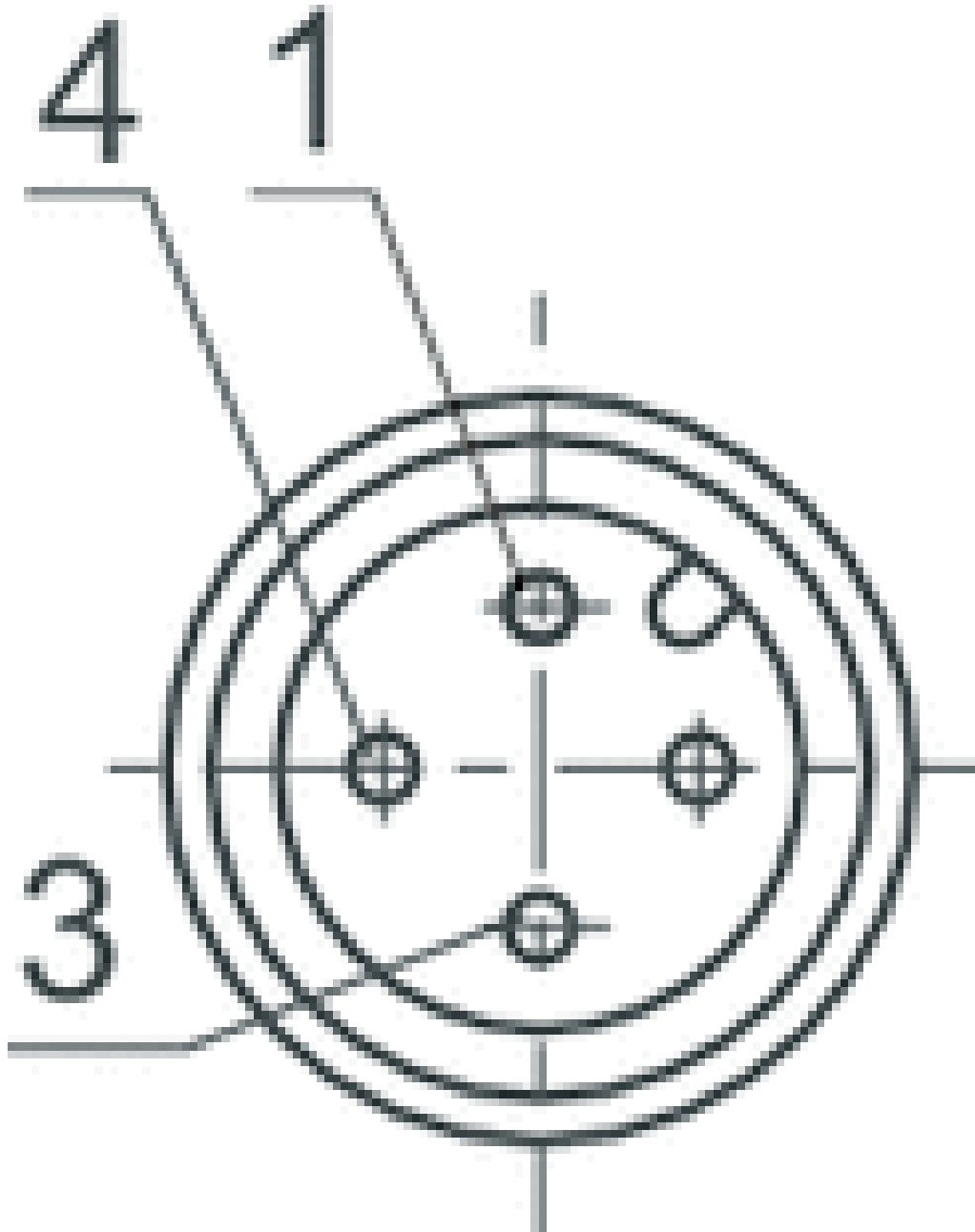
Abmessungen



1) LED

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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



Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 523



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 75 °C
Schutzart	IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
8940410602		Reed	3 A	3 A
8940410612		Reed	0,5 A	0,5 A

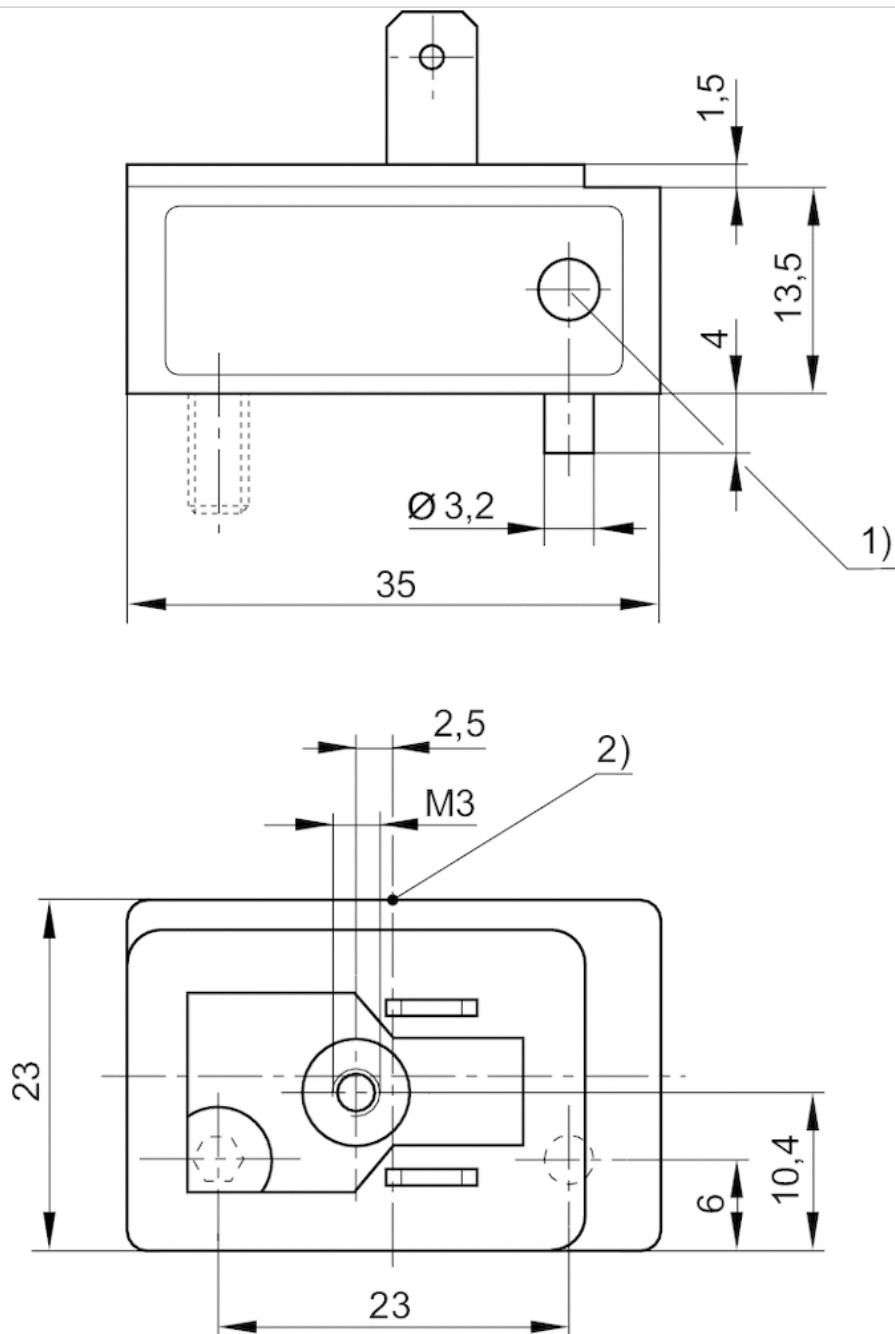
Materialnummer	Schaltleistung	Statusanzeige LED	Ausführung
8940410602	60 W / 60 VA	-	-
8940410612	50 W / 50 VA	Gelb	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen

Abmessungen



1) LED

2) Schaltpunkt

Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- ATEX
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS

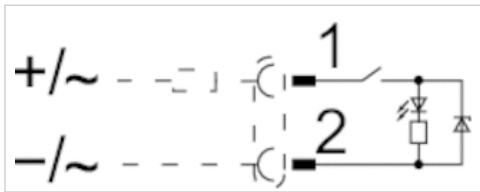


Zertifikate

ATEX-Kategorie G
ATEX-Kategorie D
Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Schaltpunktgenauigkeit
Betriebsspannung DC min. / max.
Betriebsspannung AC min. / max.
Statusanzeige LED

ATEX

II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc
-10 ... 50 °C
IP65
±0,1 mT
21,6 ... 26,4 V DC
210 ... 240 V AC
Gelb



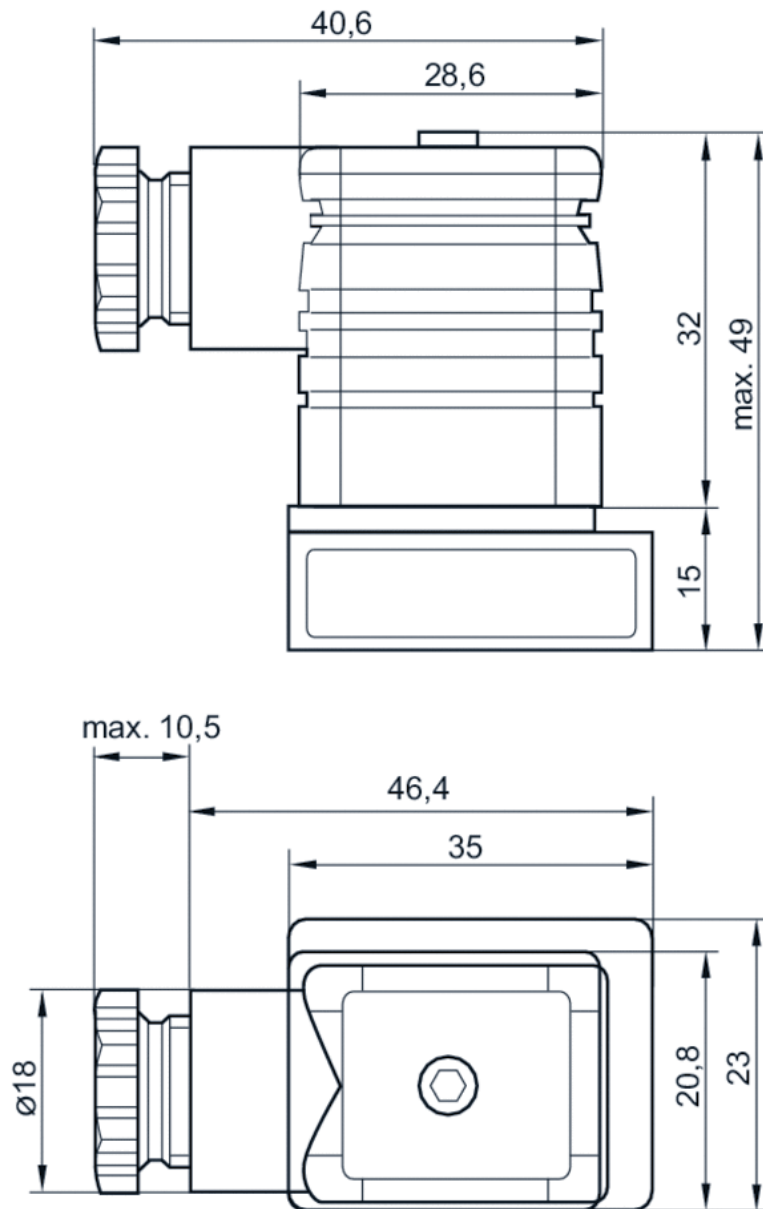
Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Ausführung
R412000823	Reed	0,1 A	0,1 A	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen



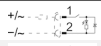
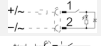

Sensor, Serie SN6

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig
- wärmebeständig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms
Kabellänge L	2,5 6 m

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabellänge L	Schaltstrom DC, max.
8940412022		Reed	2,5 m	0,5 A
8940412032		Reed	6 m	0,5 A
8940411902		Reed	2,5 m	3 A

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
8940412022	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940412032	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940411902	3 A	-20 ... 105 °C	60 W / 60 VA

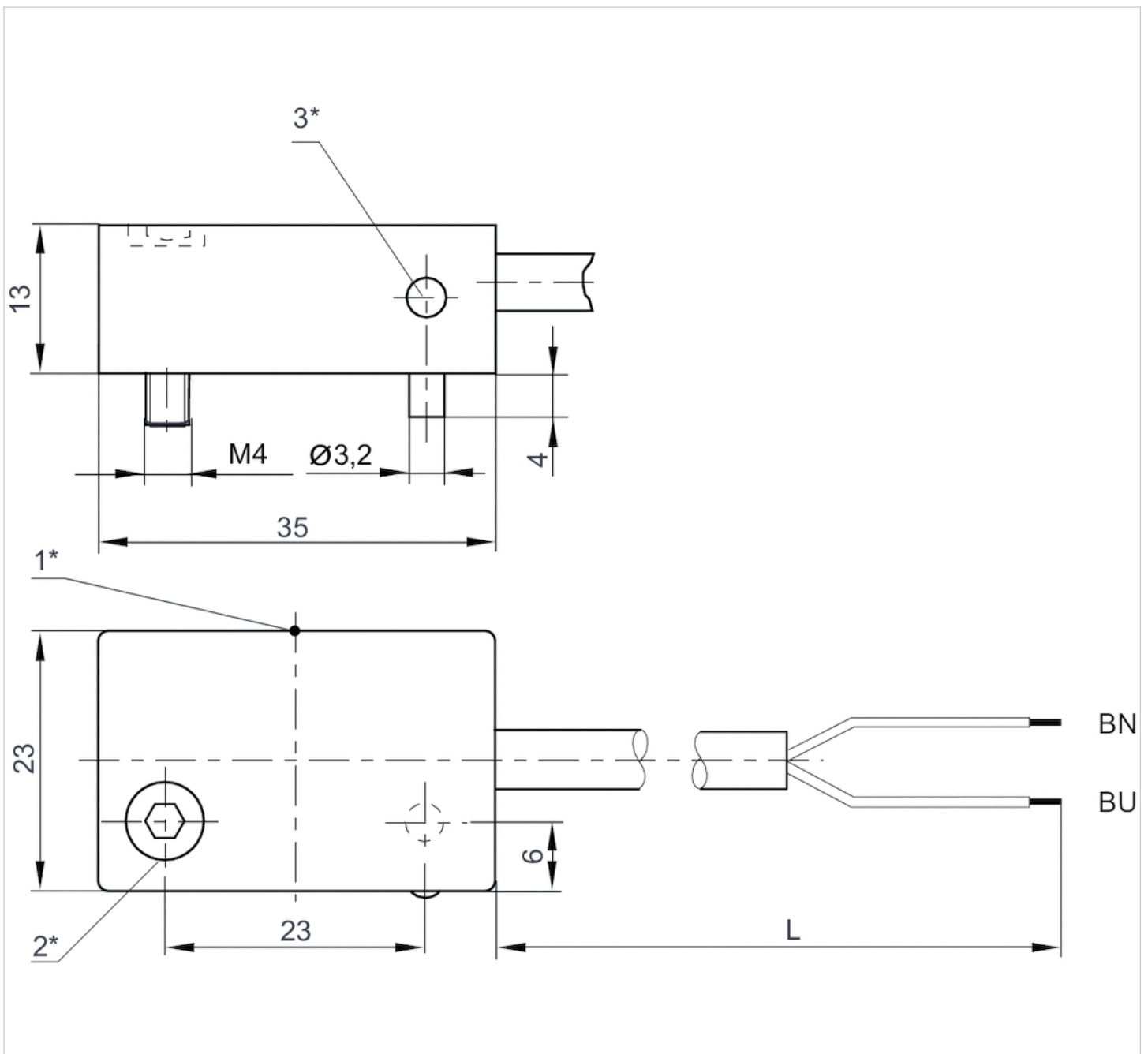
Materialnummer	Ausführung
8940412022	verpolungssicher
8940412032	verpolungssicher
8940411902	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Klemmschraube 3* = LED

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN5-X

- zum Anbau an Zylinder TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

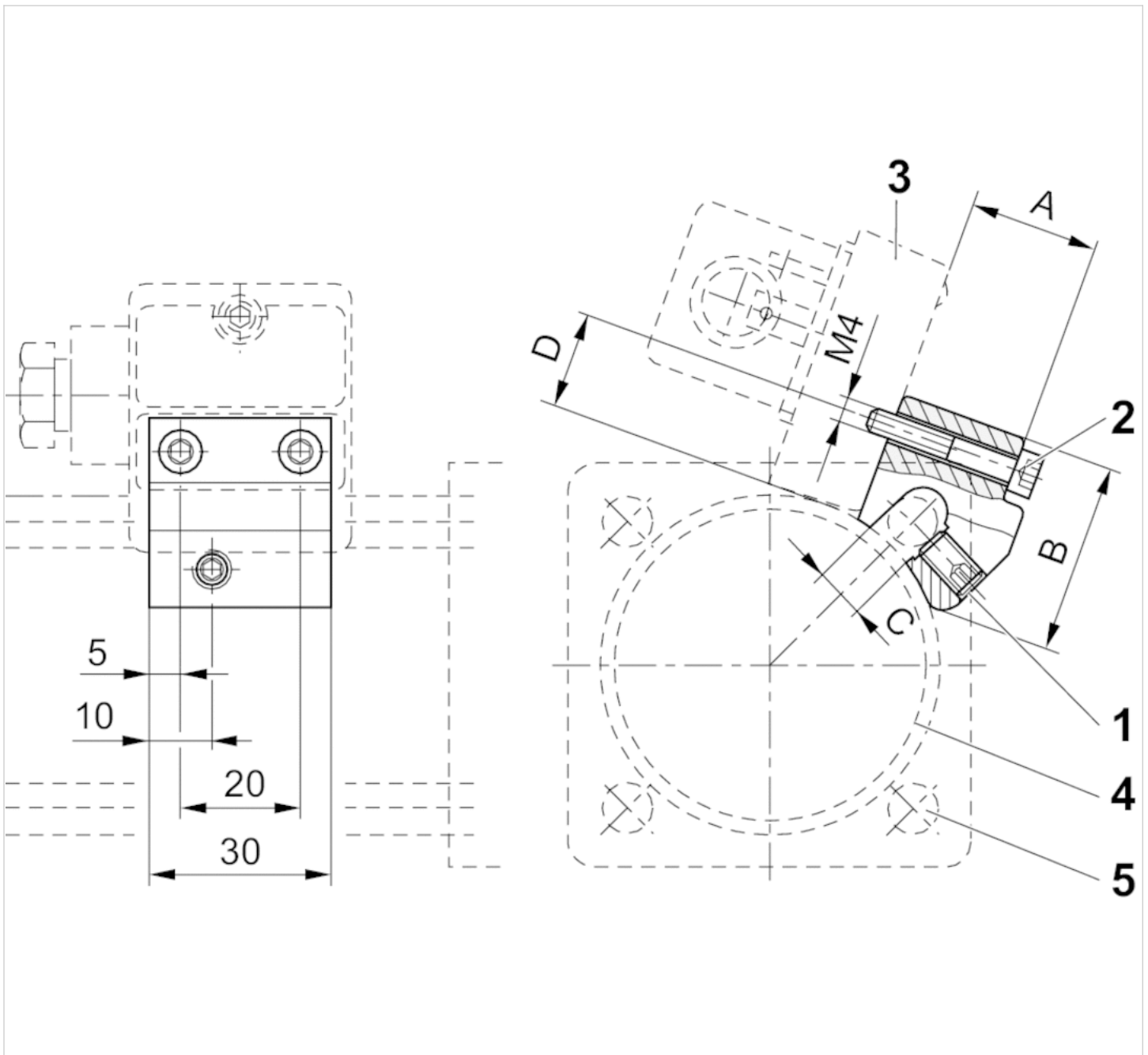
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020056	32 mm	40 mm	SN5-X	0,03 kg
1827020057	50 mm	63 mm	SN5-X	0,035 kg
1827020058	80 mm	100 mm	SN5-X	0,4 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

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

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN5-X

- zum Anbau an Zylinder TRB, ITS



Gewicht

Siehe Tabelle unten

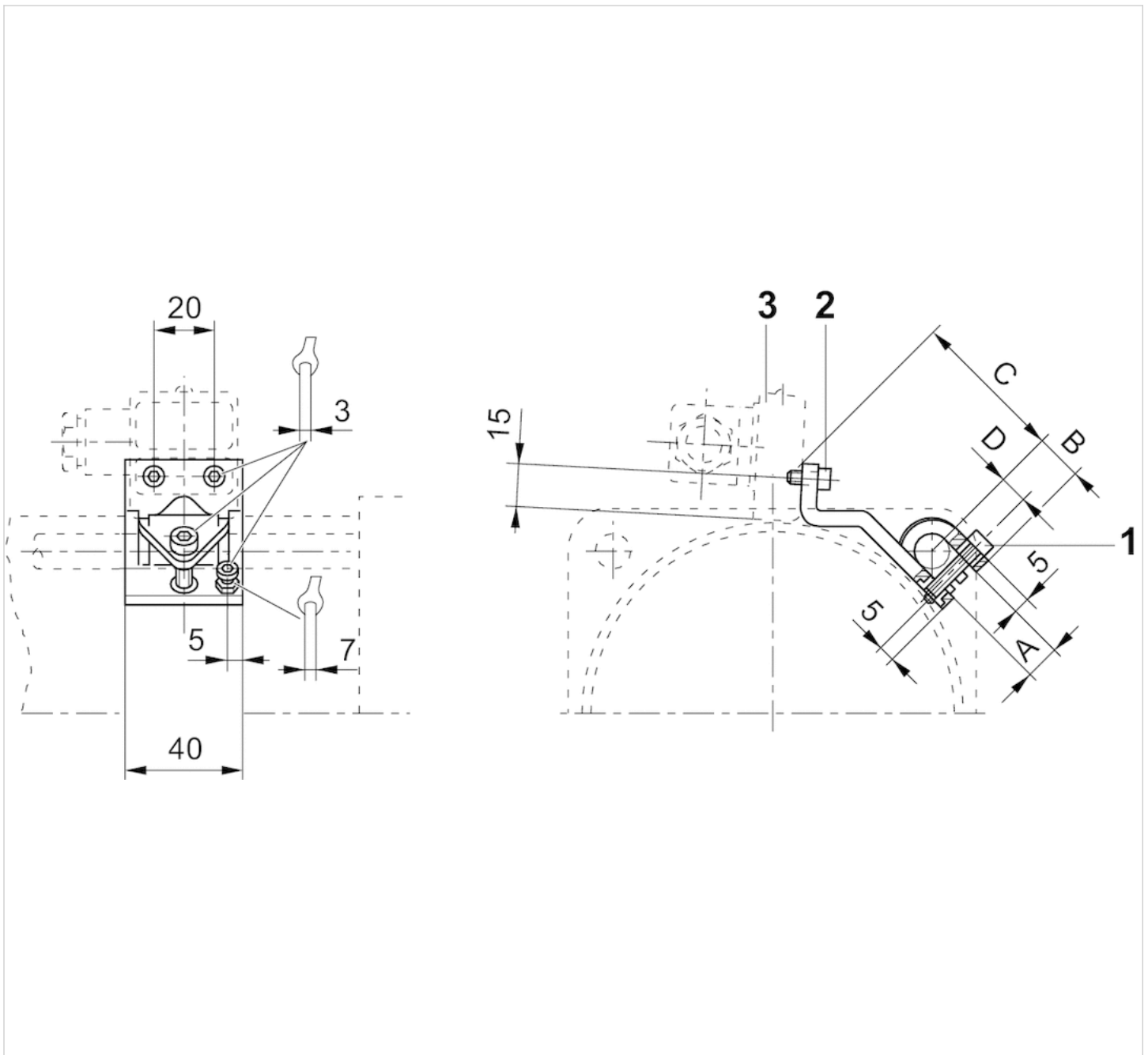
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø	Zylinder-Ø	für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020076	3175 mm	125 mm	SN5-X	0,075 kg
1827020077	160 mm	200 mm	SN5-X	0,083 kg
1827020078	6350 mm	250 mm	SN5-X	0,094 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Befestigungsschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Abmessungen

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

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

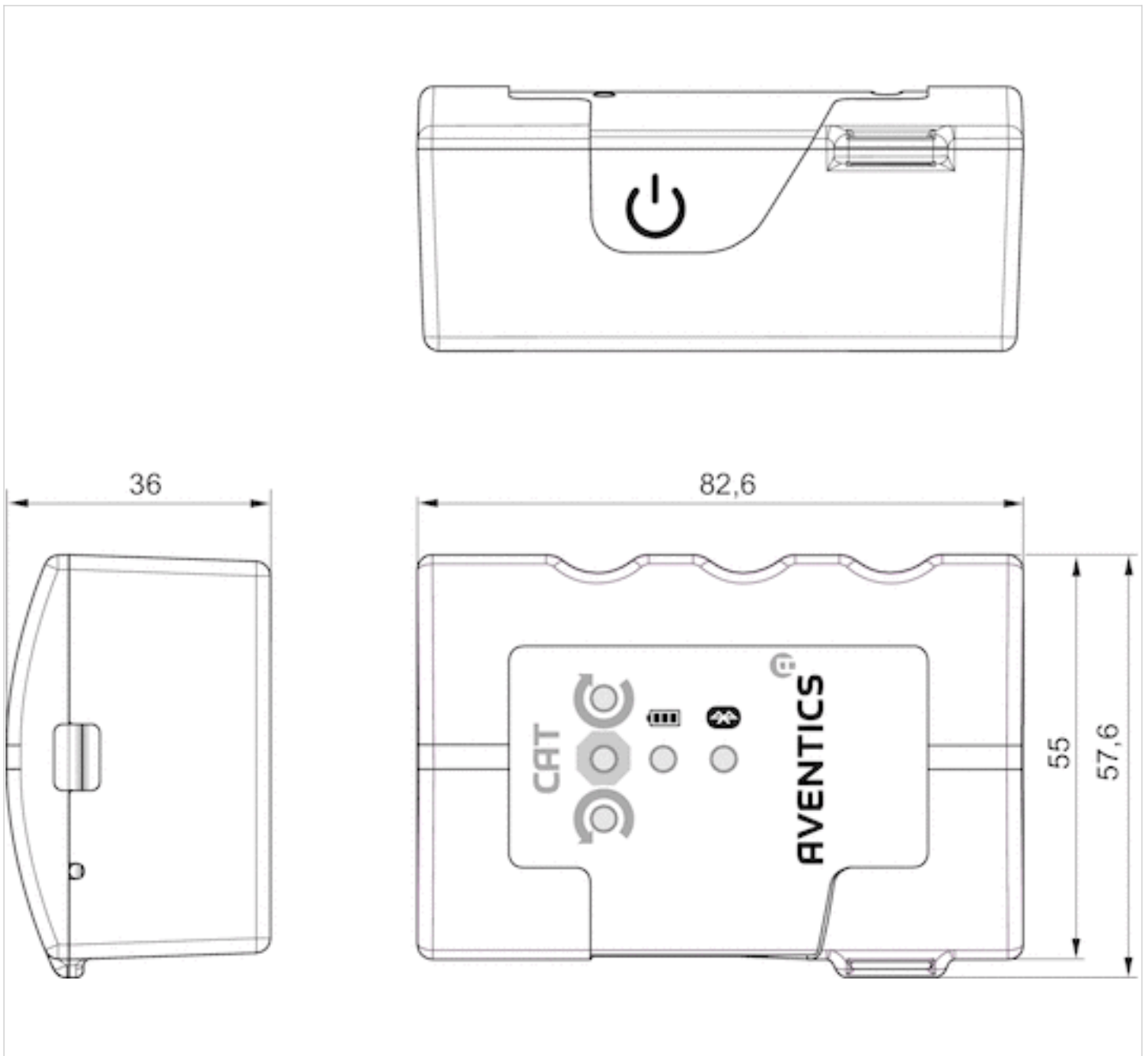
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

Abmessungen



Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6, SN1, SN2

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



Gewicht

0,031 kg

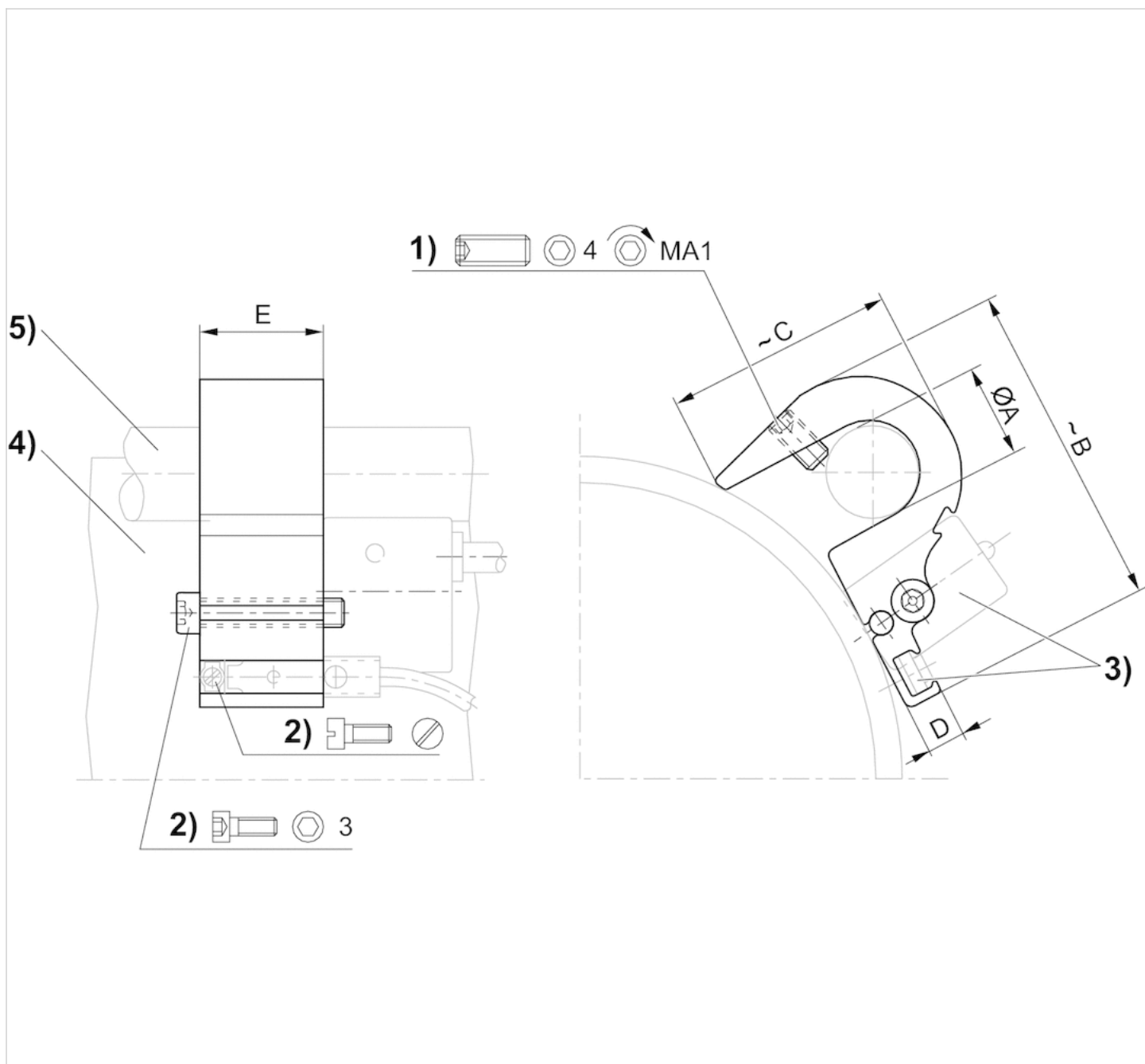
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
1827020292	125 mm	125 mm	ST6, SM6, SN1, SN2

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

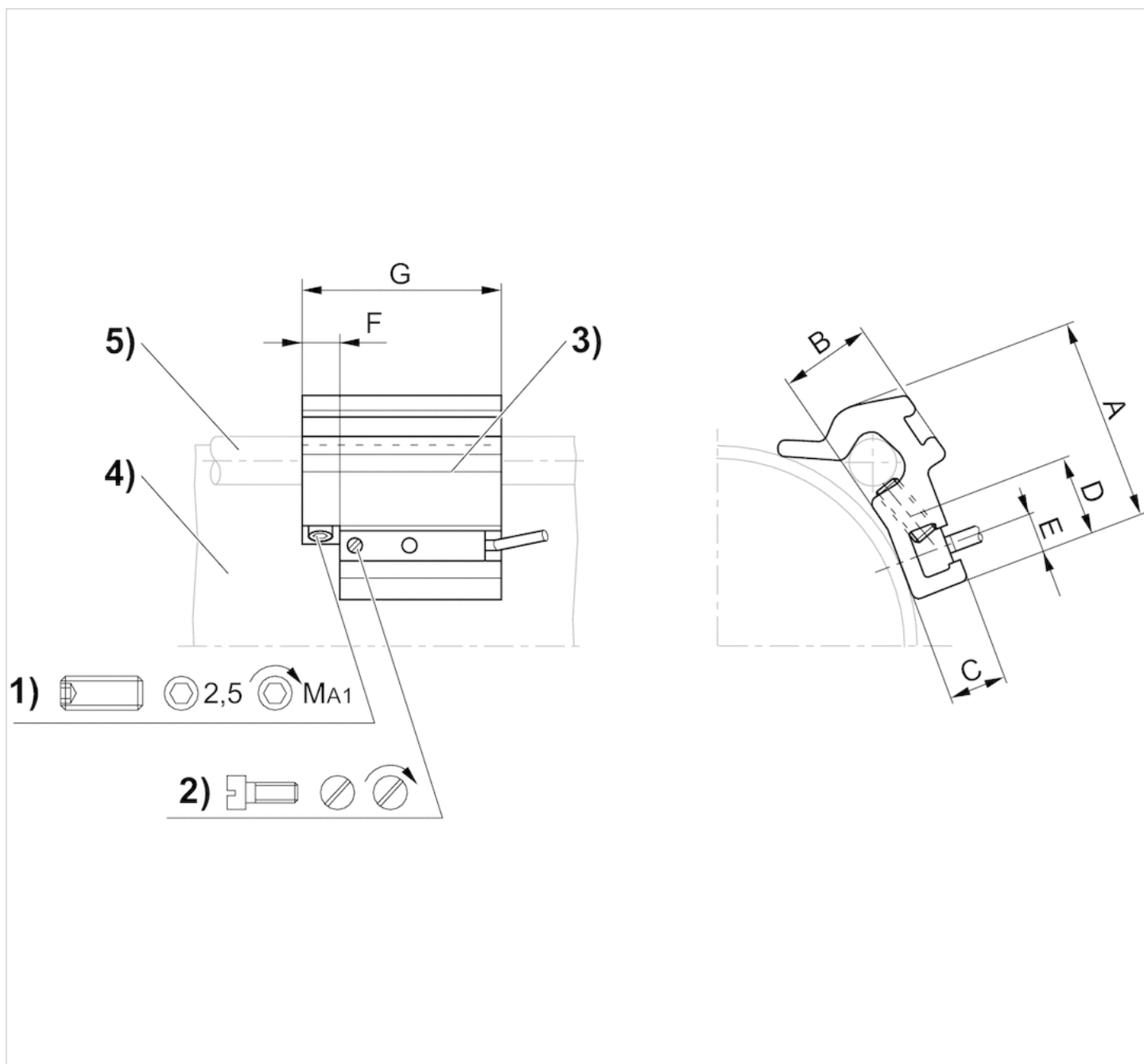
Technische Daten

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 SN6

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



Gewicht

0,034 kg

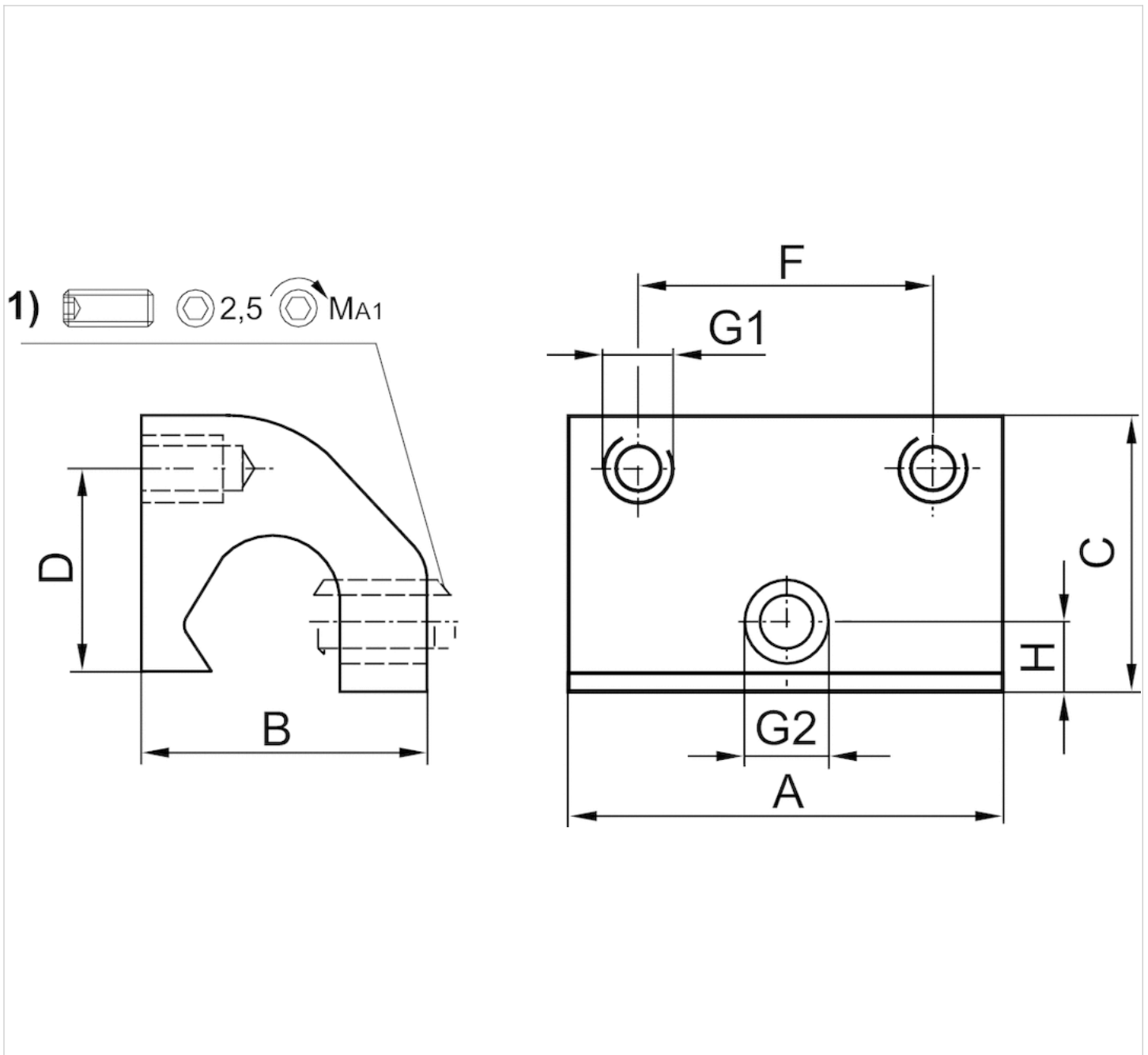
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
3220643562	80 mm	125 mm	SN6

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Klemmgewindestift

Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220643562	125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN6

- zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523



Gewicht

0,028 kg

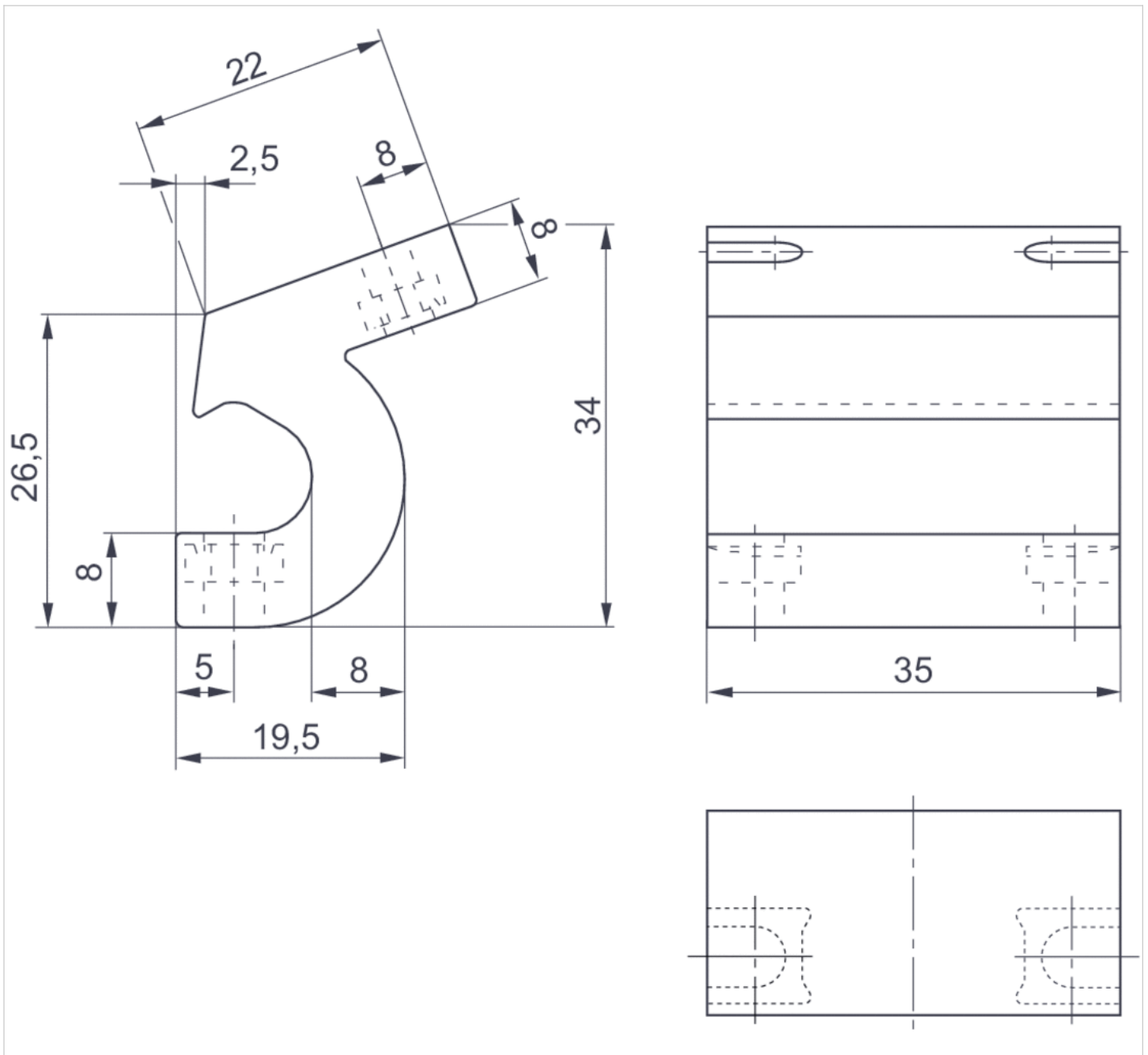
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
5230033502	32 mm	63 mm	SN6

Technische Informationen

Werkstoff	
	Polyamid

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø
5230033502	32 63 mm

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN1, SN2

- zum Anbau an Zylinder TRB, TRR



Gewicht

Siehe Tabelle unten

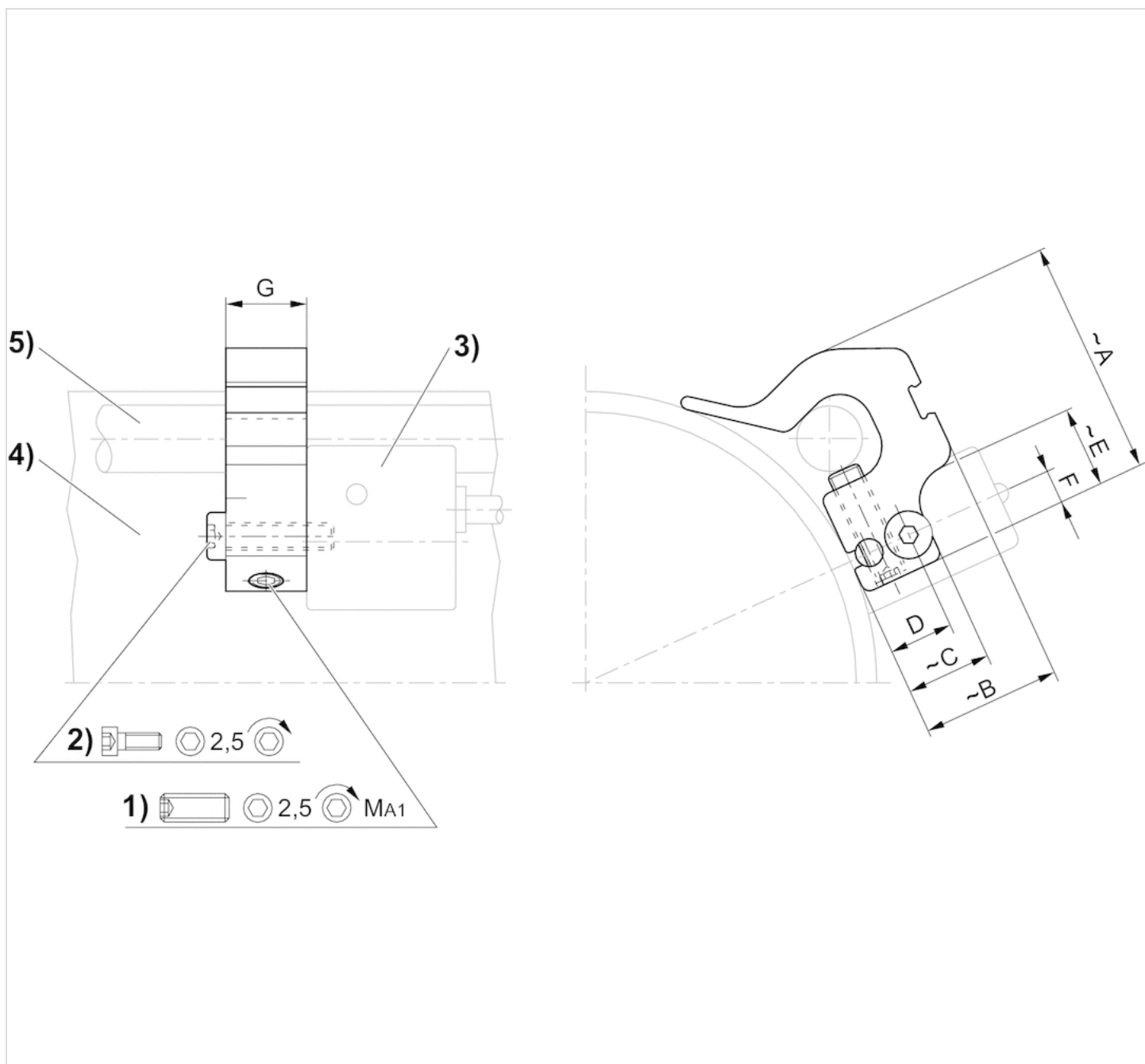
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020081	32 mm	40 mm	SN1, SN2	0,015 kg
1827020082	50 mm	63 mm	SN1, SN2	0,013 kg
1827020083	80 mm	100 mm	SN1, SN2	0,018 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

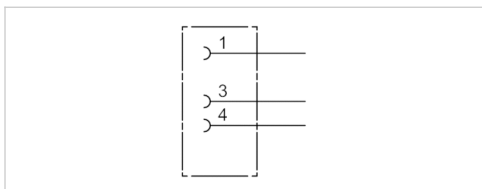
Materialnummer	Zylinder-Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020081	32 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

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

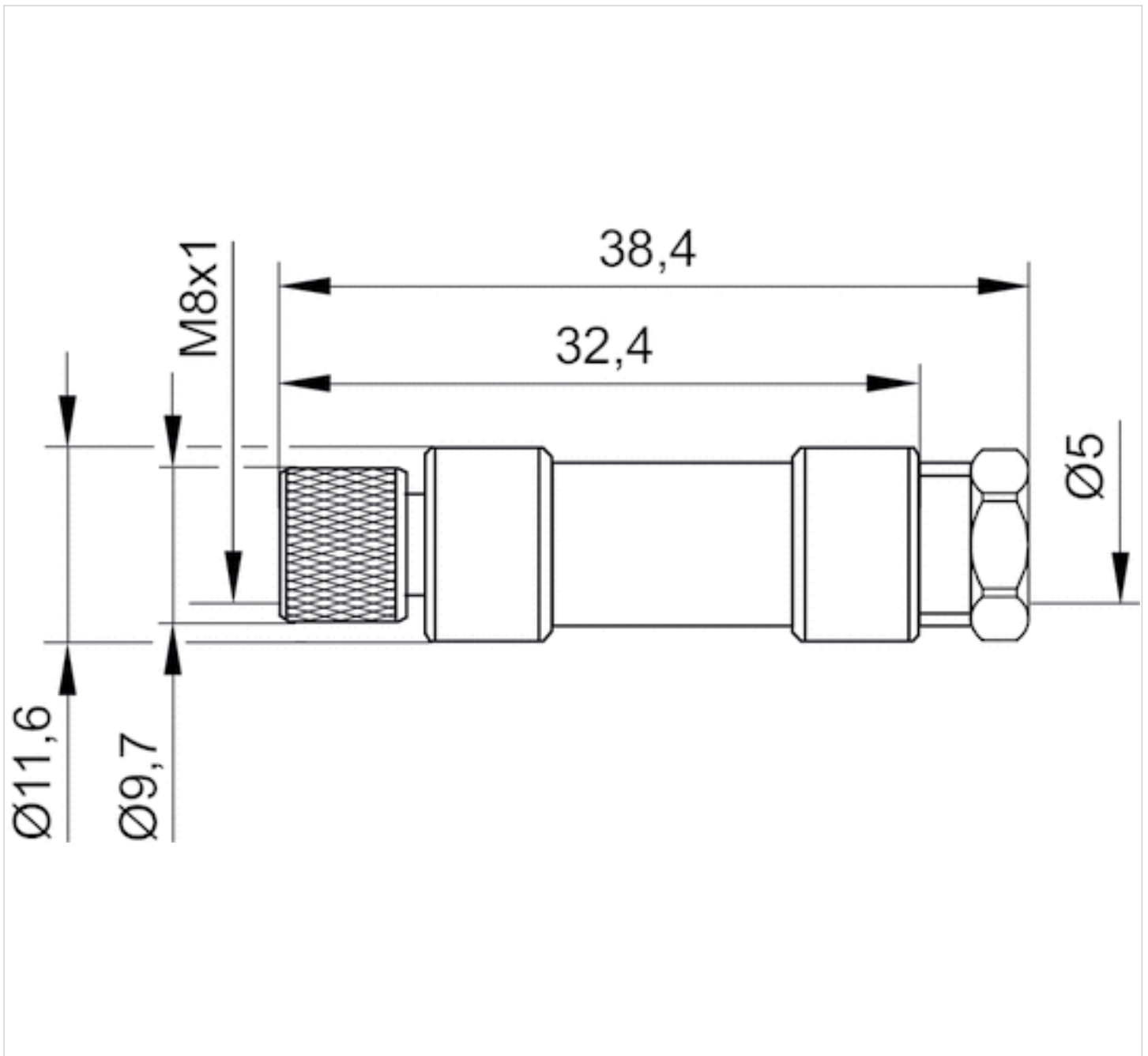
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

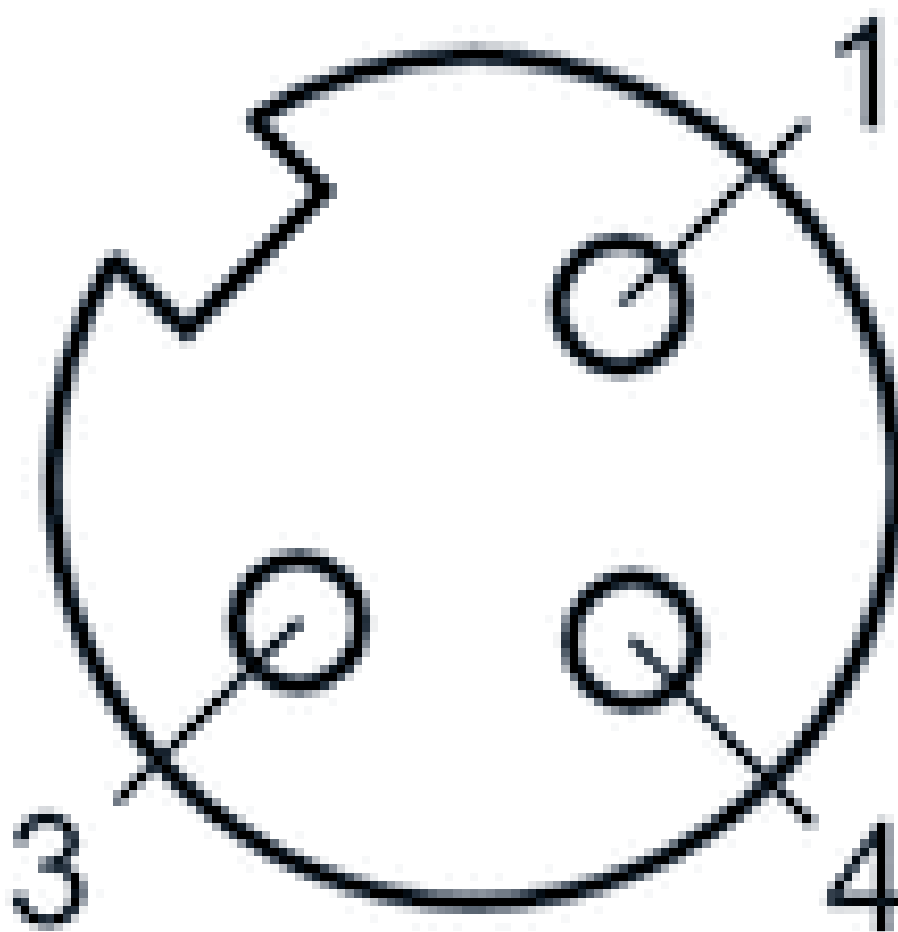
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

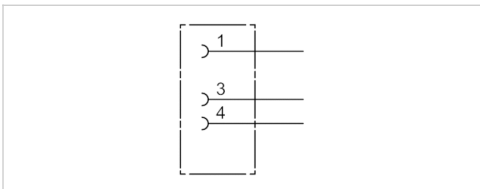


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart	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

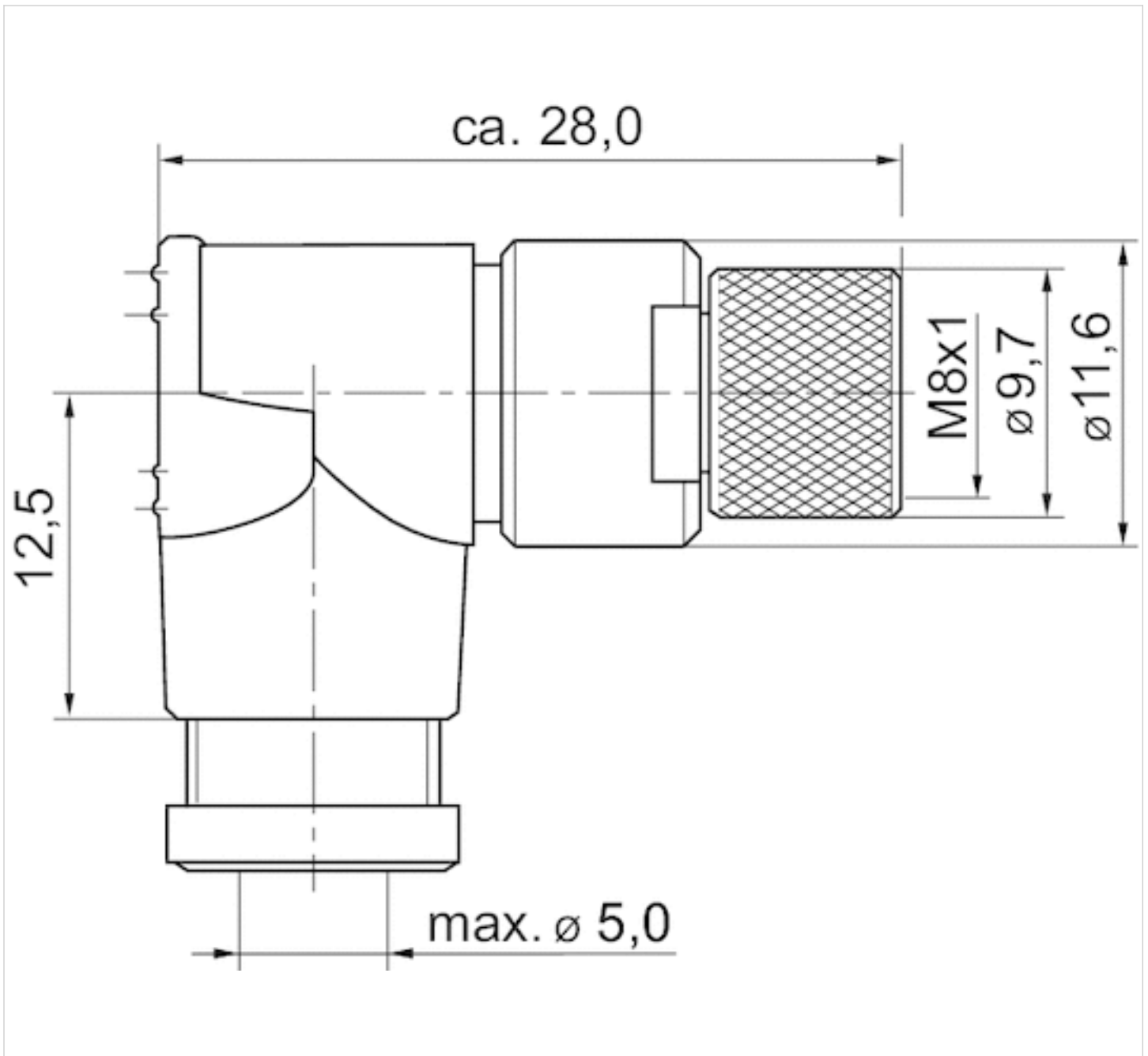
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

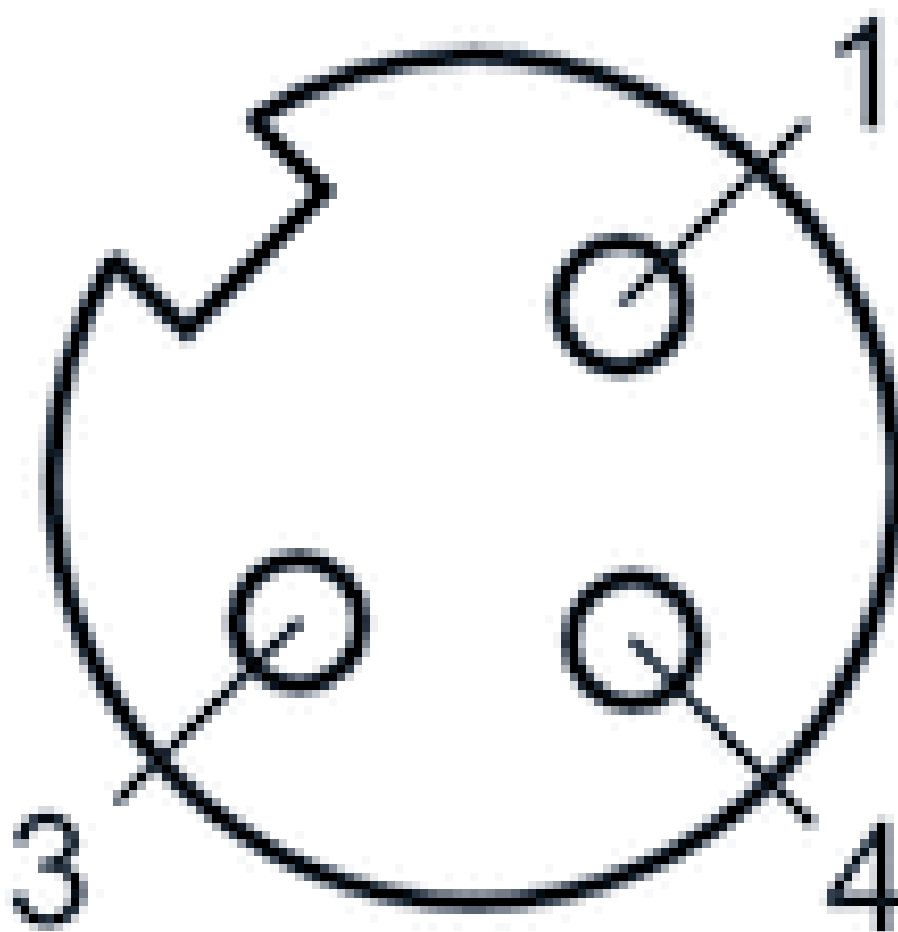
Abmessungen

Abmessungen



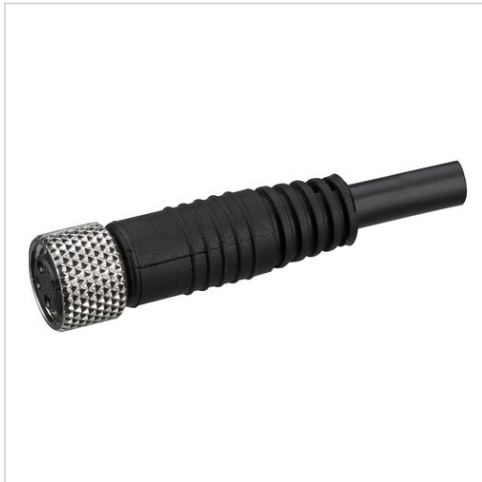
Pin-Belegung

Polbild Buchse

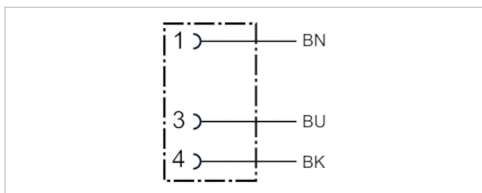


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

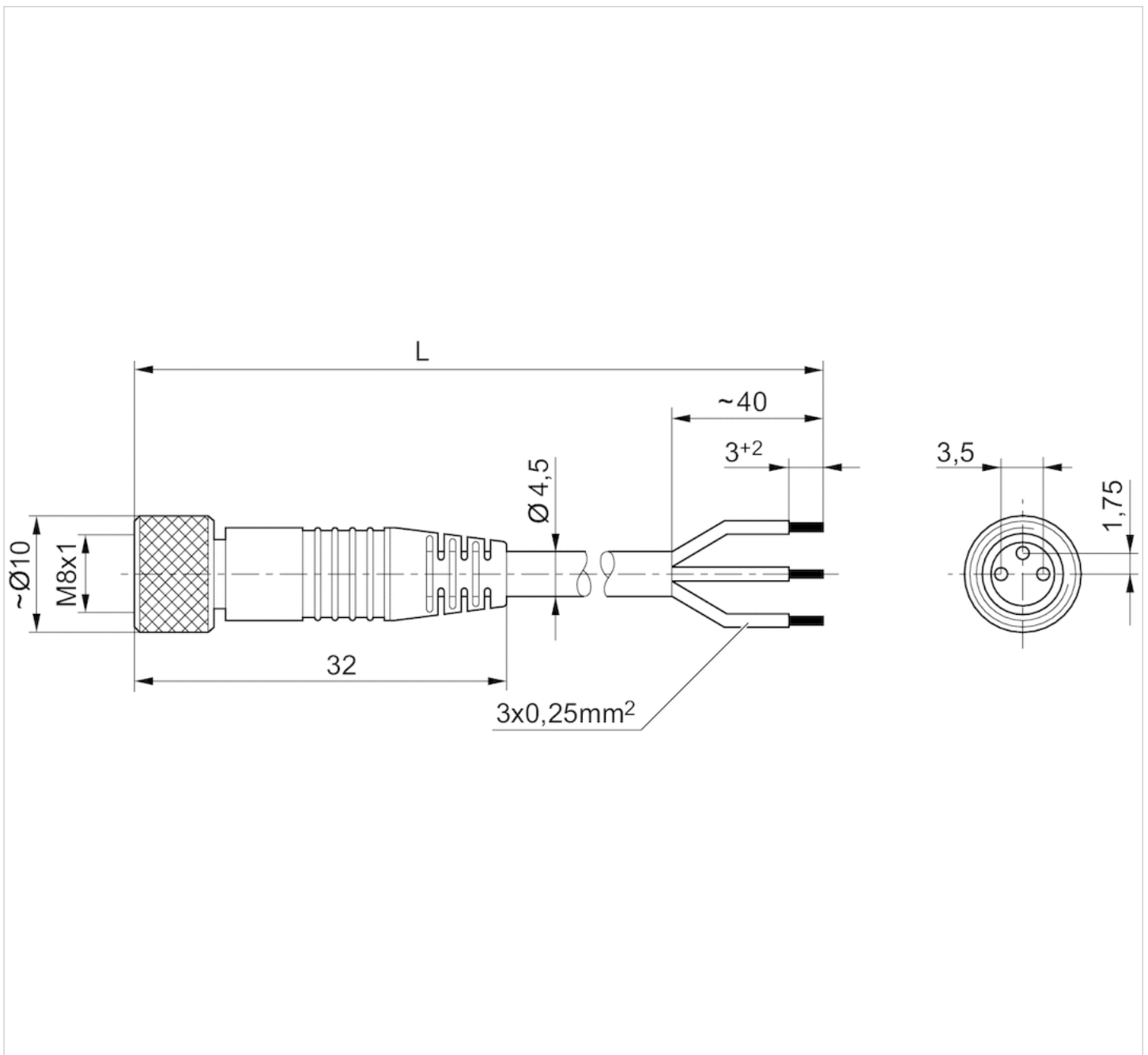
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

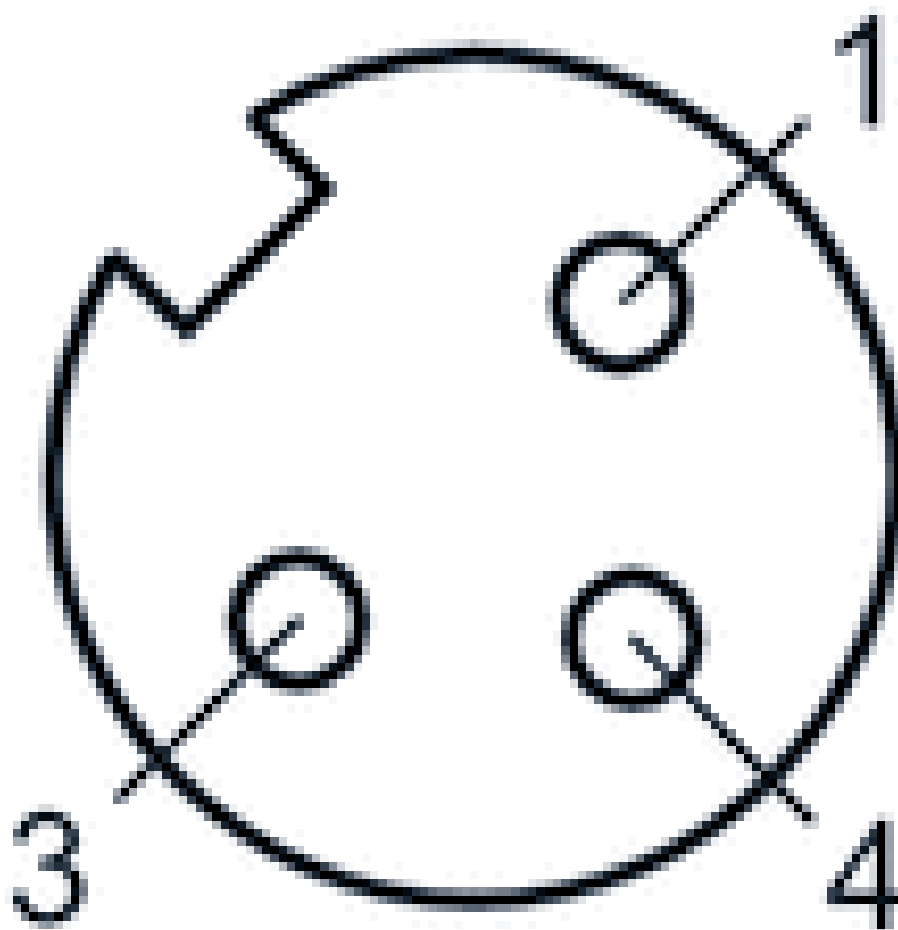
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



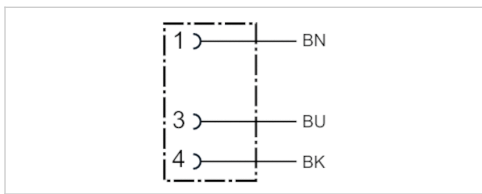
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

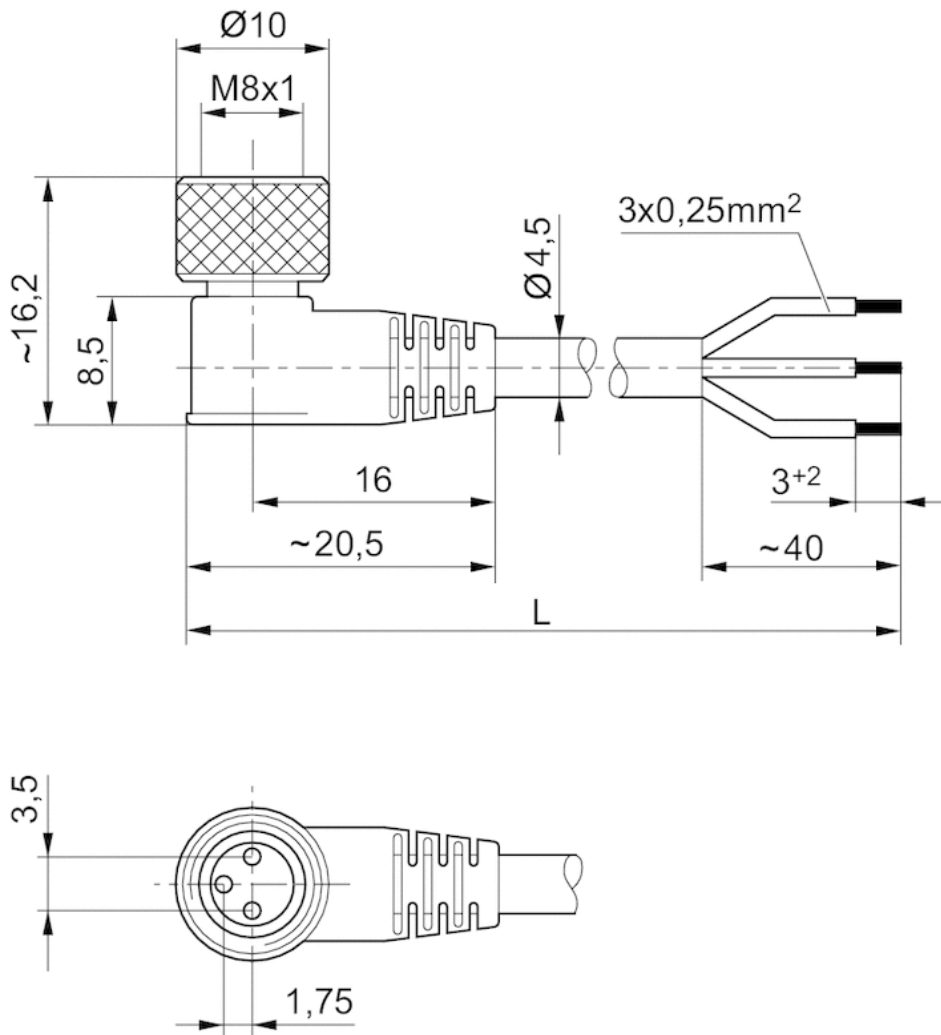
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

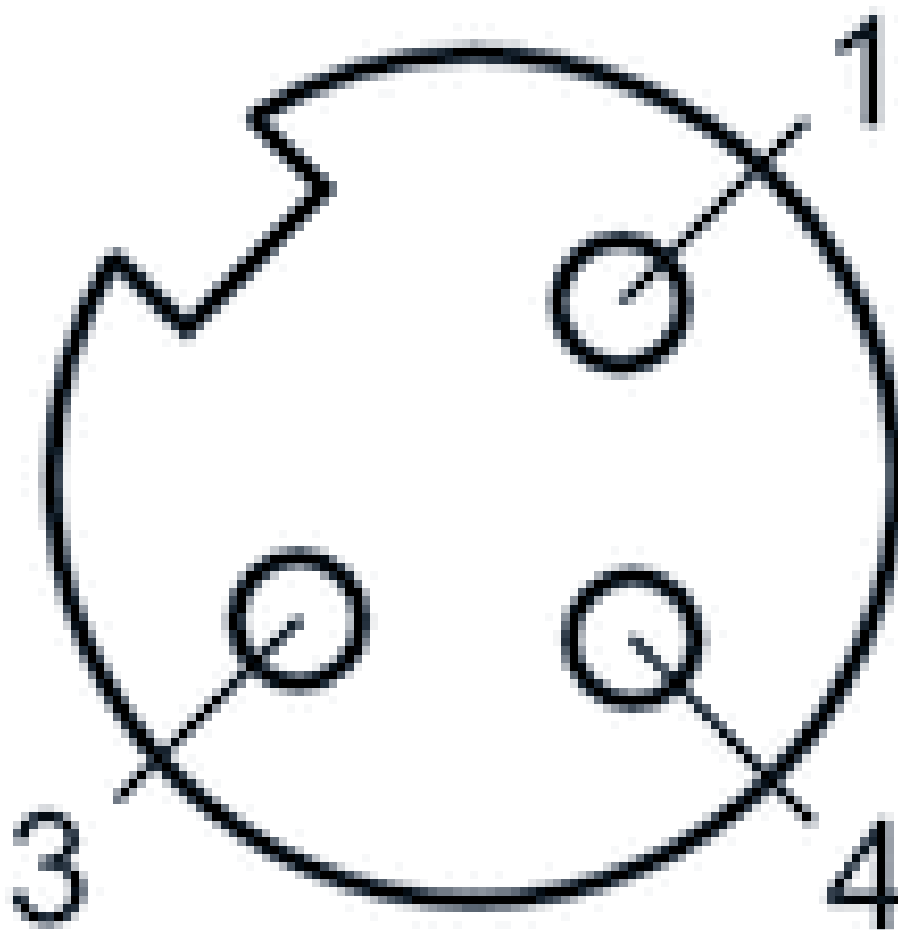
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



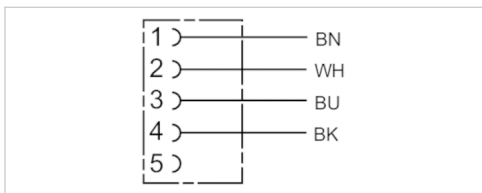
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

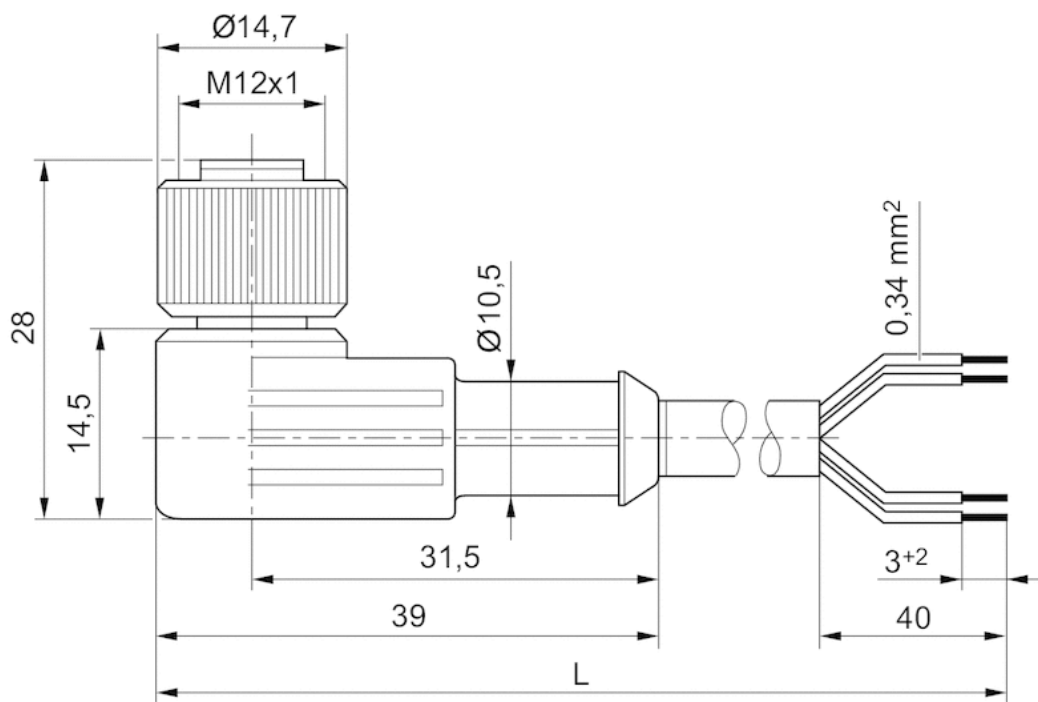
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

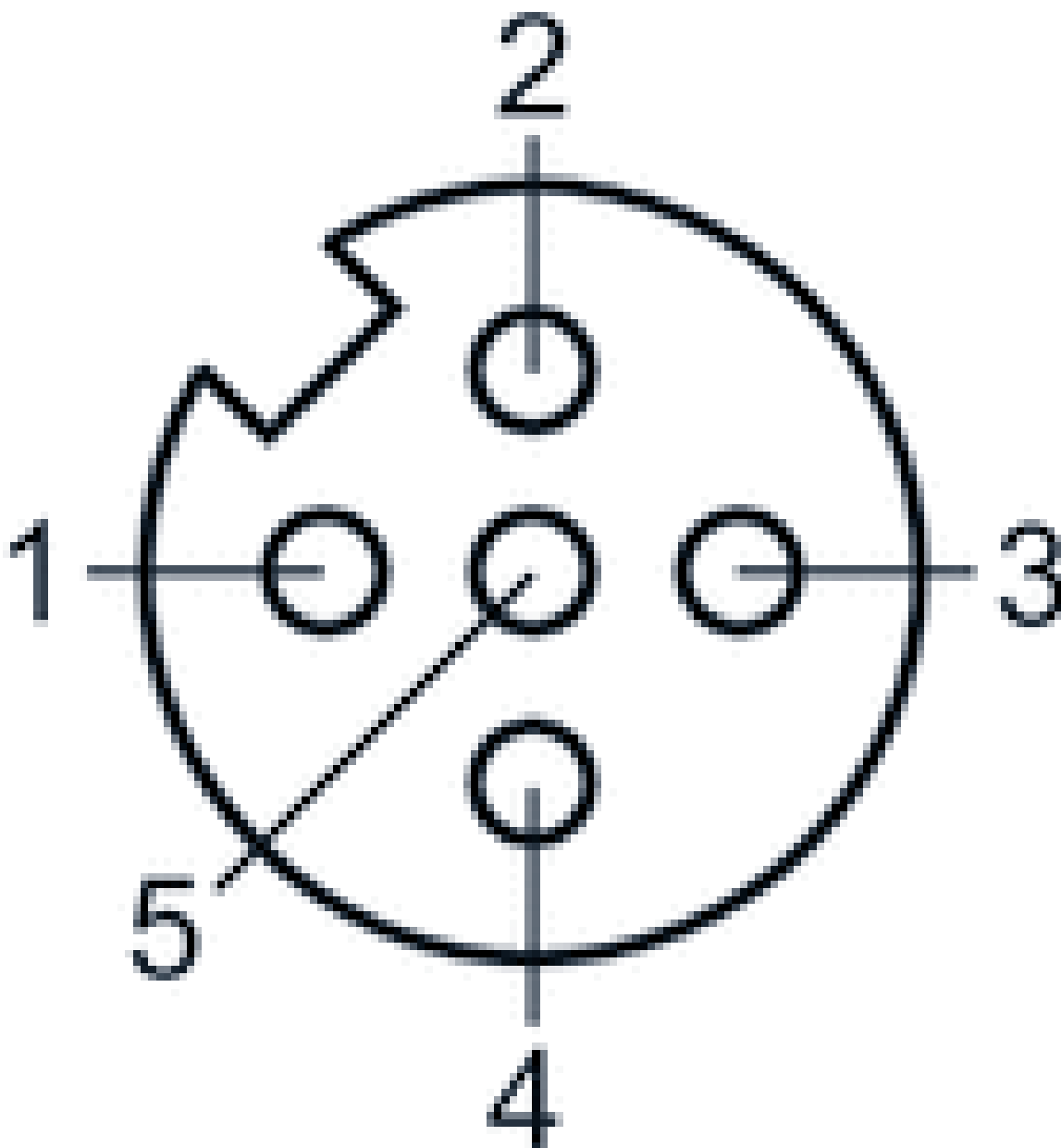
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



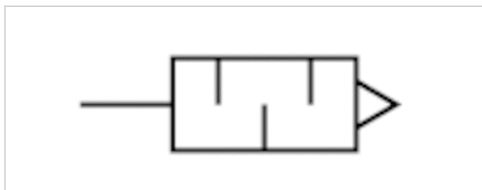
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

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

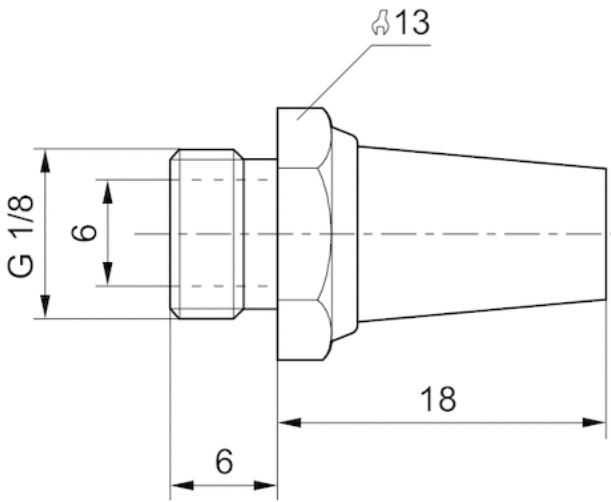
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

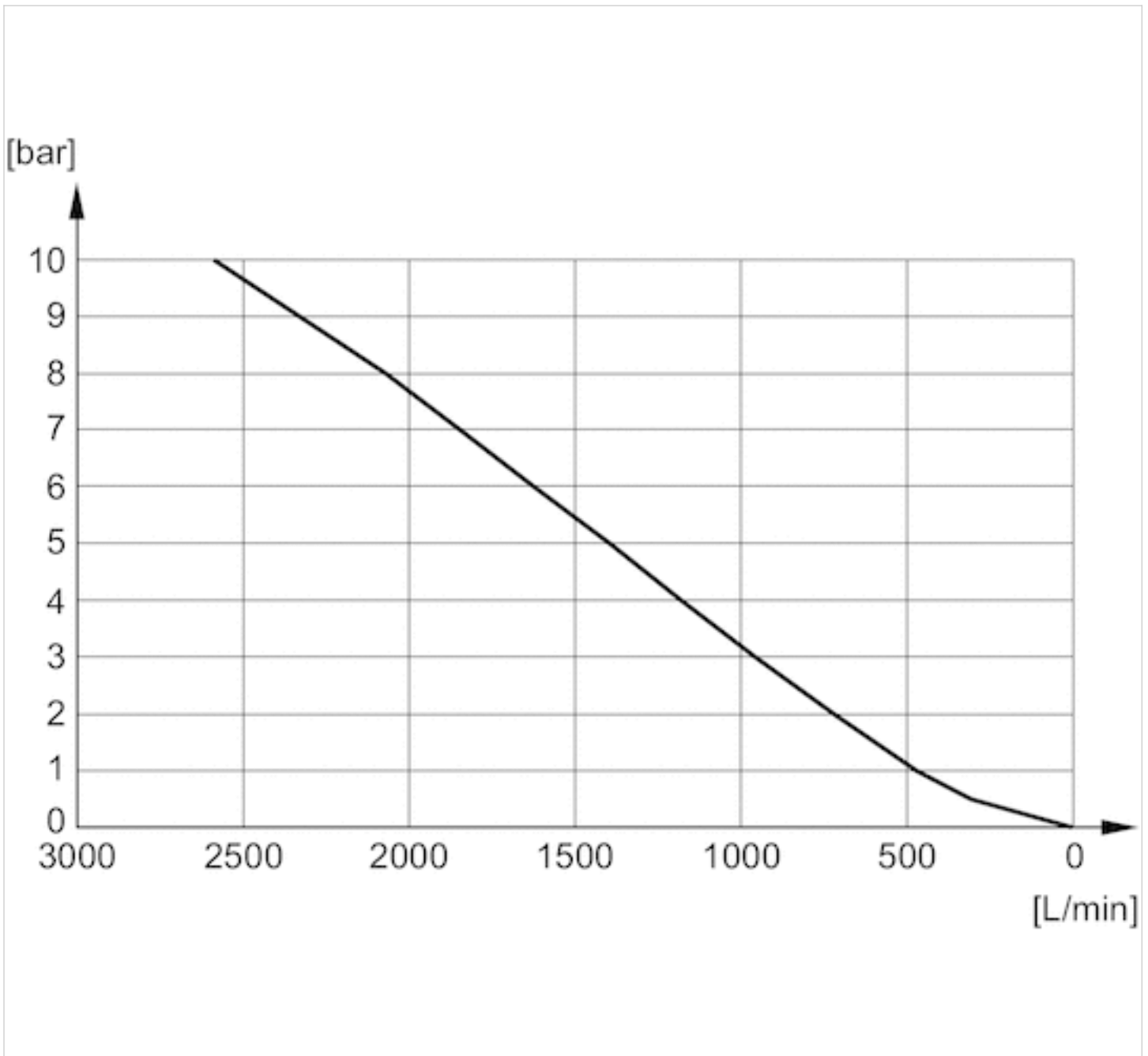
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

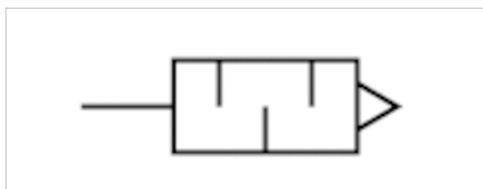


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	79 dB
Gewicht	0,02 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000001	G 1/4	3390 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

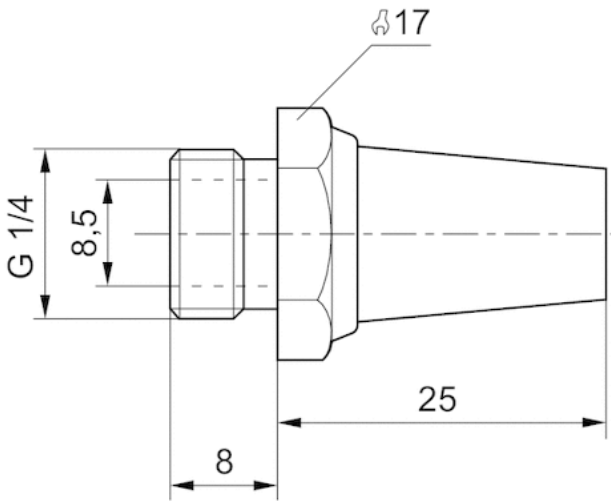
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm

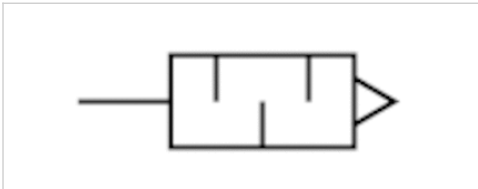


Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

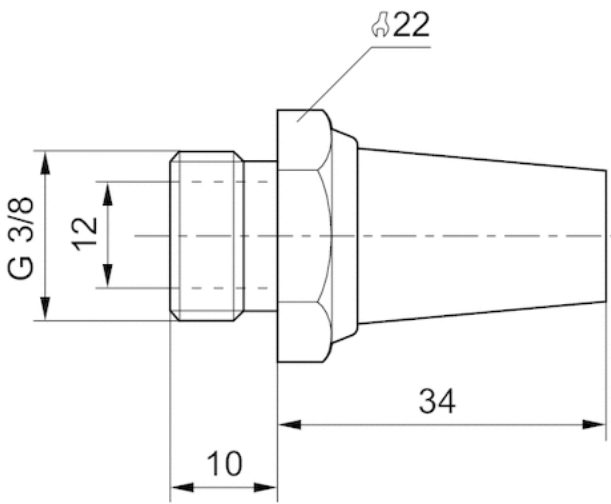
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

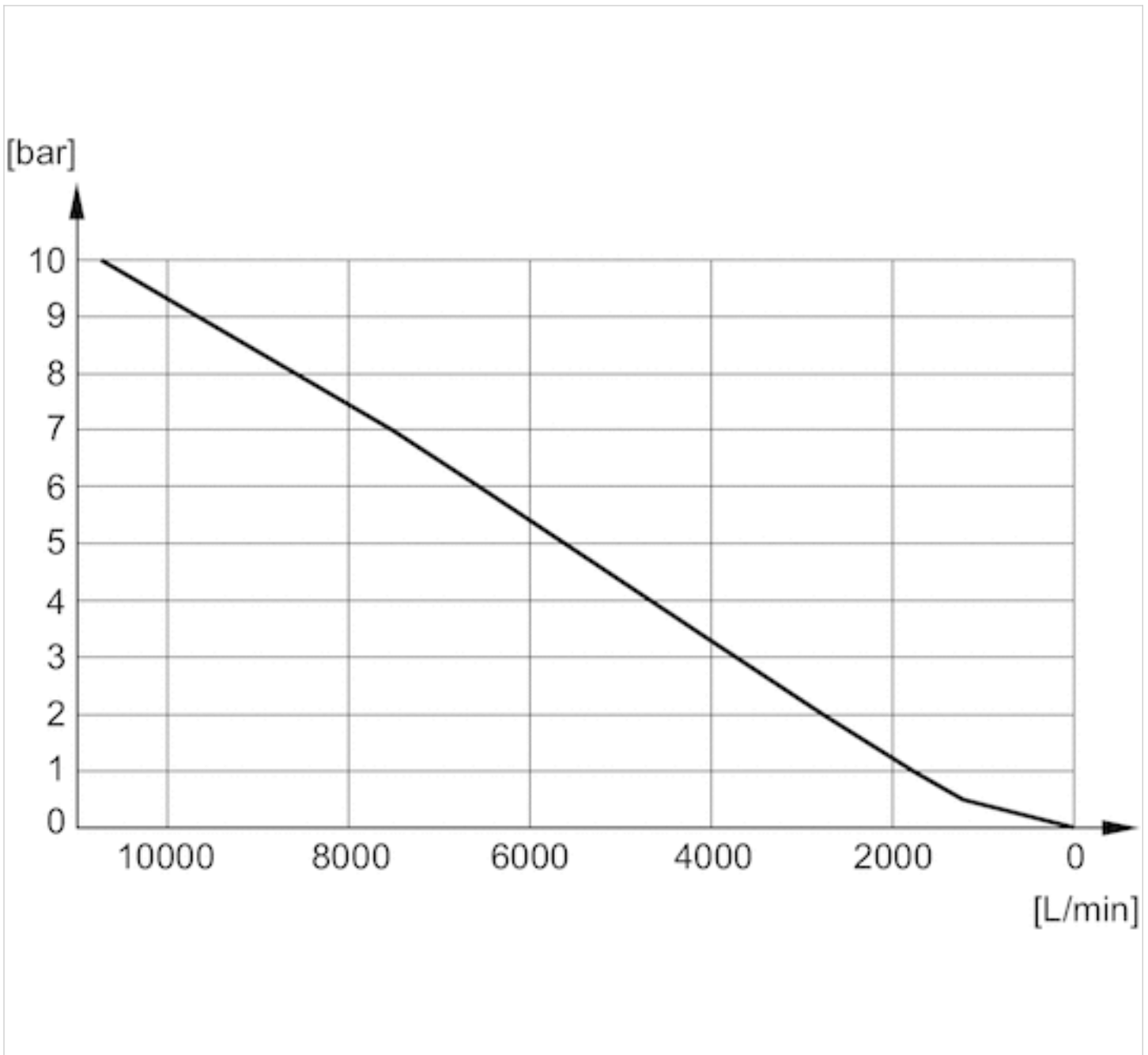
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700002

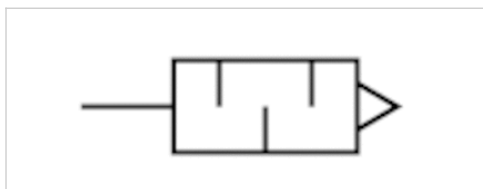


Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

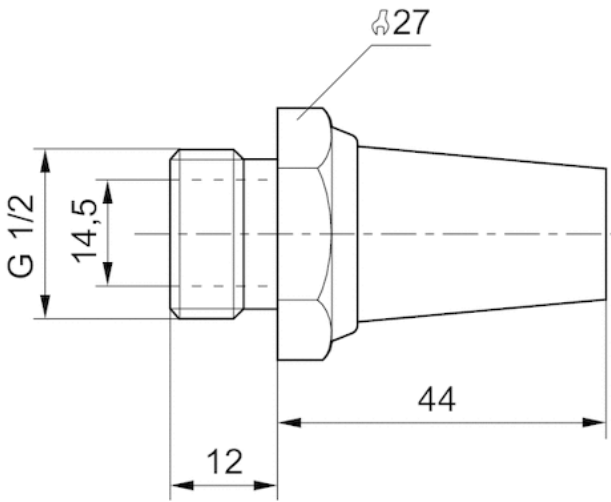
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

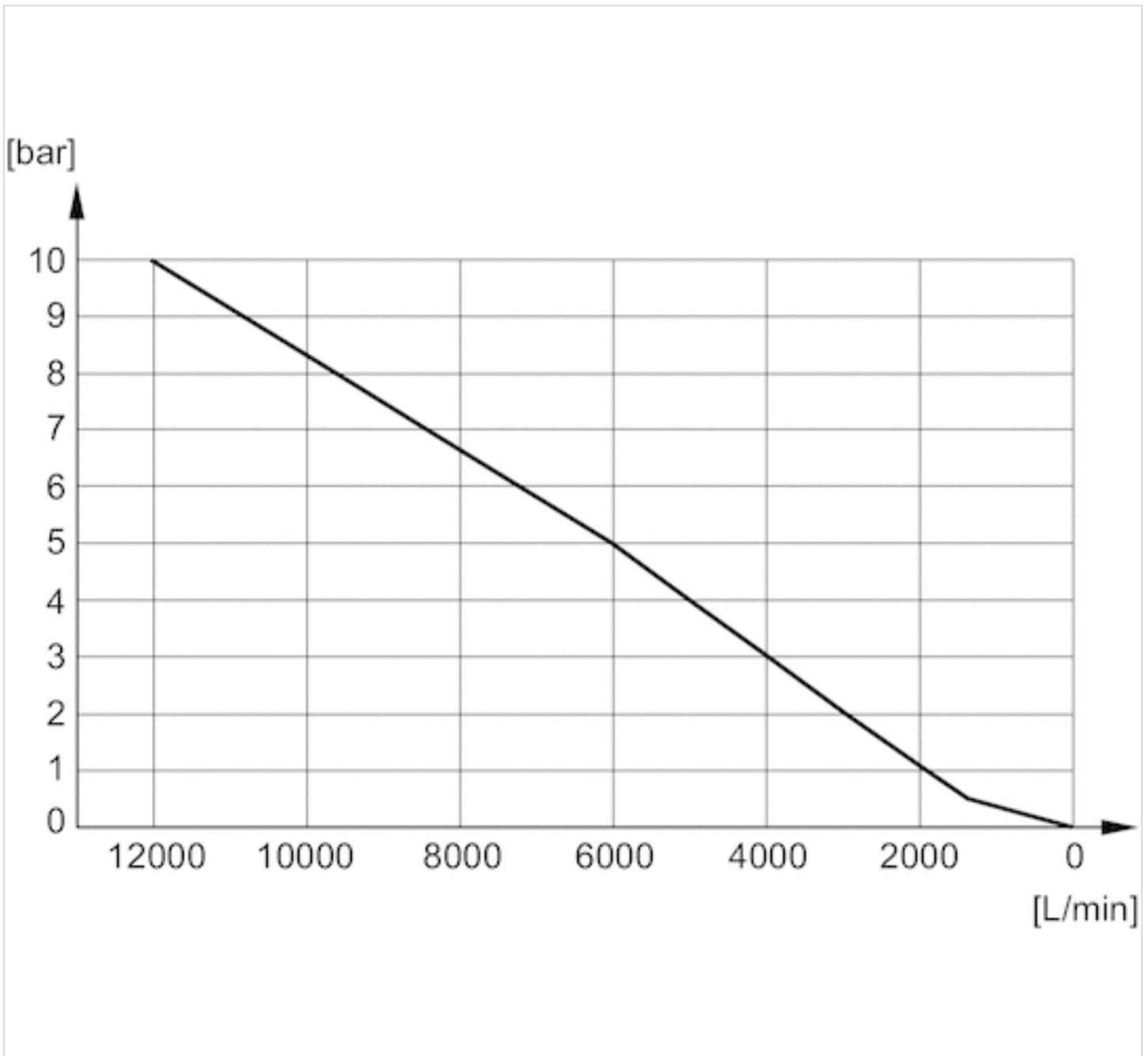
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

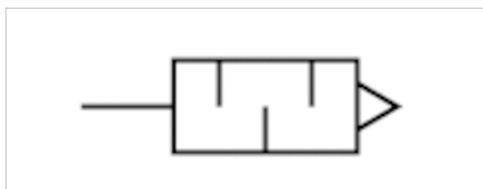
Durchflussdiagramm, 182700003



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

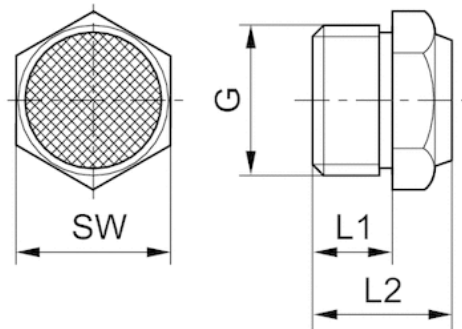
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



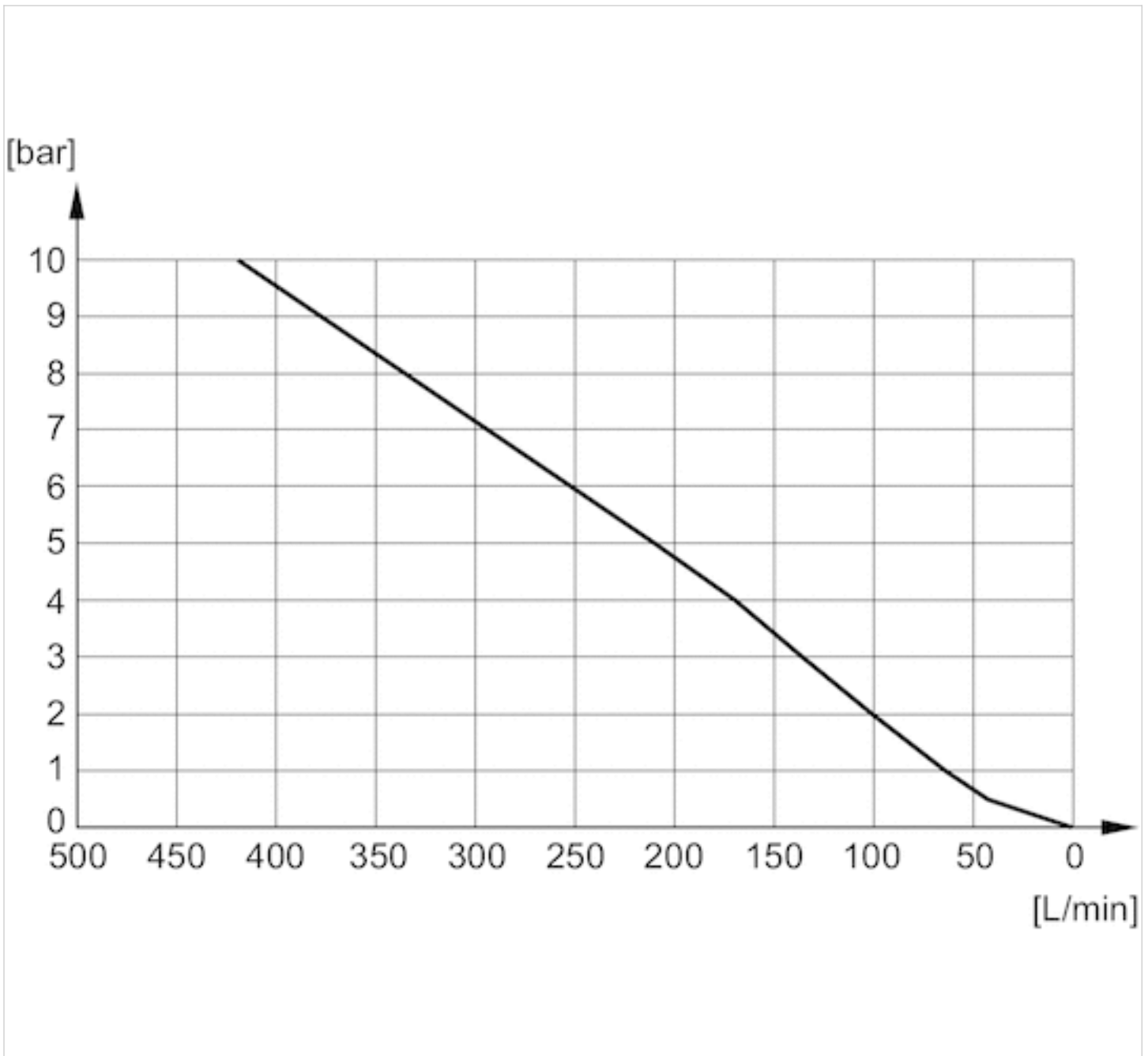
Abmessungen

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

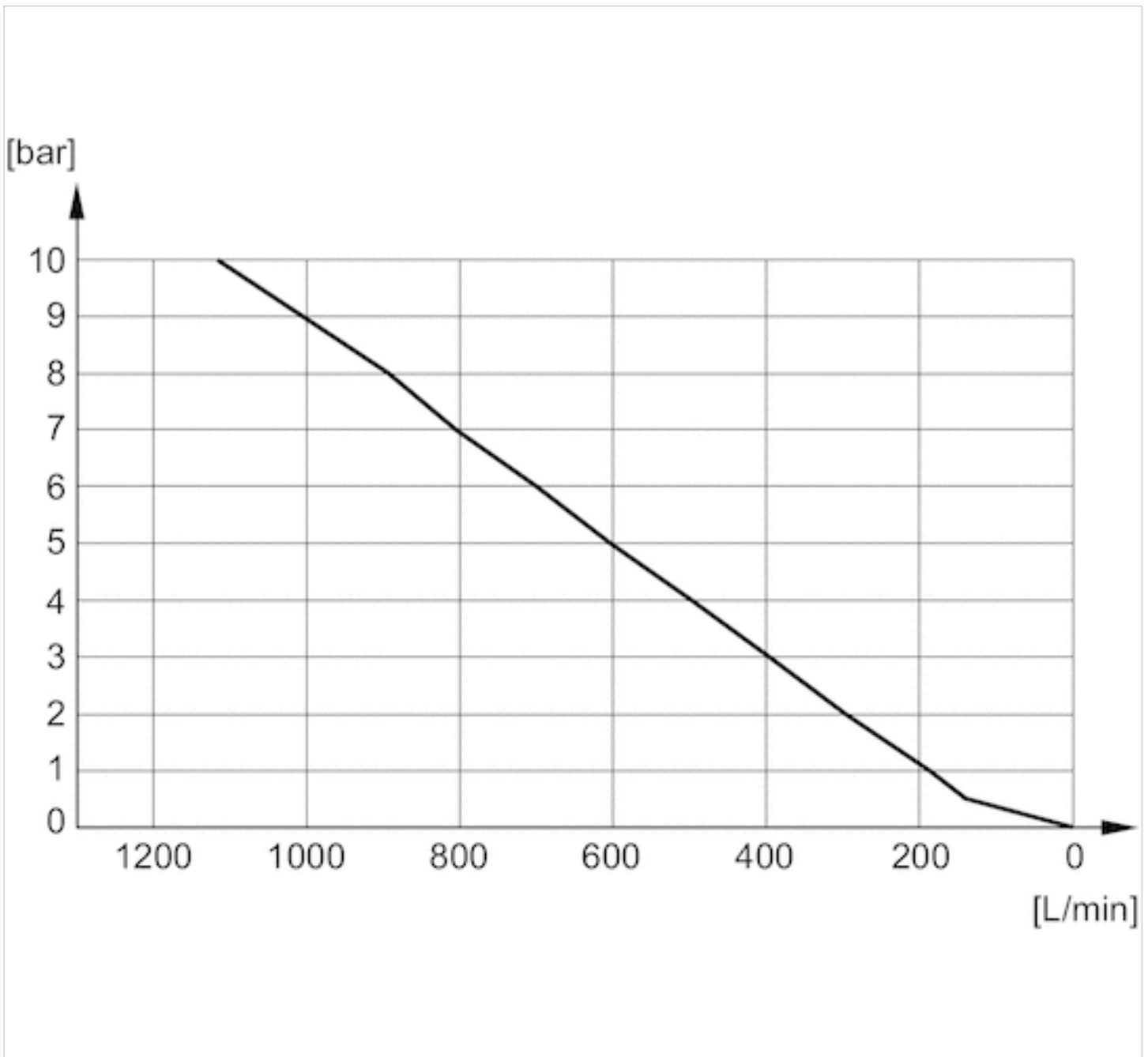
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

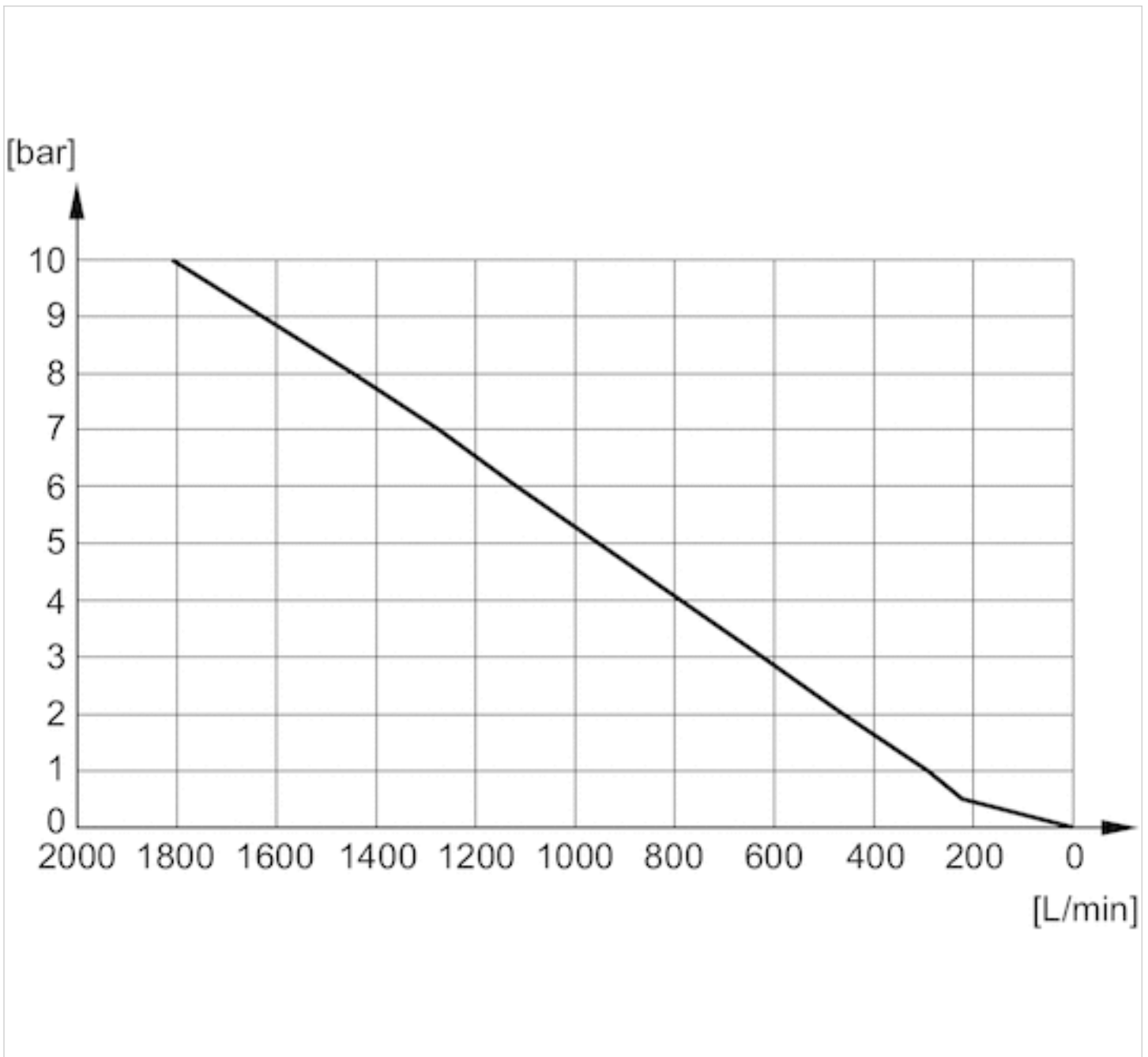
Durchflussdiagramm, 1827000032



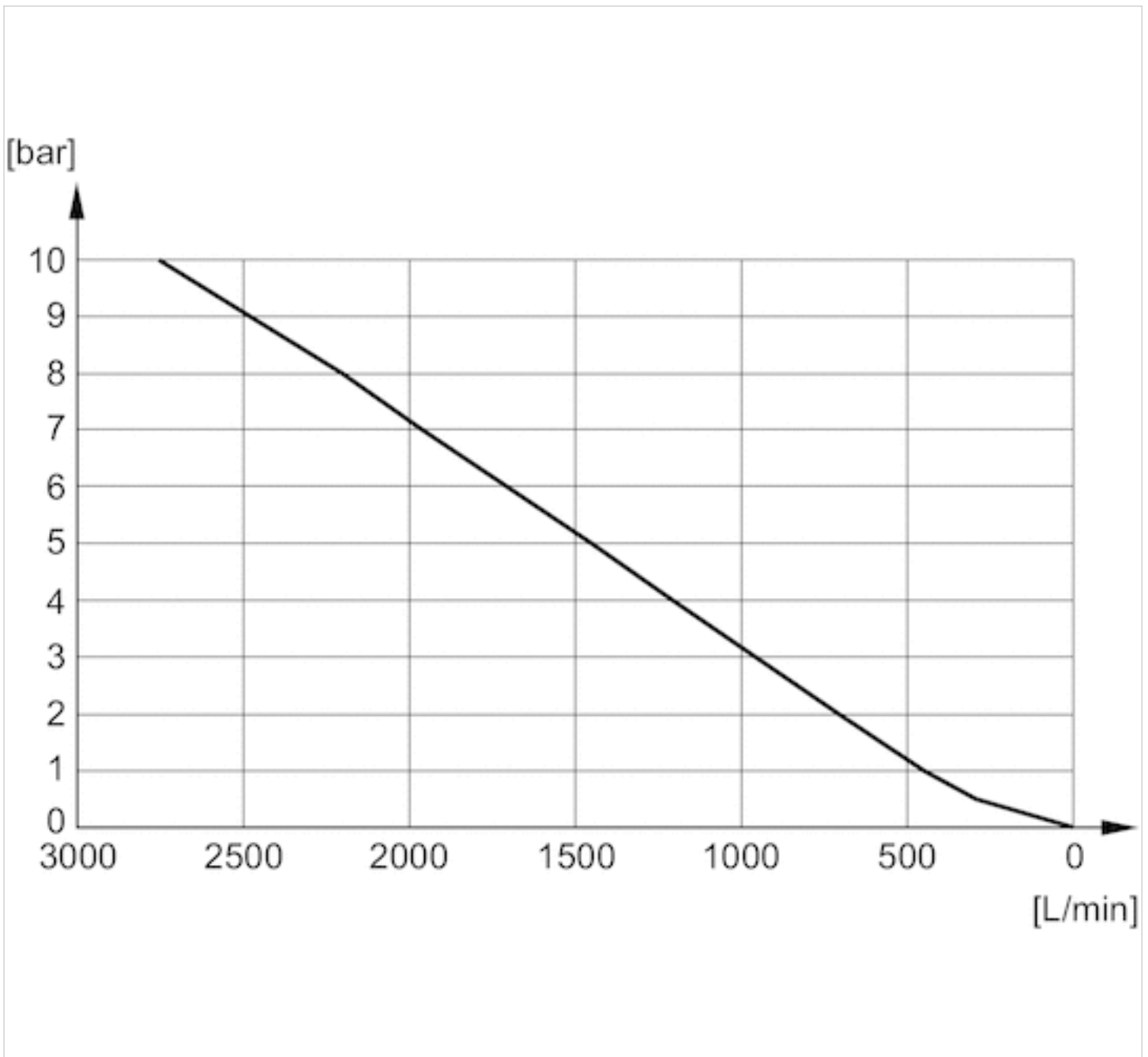
Durchflussdiagramm, 1827000031



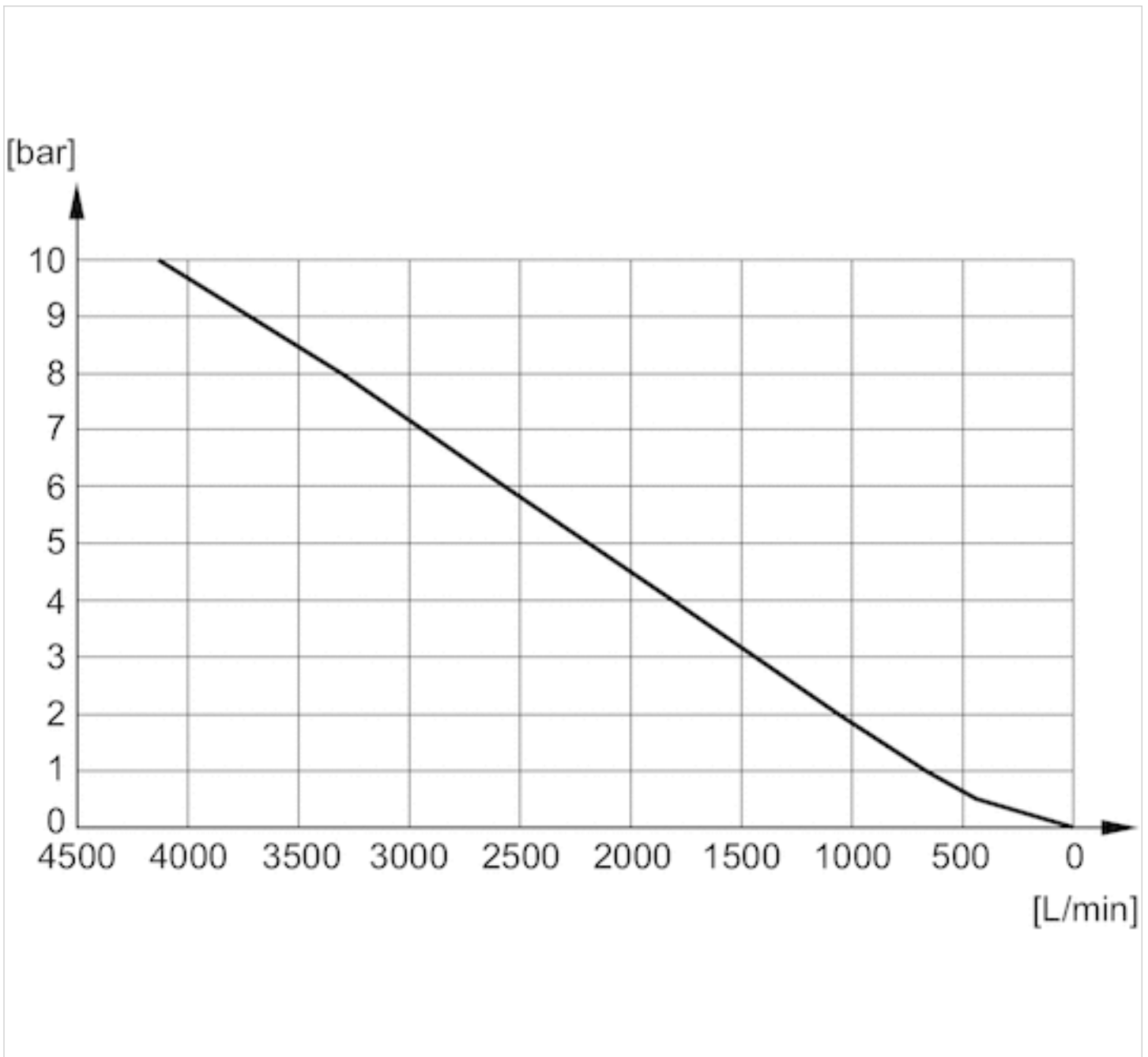
Durchflussdiagramm, 1827000033



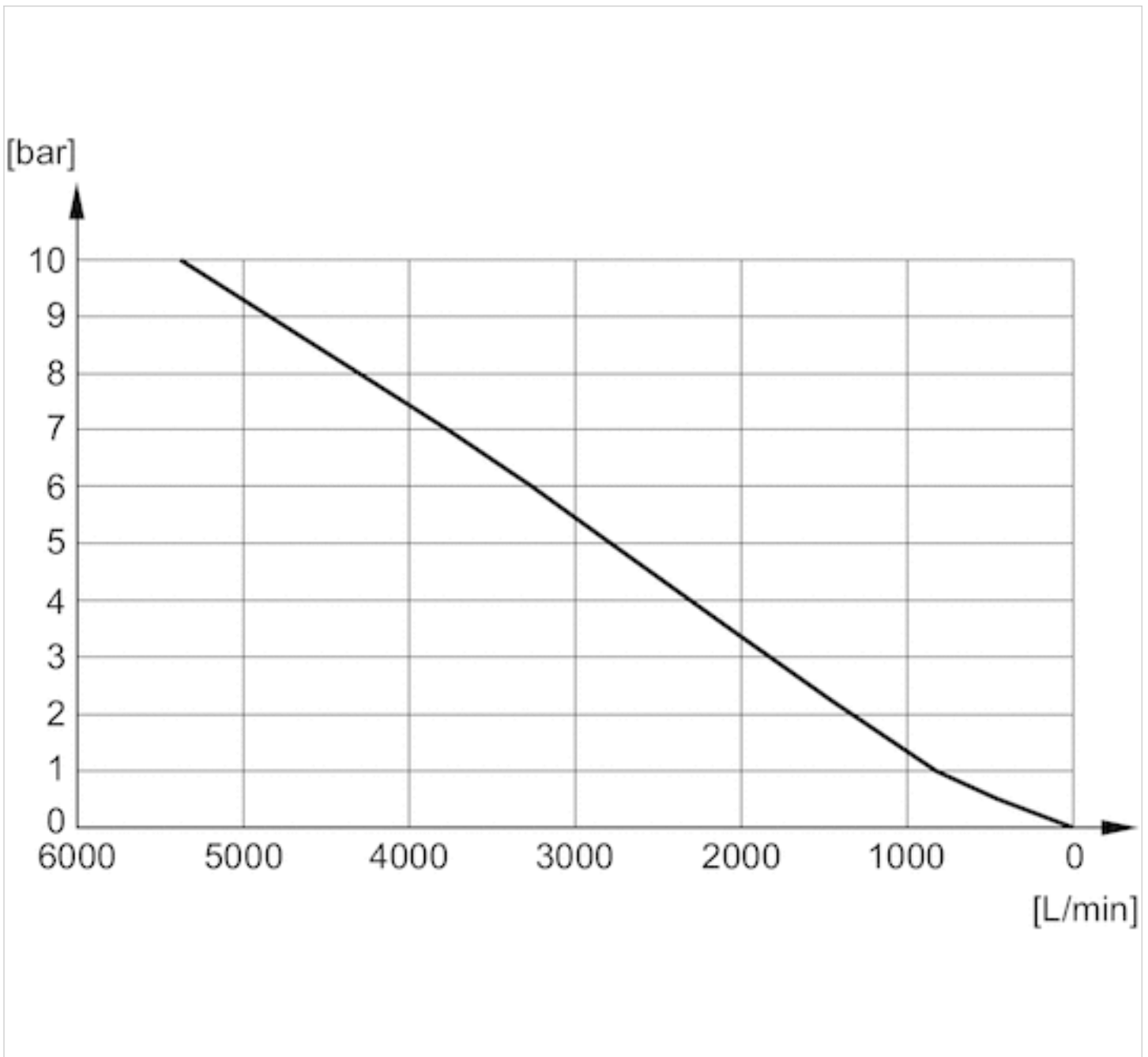
Durchflussdiagramm, 1827000034



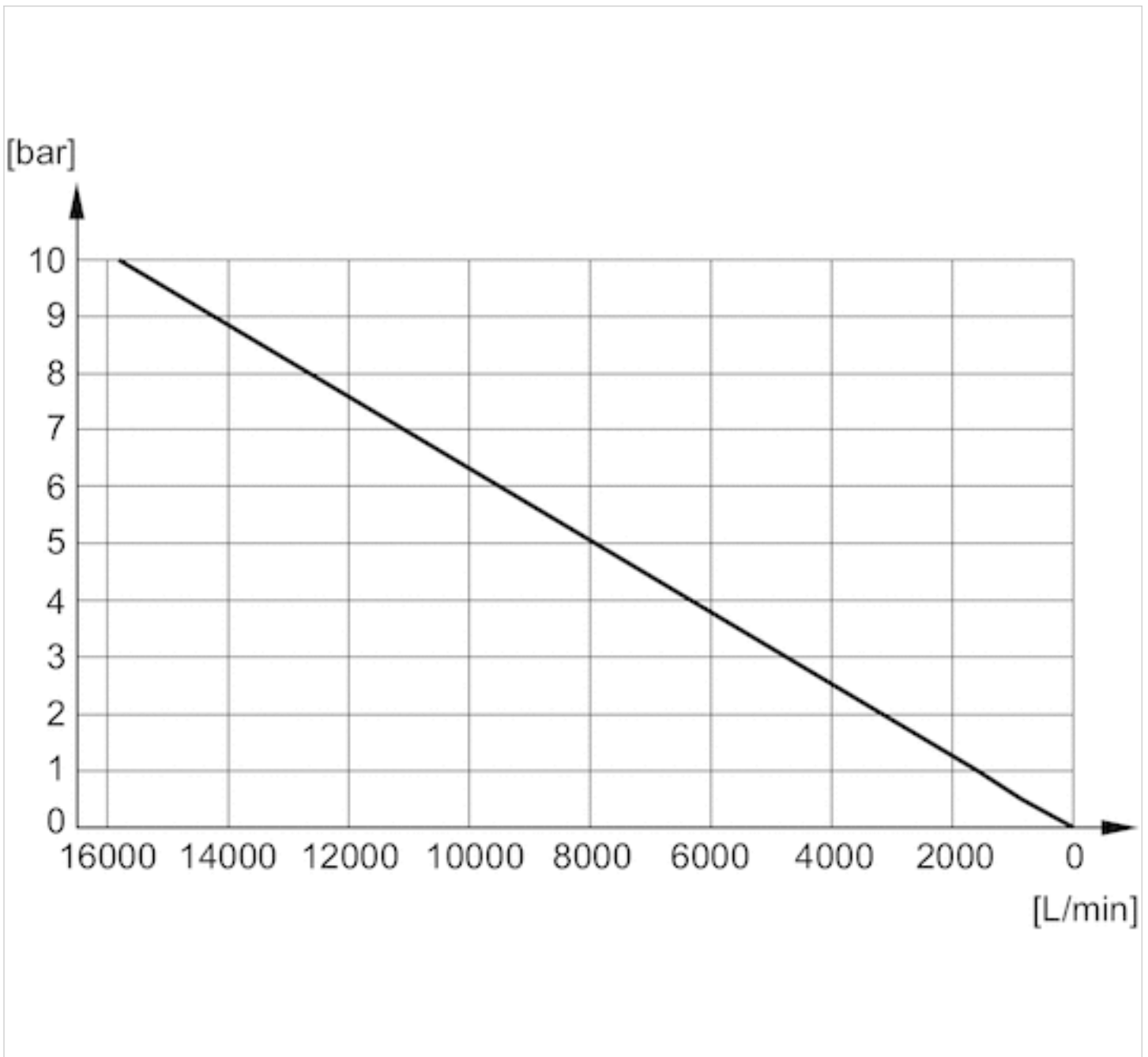
Durchflussdiagramm, 1827000035



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 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

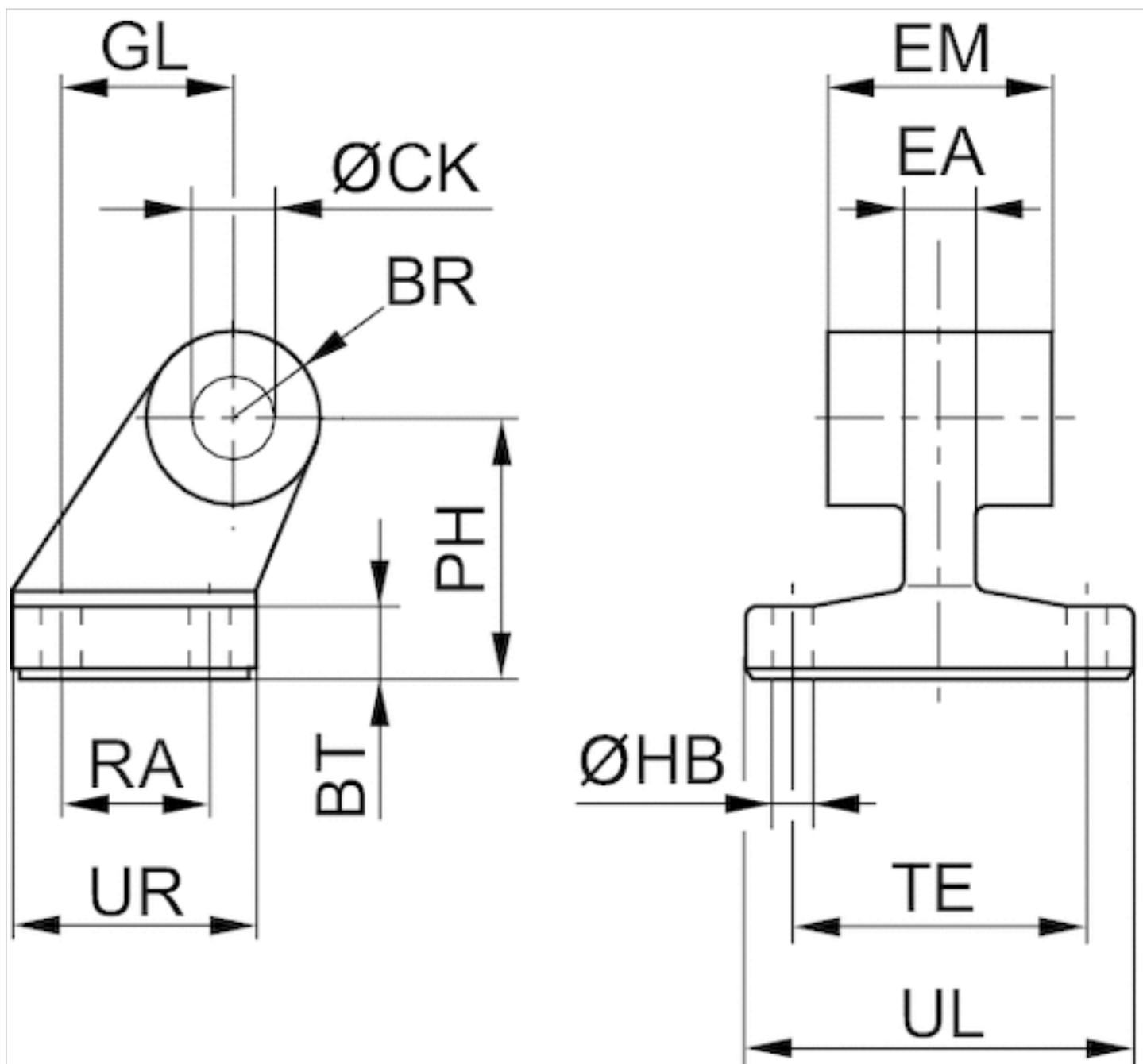
Technische Daten

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
1825805282	160 mm	30 mm
1825805283	200 mm	30 mm
1825805284	250 mm	40 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
1825805282	160 mm	31.5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.
1825805283	200 mm	31.5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40
1825805284	250 mm	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45

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
1825805282	115	88	118	156	126
1825805283	135	90	122	162	130
1825805284	165	110	150	200	160

Lagerbock CS7, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

VDMA 24562 Teil 2

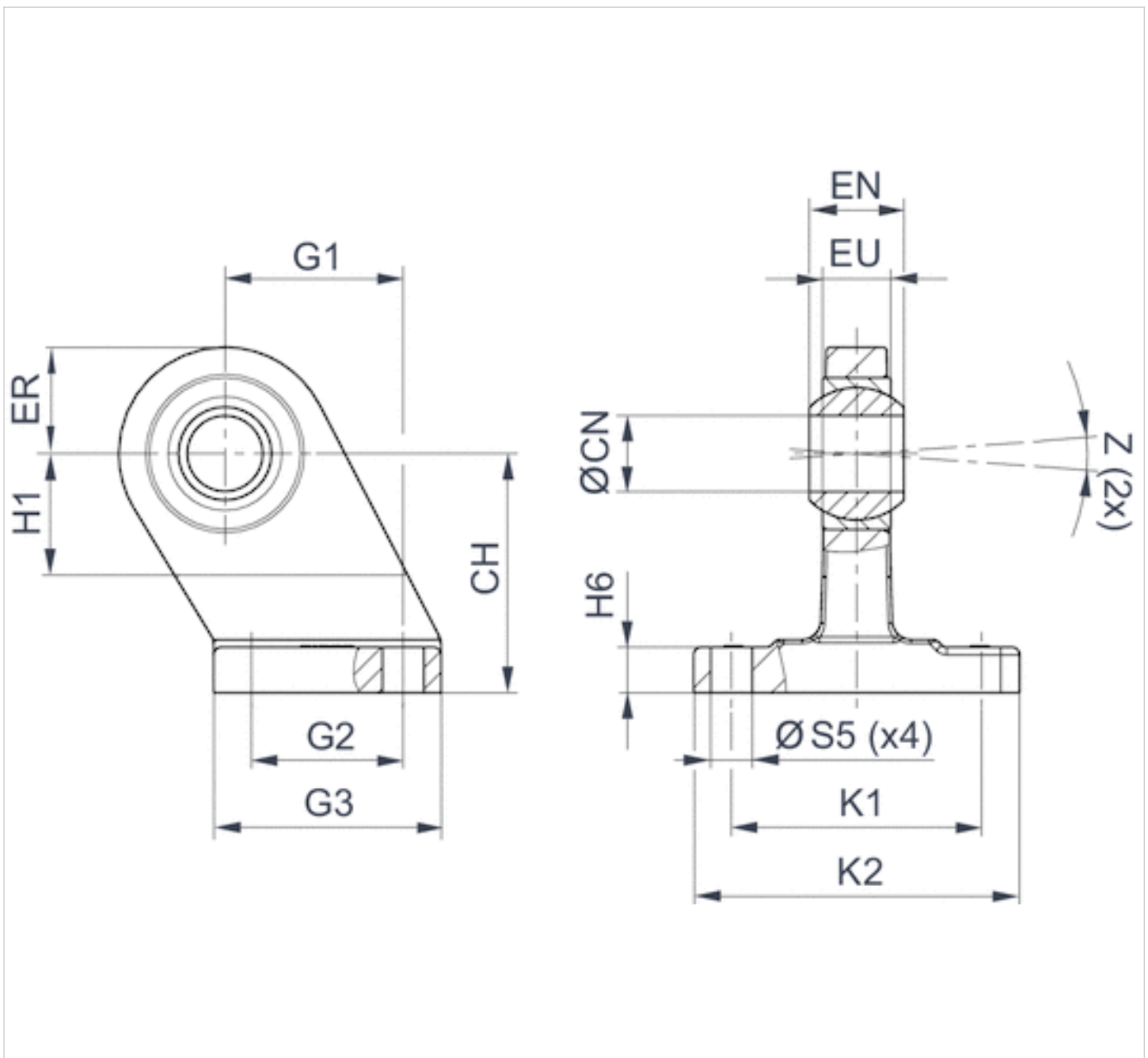
Technische Daten

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
1827001791	160 mm	35 mm
1827001792	200 mm	35 mm
1827001793	250 mm	40 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
1827001791	160 mm	115	35	28	43	44	97	88

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001792	200 mm	135	35	28	43	47	105	90
1827001793	250 mm	165	40	33	49	53	128	110

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°
1827001791	126	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
1827001792	130	45	27 ±2	122	162	18	4°
1827001793	160	50	31 ±2	150	200	22	4°

Gabelbefestigung AB6, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

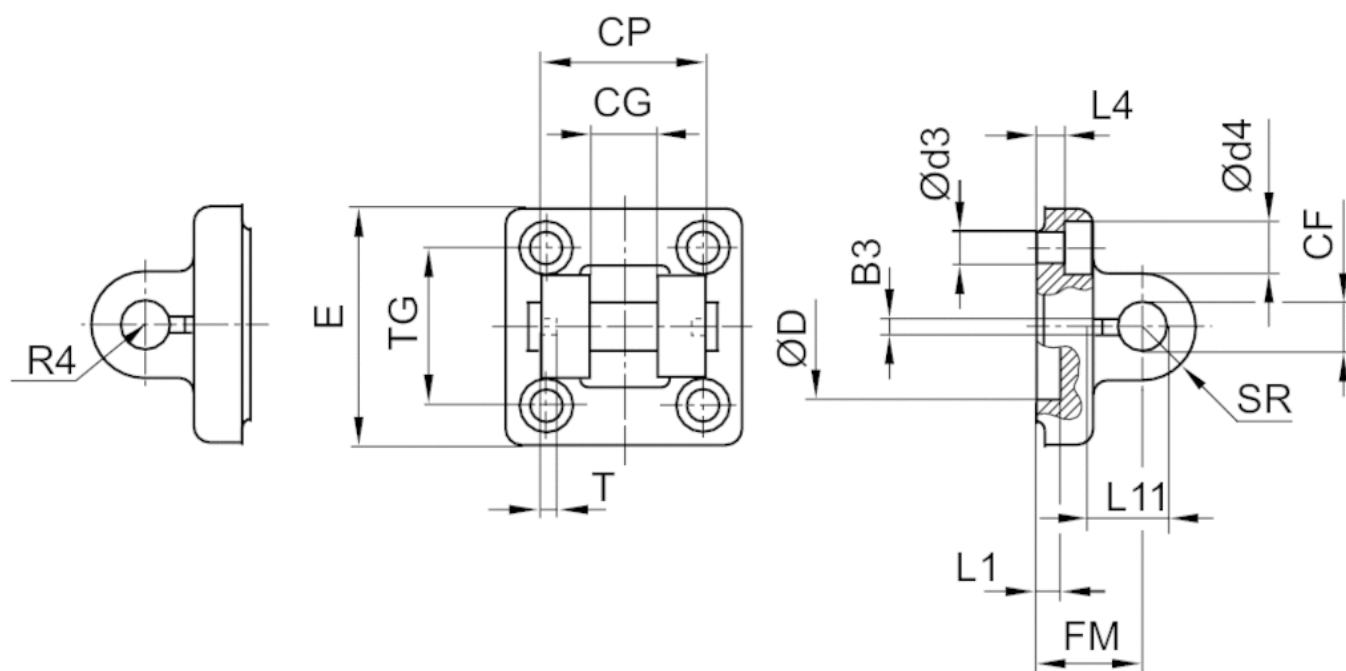
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001593	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001594	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001595	50 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827002024	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001597	80 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001598	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001599	125 mm	30 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001600	160 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001601	200 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001602	250 mm	40 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
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
1827001600	160 mm	6.3	35	43	122	18	26	65	180	55

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001601	200 mm	6.3	35	43	122	18	26	75	220	60
1827001602	250 mm	8.3	40	49	125	22	33	90	280	70

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
1827001600	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
1827001601	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
1827001602	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3

Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

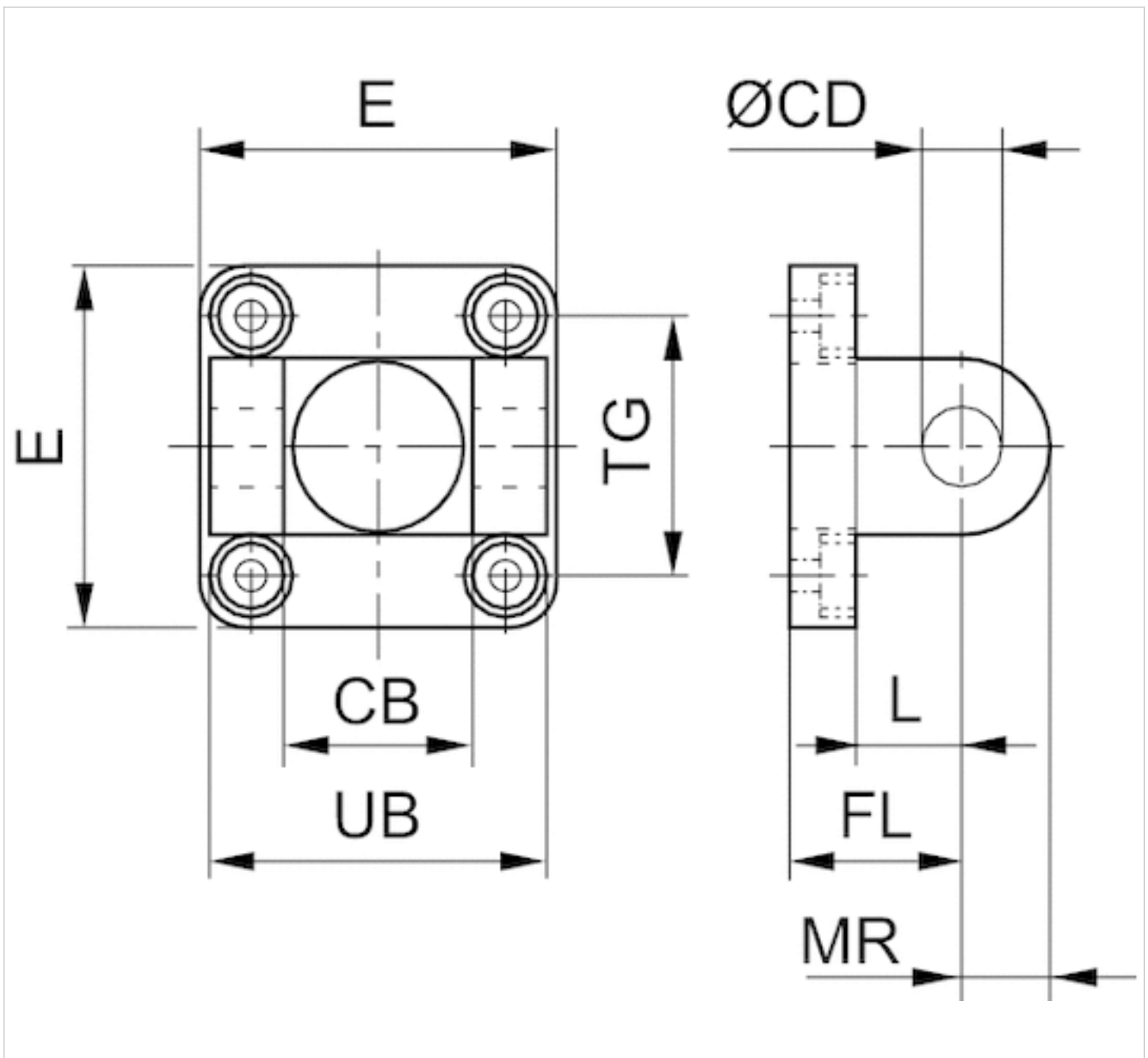
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001289	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001290	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001291	50 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001500	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001293	80 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001294	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004862	125 mm	25 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004863	160 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004864	200 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004865	250 mm	40 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit verzinkt
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben- \varnothing	CB H14	$\varnothing CD$ 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
1827004863	160 mm	90	30	180	55	35	31	170

Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13
1827004864	200 mm	90	30	220	60	35	31	170
1827004865	250 mm	110	40	280	70	45	41	200

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
1827004863	140 ±0.3
1827004864	175 ±0.3
1827004865	220 ±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 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

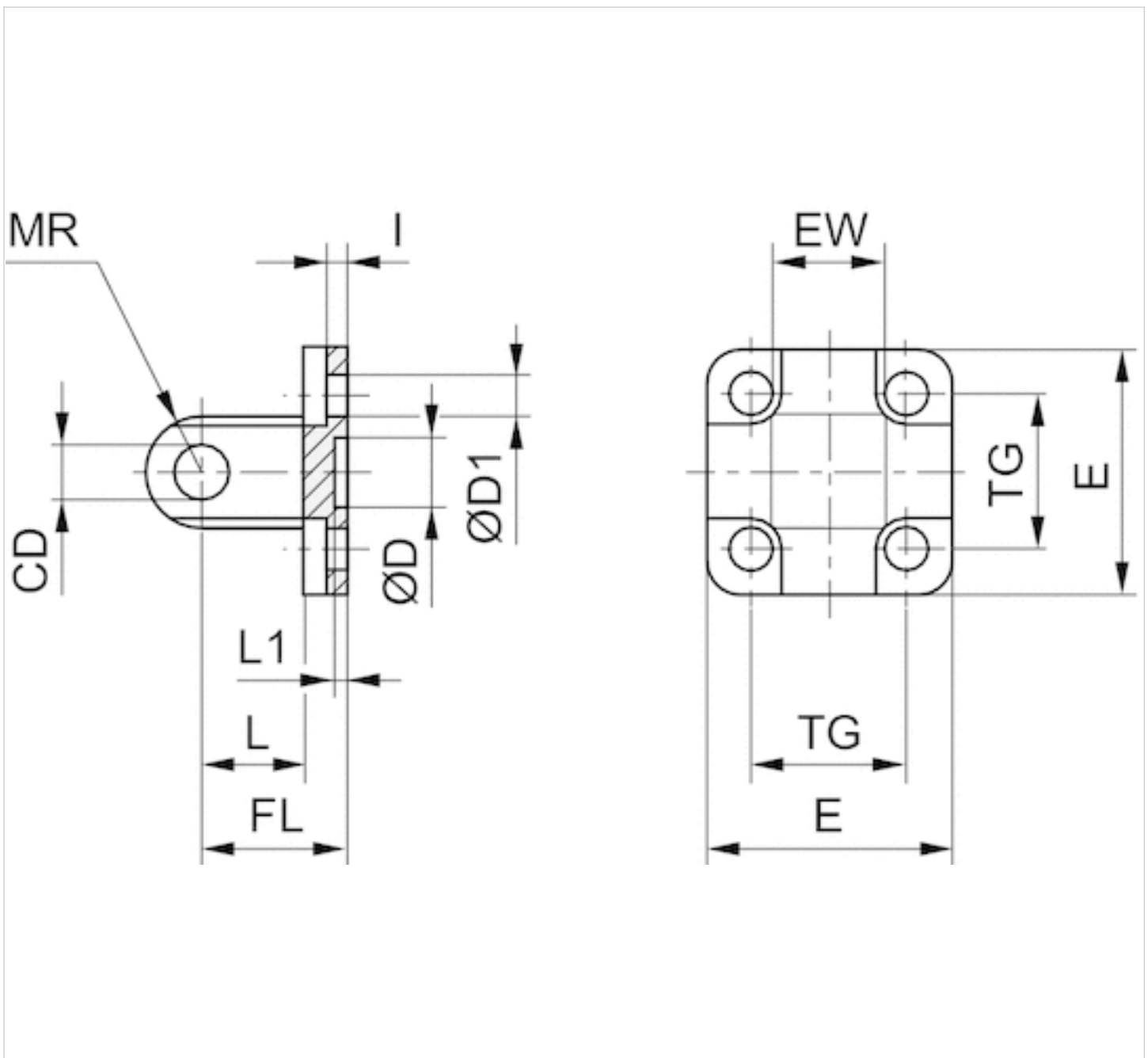
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001283	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001284	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001285	50 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827020086	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001287	80 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001288	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004866	125 mm	25 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004867	160 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004868	200 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004869	250 mm	40 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit verzinkt
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
1827004867	160 mm	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
1827004868	200 mm	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
1827004869	250 mm	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45

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
1827004867	7	31	140 ±0.3
1827004868	7	31	175 ±0.3
1827004869	11	41	220 ±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

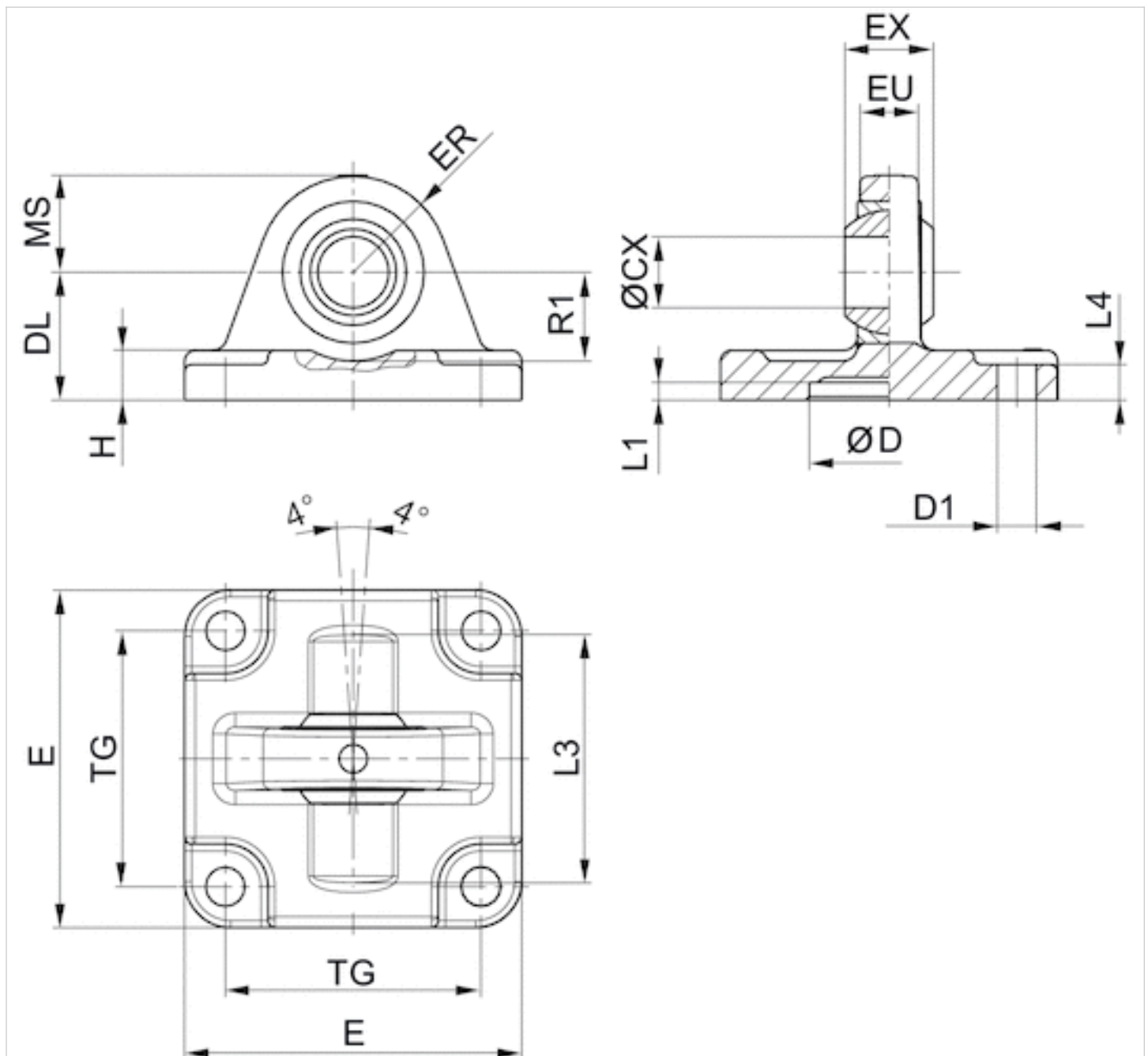
Materialnummer	Gewicht
1827001619	0,1 kg
1827001620	0,1 kg
1827001621	0,2 kg
1827020087	0,3 kg
1827001623	0,6 kg
1827001624	0,8 kg
1827001625	1,4 kg

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

Siehe Tabelle unten
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

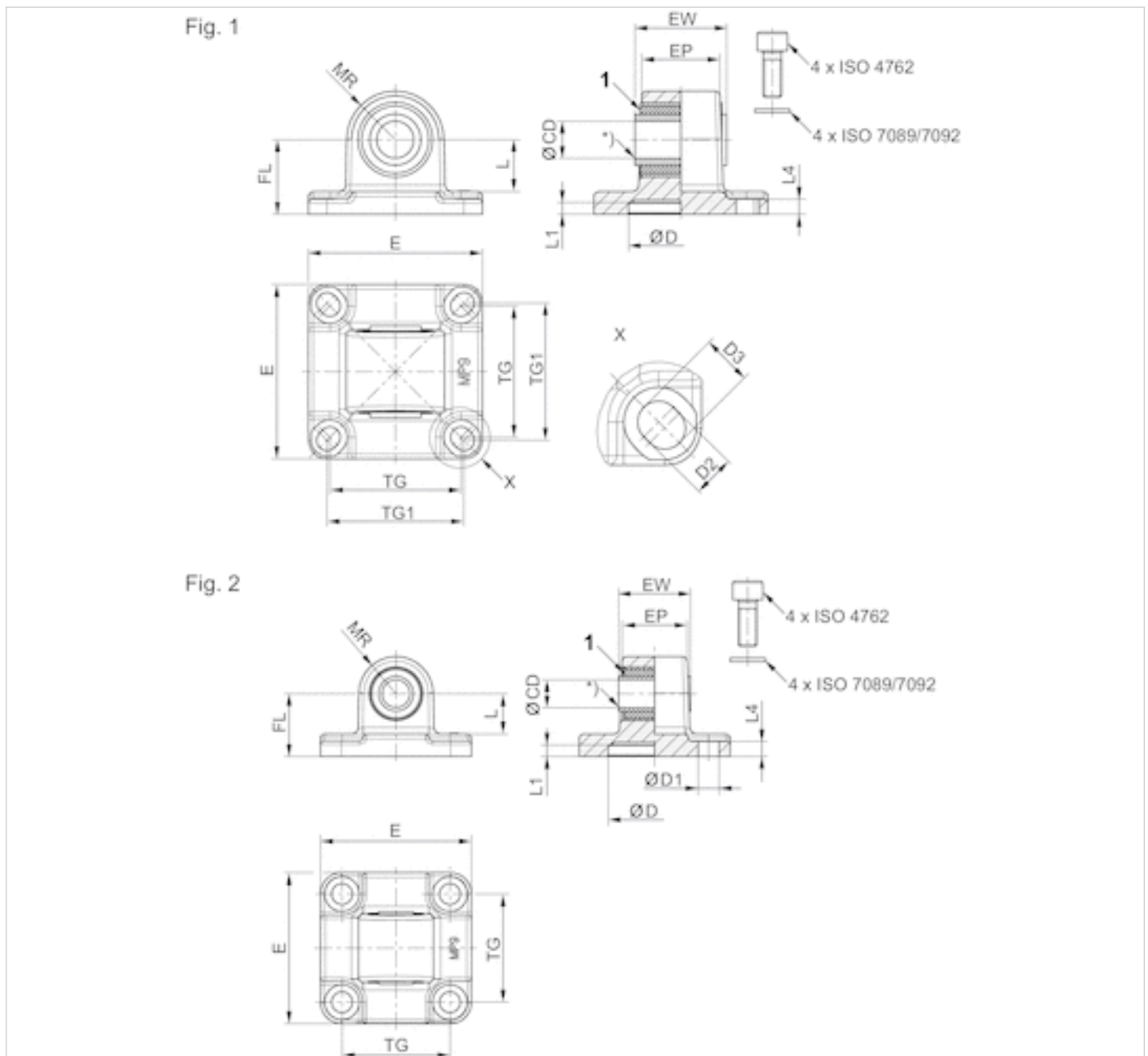
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Normierung	Gewicht	Abb.
3683203000	32 mm	10 mm	ISO 15552	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	ISO 15552	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	ISO 15552	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	ISO 15552	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	ISO 15552	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	ISO 15552	0,956 kg	Fig. 1
3663208000	80 mm	16 mm	-	0,619 kg	Fig. 2

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 MT5, MT6, Serie CM1

- zur Befestigung am Zylinderdeckel oder -boden
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 250 mm
- für Serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB ITS, TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

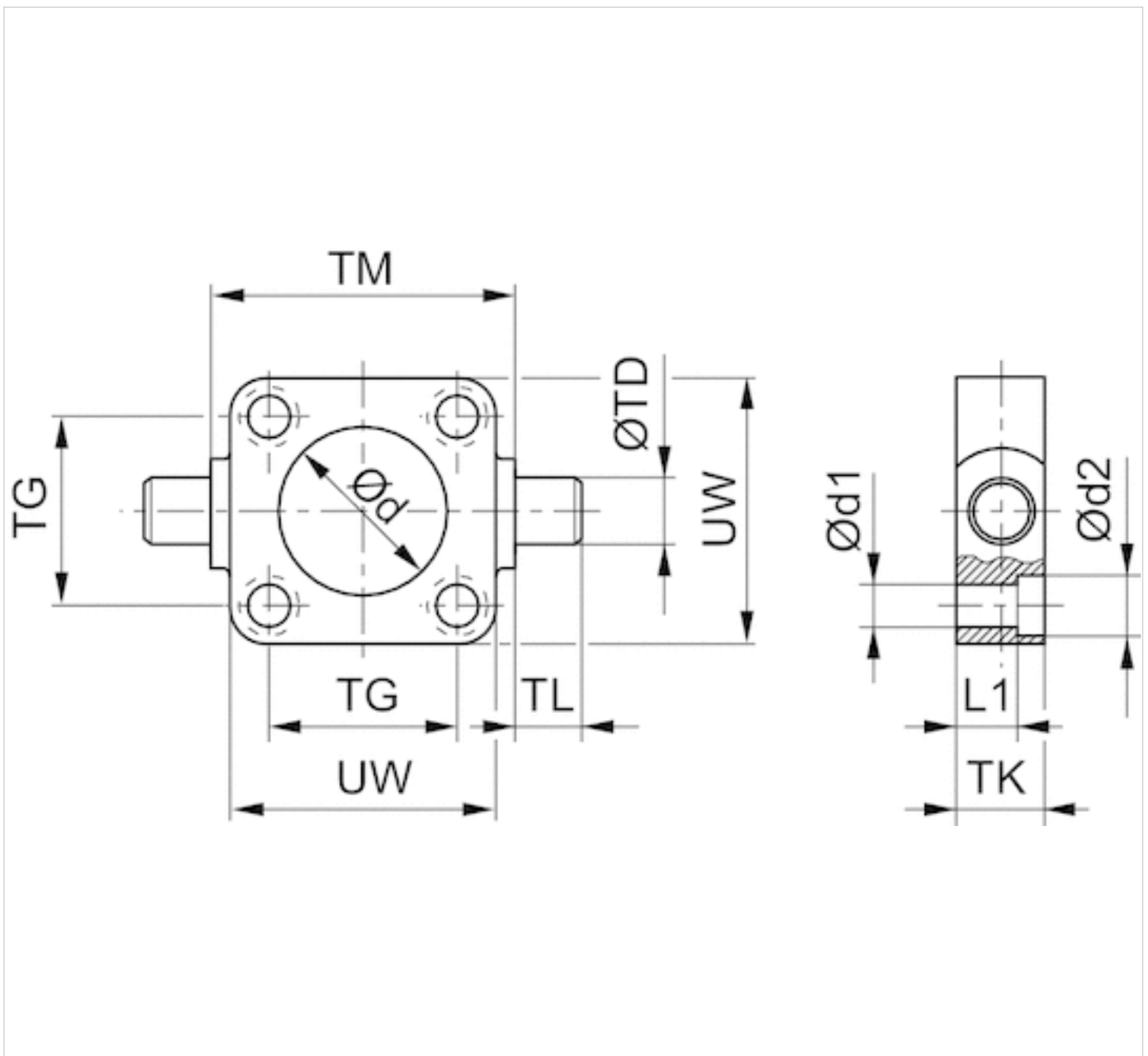
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg
1827001616	160 mm	5,5 kg
1827001617	200 mm	9,7 kg
1827001618	250 mm	15,7 kg

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
1827001616	160 mm	65	18	26	38	32	140	50	32	200	184

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14	UW
1827001617	200 mm	75	18	26	40	32	175	60	32	250	224
1827001618	250 mm	90	22	33	57	40	220	70	40	320	286

Lager, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung

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



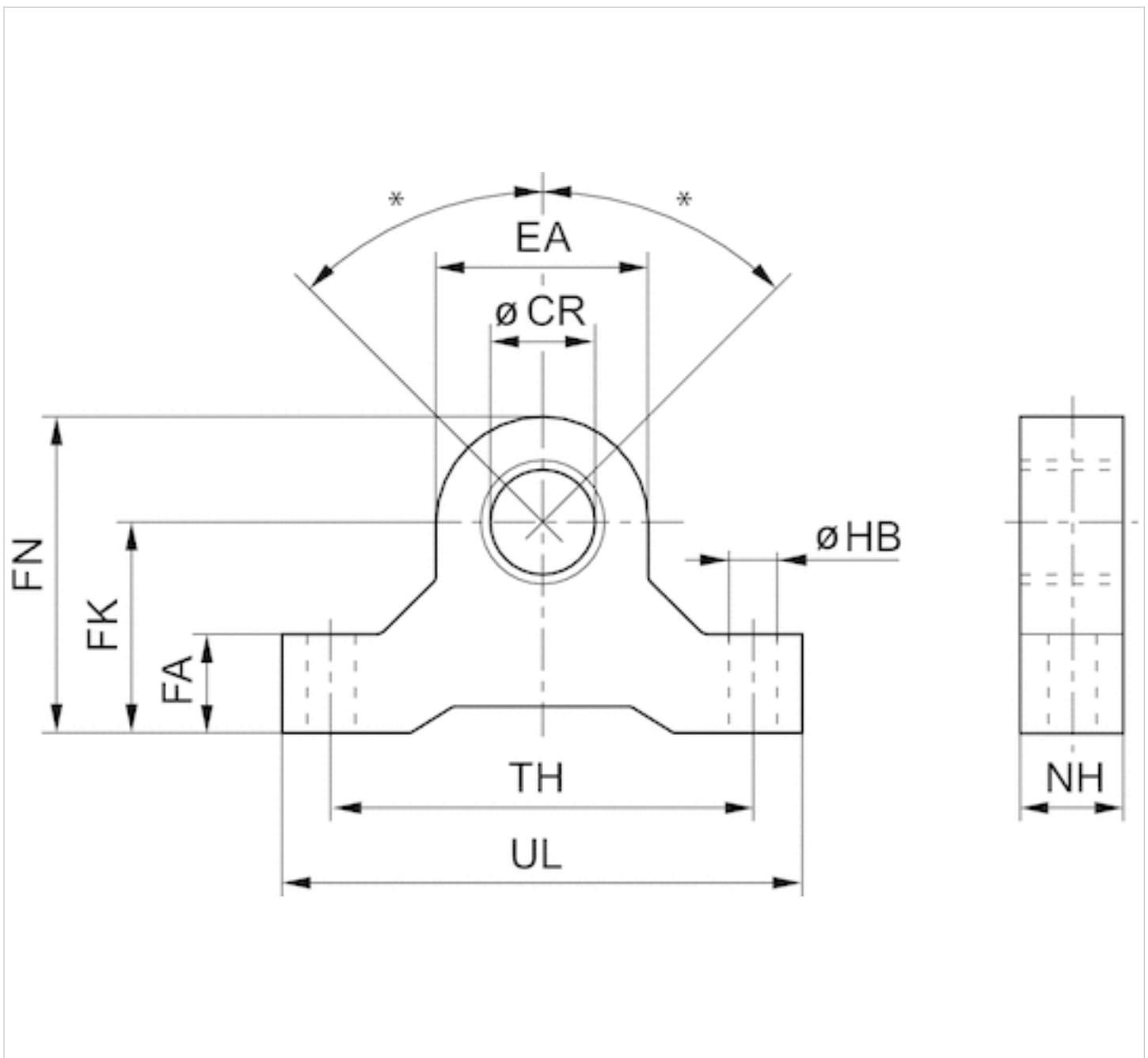
Technische Daten

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: ±45°

Abmessungen

Materialnummer	ø CR H8	EA	FA	FK ±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

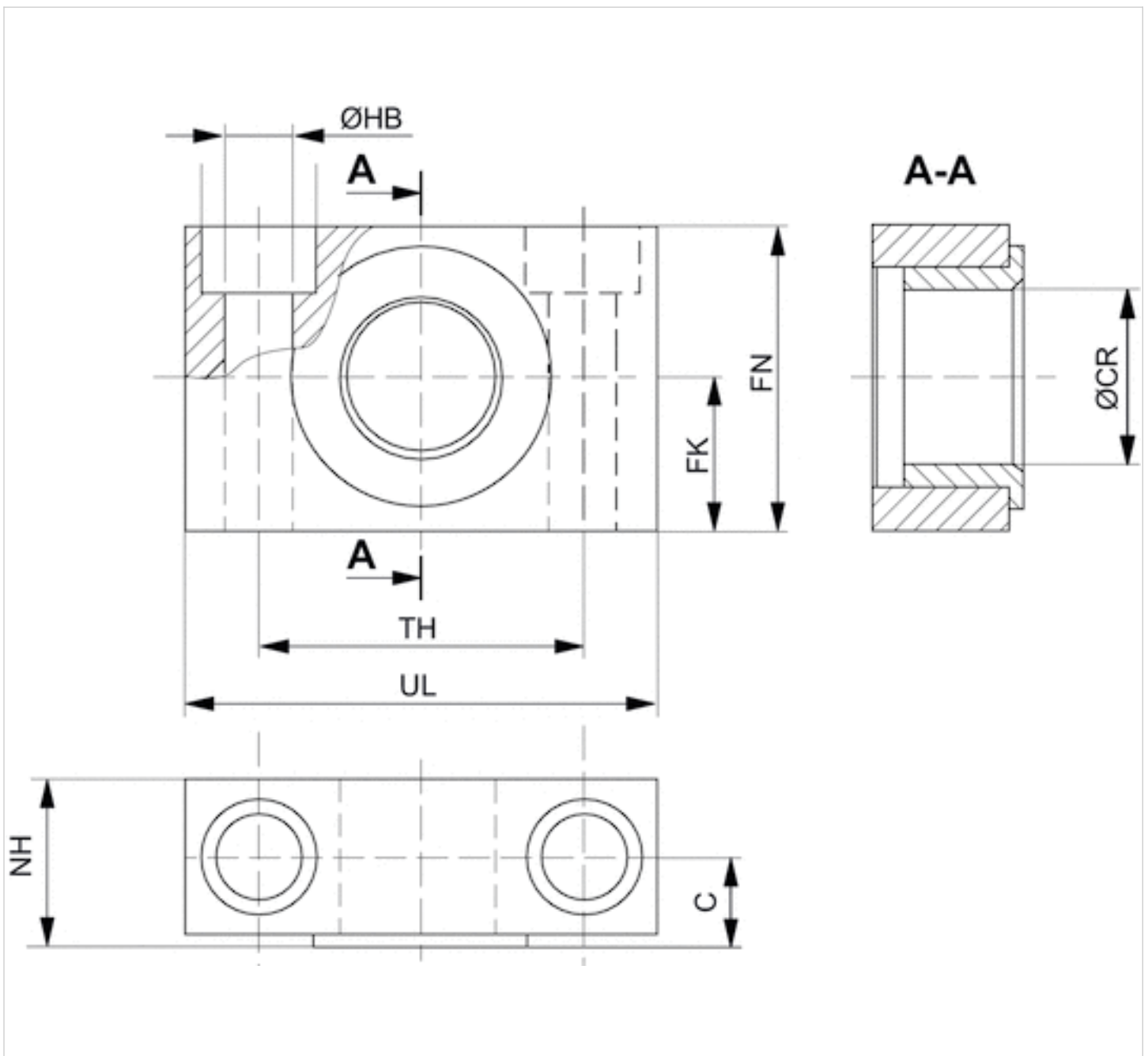
Technische Daten

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 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

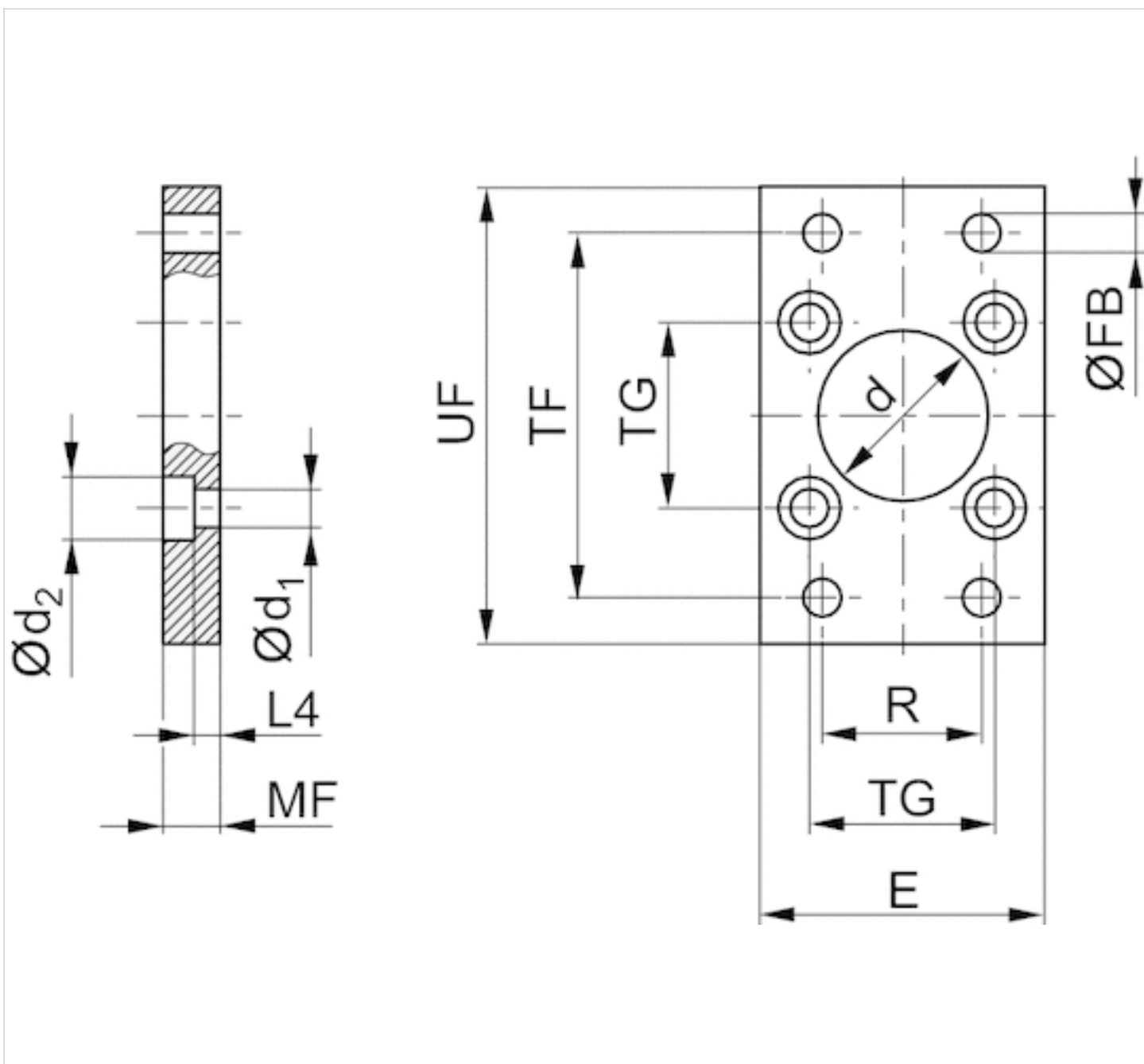
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm
1827001460	160 mm
1827001461	200 mm
1827001462	250 mm

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
1827001460	160 mm	65	18	26	180	18	9.5	20	115	230	140 \pm 0,3	275

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E max.	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001461	200 mm	75	18	26	220	22	12.5	25	135	270	175 ±0,3	312
1827001462	250 mm	90	22	33	280	26	10.5	25	165	330	220 ±0,3	380

Zwischenflansch JP1, Serie CM1

- für Mehrstellungszylinder

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



Technische Daten

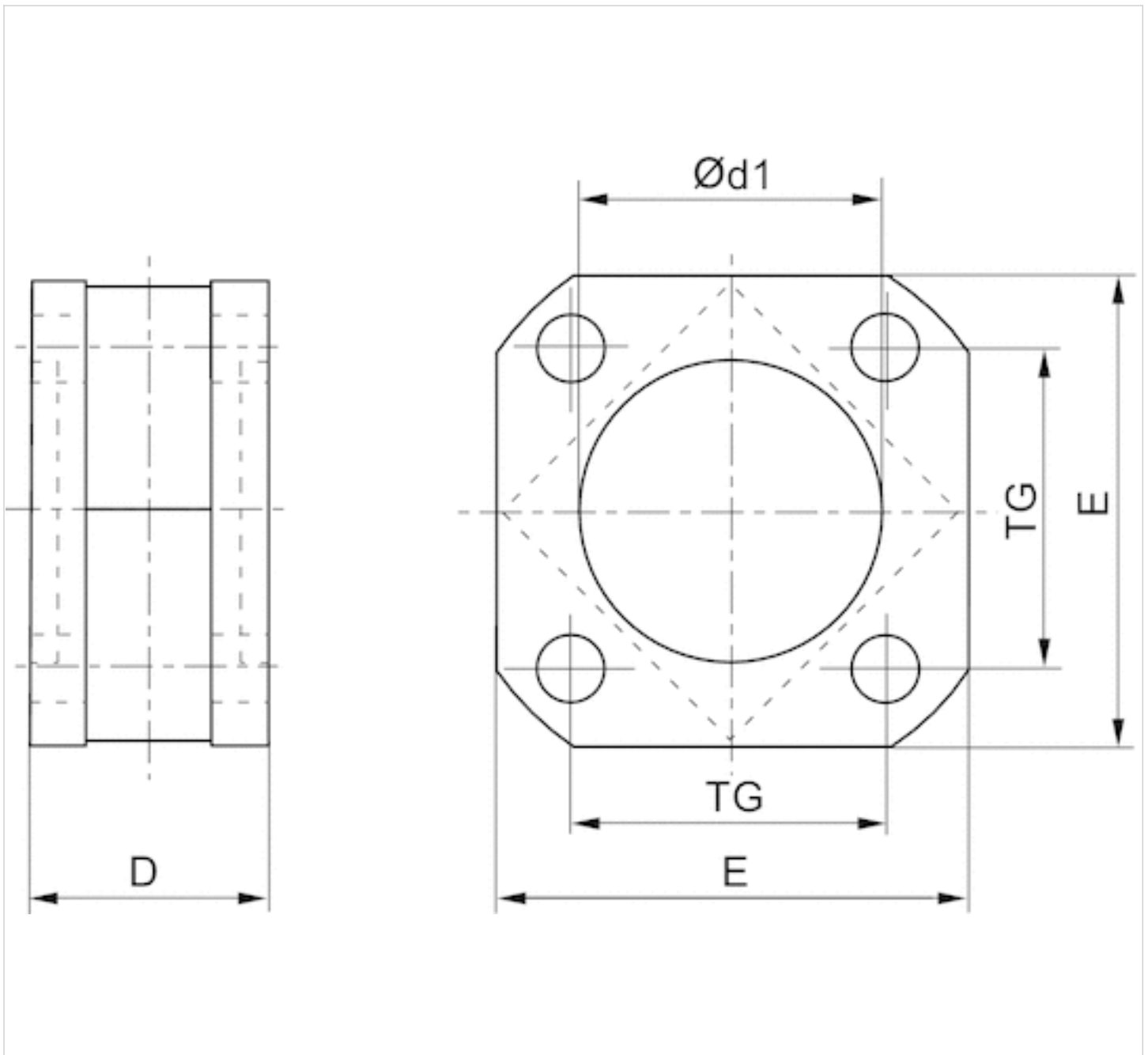
Materialnummer	Kolben-Ø
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

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 80 100 125 160 200 250 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

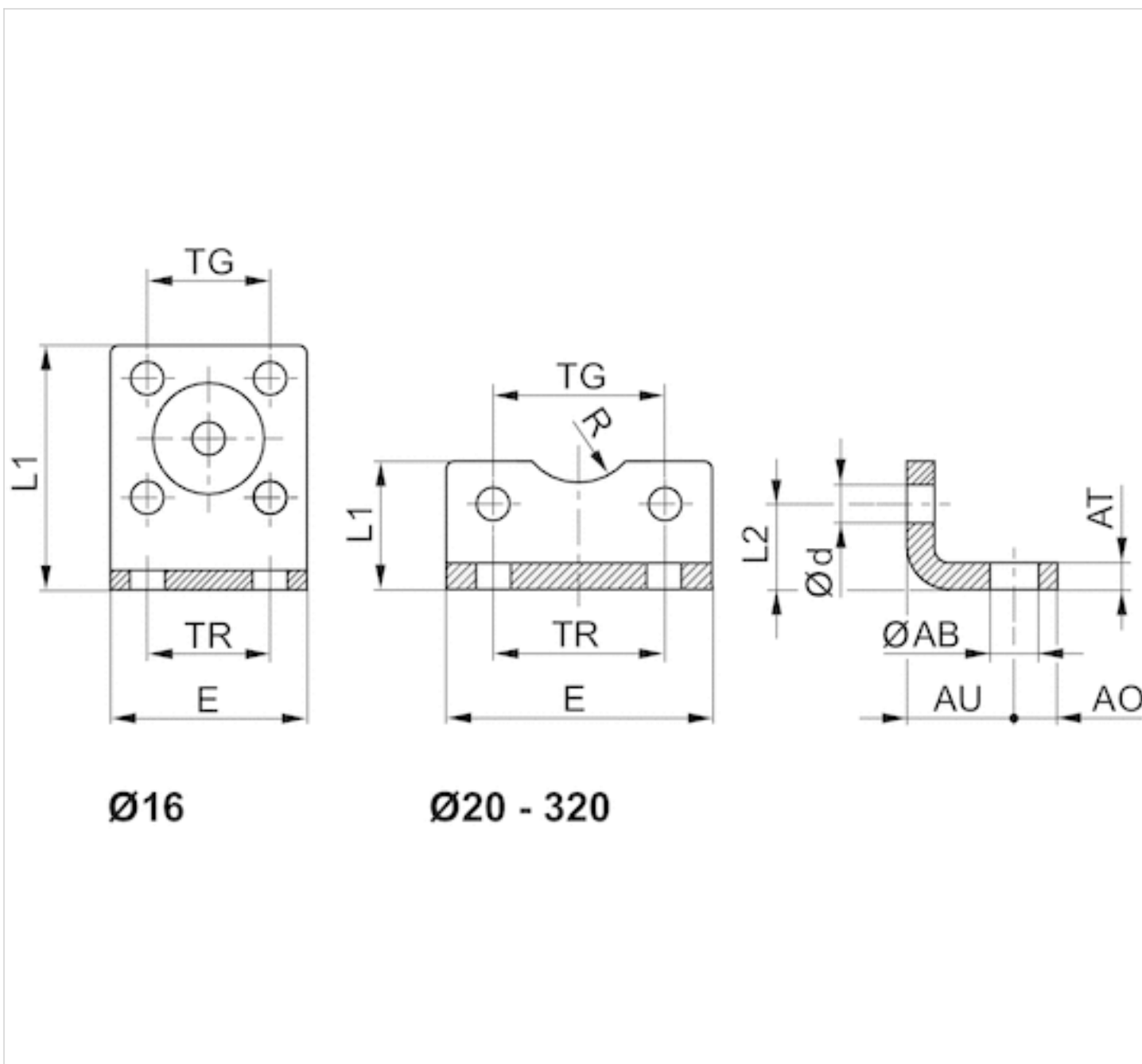
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI
1827001457	160 mm	ITS
1827001458	200 mm	ITS
1827001459	250 mm	ITS

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
1827001457	160 mm	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5	140 ±0,3	115

Materialnummer	Kolben-Ø	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001458	200 mm	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5	175 ±0,3	135
1827001459	250 mm	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55	45	220 ±0,3	165

Bolzen AA4, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160, 200 250 320 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
5237000092	160, 200 mm	ISO 15552	0,99 kg	Fig. 2
5239000092	250 mm	ISO 15552	2,12 kg	Fig. 2
5239010092	320 mm	ISO 15552	3,01 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen

Fig. 1

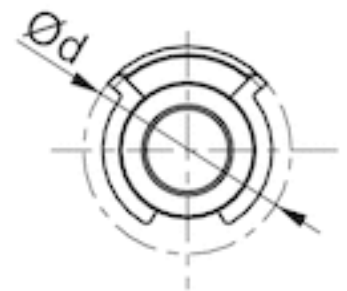
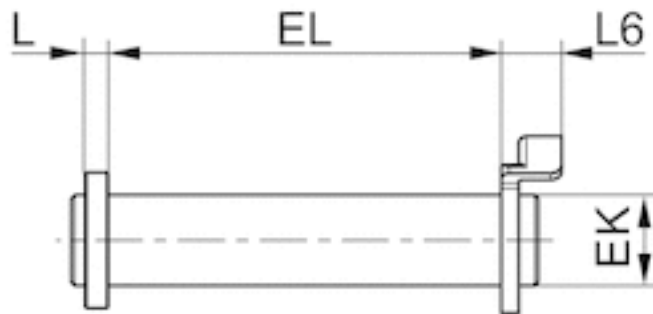
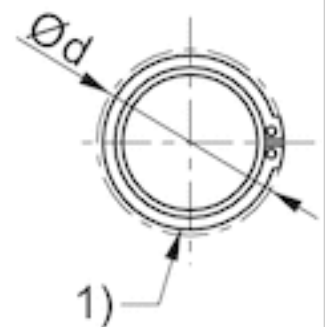
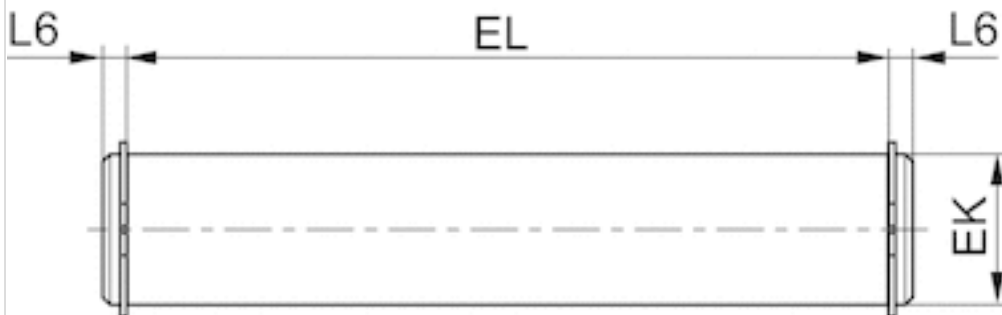


Fig. 2



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
5237000092	160, 200 mm	Fig. 2	40.5	30	172 +0,5	-	4.25
5239000092	250 mm	Fig. 2	52.6	40	202 +0,5	-	6.75
5239010092	320 mm	Fig. 2	59.1	45	222 +0,5	-	7.25

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

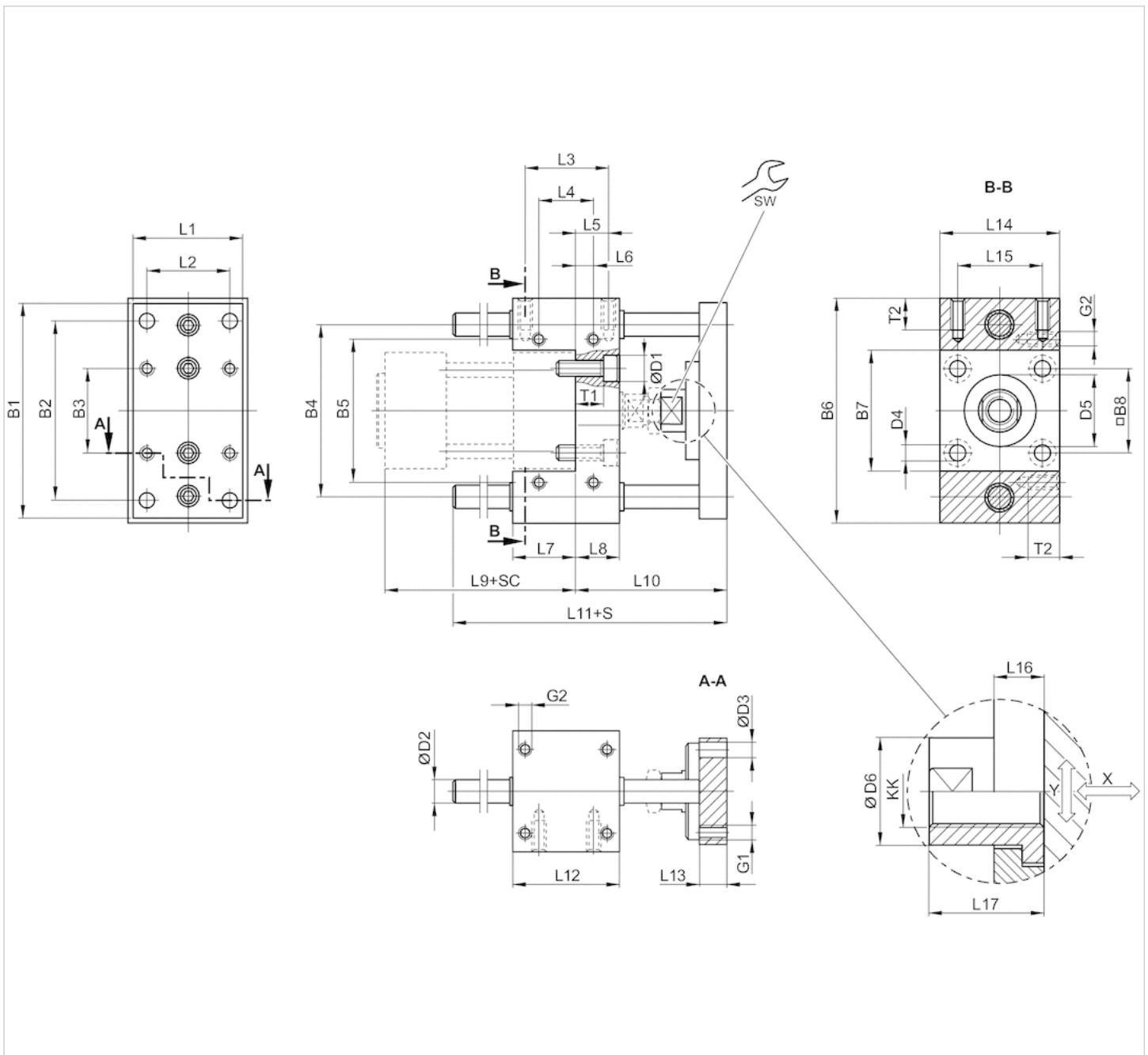
Technische Informationen

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)

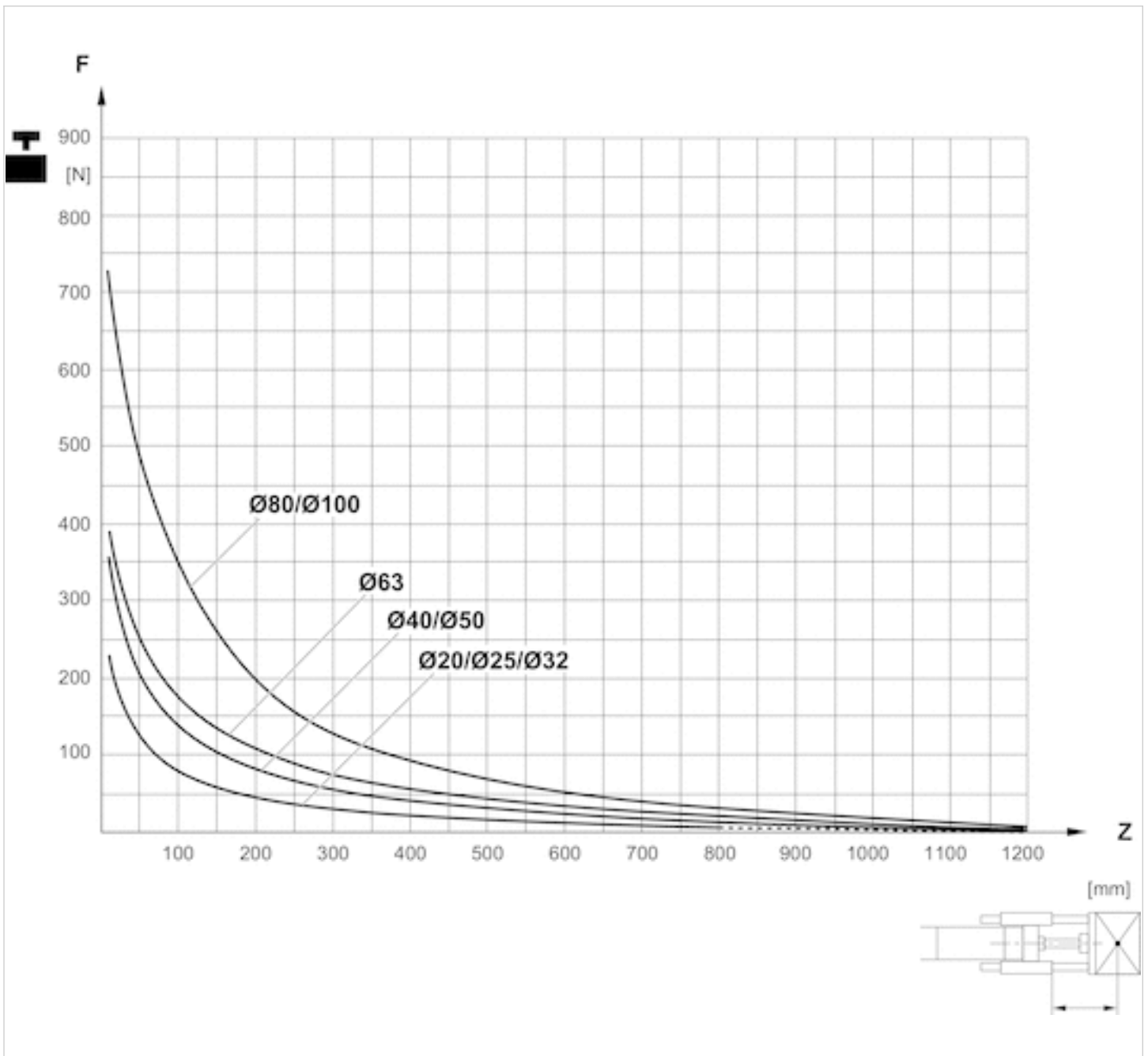
Y = min. Spiel (radial)

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

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

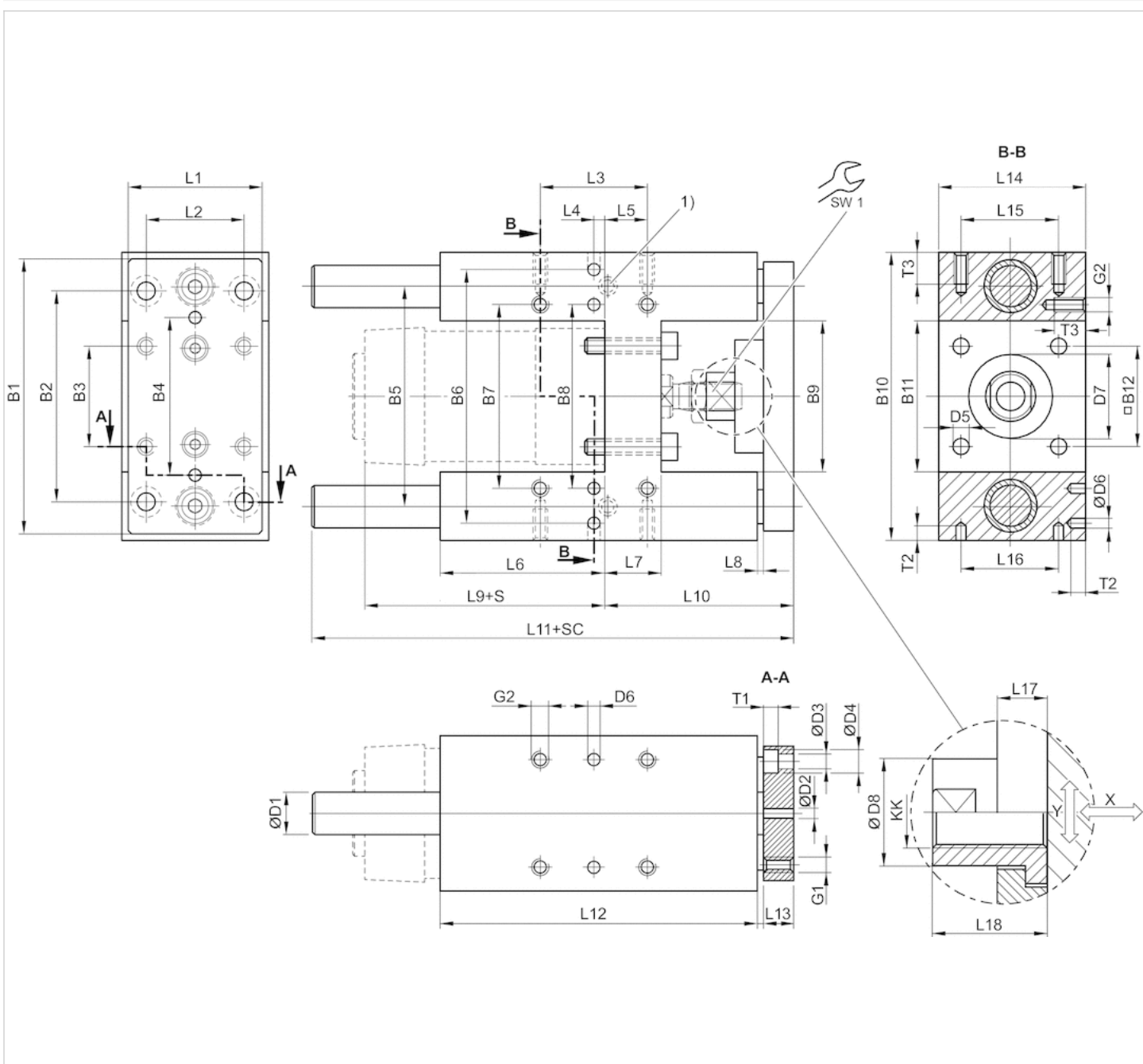
Technische Informationen

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

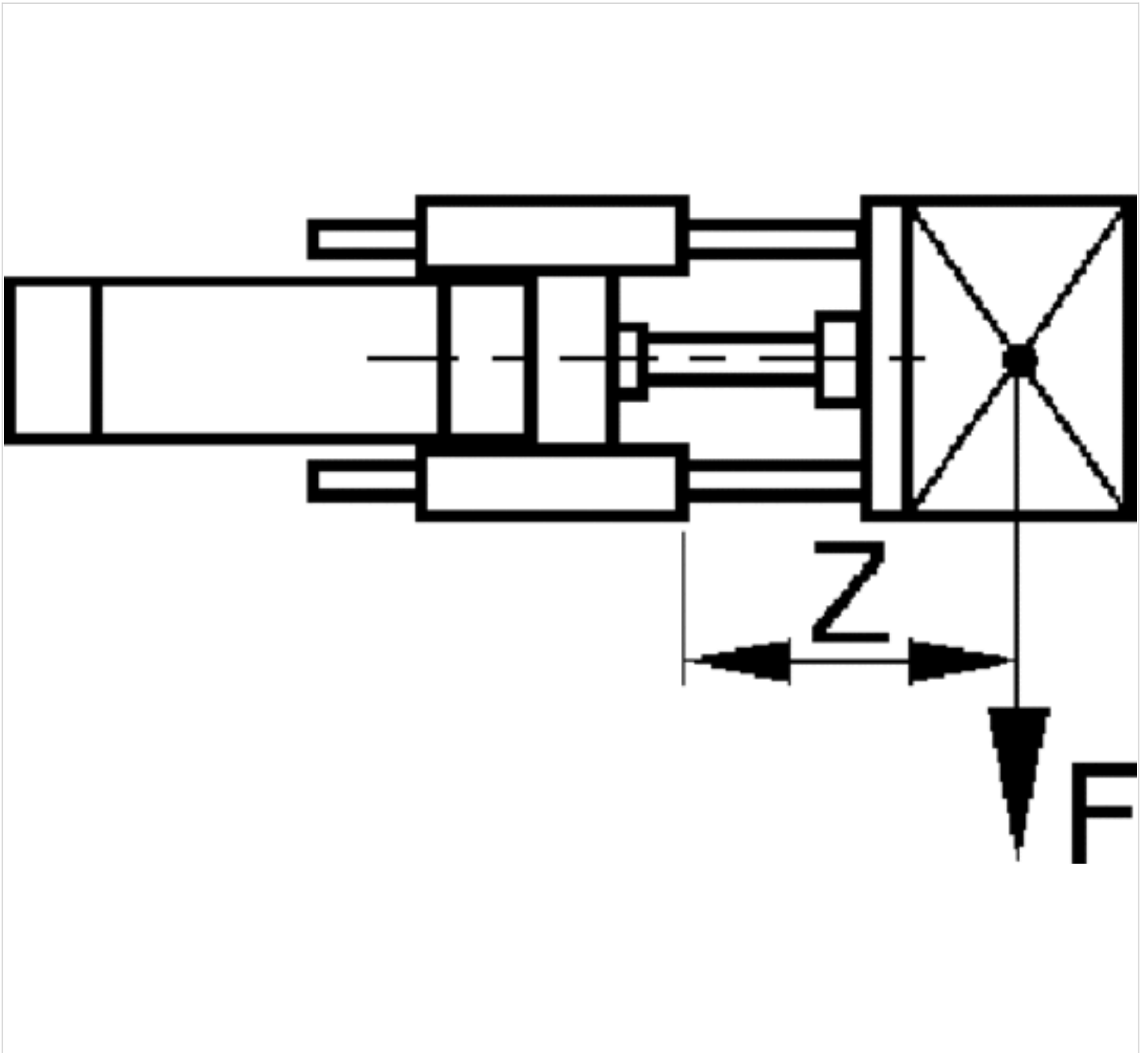
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	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

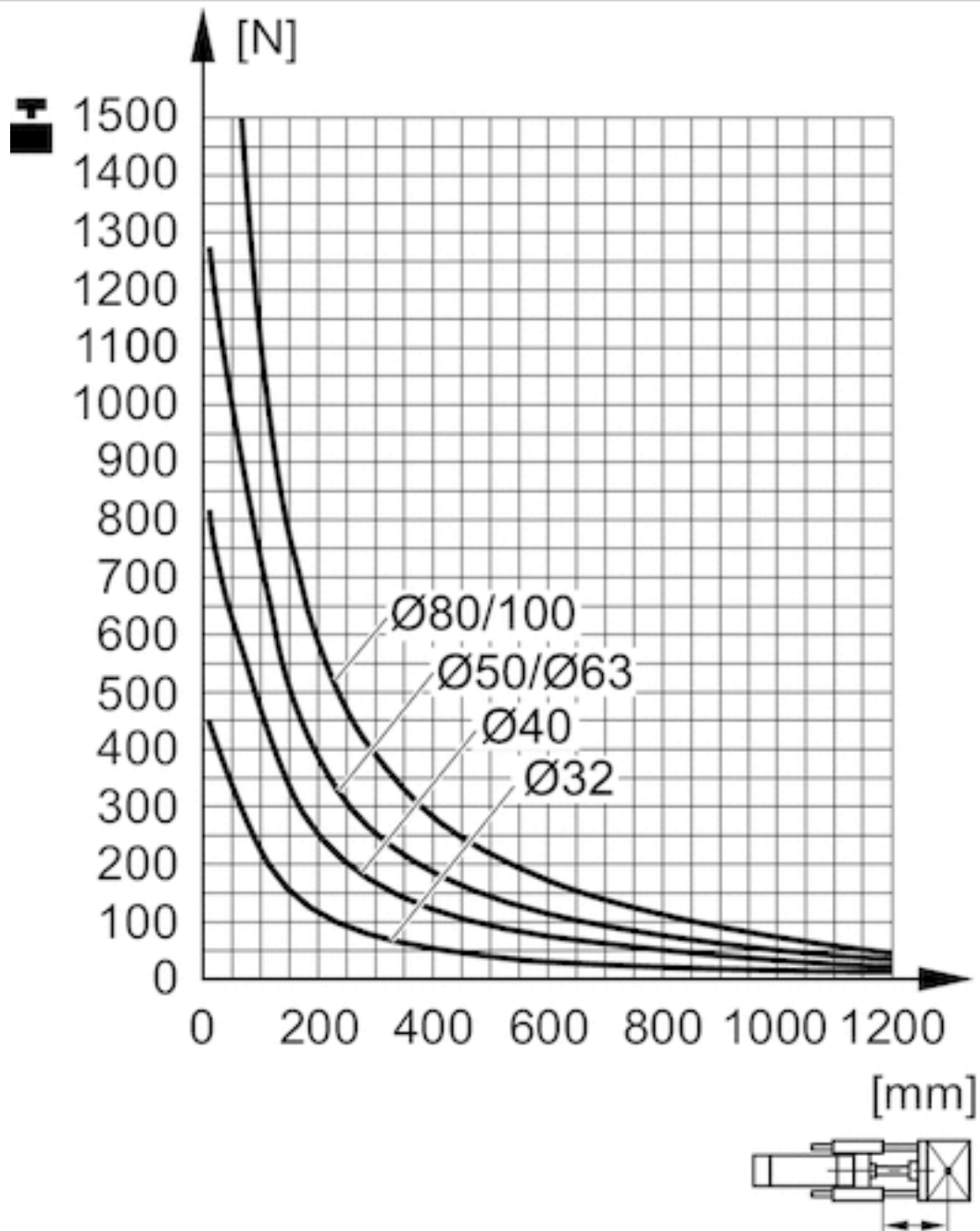
Diagramme

Nutzlast



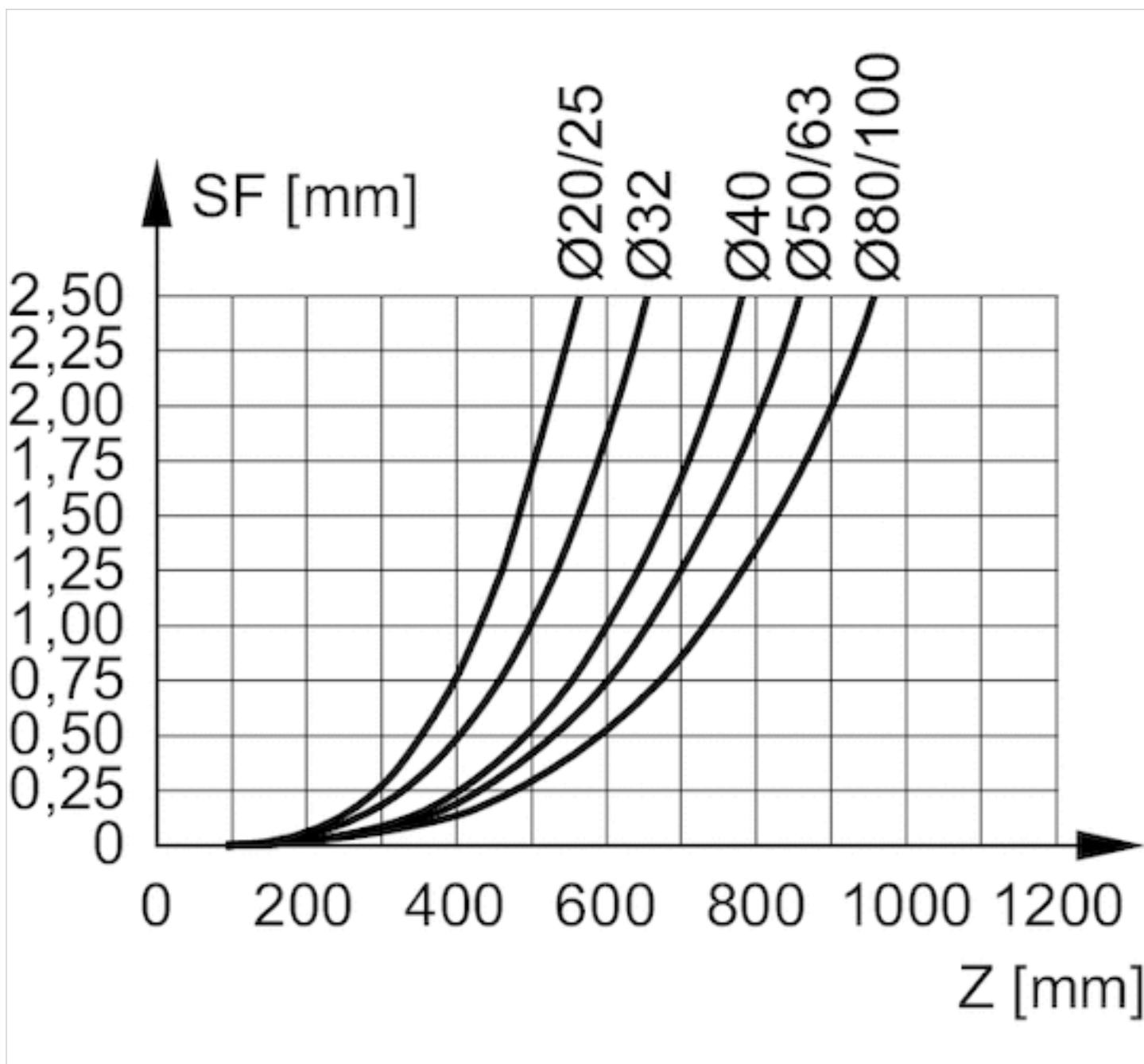
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



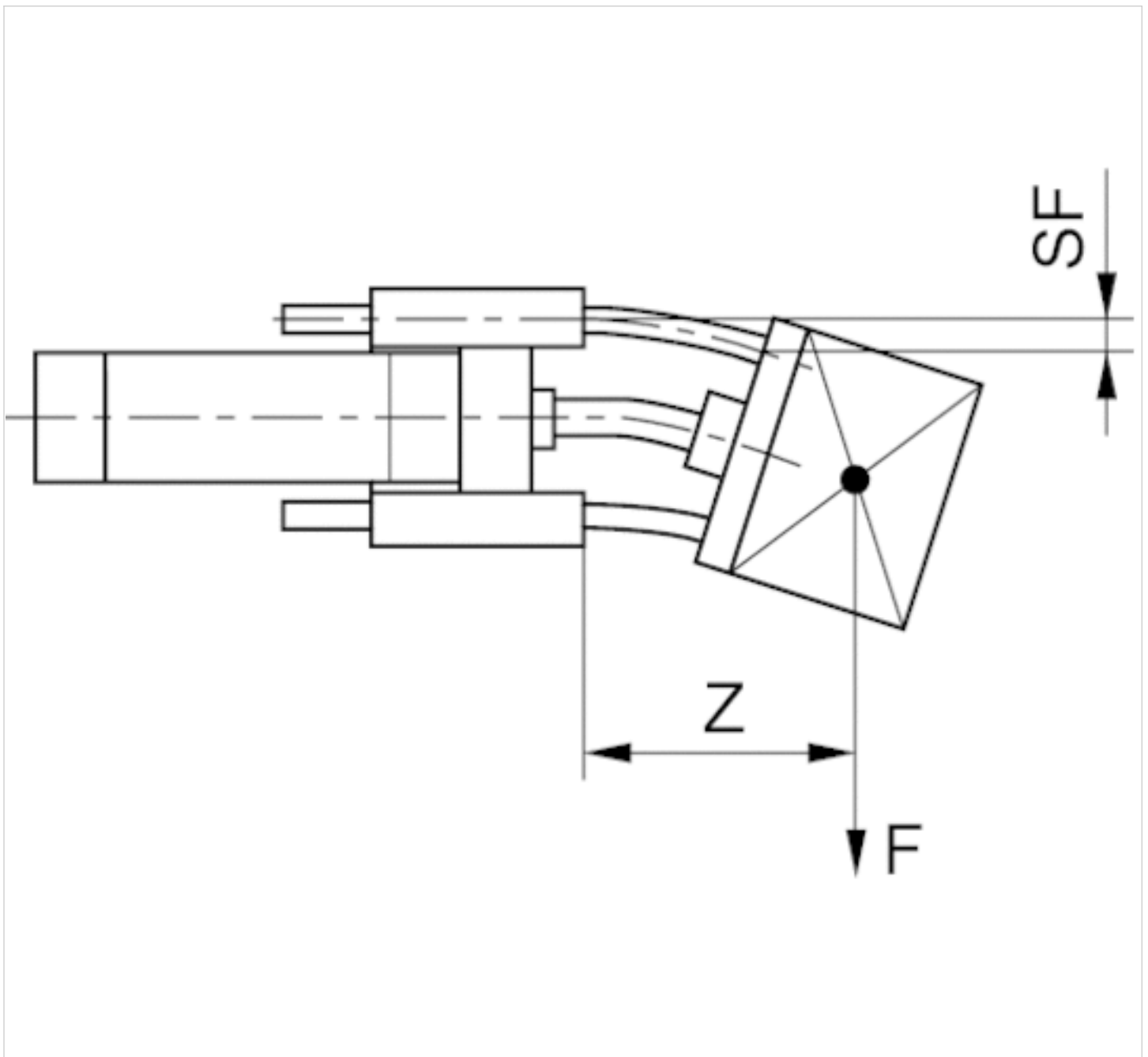
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Eigenlast



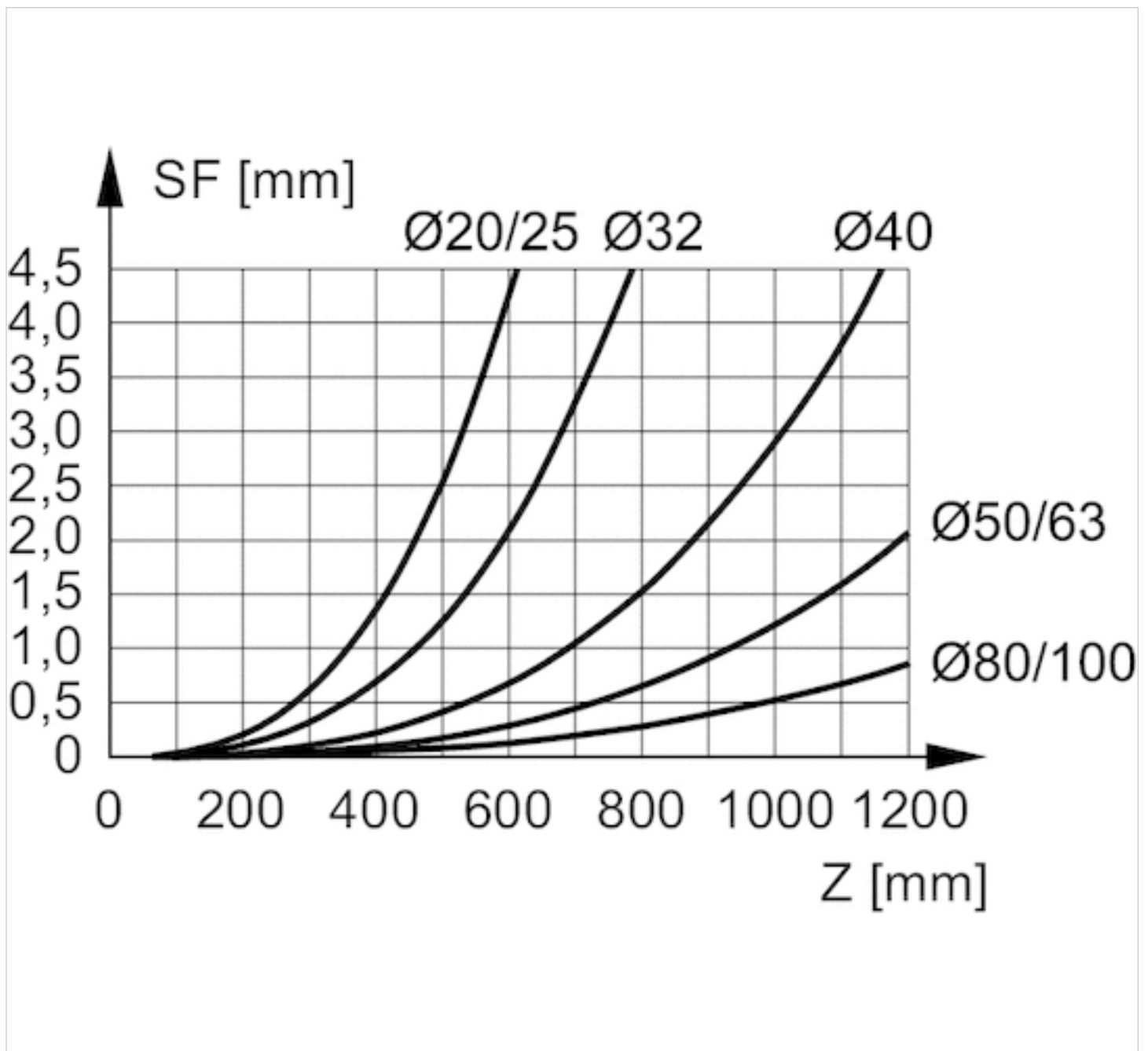
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

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

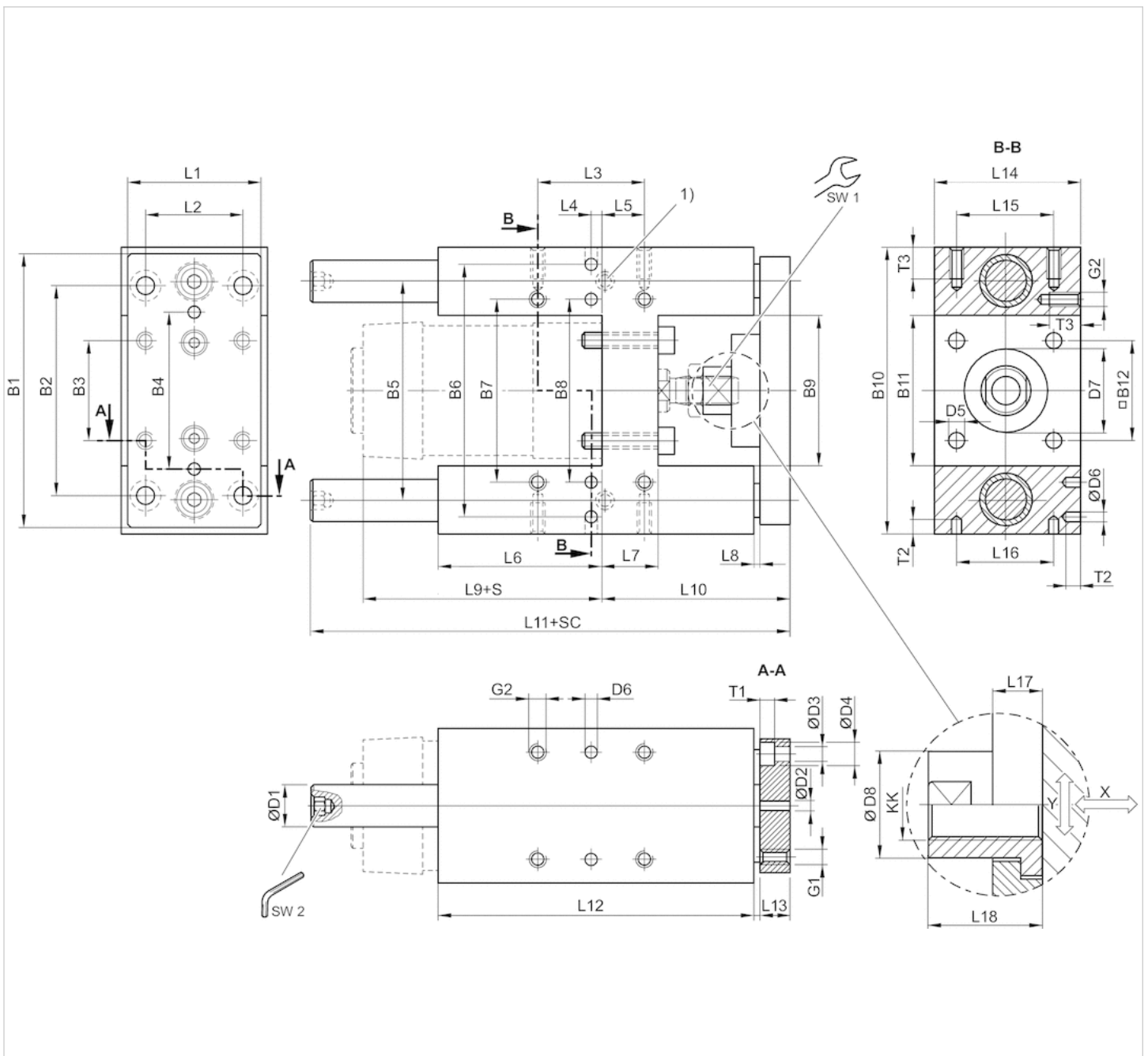
geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

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

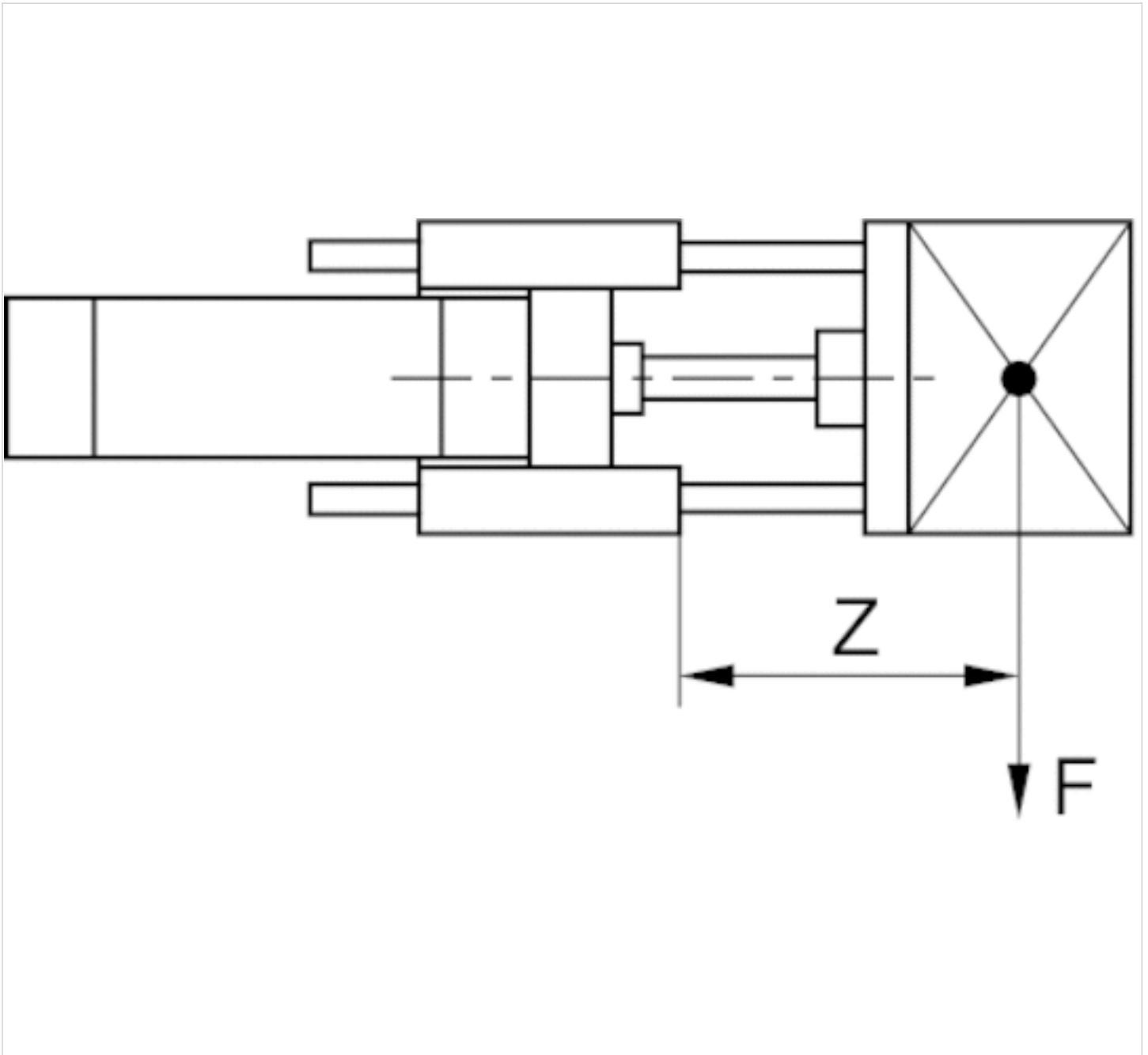
Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	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

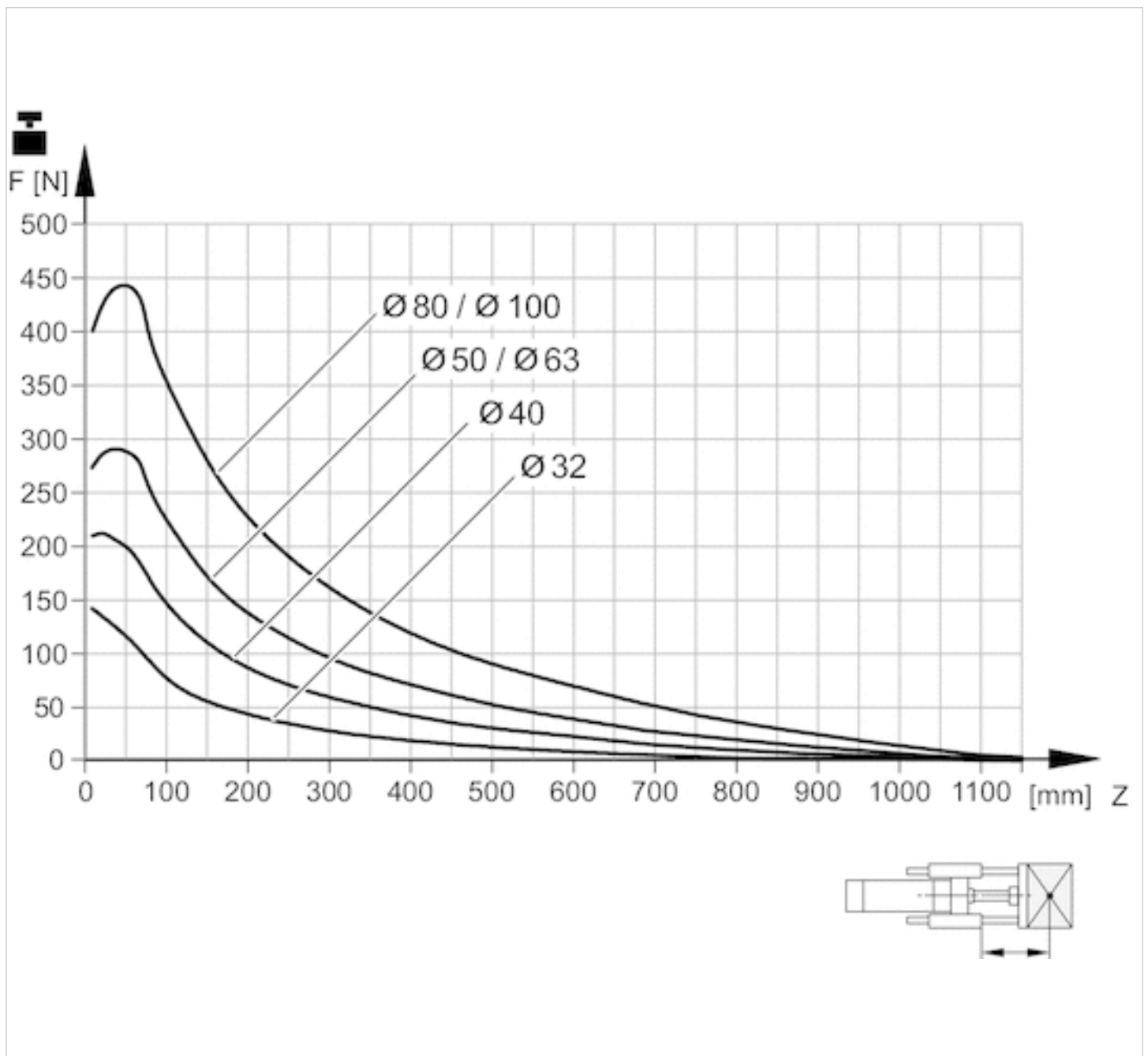
Diagramme

Nutzlast



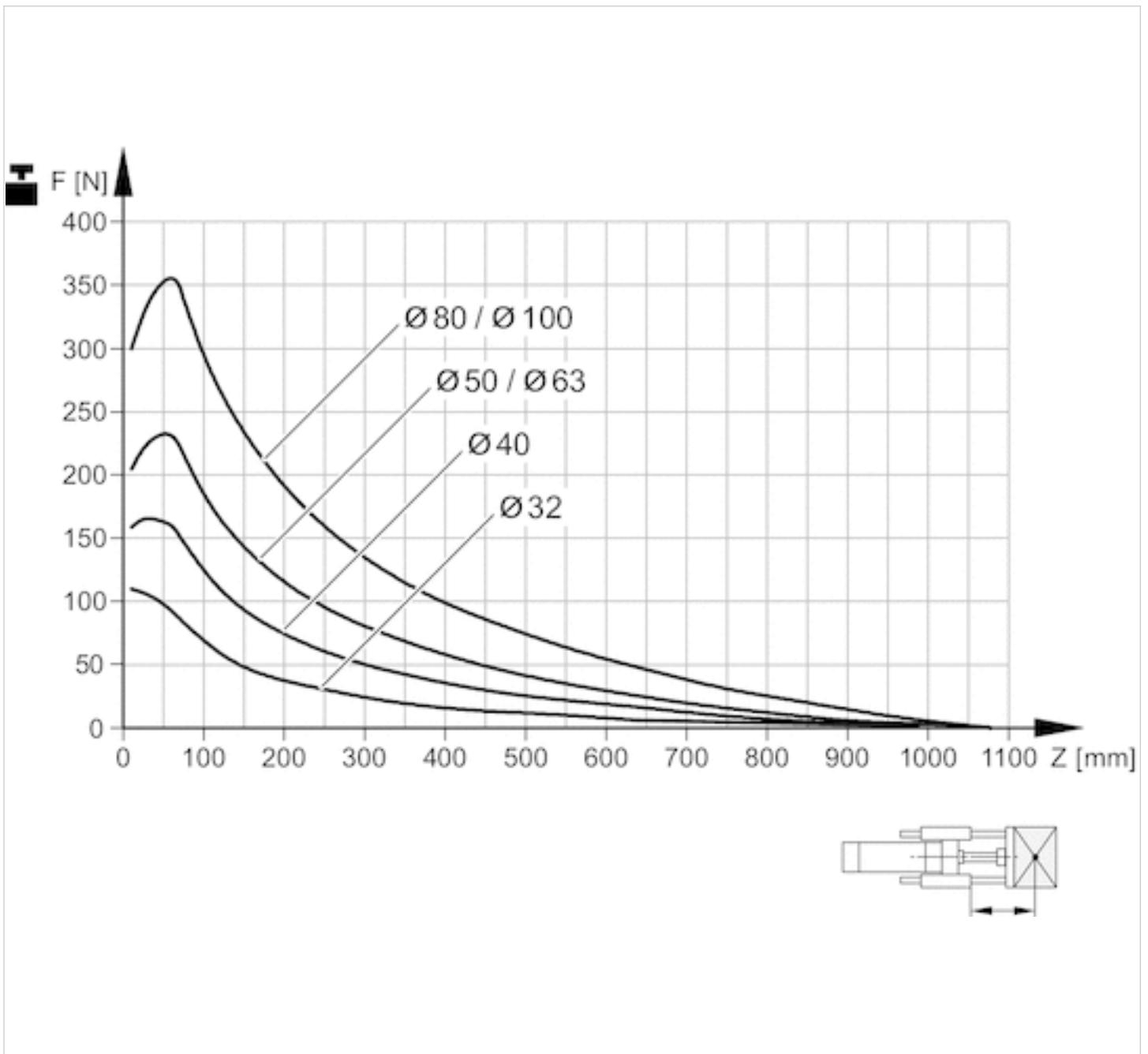
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 2×10^6 m

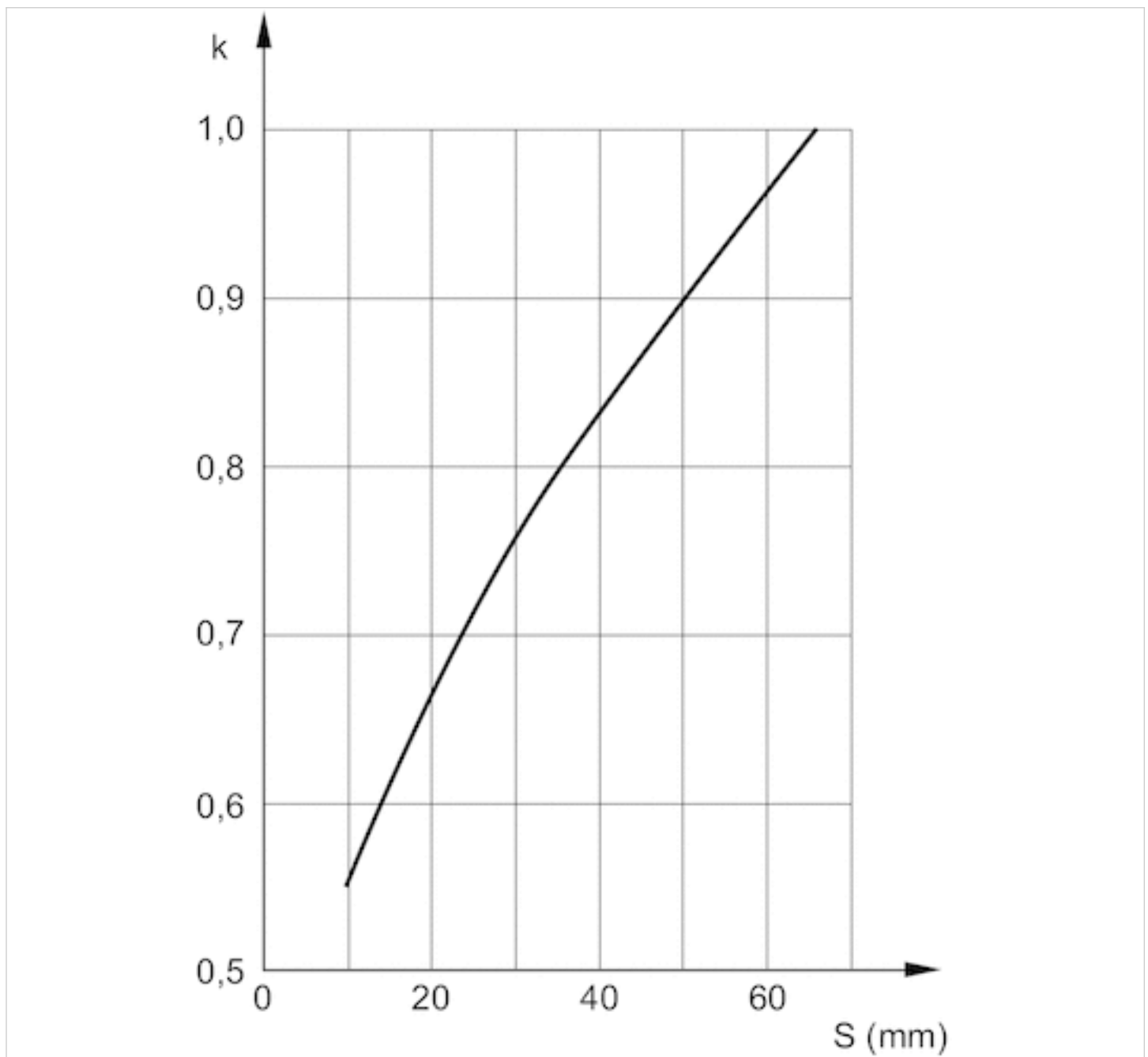
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast

Lebensdauer 5×10^6 m

F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



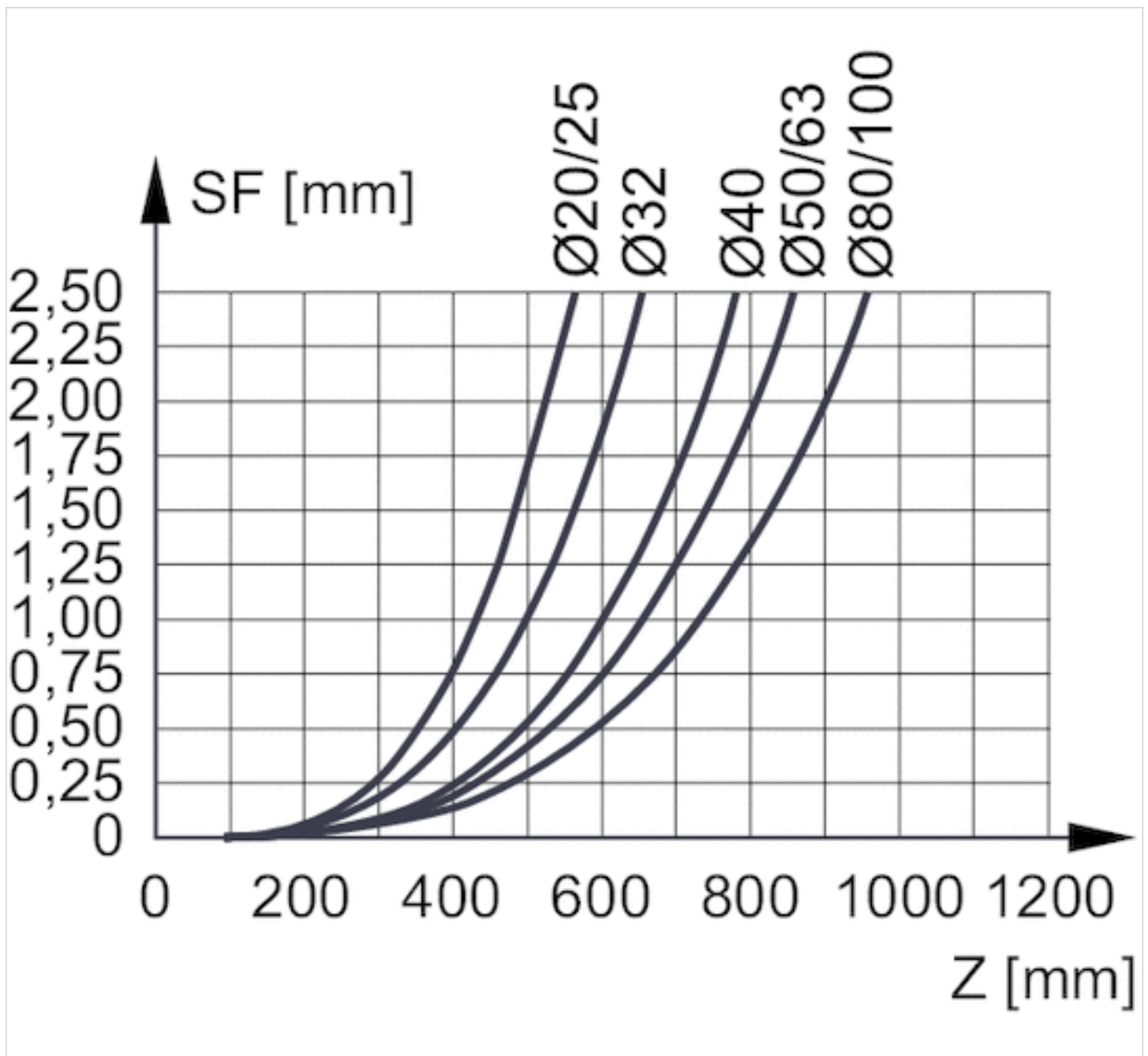
S = Hub

k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2

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

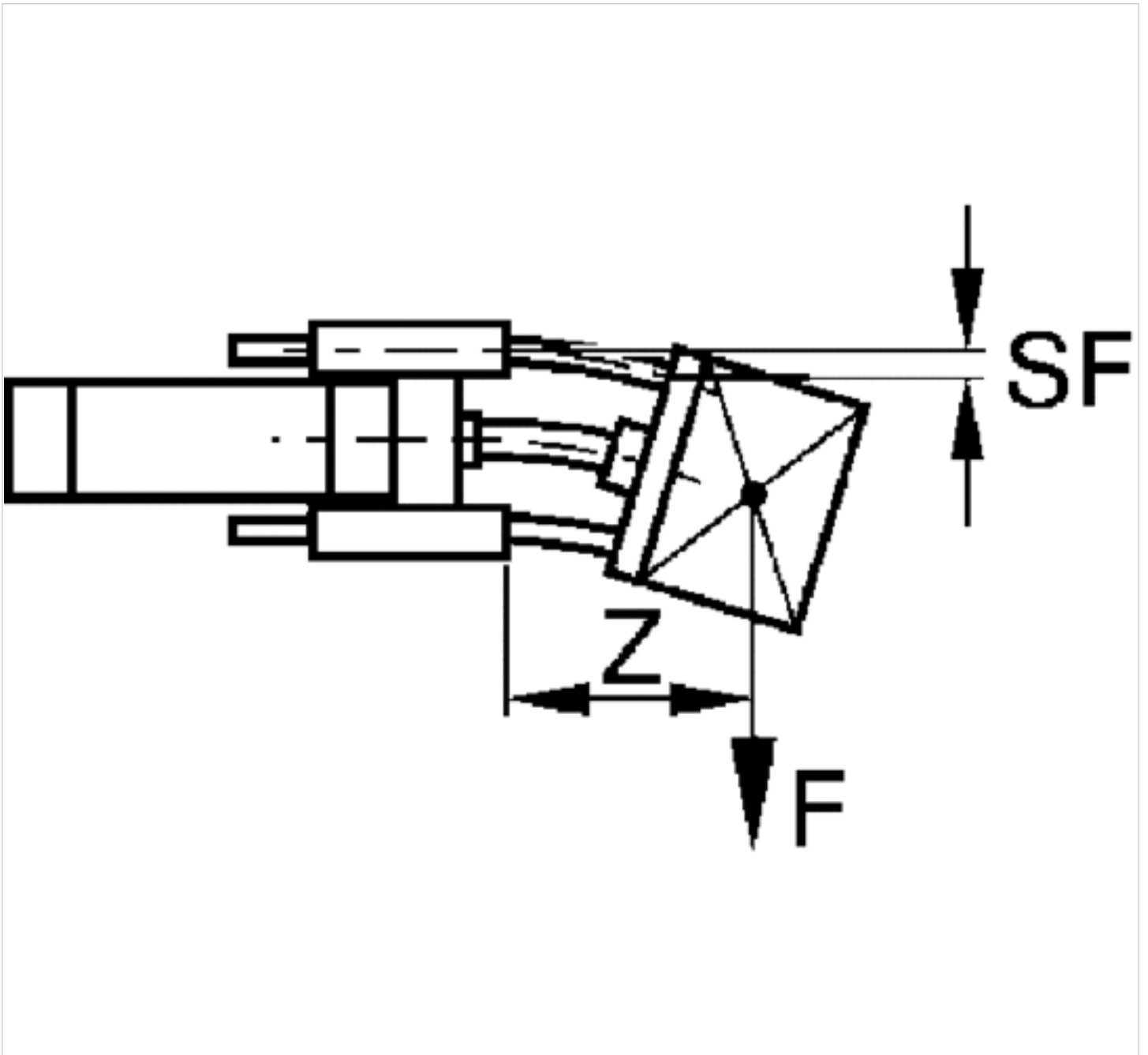
In den Nutzlastkurven der Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



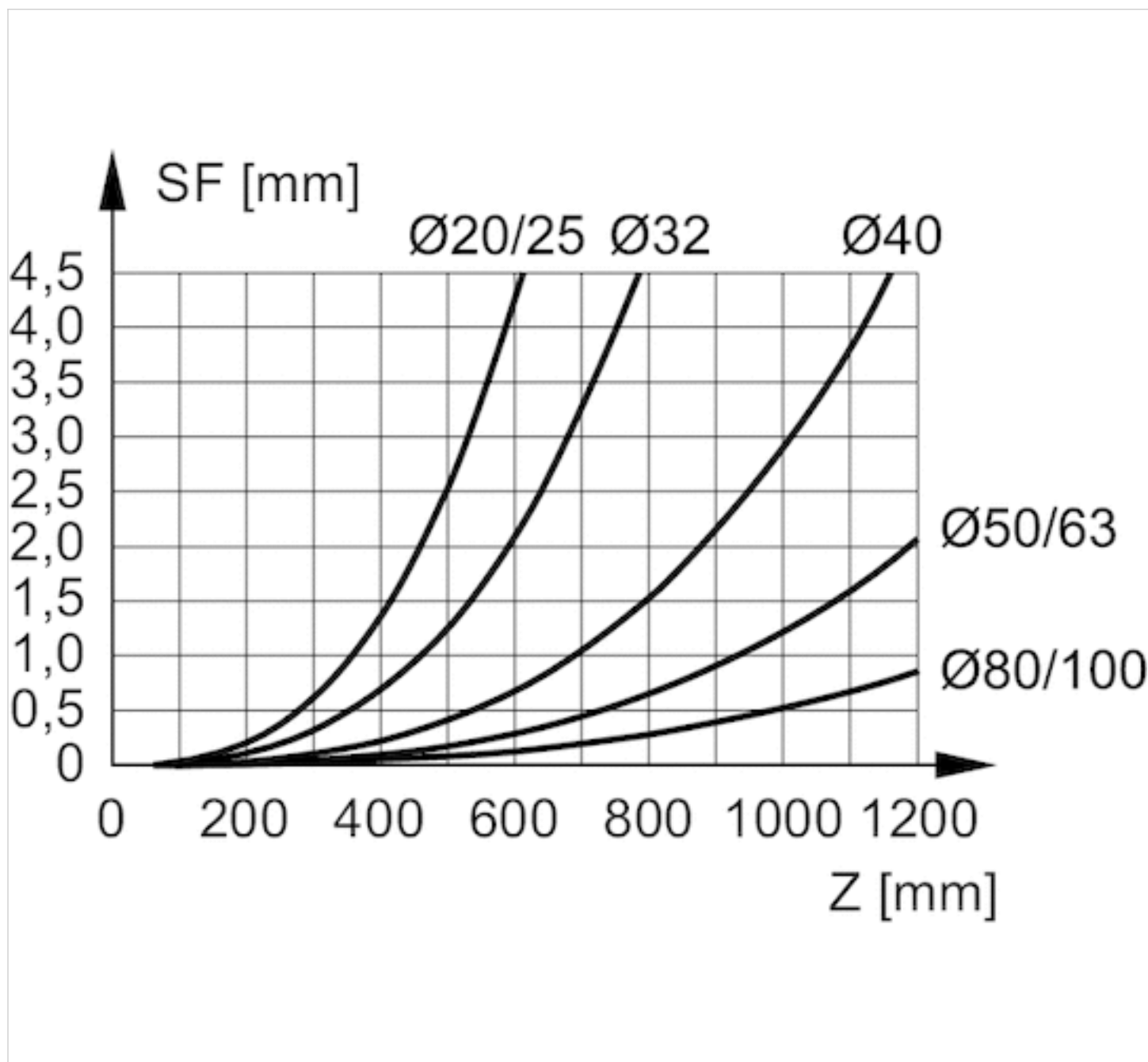
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

Ausgleichskupplung GU3 Form B, Serie CG1



Technische Daten

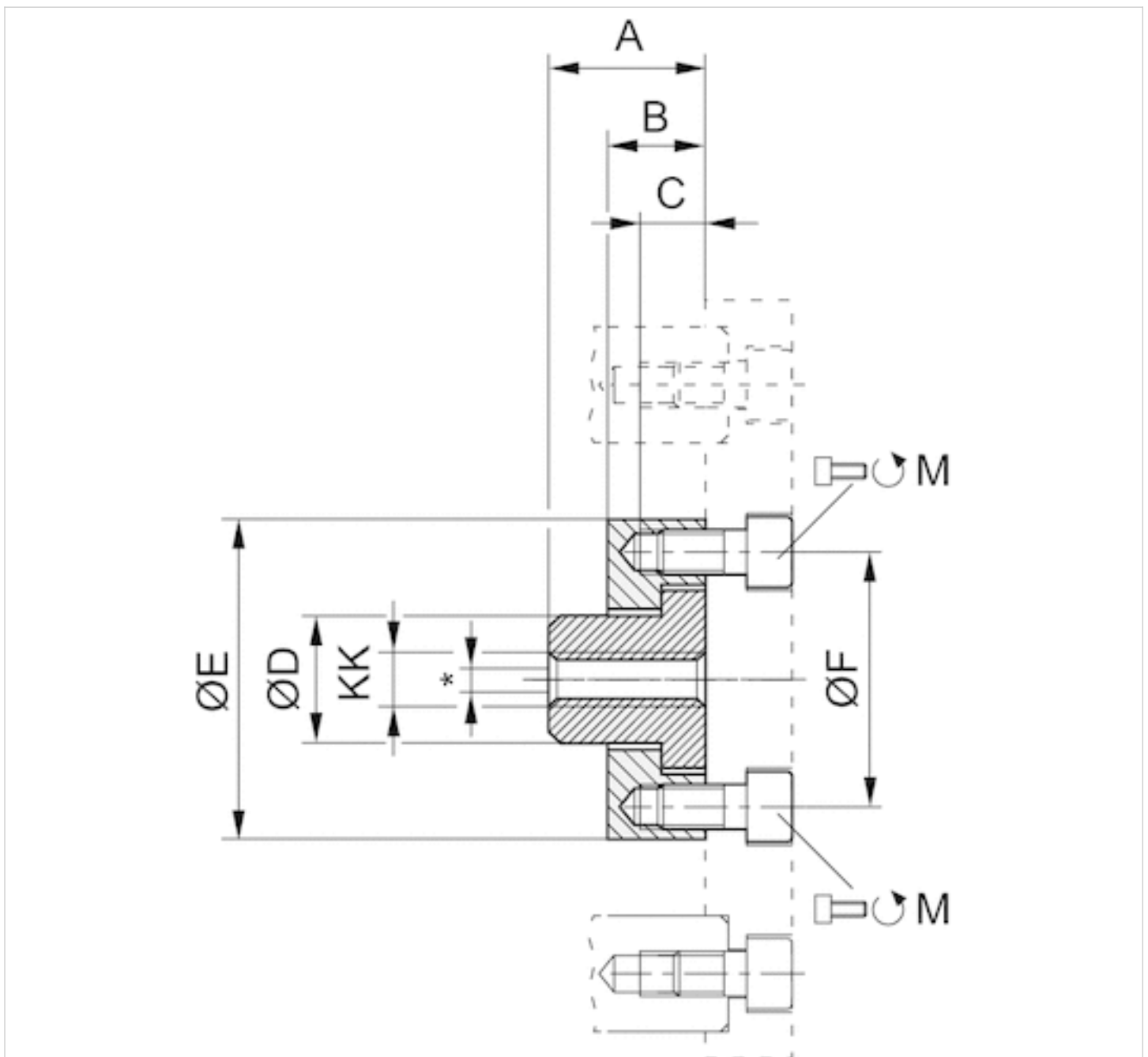
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

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

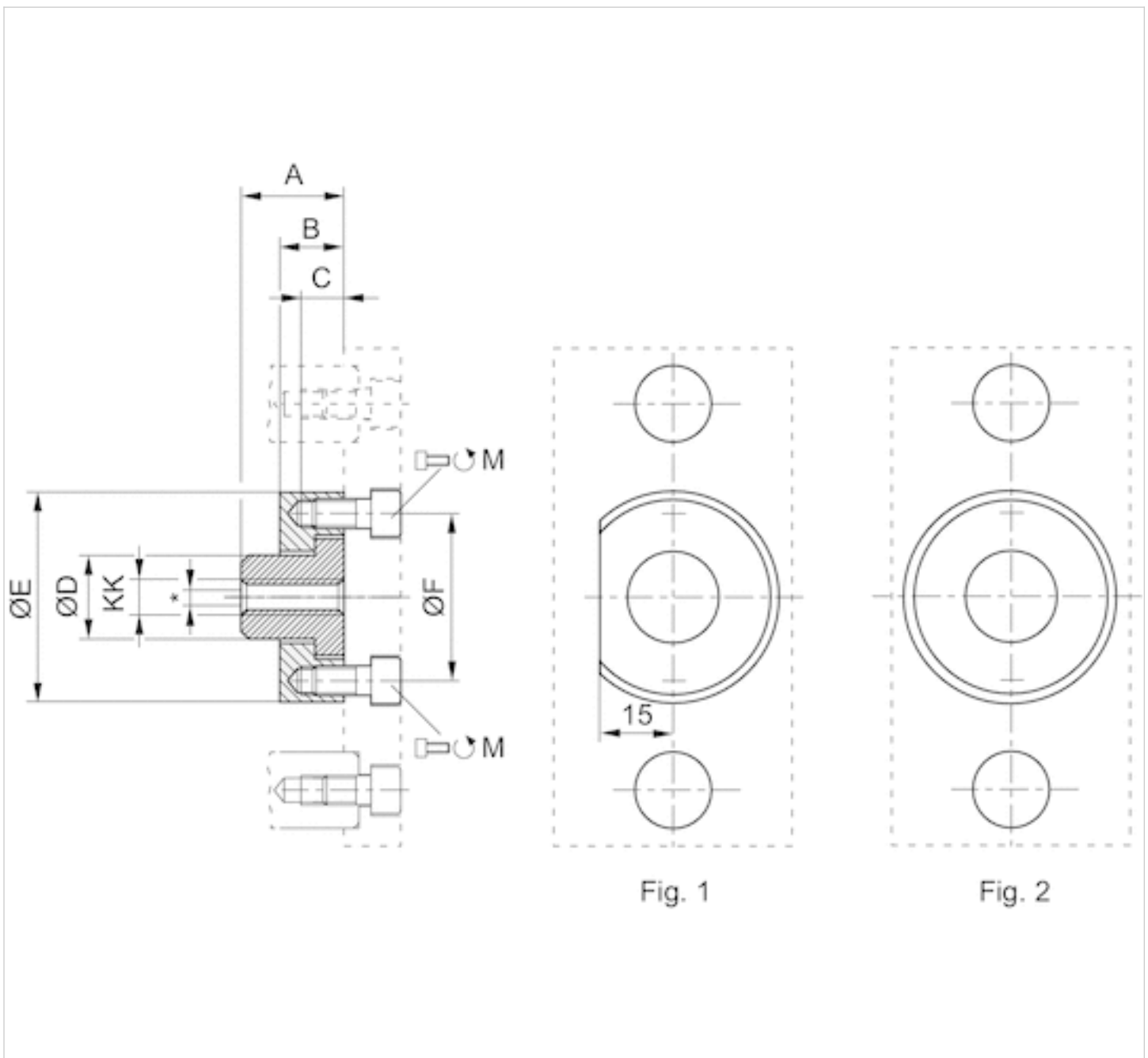
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl
	Stahl

Abmessungen



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

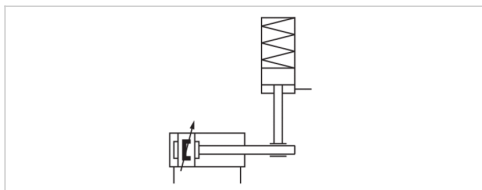
Abmessungen

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

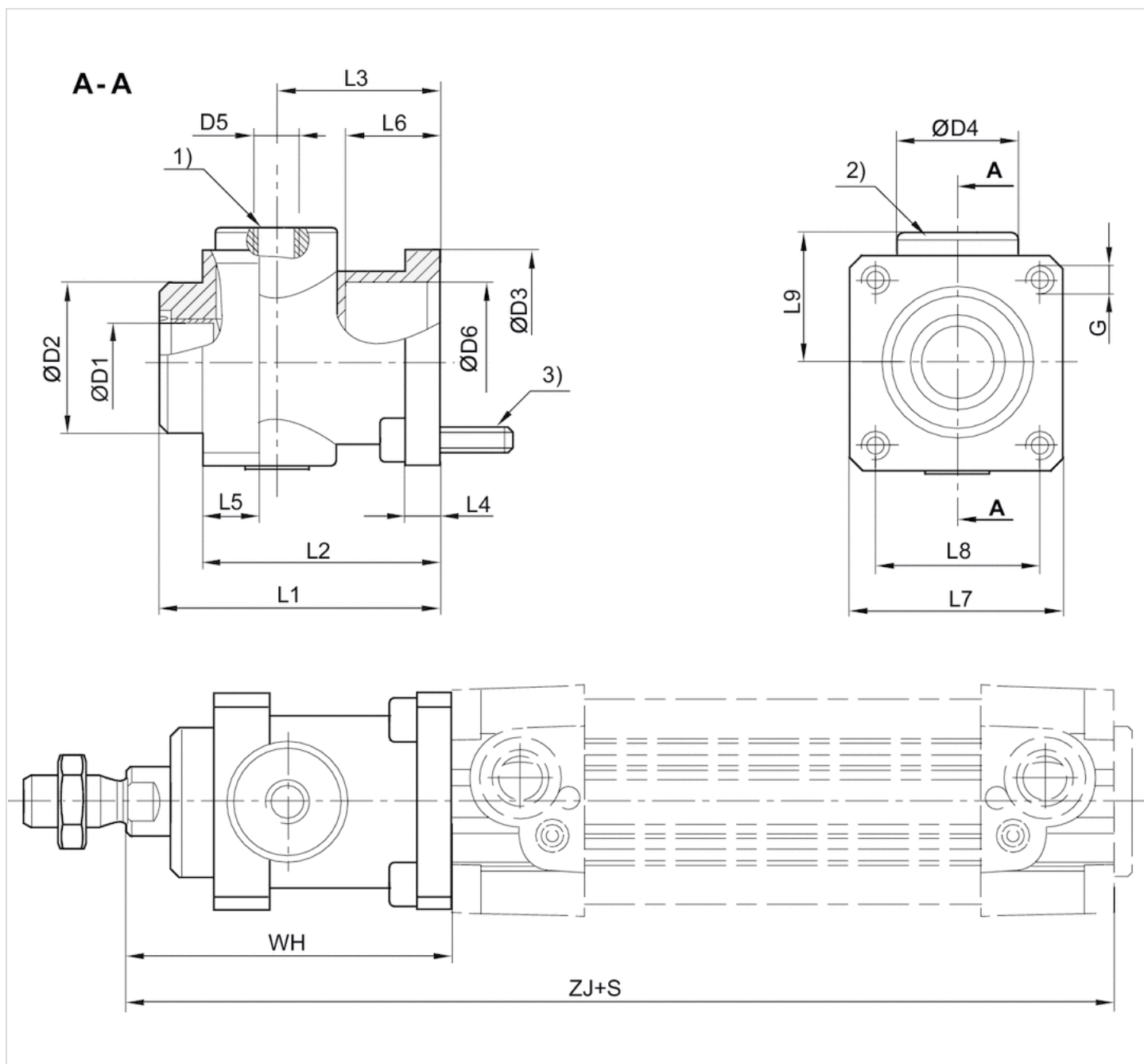
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen

Abmessungen



1) Luftanschluss

2) Haltepatrone

3) Befestigungsschrauben 4x

S = Hub

Abmessungen

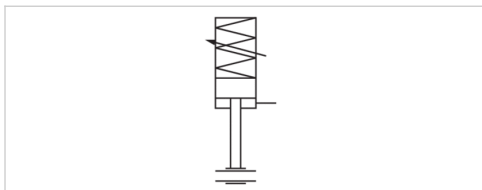
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15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

Lösedruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Gewicht

Klemmen mit Exzenter

2 ... 8 bar

-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
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

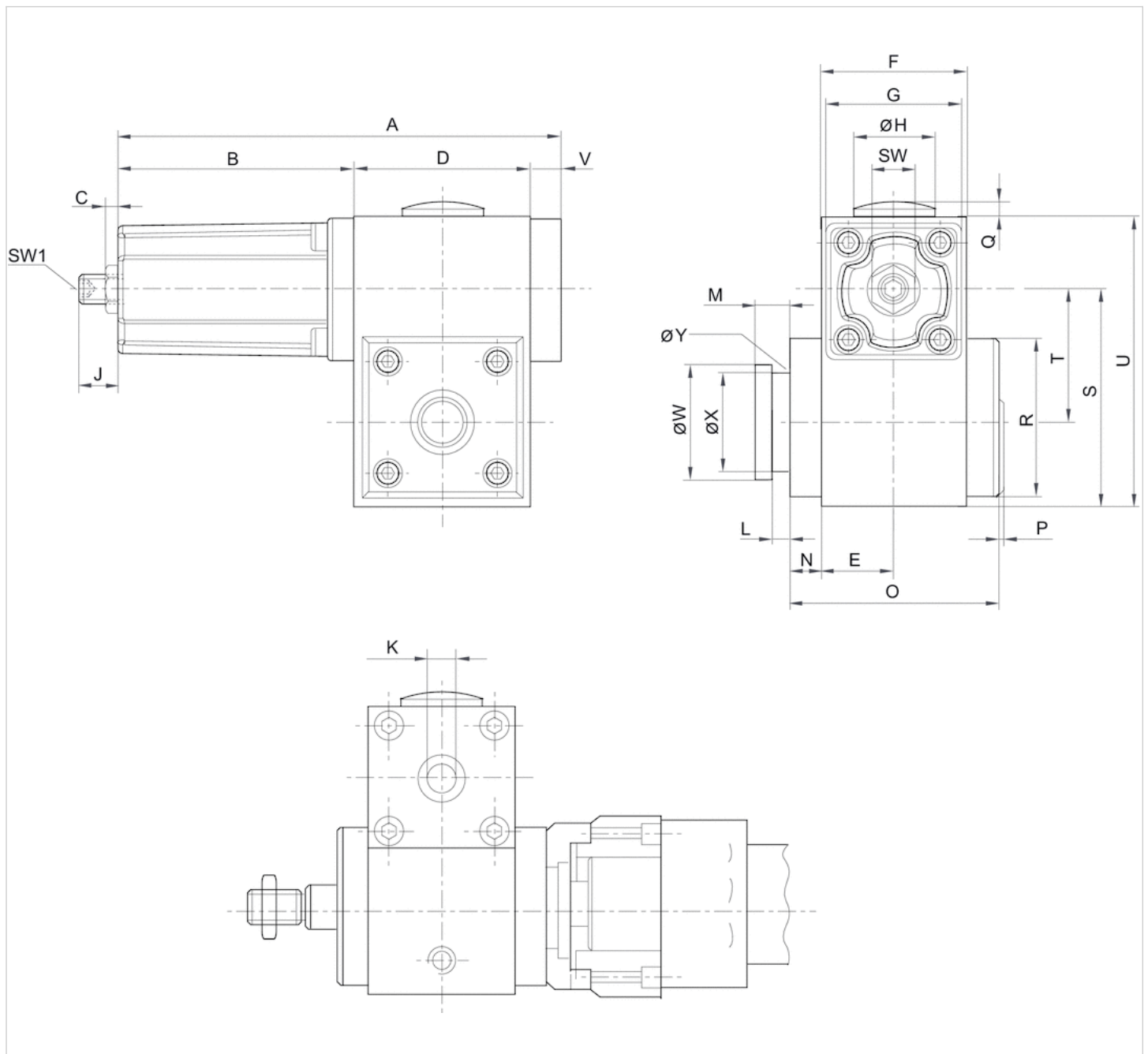
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

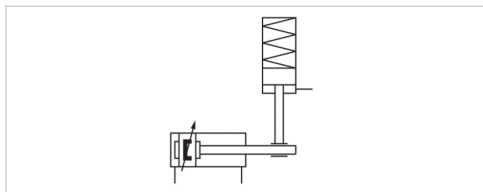
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7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

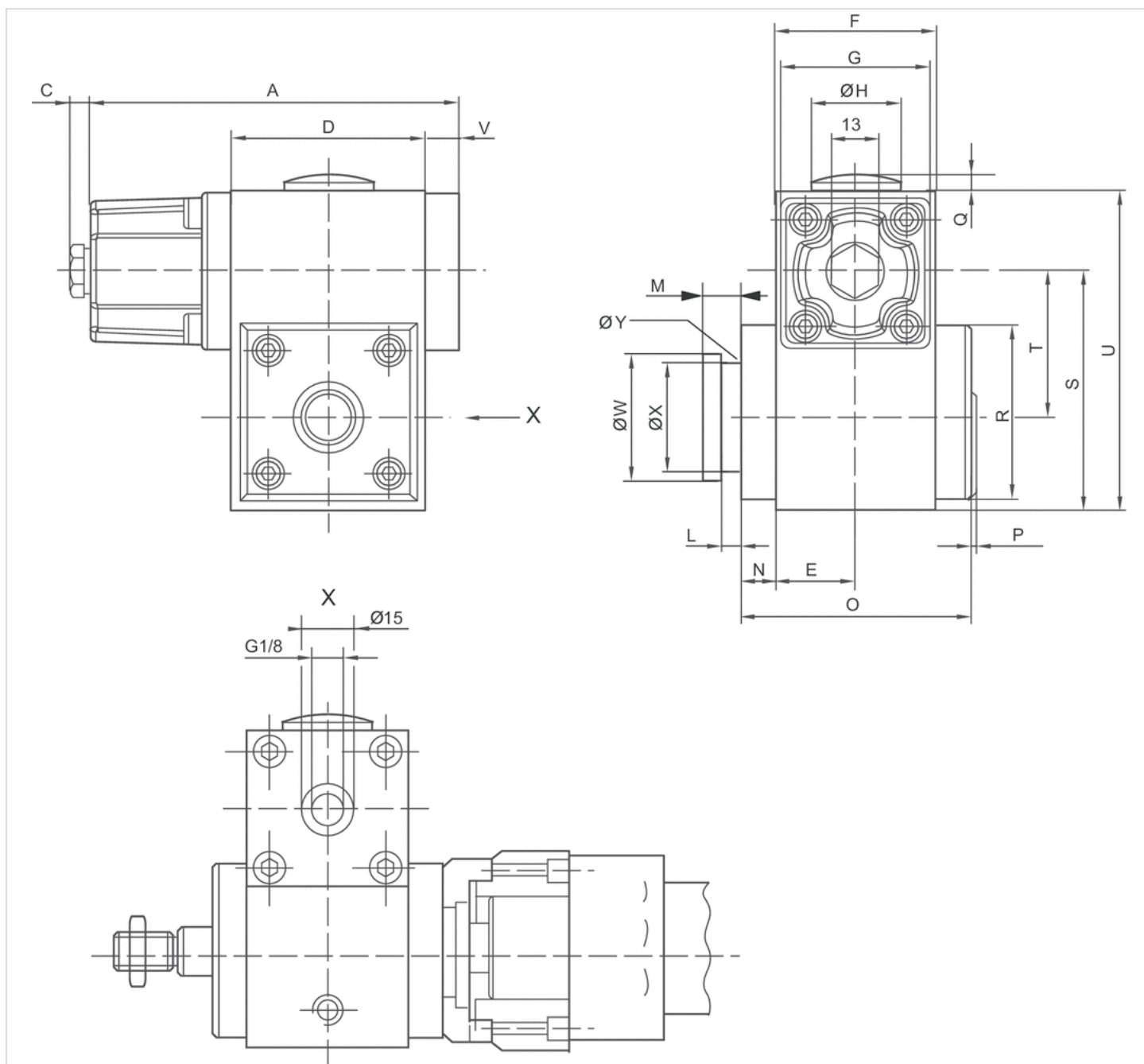
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

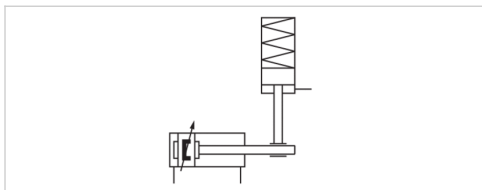
Materialnummer	A	C	D	E	F	G	ØH	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	ØX
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9	24
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9	30
0821401135	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	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
	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 Zylinderreihen 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

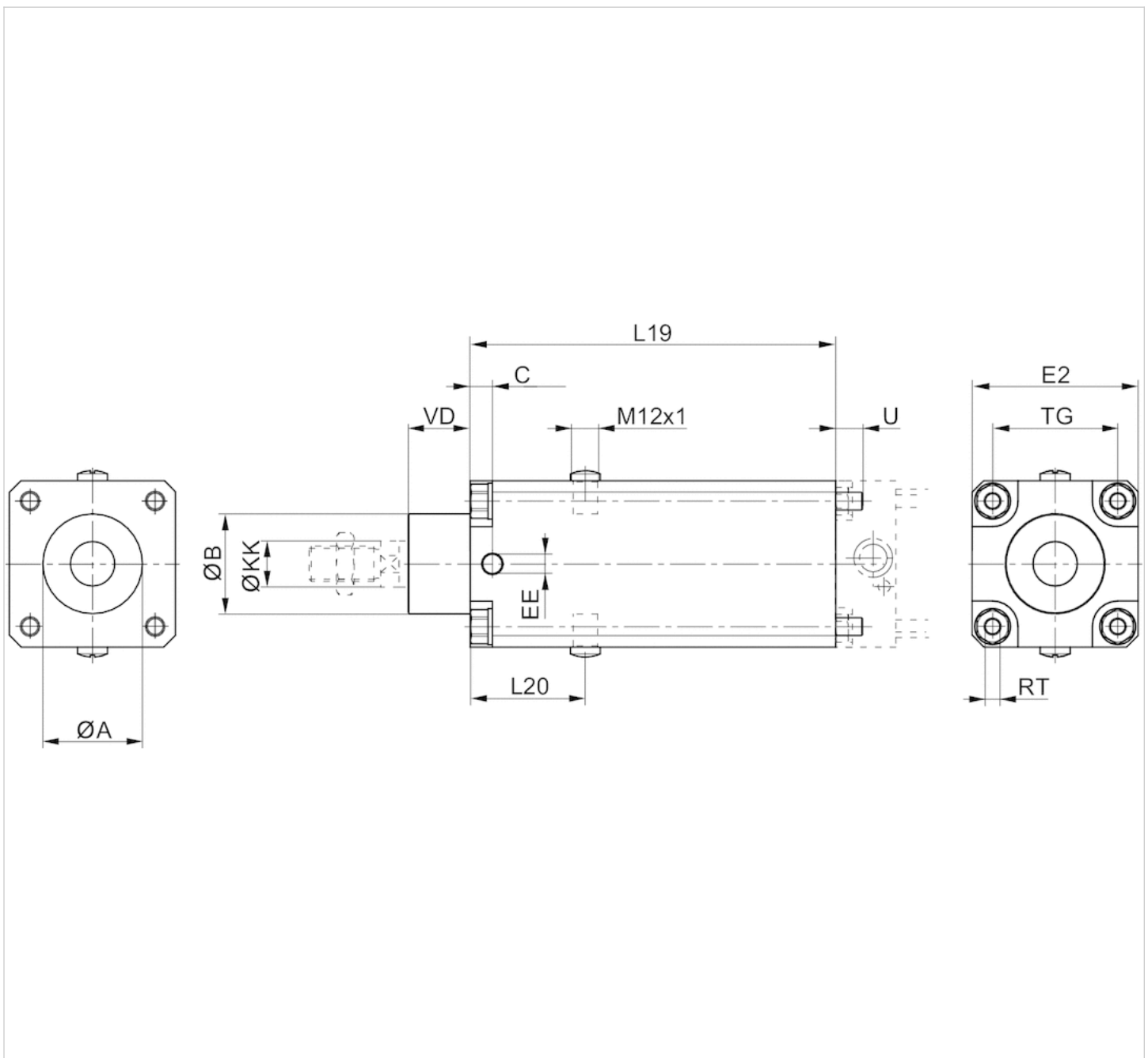
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen

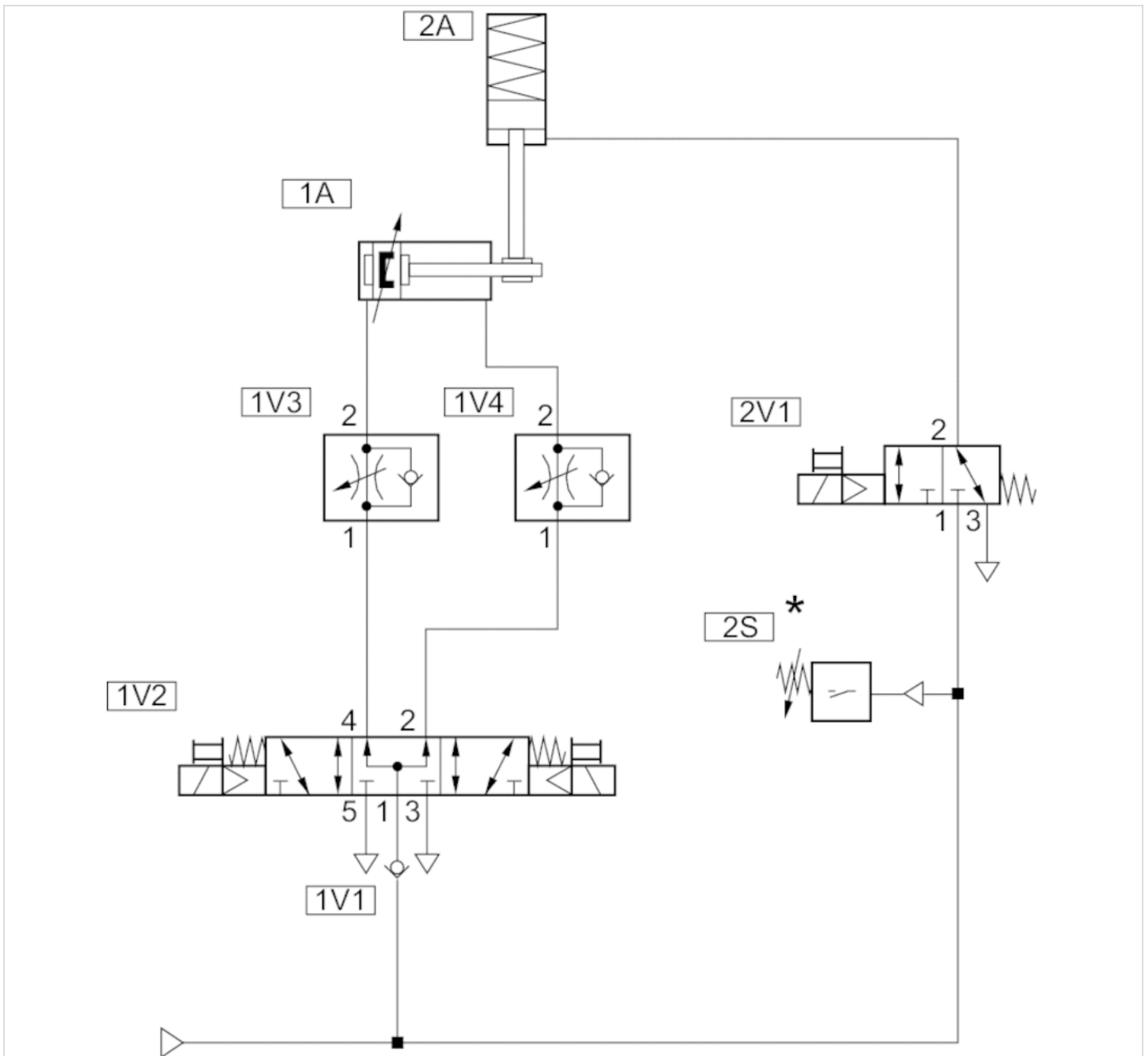


Abmessungen

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

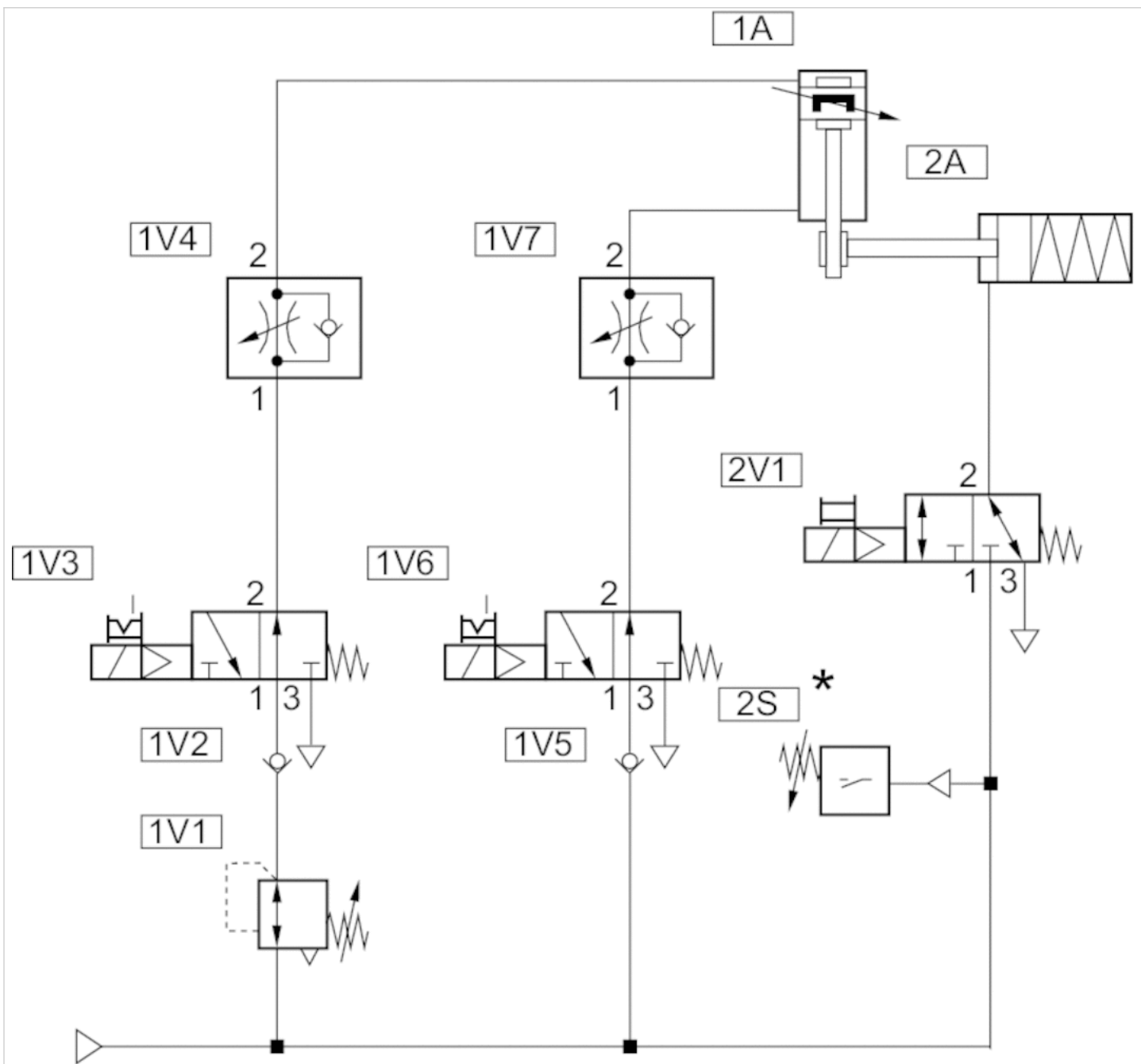
Schaltplan

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage waagrecht



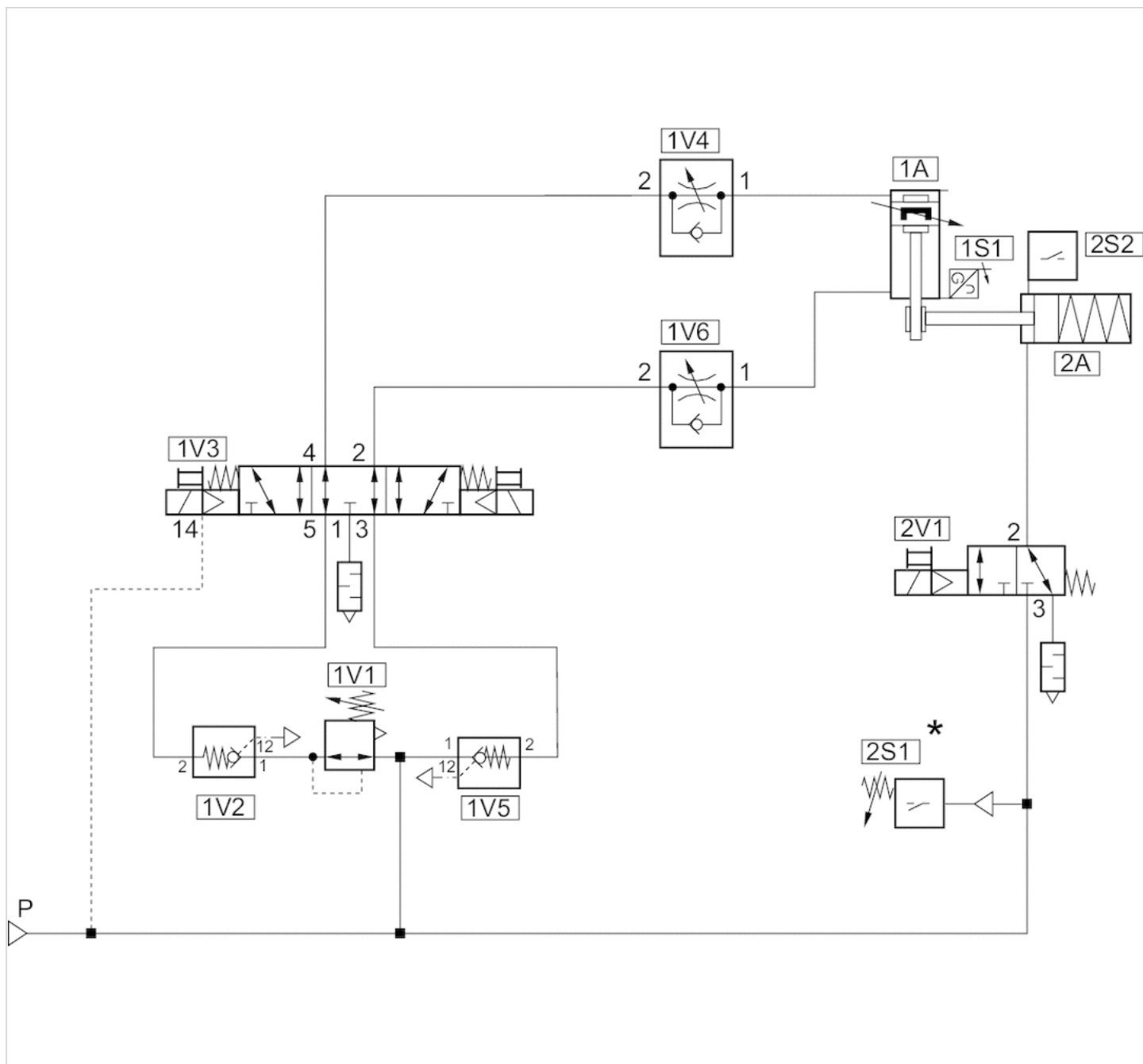
* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage senkrecht



* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage waagrecht

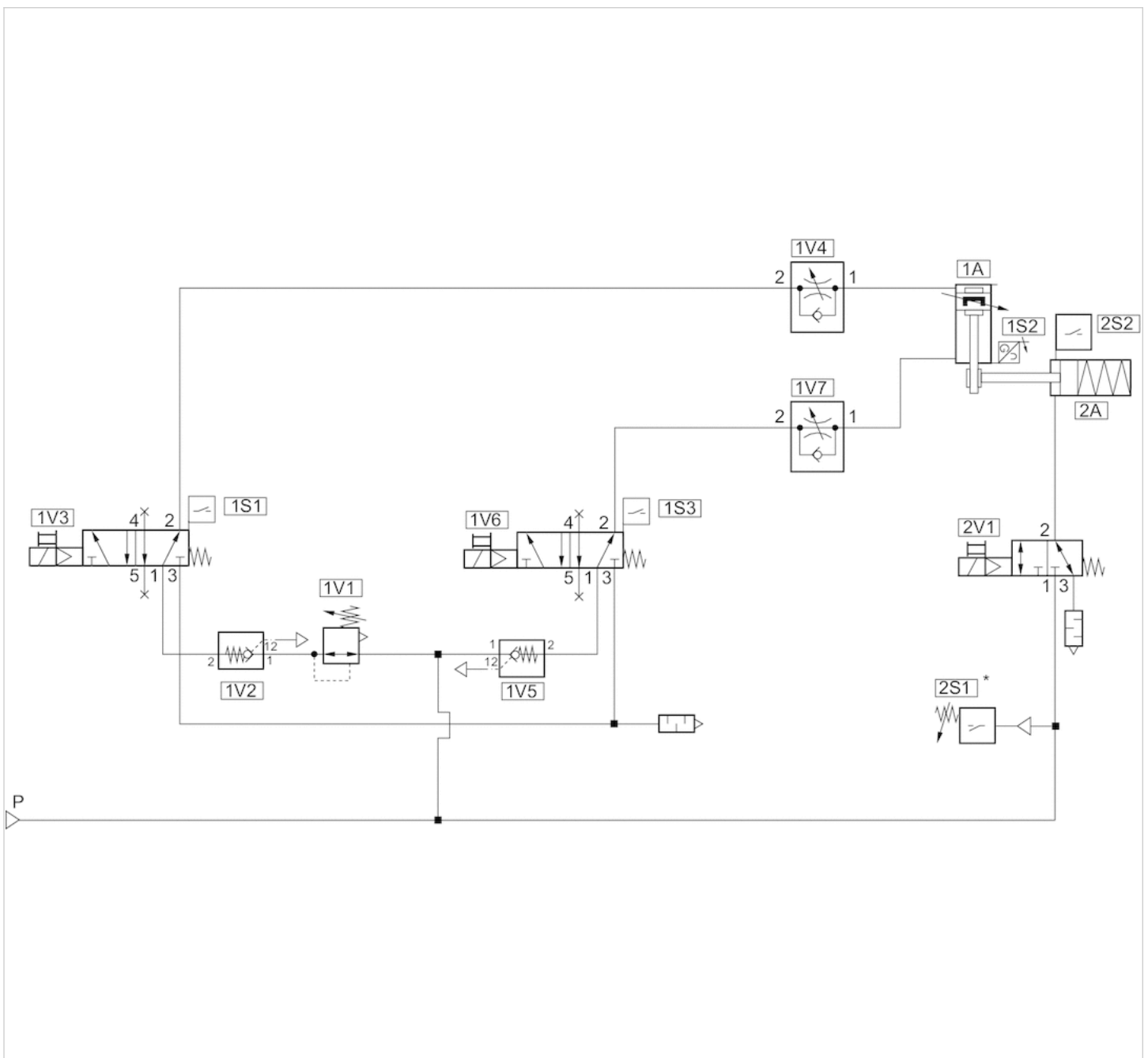


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

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

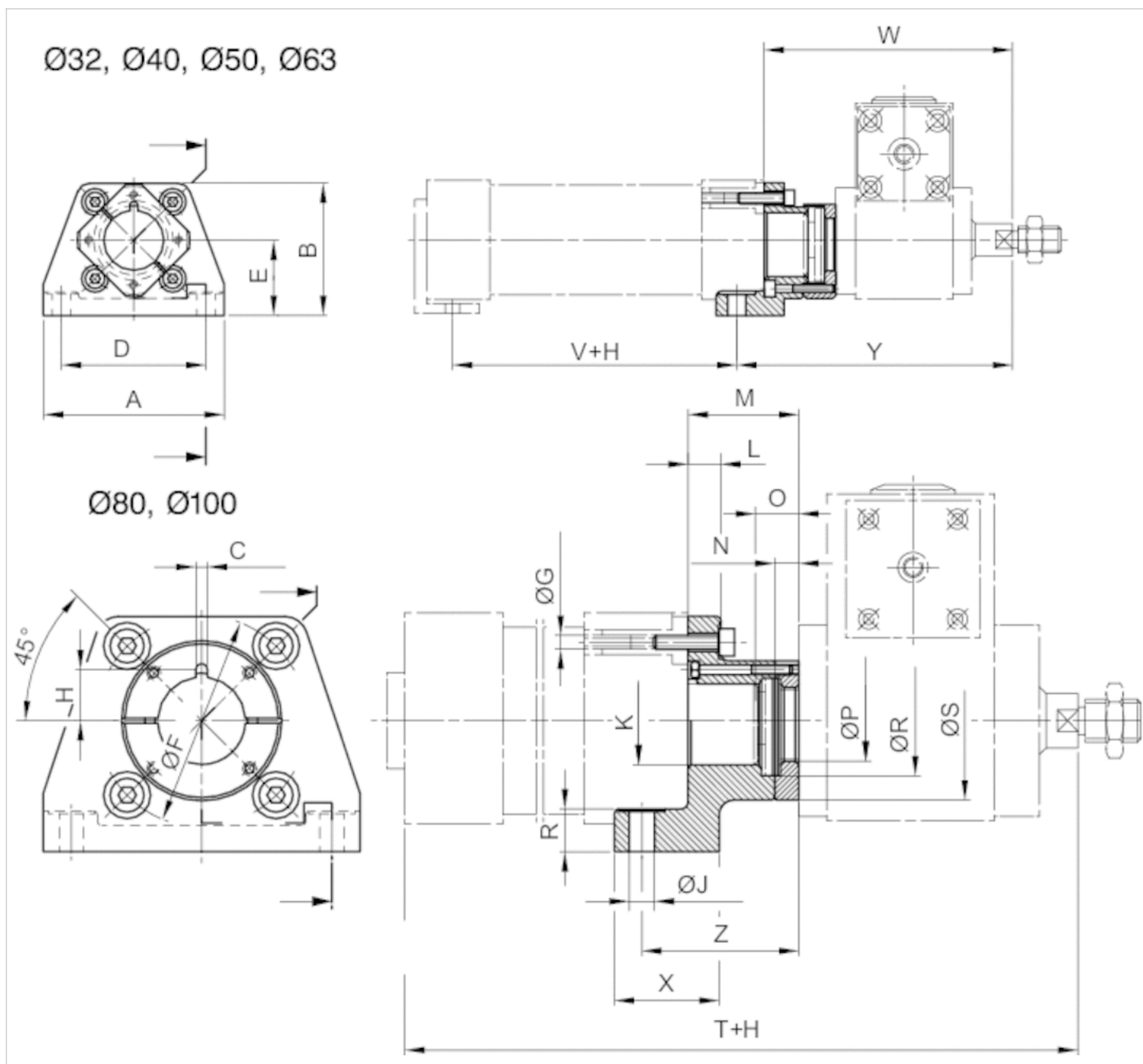
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001520	32 mm
1827001521	40 mm
1827001522	50 mm
1827001526	63 mm
1827001524	80 mm
1827002152	100 mm

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

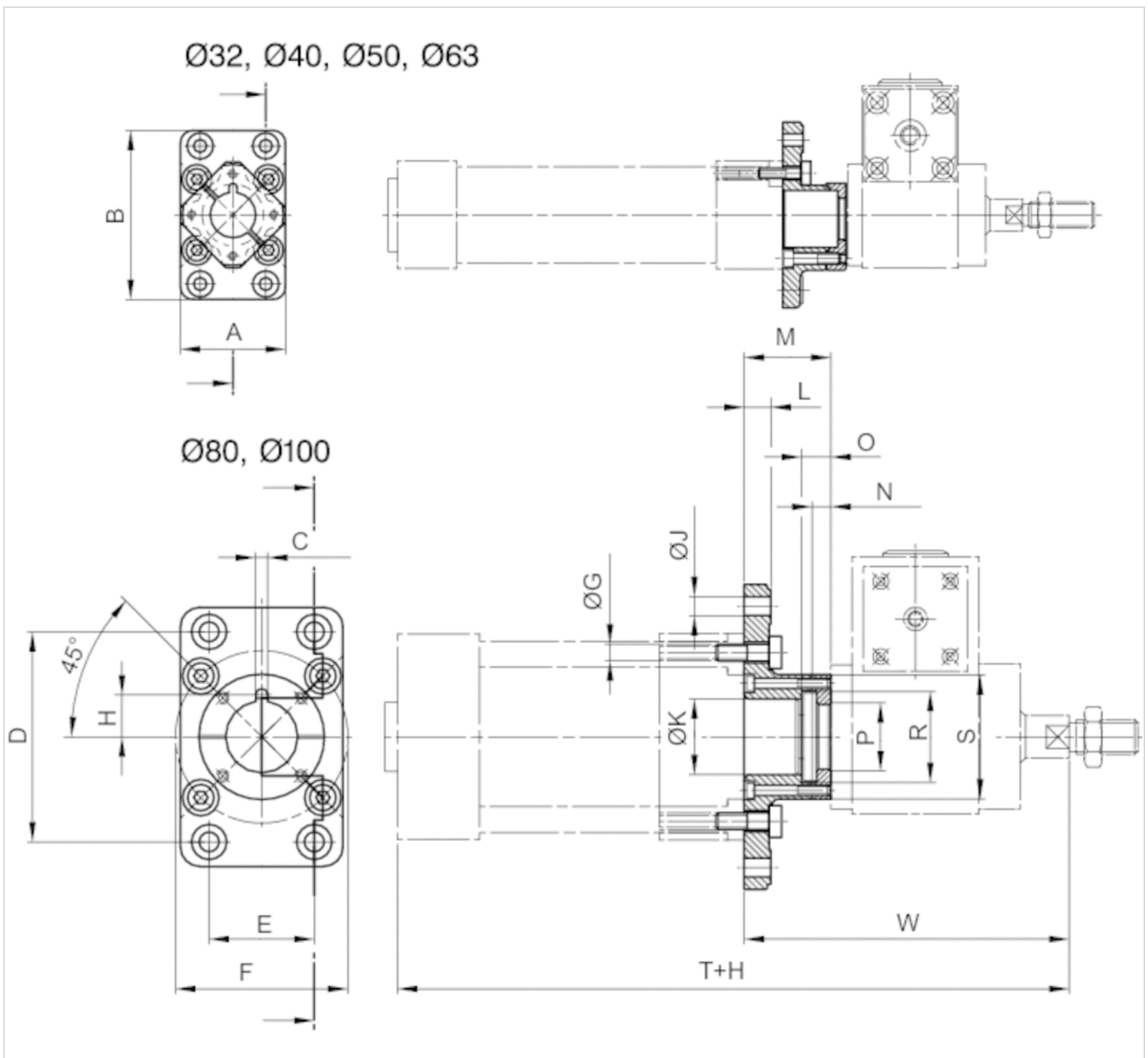
Materialnummer	Kolben-Ø
1827001512	32 mm
1827001513	40 mm
1827001514	50 mm
1827001503	63 mm
1827001516	80 mm
1827001517	100 mm

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

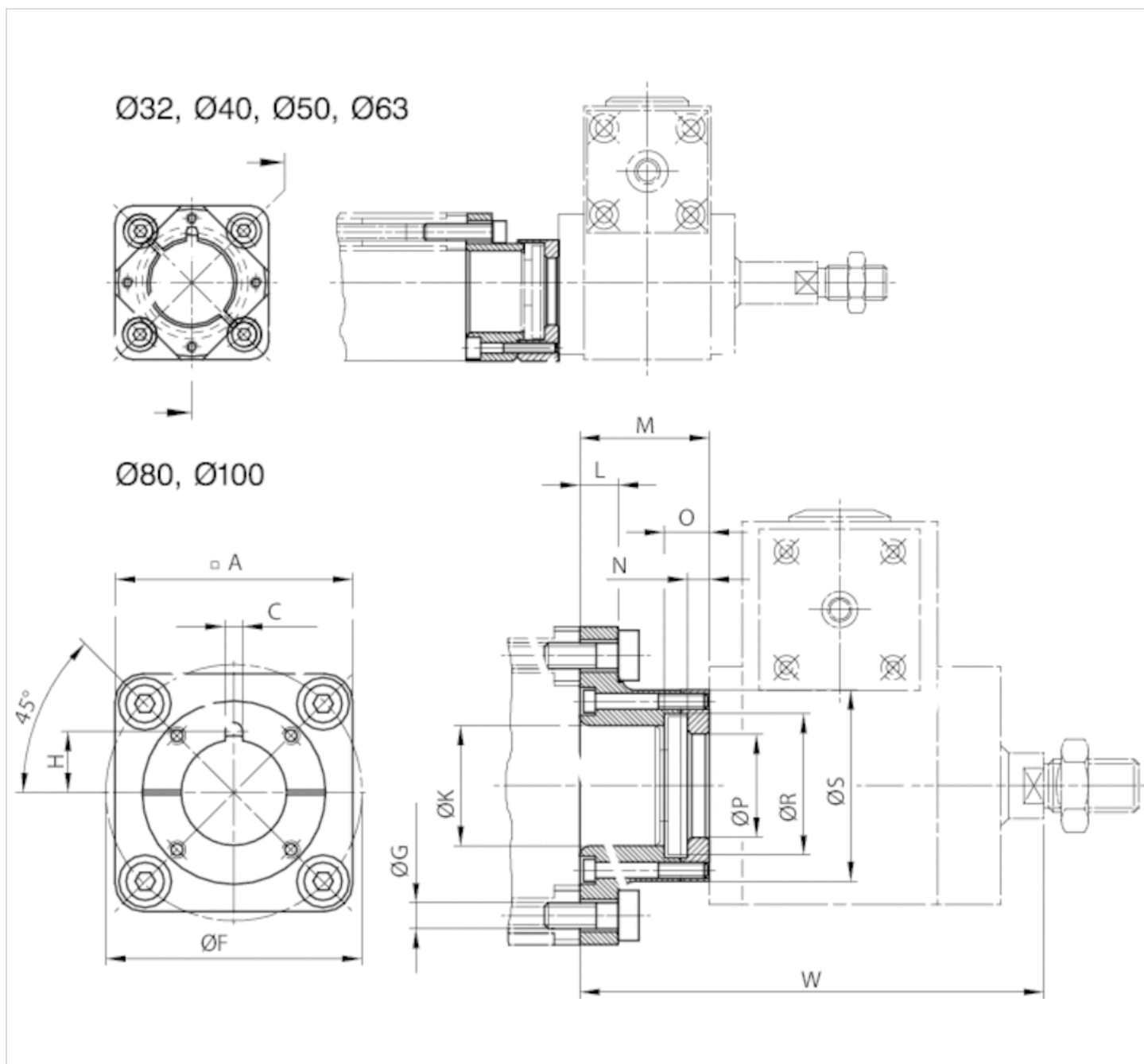
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001504	32 mm	0,235 kg
1827001505	40 mm	0,36 kg
1827001506	50 mm	0,635 kg
1827001508	63 mm	0,84 kg
1827001433	80 mm	1,62 kg
1827001434	100 mm	2,27 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Abmessungen

Materialnummer	A	C +0,1	$\varnothing F \pm 0,2$	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

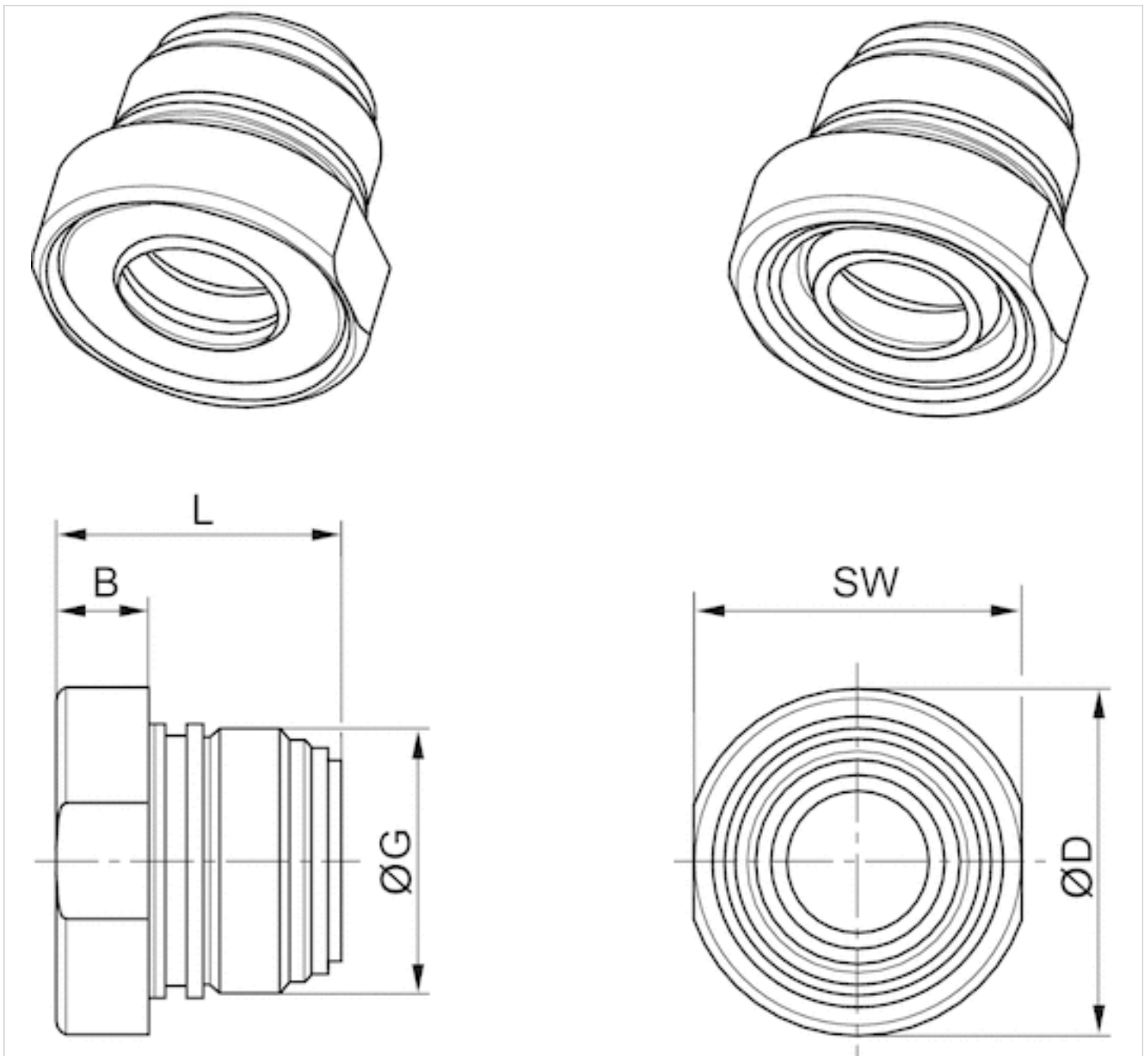
3)Anwendungsgebiet Chemieindustrie Zuckerherstellung Stahlherstellung Automobilindustrie Holzindustrie

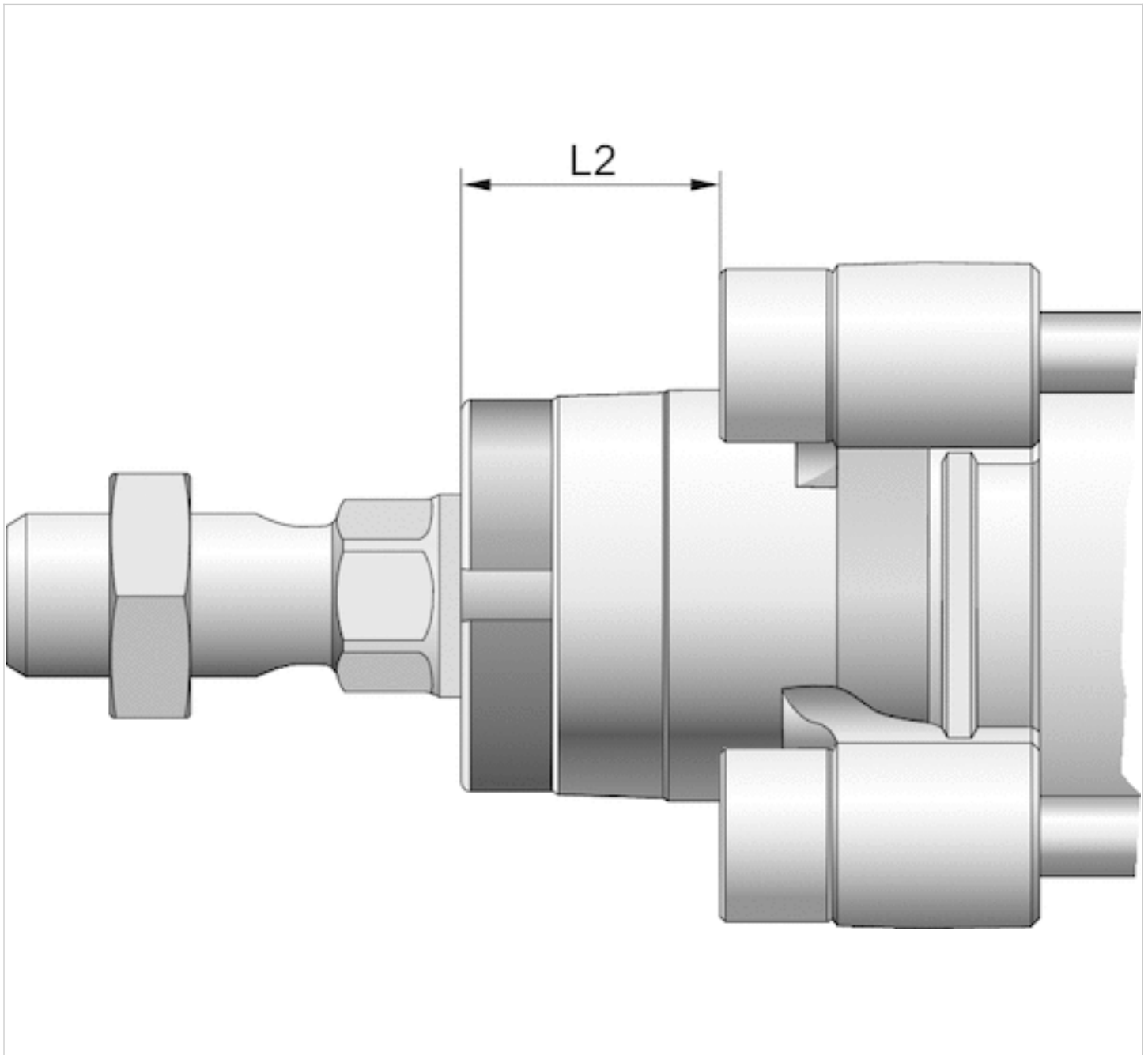
Technische Informationen

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

Abmessungen

Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



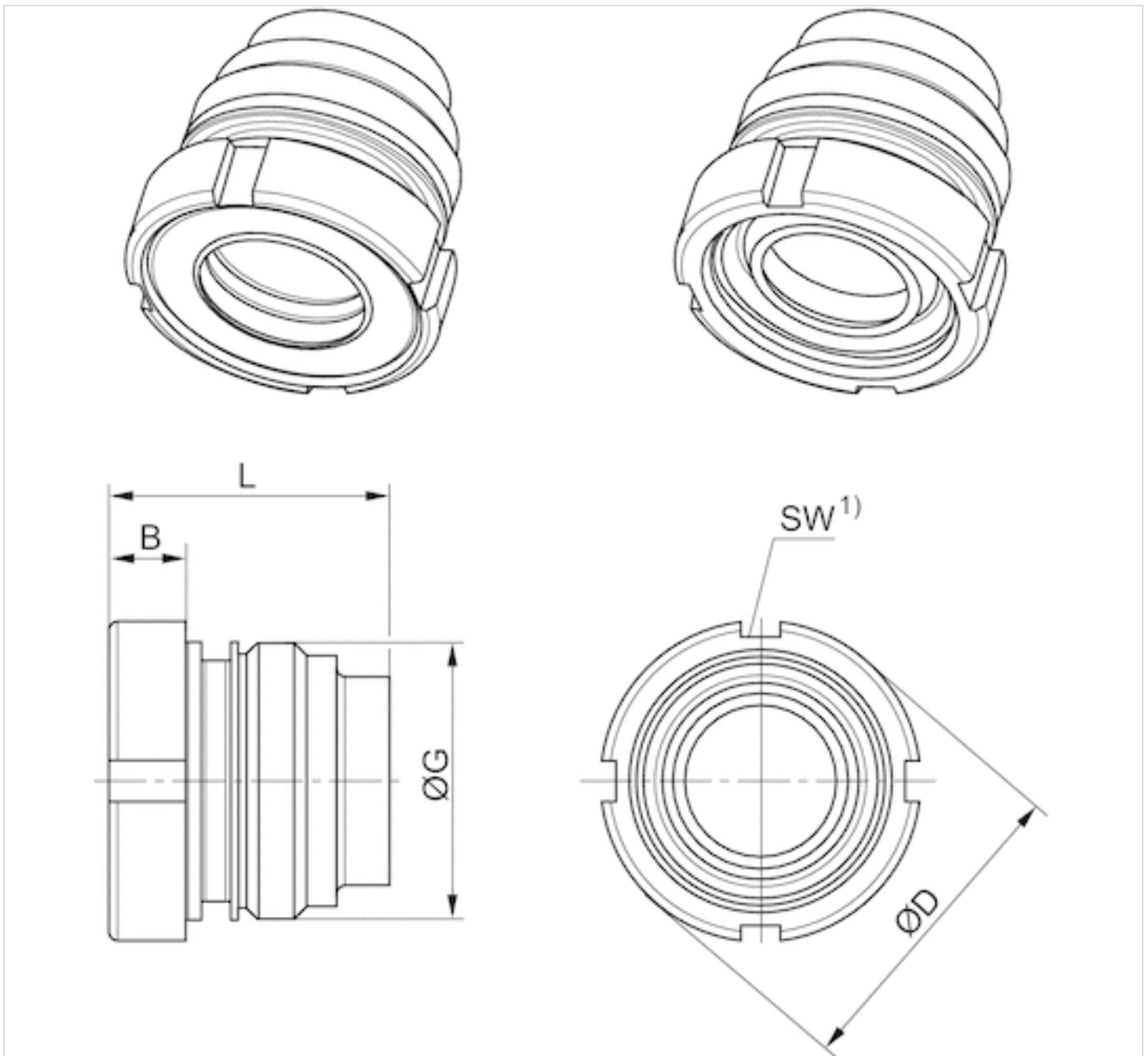


Abmessungen

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

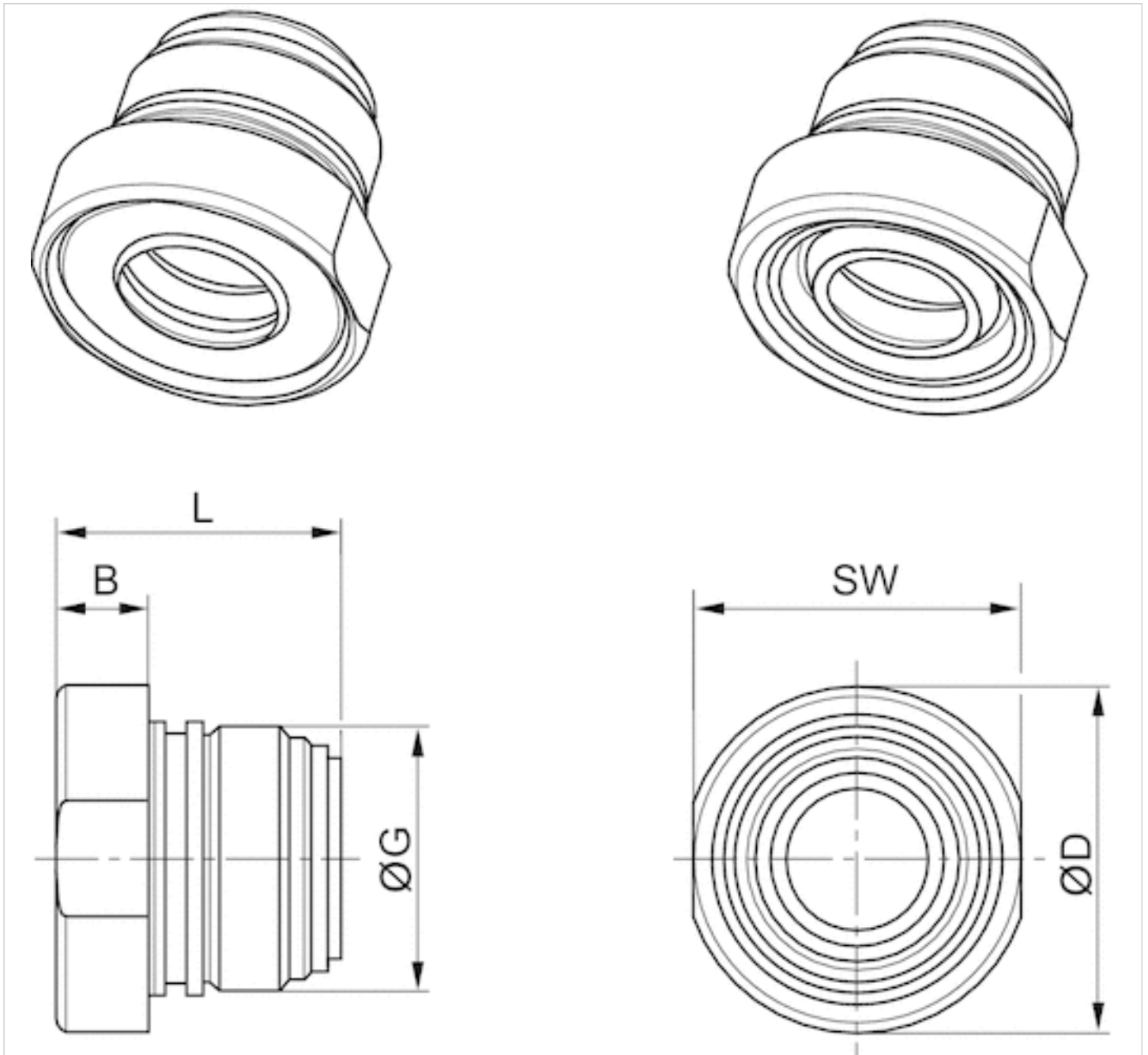
Abmessungen

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

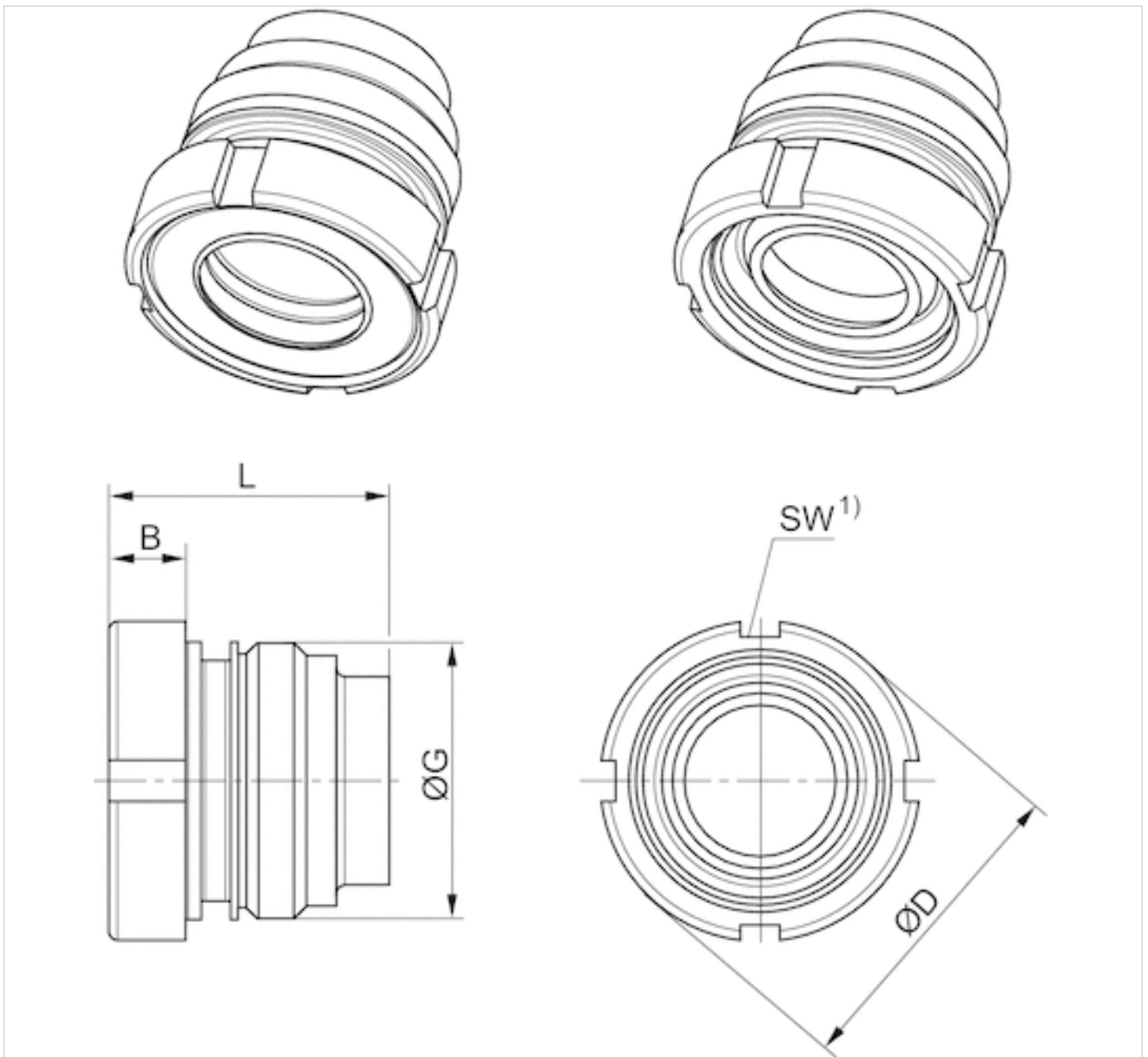


1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

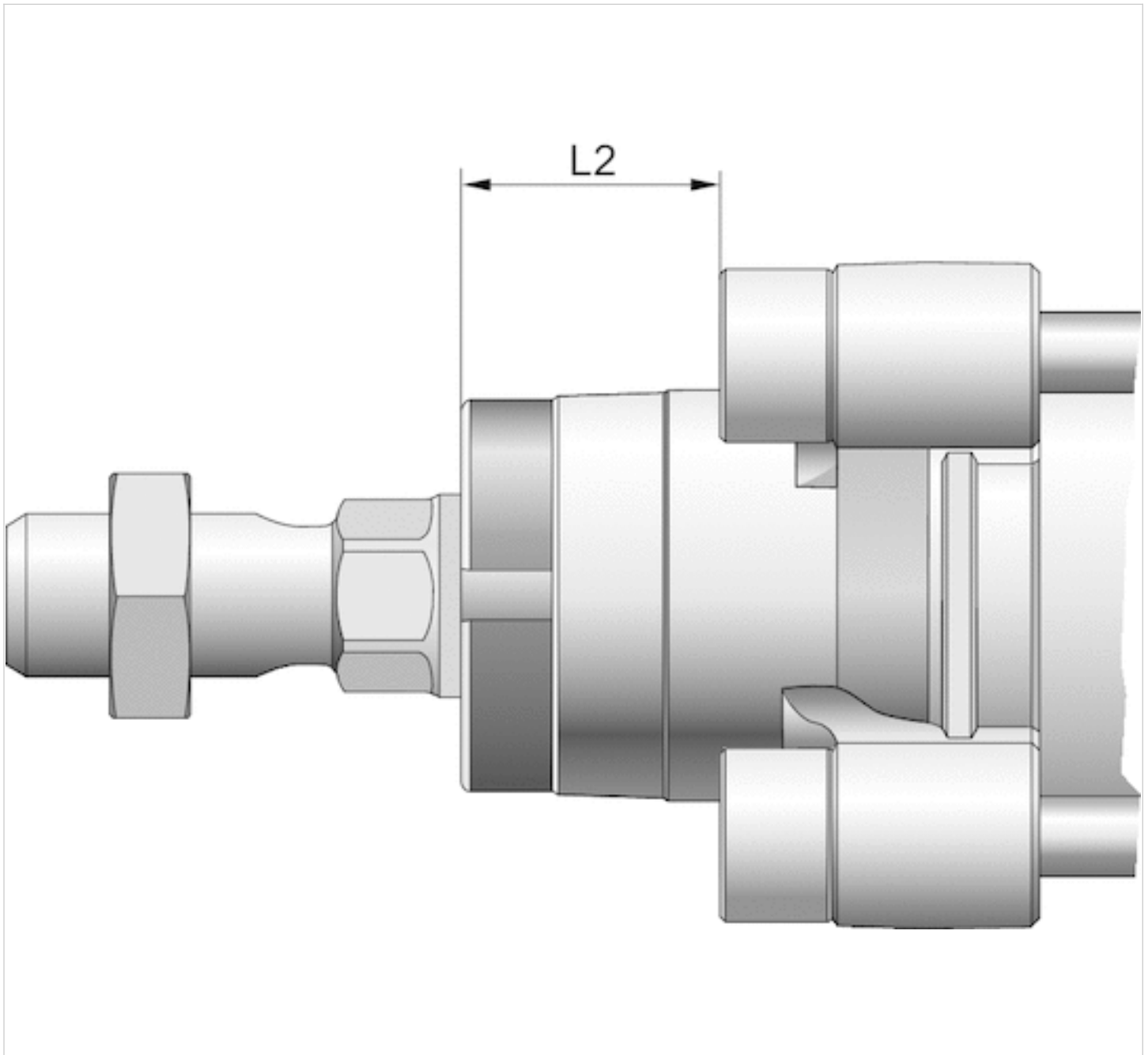
Für Zylinderdurchmesser 32 - 40 mm, Abmessungen in mm



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



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A



Abmessungen

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

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6, SN1, SN2

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



Gewicht

0,031 kg

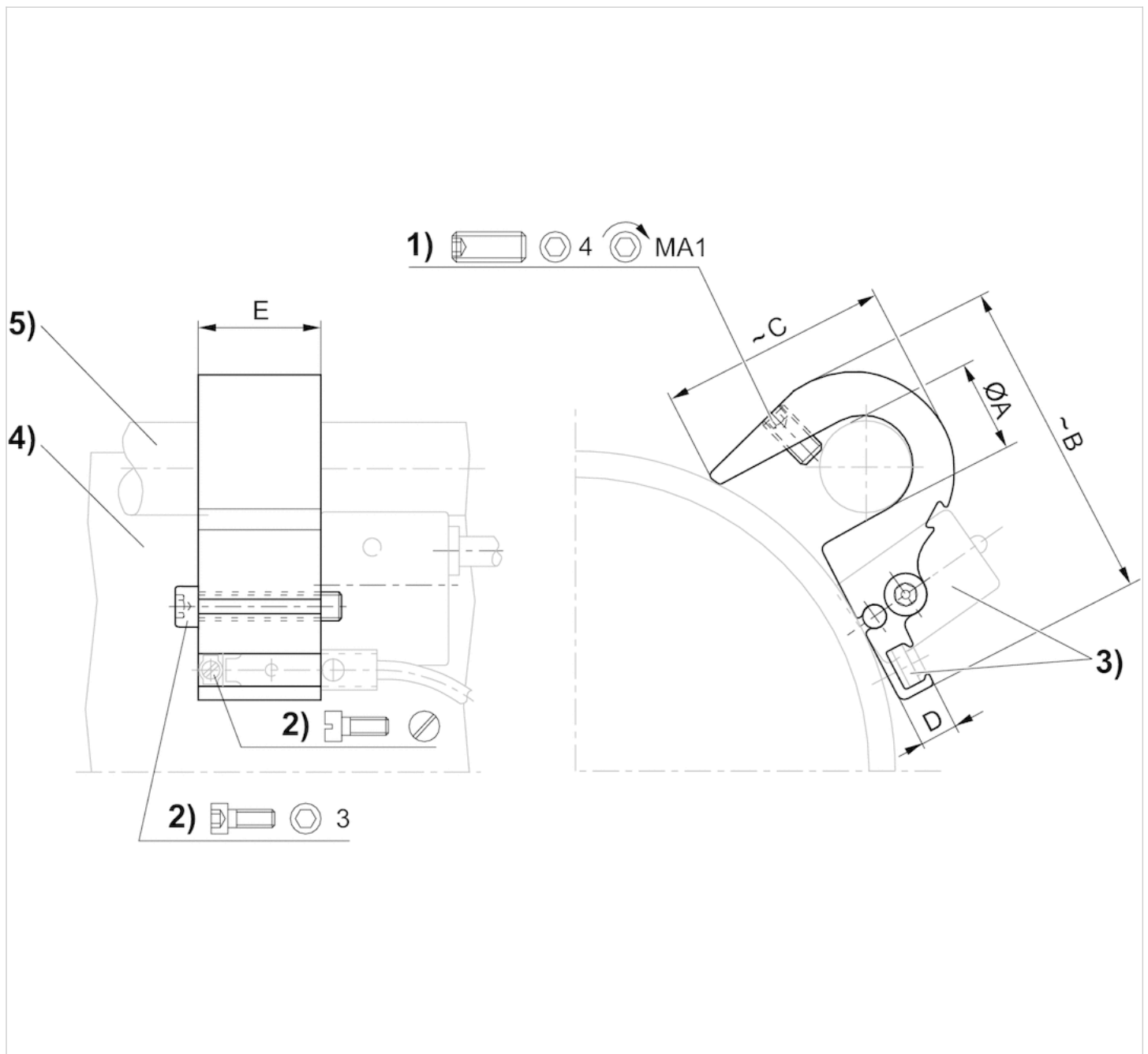
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
1827020292	125 mm	125 mm	ST6, SM6, SN1, SN2

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

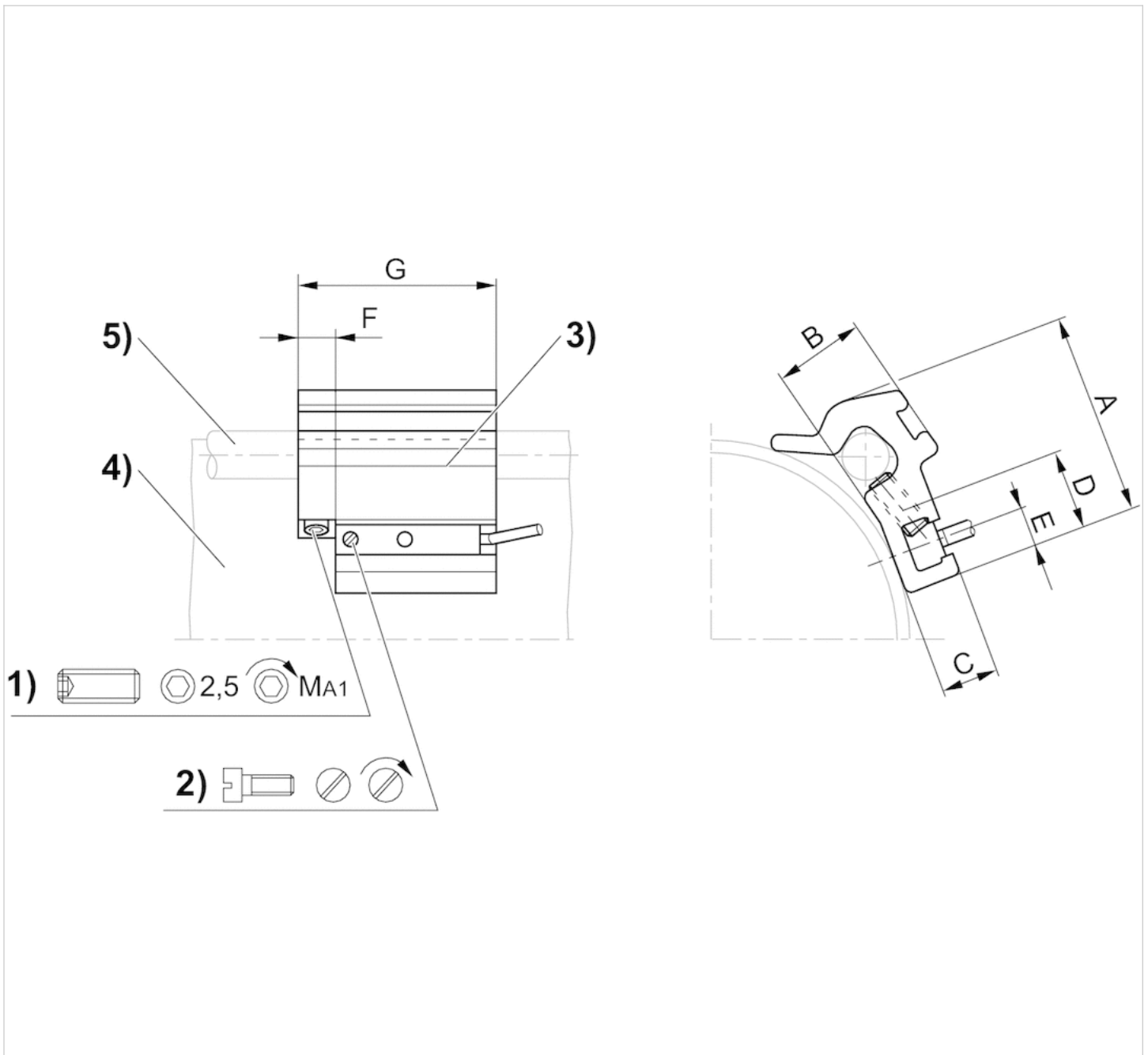
Technische Daten

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 SN6

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



Gewicht

0,034 kg

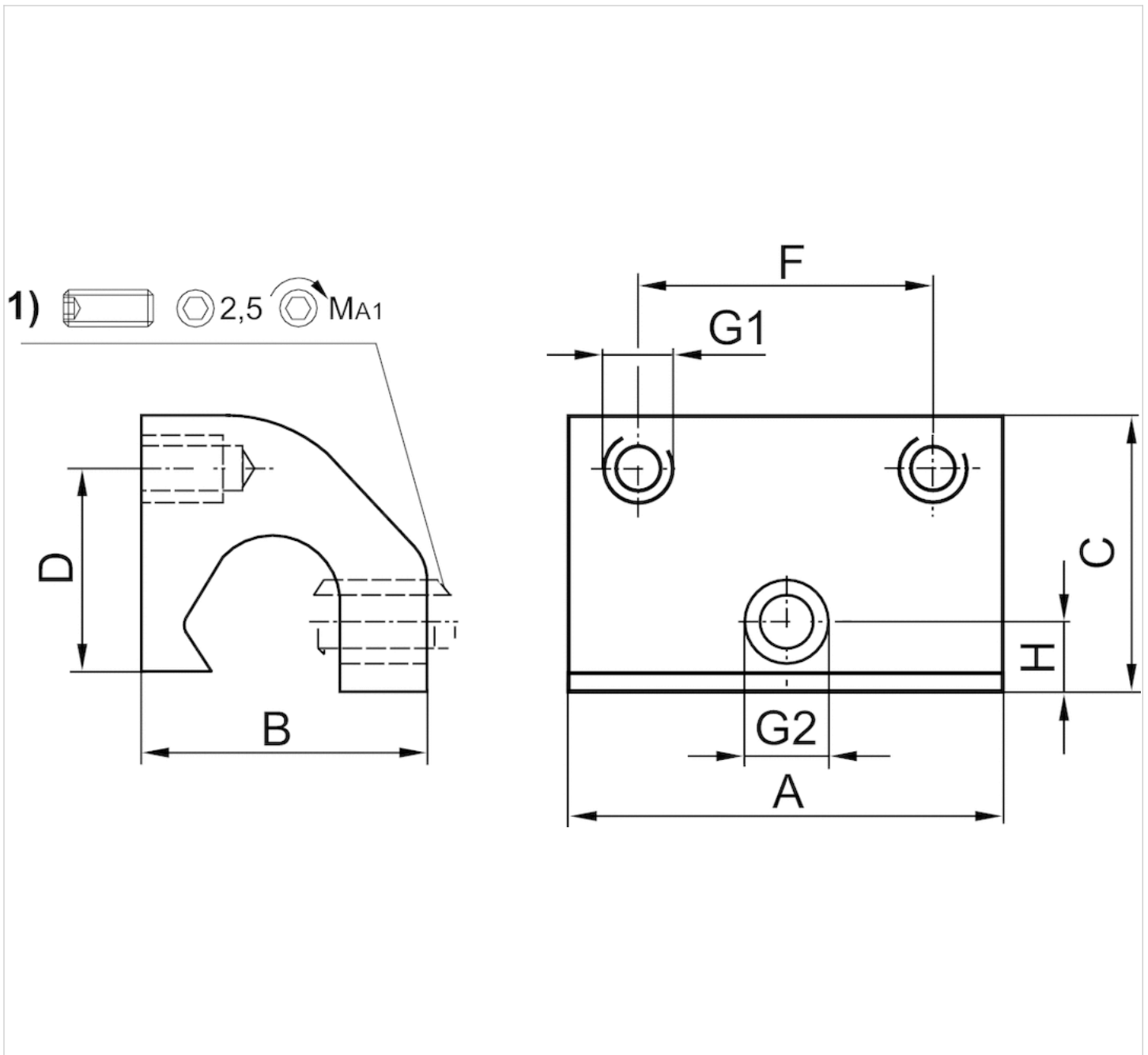
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
3220643562	80 mm	125 mm	SN6

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Klemmgewindestift

Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220643562	125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN6

- zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523



Gewicht

0,028 kg

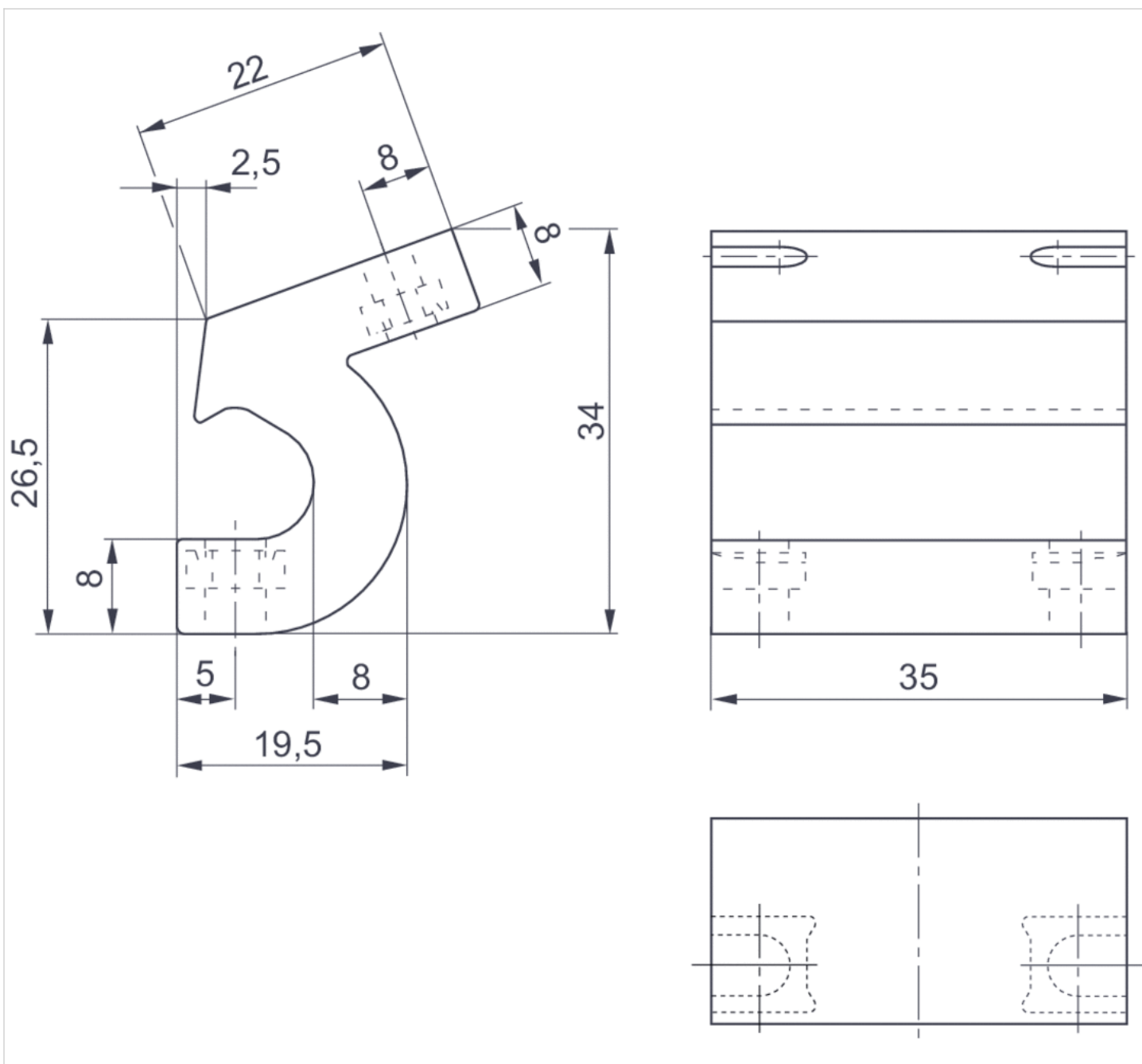
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
5230033502	32 mm	63 mm	SN6

Technische Informationen

Werkstoff	
	Polyamid

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø
5230033502	32 63 mm










Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 10 m

Technische Daten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3) offene Kabelenden, 3-polig

Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

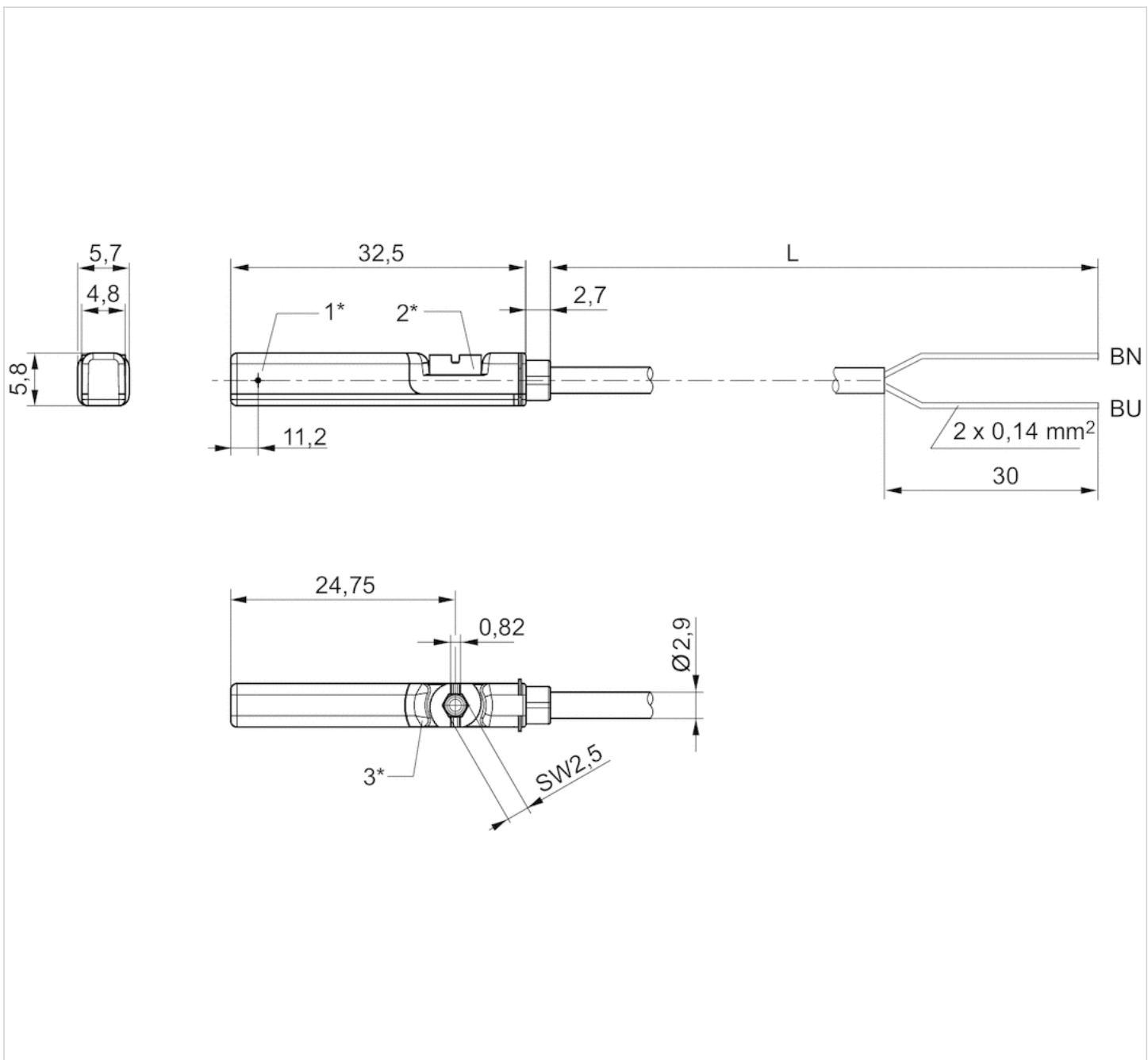
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

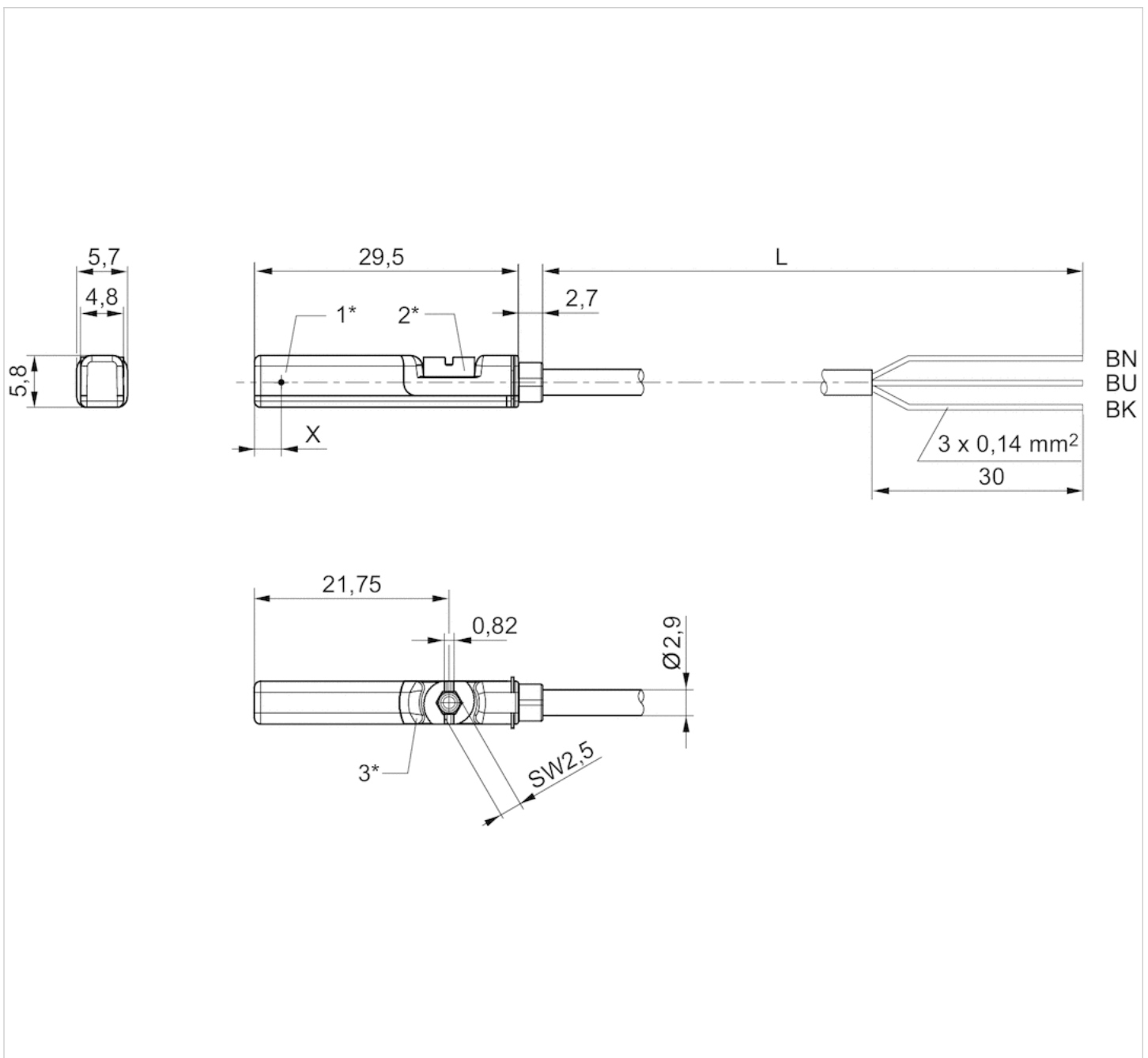


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN1, SN2

- zum Anbau an Zylinder TRB, TRR



Gewicht

Siehe Tabelle unten

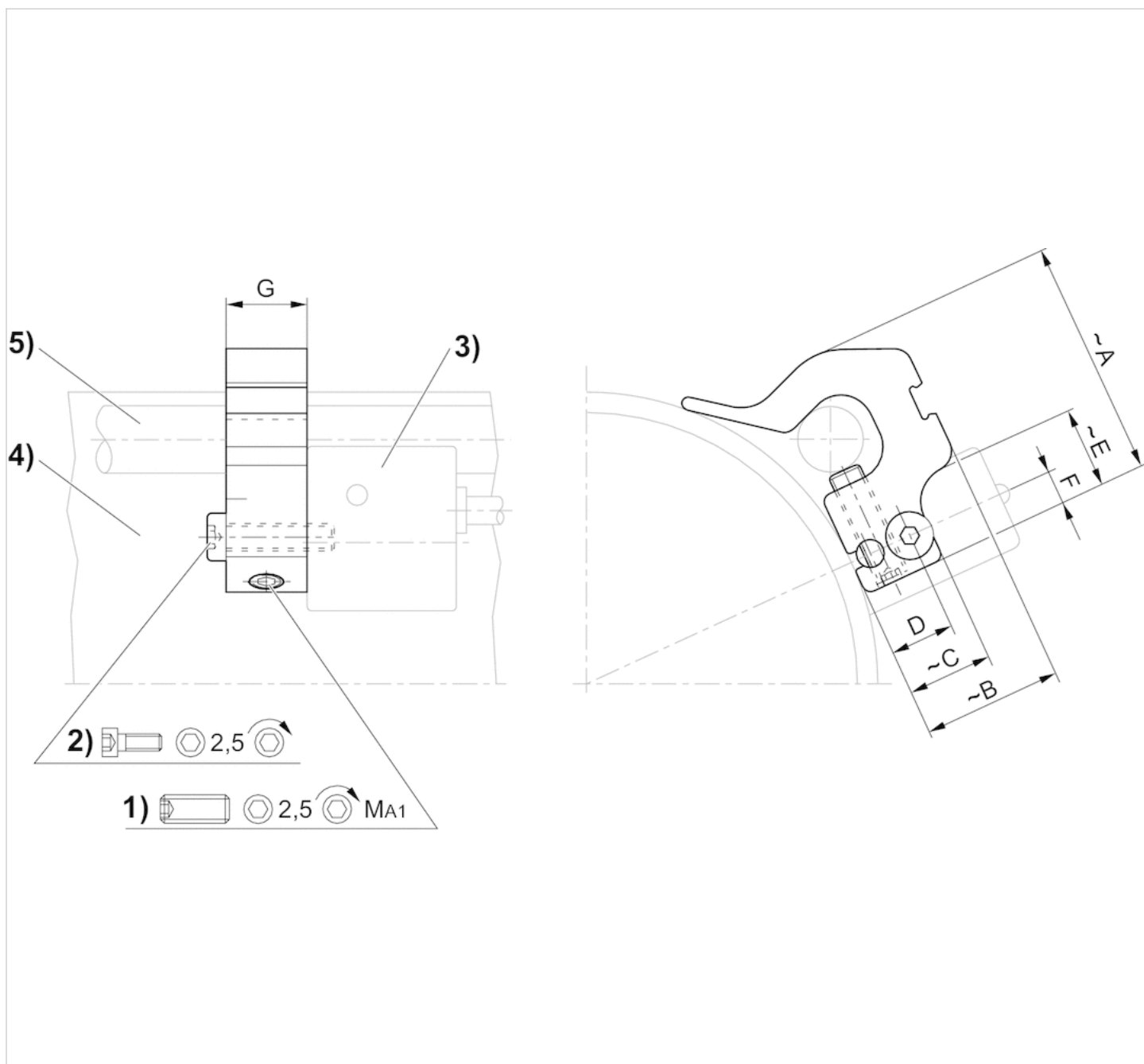
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020081	32 mm	40 mm	SN1, SN2	0,015 kg
1827020082	50 mm	63 mm	SN1, SN2	0,013 kg
1827020083	80 mm	100 mm	SN1, SN2	0,018 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020081	32 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

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:

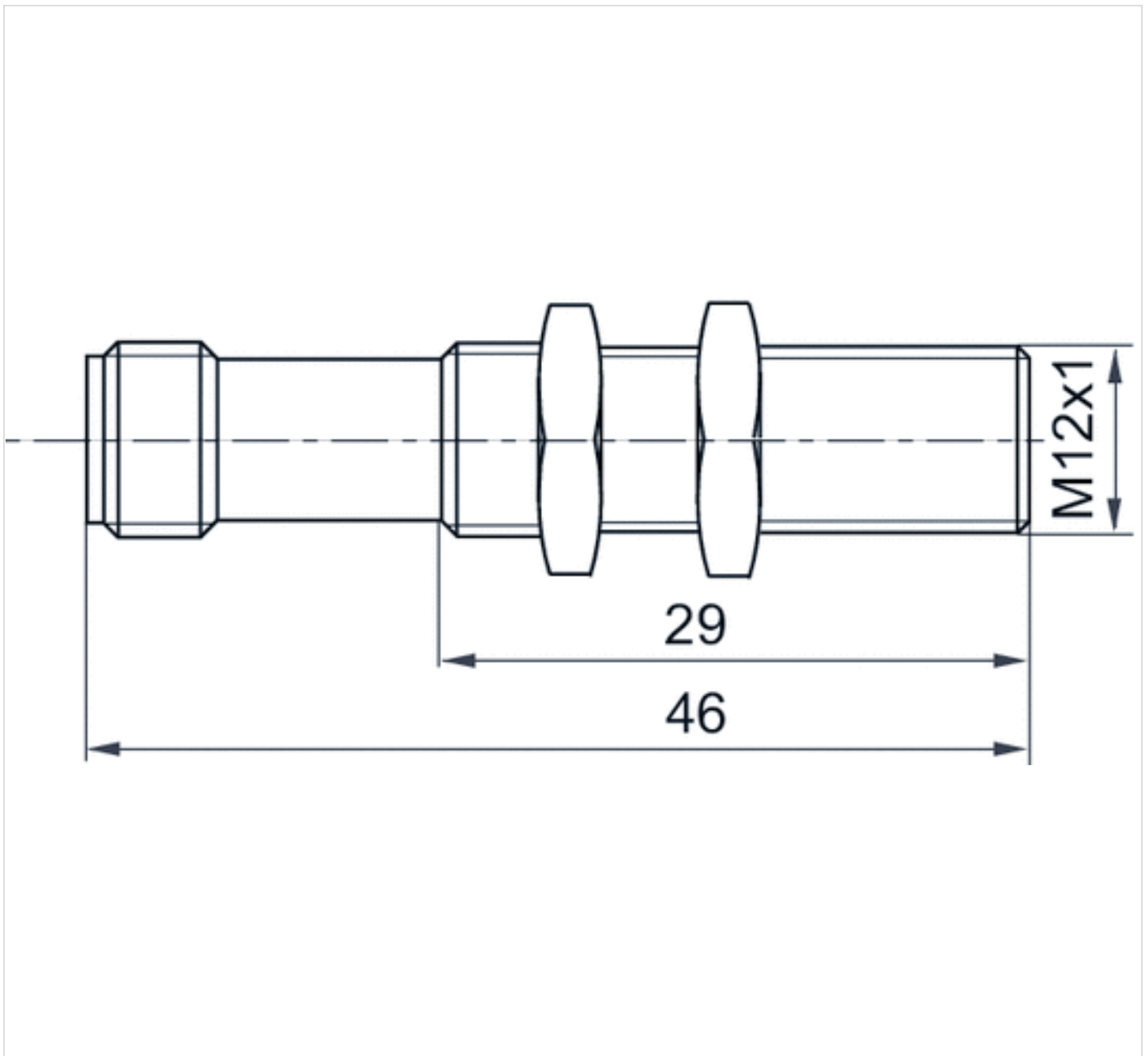
1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open)
2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

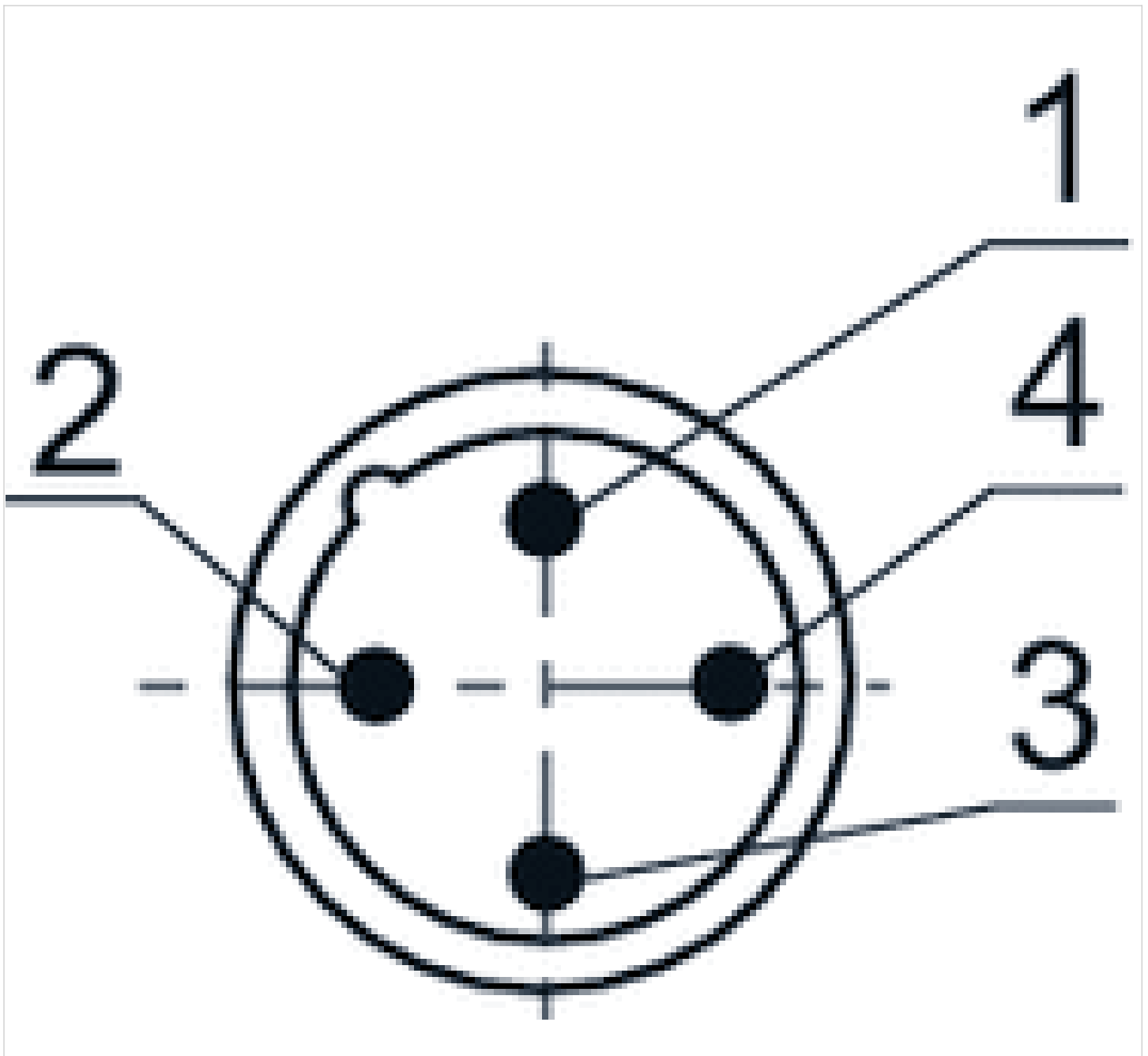
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

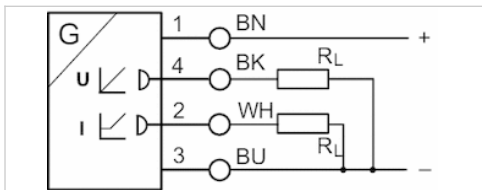
Pin-Belegung, M12x1



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

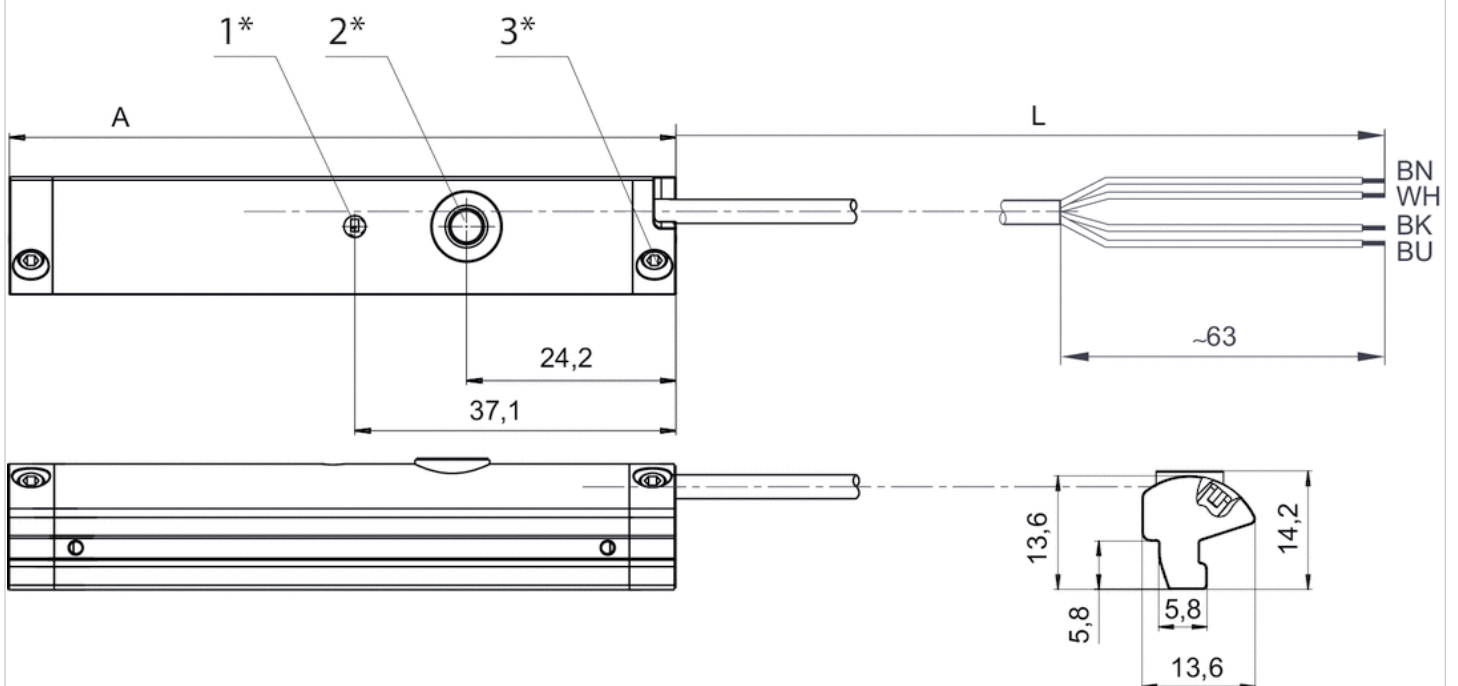
Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010411	kurzschlussfest verpolungssicher 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

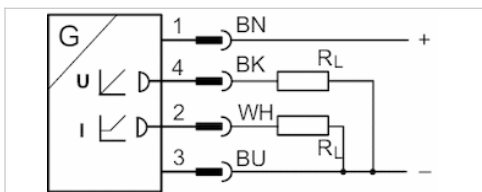
(3) BU=blau

(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

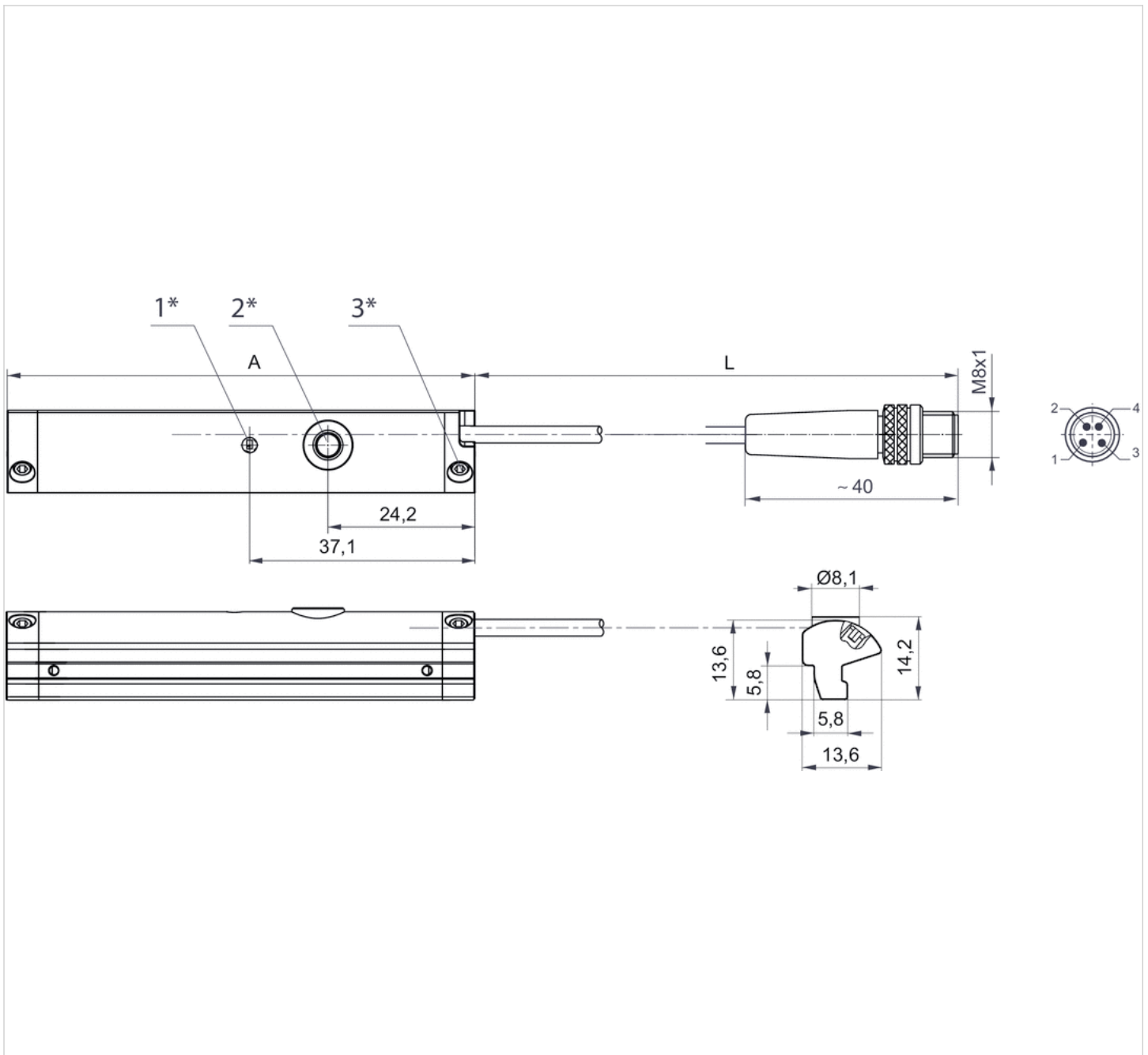
Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010410	kurzschlussfest verpolungssicher 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

Sensor, Serie SN2

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig Aderenden verzinkt, 3-polig
- wärmebeständig
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Kabellänge L	3 5 7 10 11 20 m

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
0830100315		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100365		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100368		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100370		Reed	Polyurethan	3 m
0830100316		Reed	-	3 m
0830100373		Reed	-	3 m
0830100367		Reed	Polyurethan	3 m
0830100317		Reed	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100366		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100369		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100327		Reed	Polyvinylchlorid	7 m
0830100325		Reed	Polyvinylchlorid	10 m
0830100326		Reed	Thermoplastisches Elastomer	11 m
R412004848		Reed	Polyvinylchlorid	20 m
0830100371		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100372		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100375		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	3 m
0830100378		elektronisch PNP	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100377		elektronisch PNP	Polyurethan	3 m
0830100376		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100315	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100365	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100368	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100370	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100316	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100373	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100367	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100317	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100366	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100369	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100327	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100325	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100326	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
R412004848	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100371	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100372	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100375	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100378	10 ... 30 V DC	-
0830100377	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100376	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100315	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	0,13 A
0830100365	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100368	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100370	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100316	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100373	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100367	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100317	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
0830100366	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100369	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100327	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100325	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100326	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
R412004848	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100371	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100372	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100375	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100378	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	-
0830100377	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100376	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100315	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100365	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100368	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100370	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100316	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100373	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100367	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100317	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100366	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100369	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100327	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100325	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100326	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
R412004848	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100371	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100372	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100375	-10 ... 70 °C	-
0830100378	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100377	-10 ... 70 °C	-
0830100376	-10 ... 70 °C	-

Materialnummer	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit
0830100315	27 Ω	-	-
0830100365	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100368	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100370	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100316	1,3 Ω	-	-
0830100373	100 Ω	-	-
0830100367	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100317	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100366	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100369	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100327	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100325	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100326	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
R412004848	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100371	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100372	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100375	-	-	-
0830100378	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100377	-	-	-
0830100376	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100315	300 Hz	-	-
0830100365	-	-	-
0830100368	-	-	-
0830100370	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100316	300 Hz	-	-
0830100373	300 Hz	-	-
0830100367	-	-	-
0830100317	-	-	-
0830100366	-	-	-
0830100369	-	-	-
0830100327	-	-	-
0830100325	-	-	-
0830100326	-	-	-
R412004848	-	-	-
0830100371	-	-	-
0830100372	-	-	-
0830100375	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100378	-	-	-
0830100377	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100376	2000 Hz	10 mA	15 mA

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED	Ausführung	
0830100315	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100365	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100368	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100370	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100316	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100373	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100367	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100317	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100366	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100369	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100327	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100325	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100326	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
R412004848	Epoxid-Harz	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100371	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100372	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100375	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100378	Polyamid	-	verpolungssicher	2)
0830100377	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100376	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)

1) Aderenden verzinkt, 2-polig

2) Aderenden verzinkt, 3-polig

Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

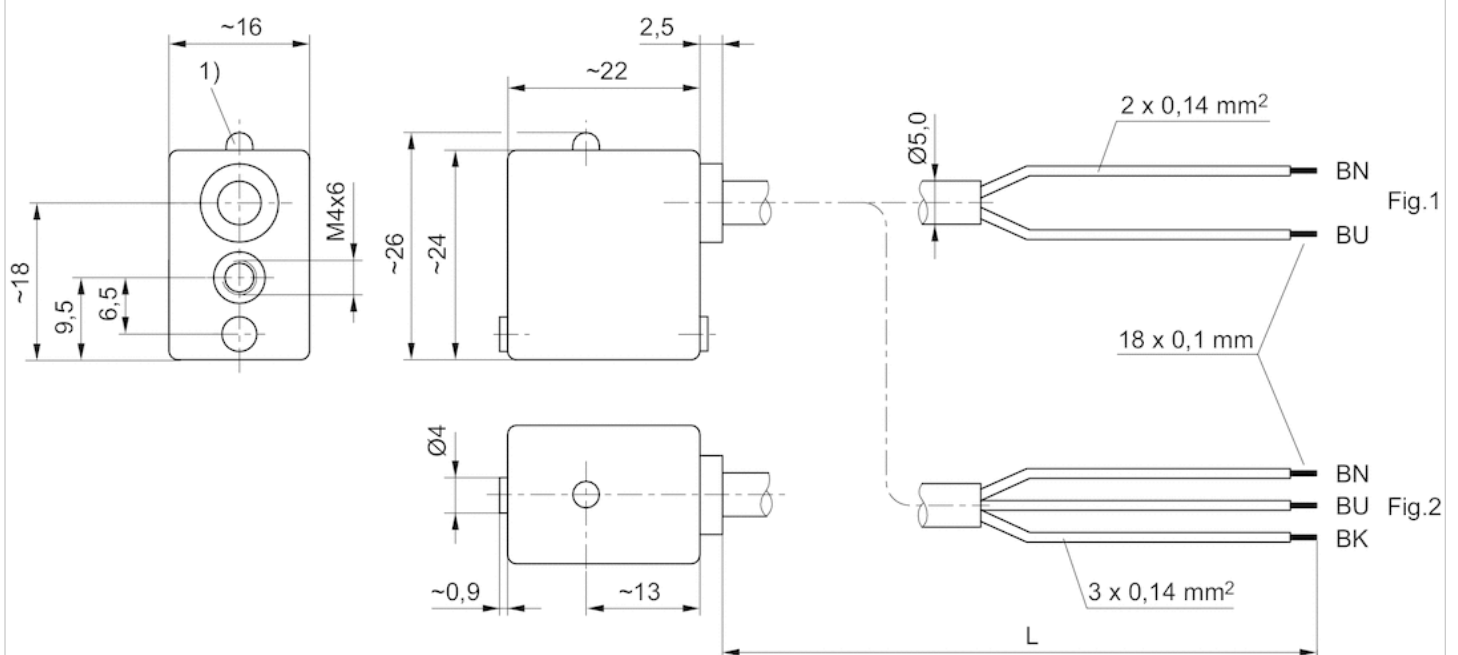
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid Epoxid-Harz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan Thermoplastisches Elastomer

Abmessungen

Abmessungen



1) LED

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau










Sensor, Serie SN2

- Stecker, M8, 2-polig Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 4-polig
- Reed 2-Leiter Reed 3-Leiter Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung Reed 4-Leiter elektronisch PNP
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC
0830100480		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC
R412004800		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
0830100465	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V AC	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V AC	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V AC	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
0830100465	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100468	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
R412004299	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100466	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100469	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
R412004820	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100472	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 ... 70 °C
0830100467	Reed 4-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100480	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C
R412004800	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C

Materialnummer	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100465	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100468	10 W / 10 VA	1,3 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
R412004299	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100466	10 W / 10 VA	100 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100469	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004820	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100472	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100467	10 W / 10 VA	27 Ω	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100480	-	-	-
R412004800	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet
0830100465	100 g / 11 ms	-	-
0830100468	100 g / 11 ms	-	-
R412004299	100 g / 11 ms	-	-
0830100466	100 g / 11 ms	-	-
0830100469	100 g / 11 ms	-	-
R412004820	100 g / 11 ms	-	-
0830100472	50 g / 11 ms	-	-
0830100467	50 g / 11 ms	-	-
0830100480	-	2000 Hz	10 mA
R412004800	-	2000 Hz	10 mA

Materialnummer	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED
0830100465	-	Polyamid	Gelb
0830100468	-	Polyamid	Gelb
R412004299	-	Polyamid	Gelb
0830100466	-	Polyamid	Gelb
0830100469	-	Polyamid	Gelb
R412004820	-	Epoxid-Harz	Gelb
0830100472	-	-	Rot
0830100467	-	Epoxid-Harz	Rot
0830100480	15 mA	Polyamid	Gelb
R412004800	15 mA	Epoxid-Harz	Gelb

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	Abb.	
0830100465	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100468	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
R412004299	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100466	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100469	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004820	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100472	verpolungssicher	impulsverlängert	Fig. 1	2)
0830100467	verpolungssicher	-	Fig. 2	3)
0830100480	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004800	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)

1) Stecker M8, 2-polig

2) Stecker M8, 3-polig

3) Stecker M8, 4-polig

Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

Technische Informationen

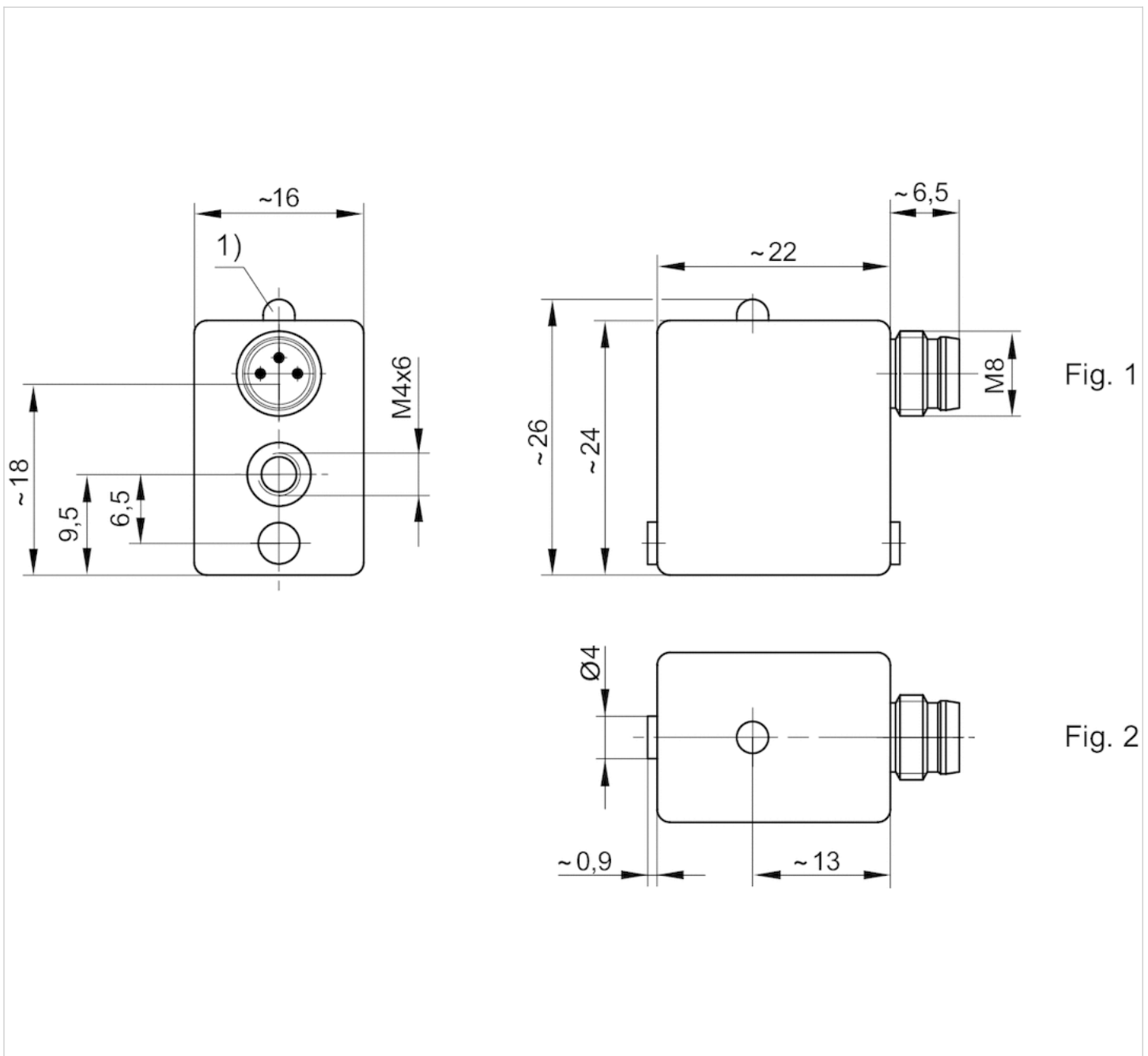
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid Epoxid-Harz

Abmessungen

Fig. 1

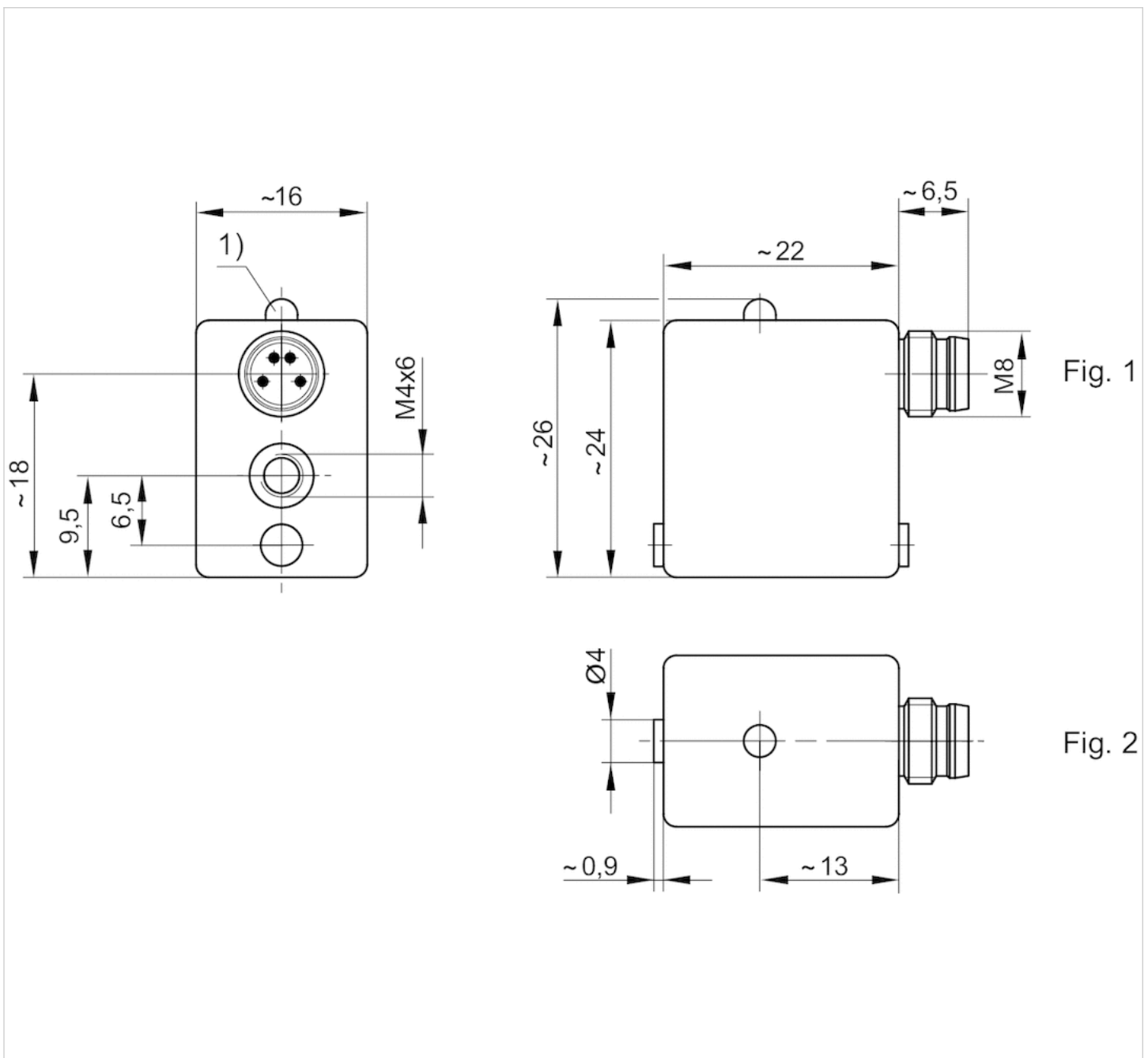


1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern $\varnothing 6,5$ mm und M8 kombiniert werden.

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

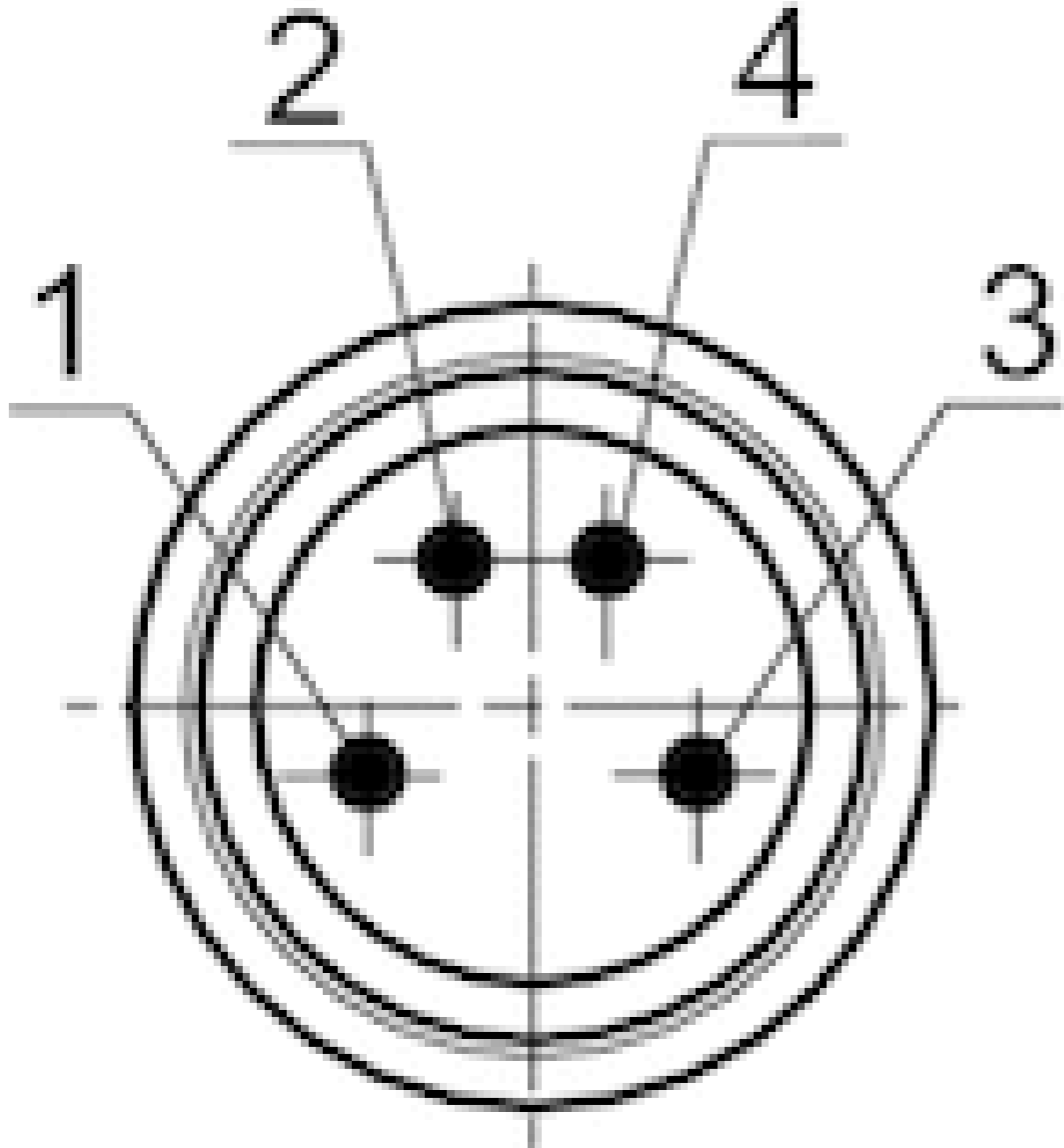
Fig. 2



1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern $\varnothing 6,5$ mm und M8 kombiniert werden.

Pin-Belegung

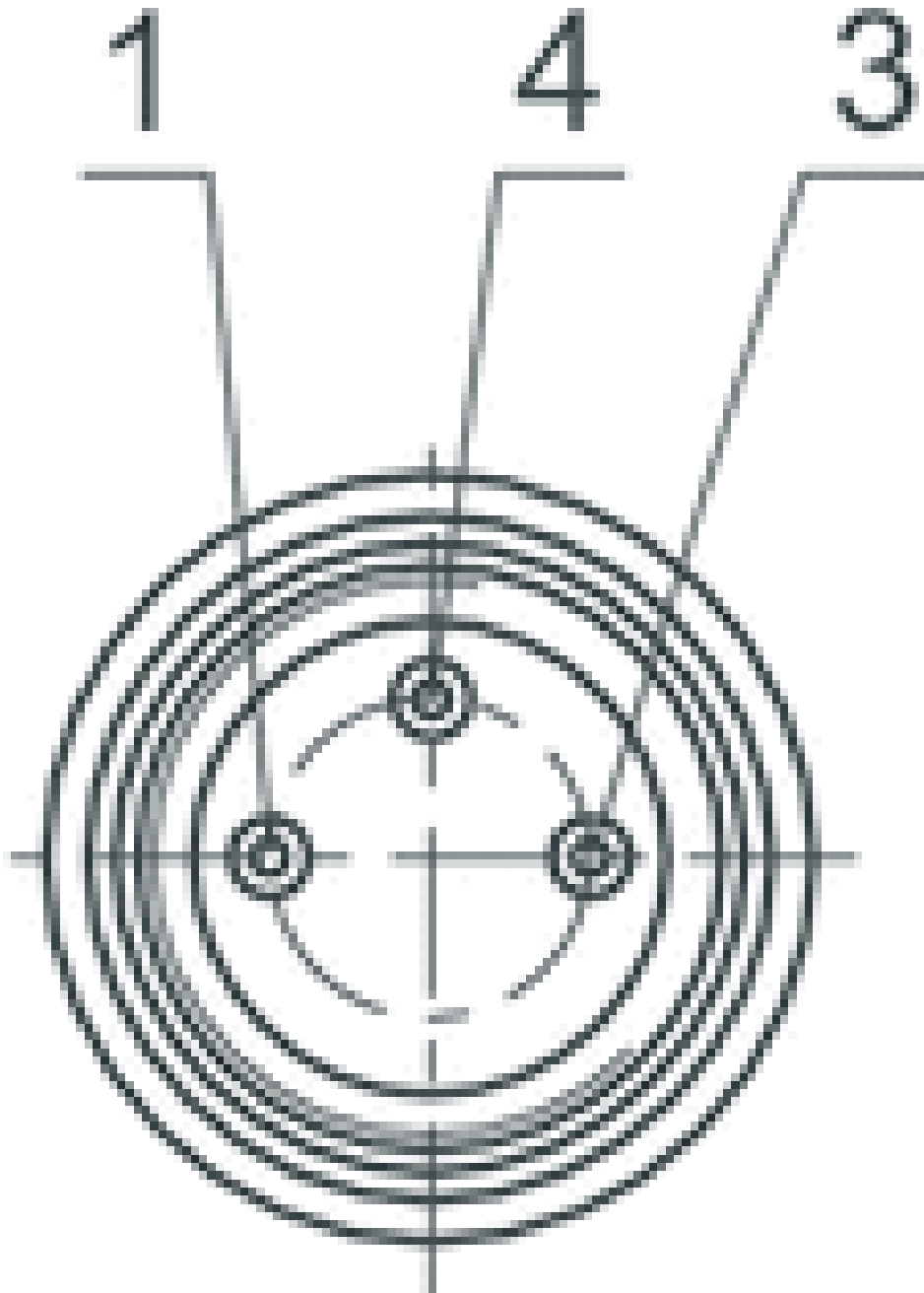


Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



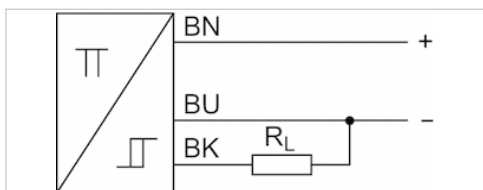
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

Sensor, Serie SN5-X

- 3-polig
- schweißfest
- impulsverlängert
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., schweißfest, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP65
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Gewicht	0,05 kg



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Statusanzeige LED
0830100500	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot
0830100502	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot, Grün

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	schweißfest
0830100500	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest
0830100502	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest

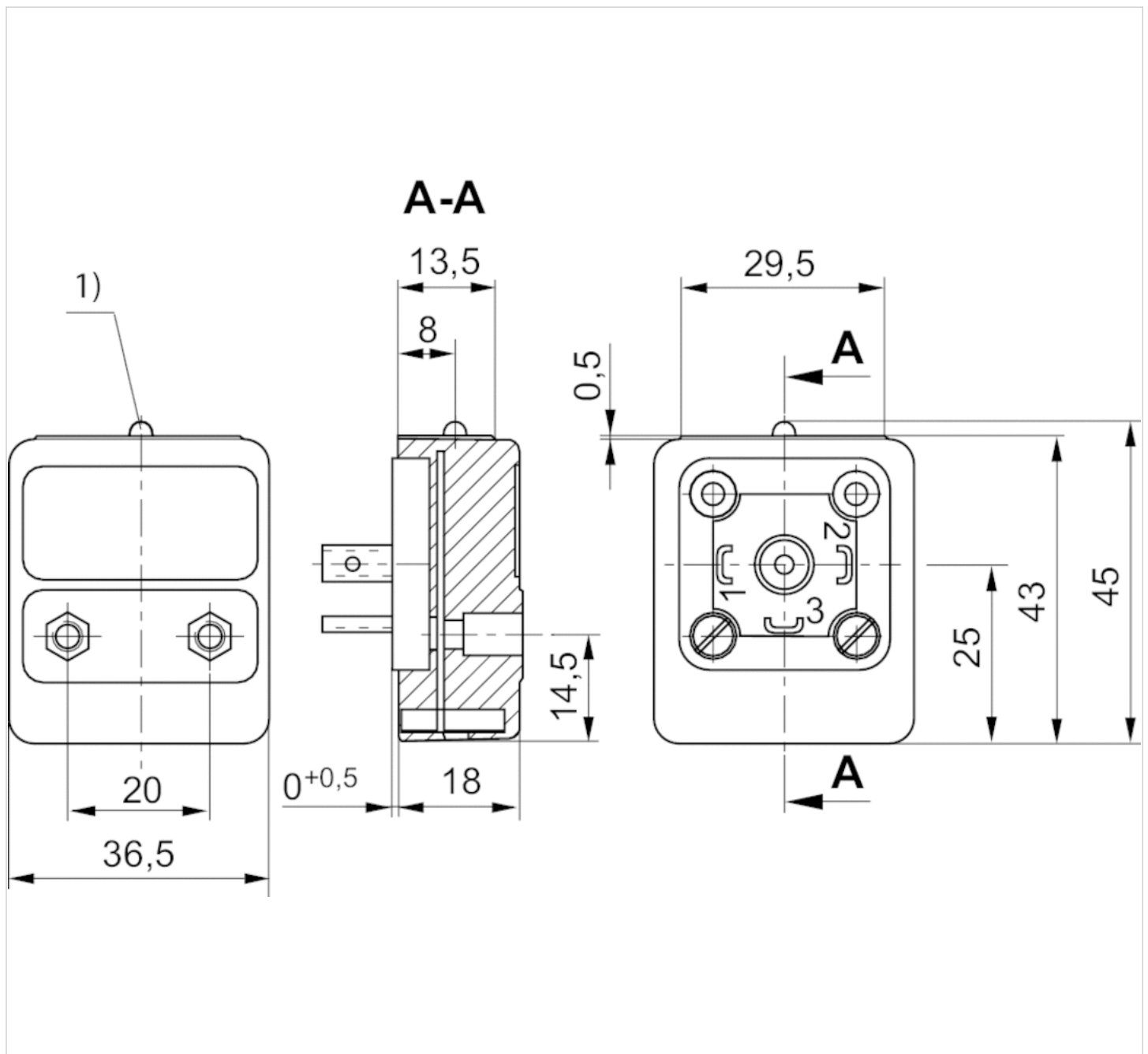
Technische Informationen

Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Epoxid-Harz

Abmessungen



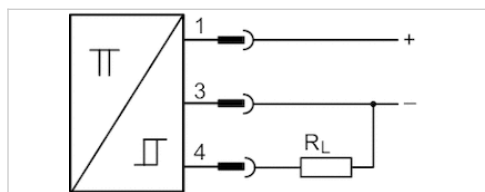
1) LED

Sensor, Serie SN5-X

- Buchse, M12, 3-polig
- impulsverlängert Zeitverzögerung
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., Zeitverzögerung, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
0830100525	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A
0830100534	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A

Materialnummer	Statusanzeige LED	Ausführung	Schaltsignal
0830100525	Gelb	verpolungssicher	impulsverlängert
0830100534	Gelb, Grün	kurzschlussfest verpolungssicher	Zeitverzögerung

Materialnummer	
0830100525	-
0830100534	1)

1) Lieferung inkl. Schutzkappe 1823317014

Technische Informationen

Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

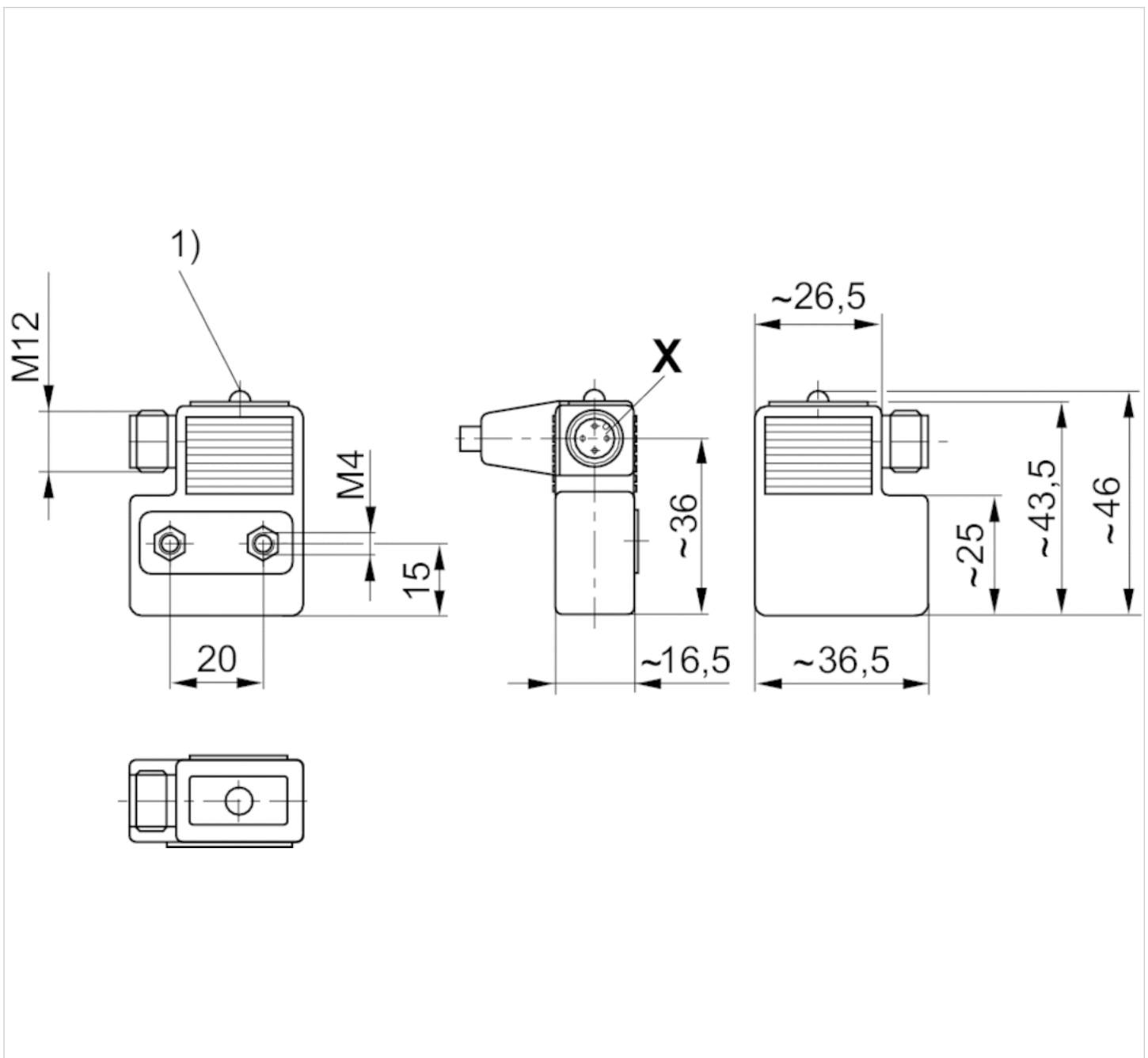
Werkstoff

Gehäuse

Epoxid-Harz

Abmessungen

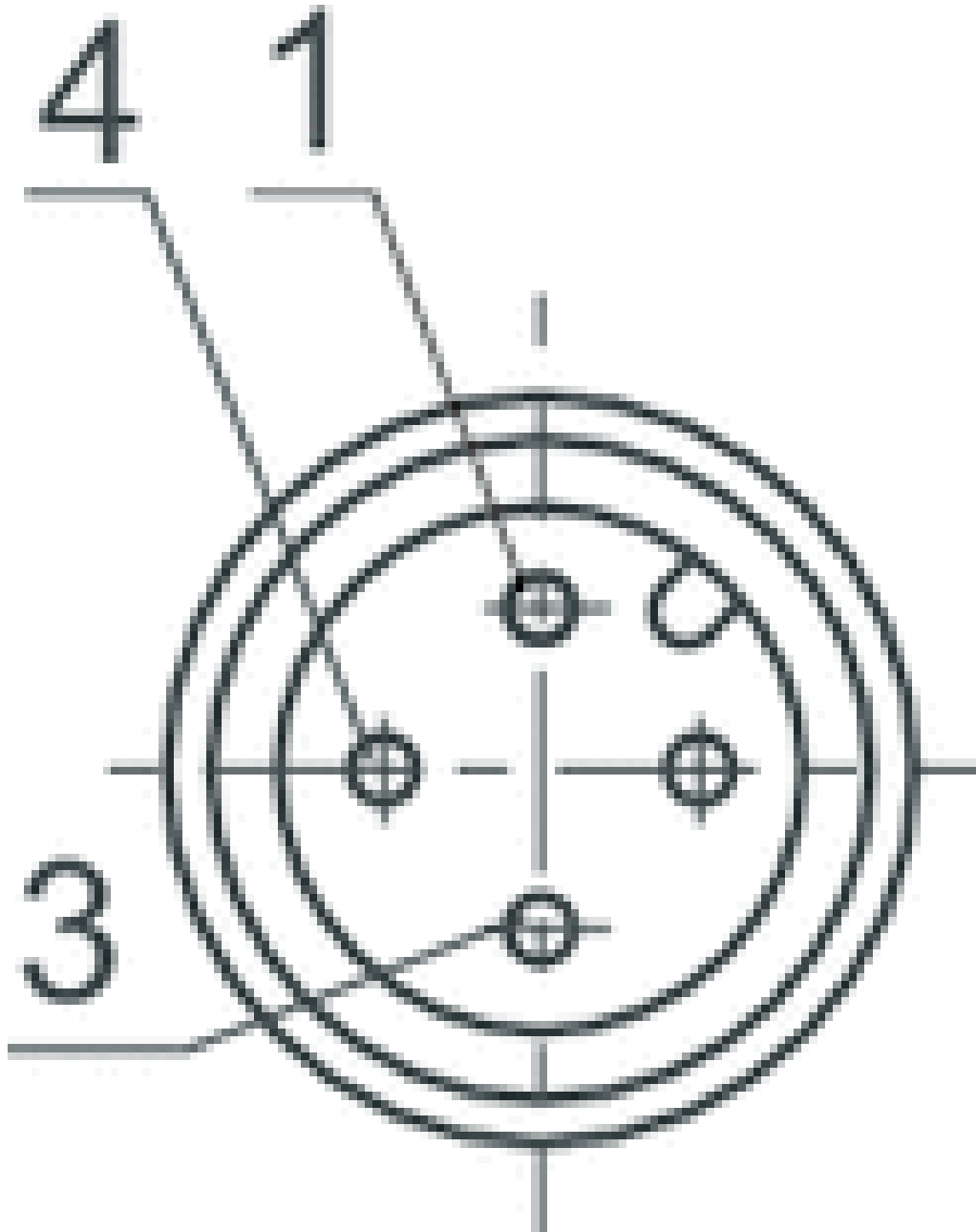
Abmessungen



1) LED

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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



Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 523



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 75 °C
Schutzart	IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
8940410602		Reed	3 A	3 A
8940410612		Reed	0,5 A	0,5 A

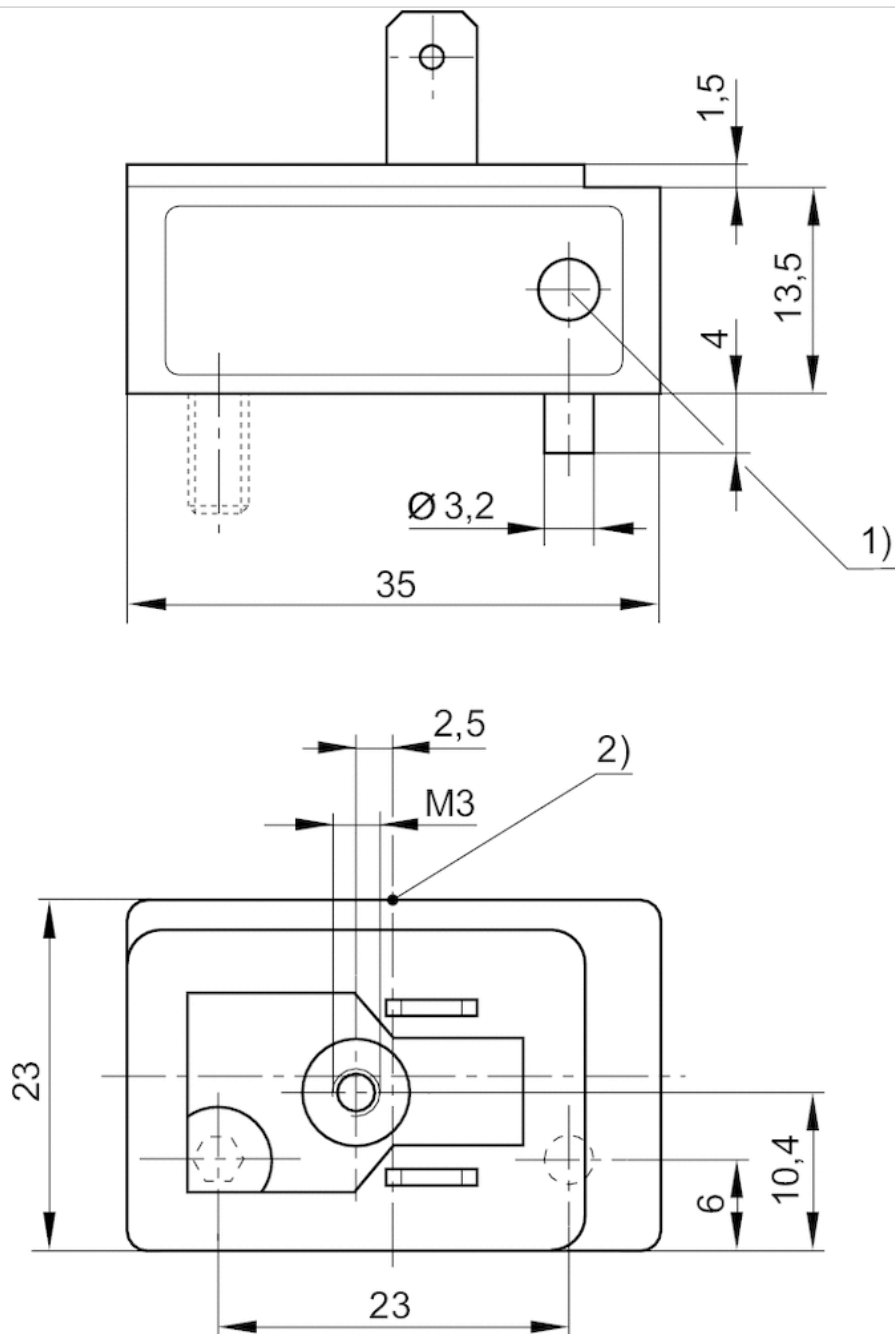
Materialnummer	Schaltleistung	Statusanzeige LED	Ausführung
8940410602	60 W / 60 VA	-	-
8940410612	50 W / 50 VA	Gelb	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen

Abmessungen



- 1) LED
- 2) Schaltpunkt

Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- ATEX
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Betriebsspannung DC min. / max.

Betriebsspannung AC min. / max.

Statusanzeige LED

ATEX

II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc

-10 ... 50 °C

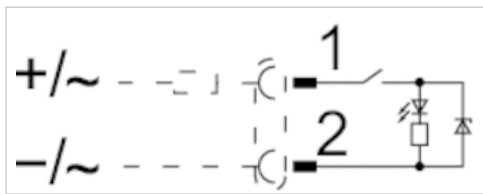
IP65

±0,1 mT

21,6 ... 26,4 V DC

210 ... 240 V AC

Gelb



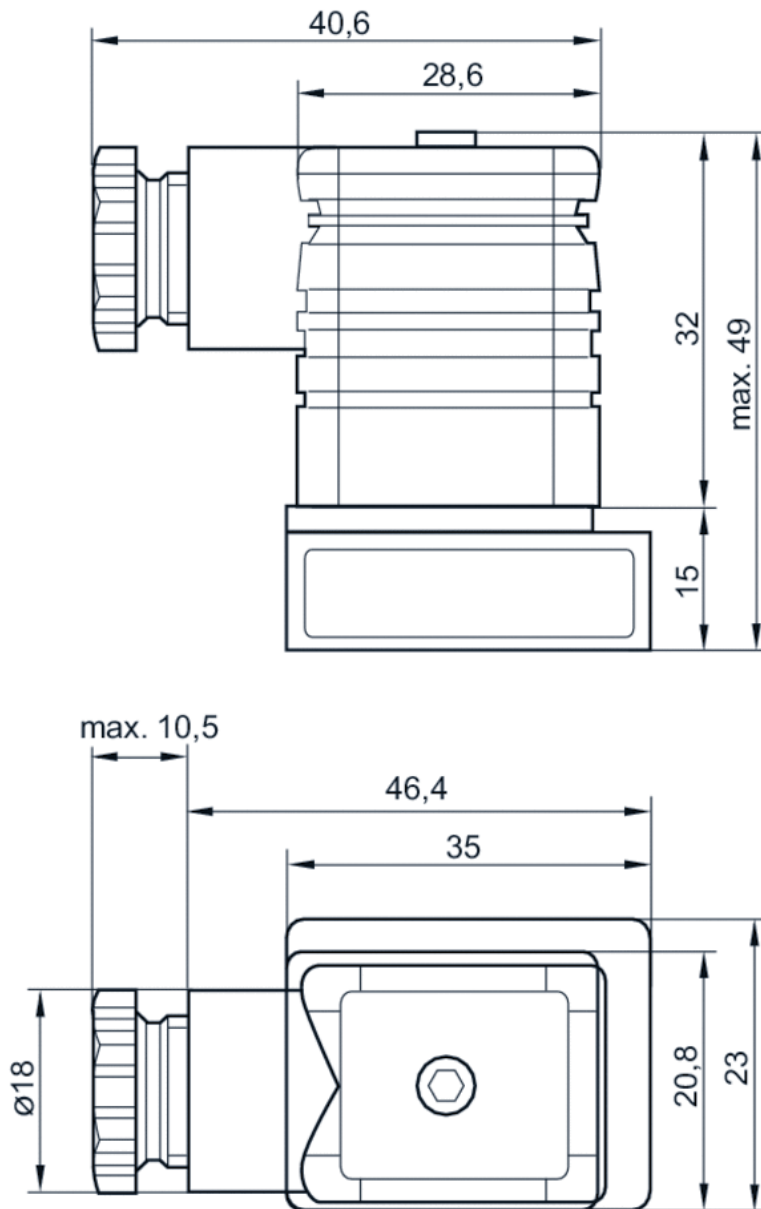
Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Ausführung
R412000823	Reed	0,1 A	0,1 A	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen






Sensor, Serie SN6

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig
- wärmebeständig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms
Kabellänge L	2,5 6 m

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabellänge L	Schaltstrom DC, max.
8940412022		Reed	2,5 m	0,5 A
8940412032		Reed	6 m	0,5 A
8940411902		Reed	2,5 m	3 A

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
8940412022	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940412032	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940411902	3 A	-20 ... 105 °C	60 W / 60 VA

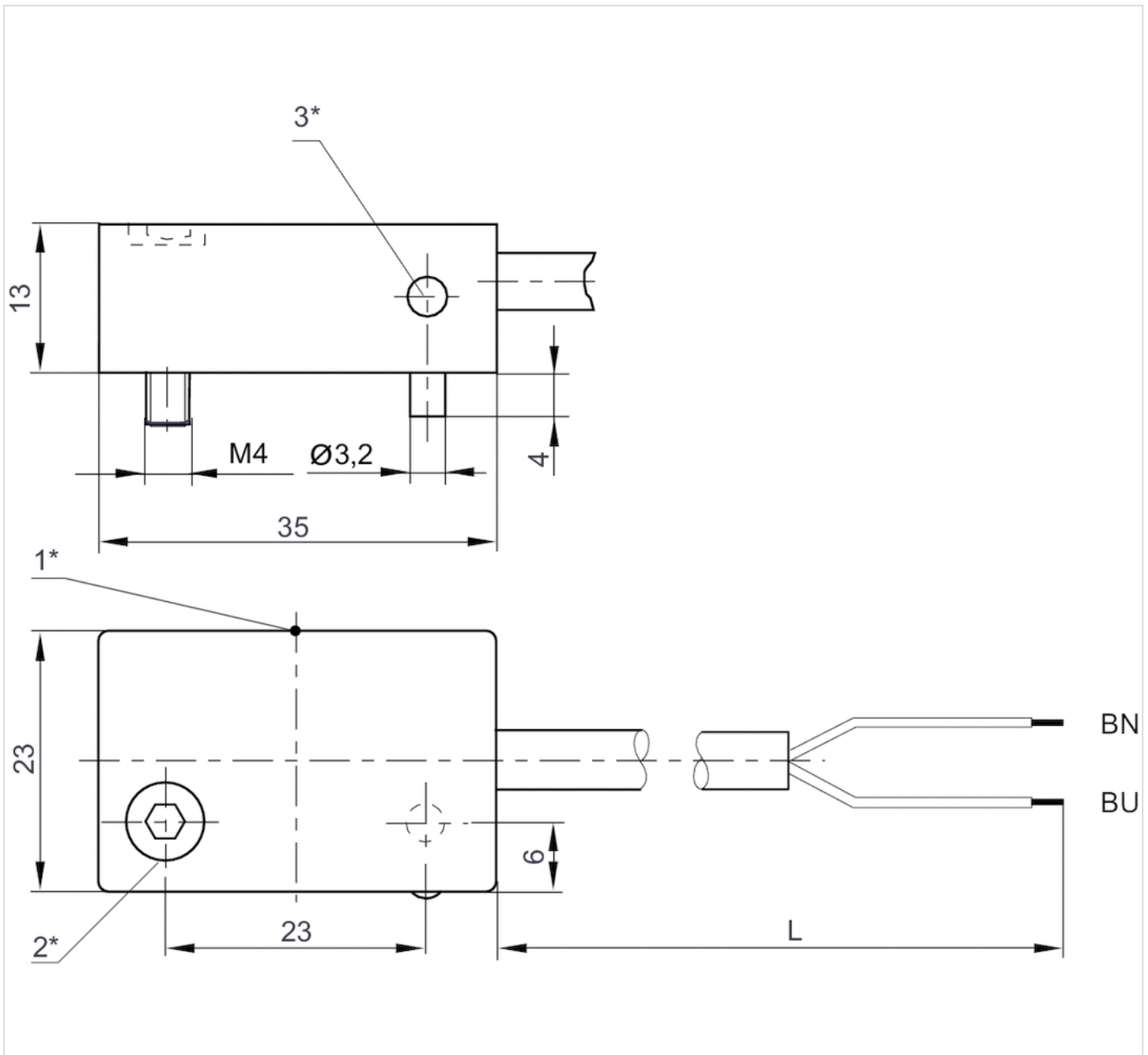
Materialnummer	Ausführung
8940412022	verpolungssicher
8940412032	verpolungssicher
8940411902	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



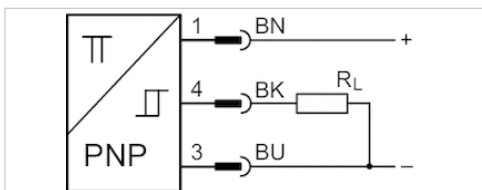
1* = Schaltpunkt 2* = Klemmschraube 3* = LED

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

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

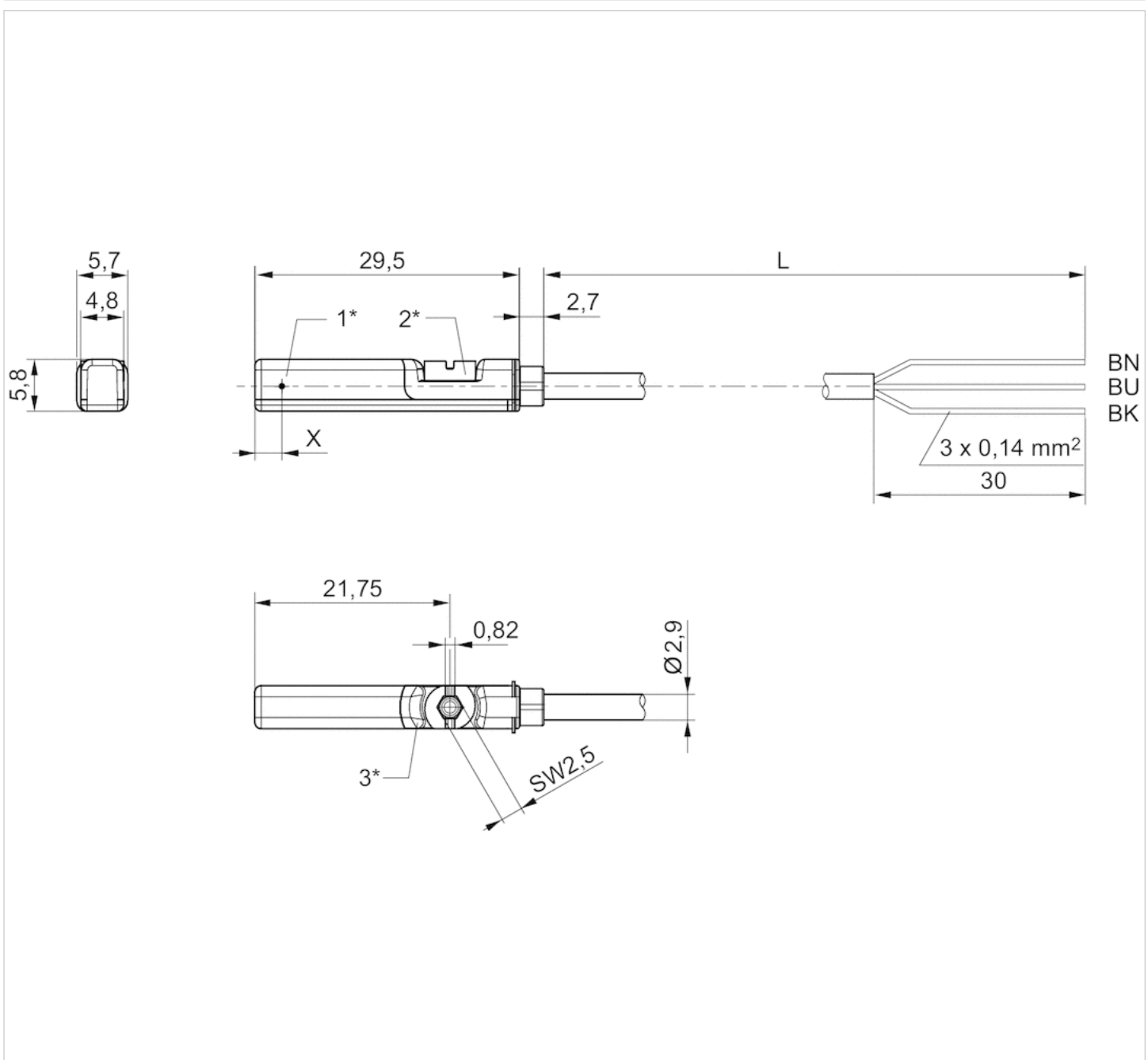
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m

Technische Daten

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

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

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A	-

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

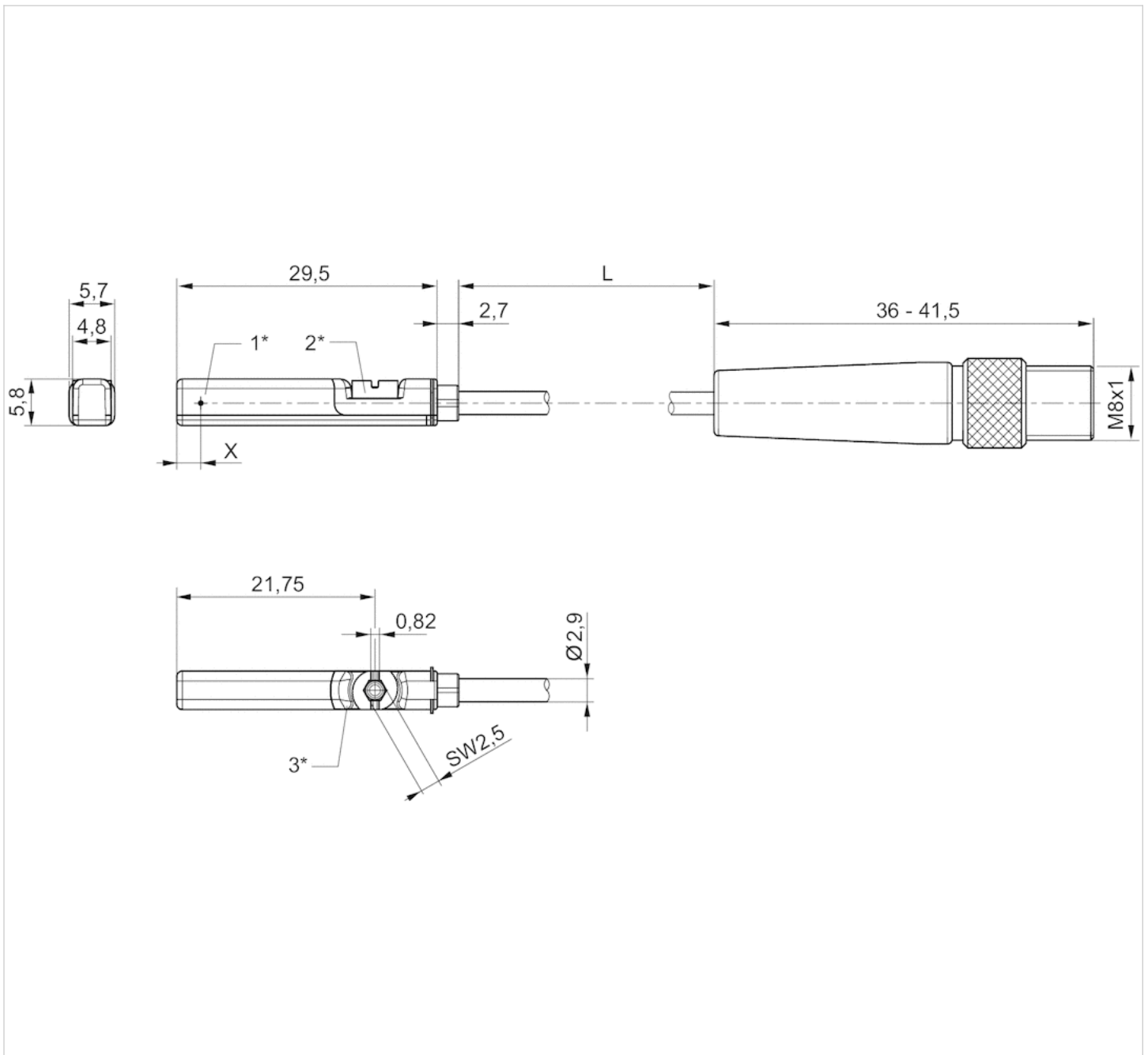
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



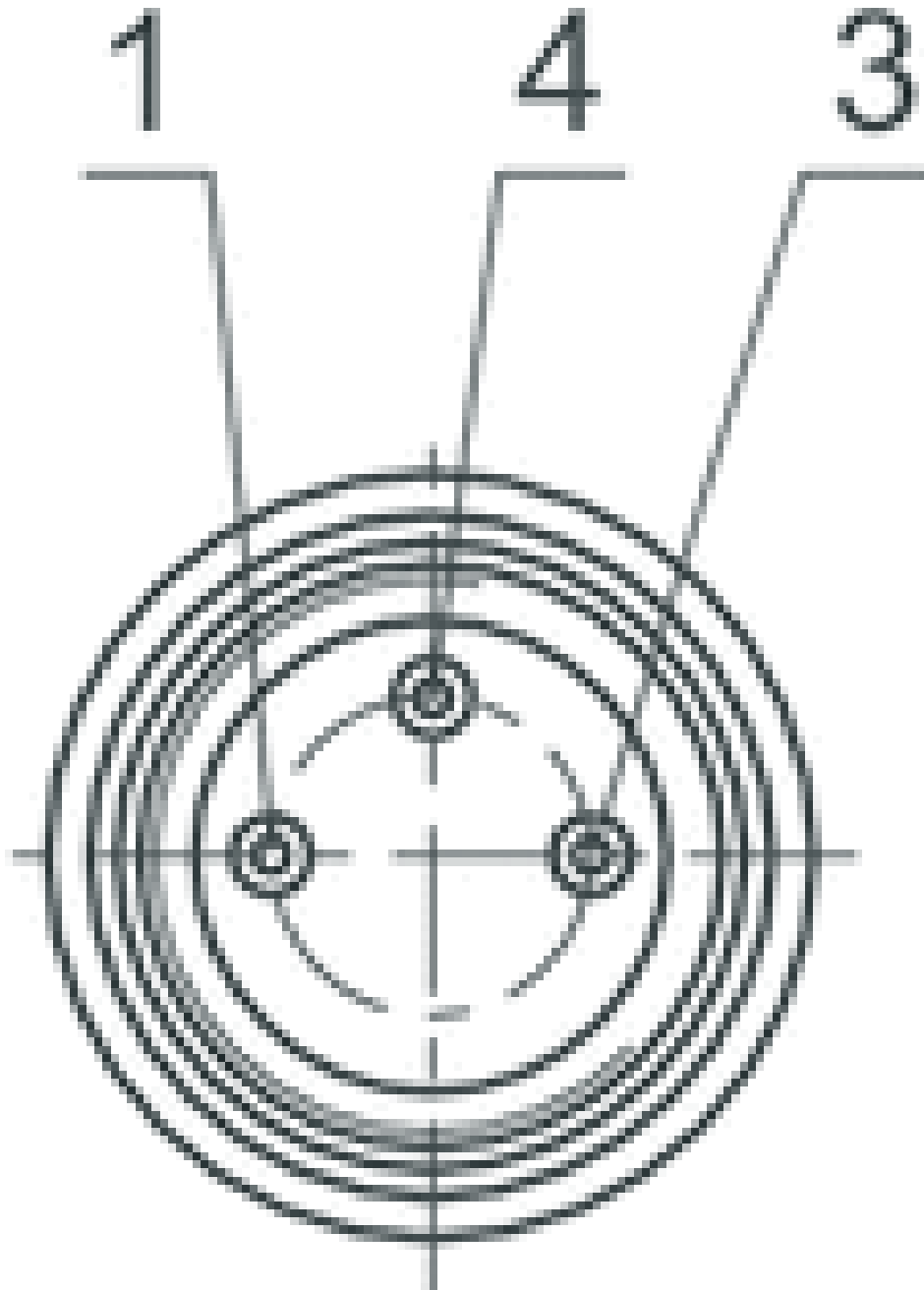
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN5-X

- zum Anbau an Zylinder TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020056	32 mm	40 mm	SN5-X	0,03 kg
1827020057	50 mm	63 mm	SN5-X	0,035 kg
1827020058	80 mm	100 mm	SN5-X	0,4 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN5-X

- zum Anbau an Zylinder TRB, ITS



Gewicht

Siehe Tabelle unten

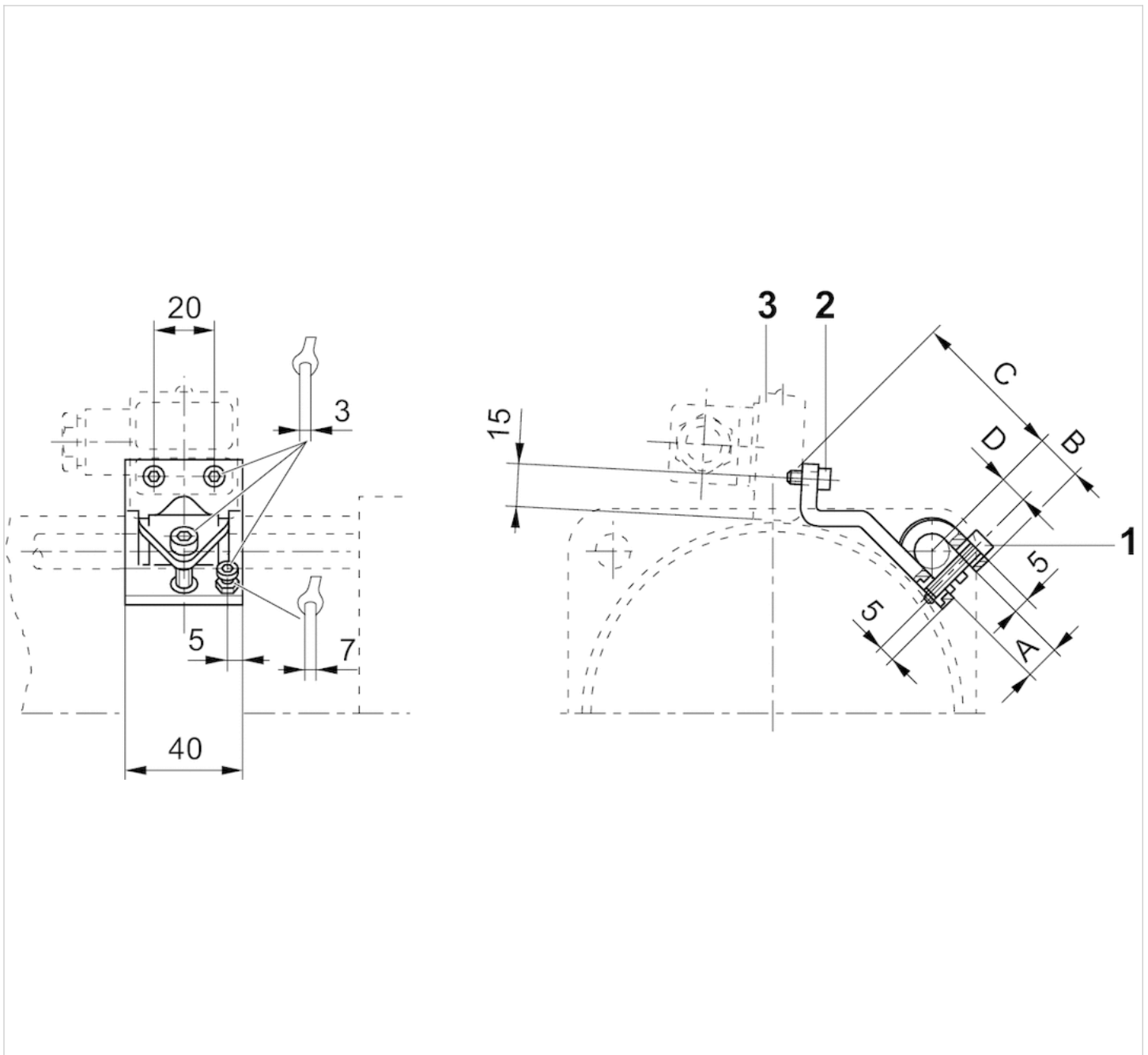
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020076	3175 mm	125 mm	SN5-X	0,075 kg
1827020077	160 mm	200 mm	SN5-X	0,083 kg
1827020078	6350 mm	250 mm	SN5-X	0,094 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Befestigungsschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

Abmessungen

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





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	-

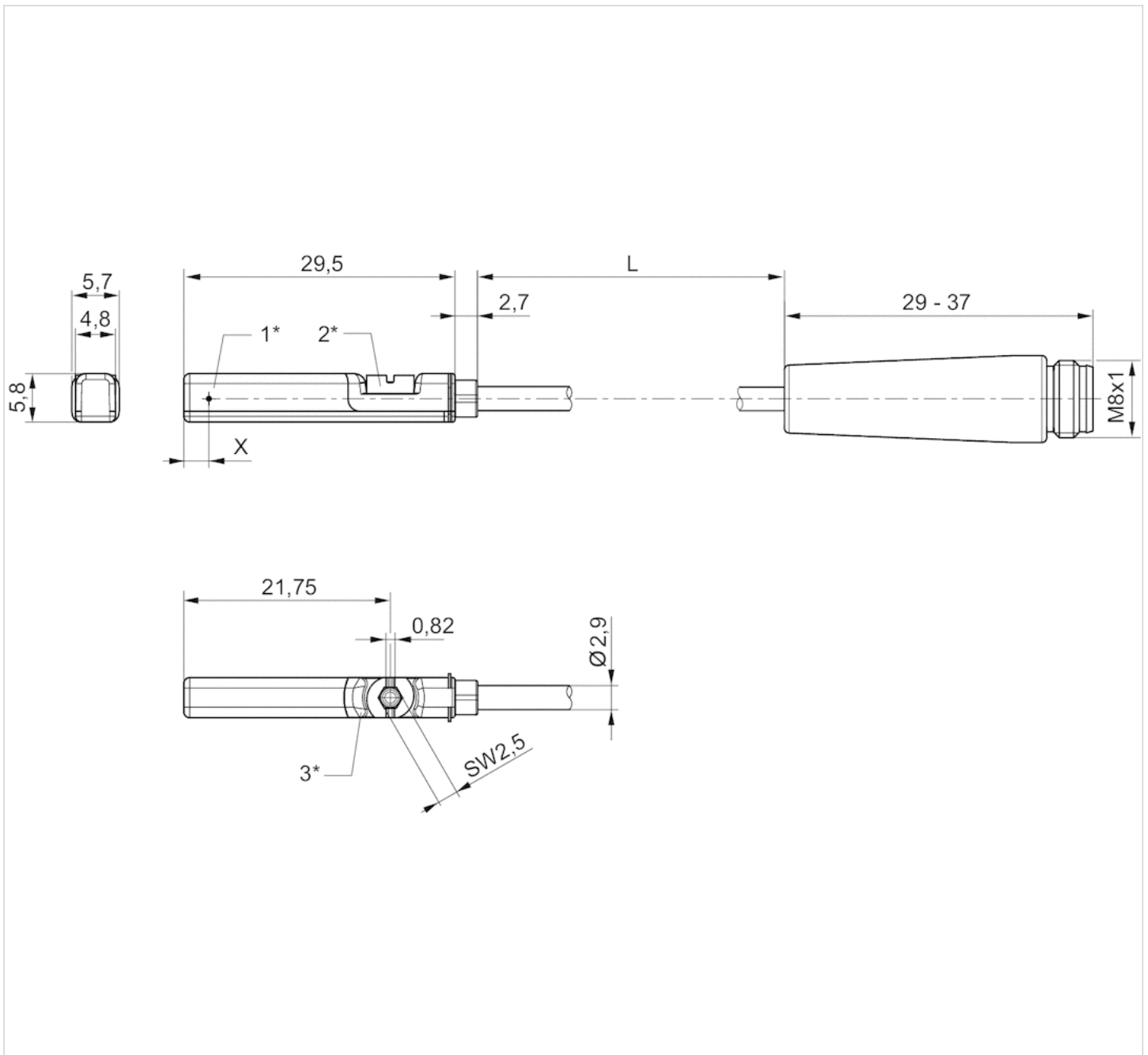
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



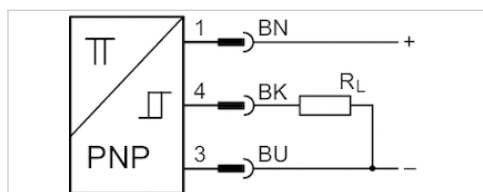
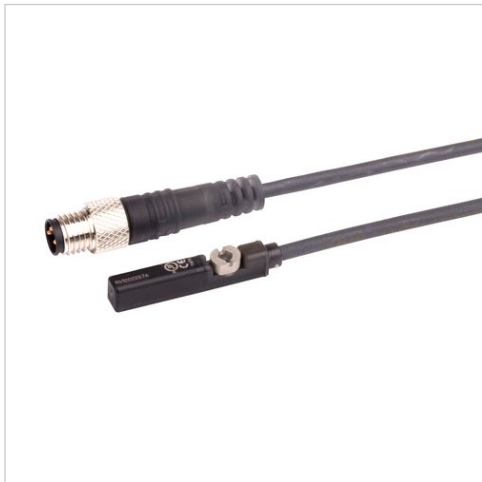
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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

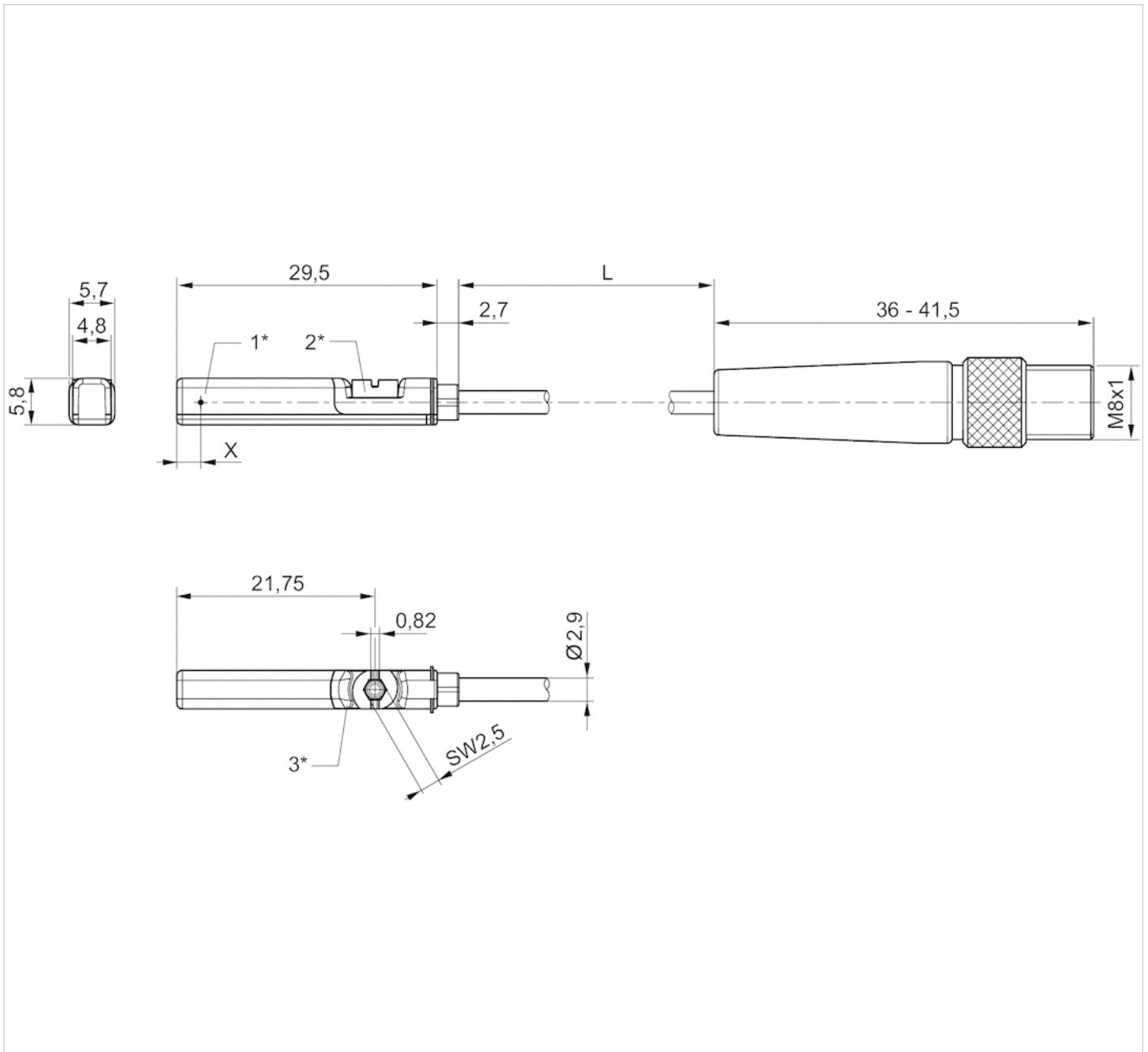
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



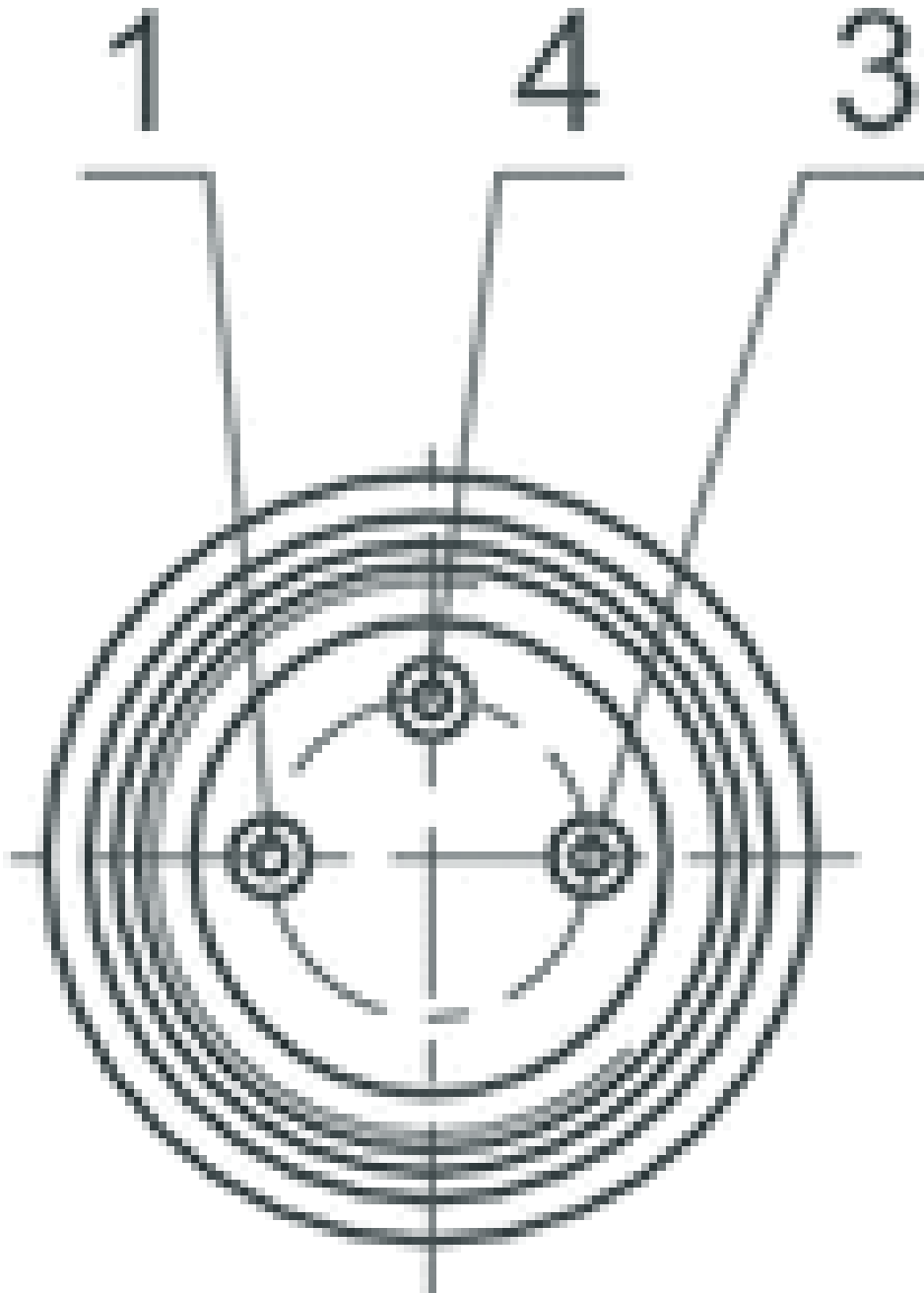
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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	-

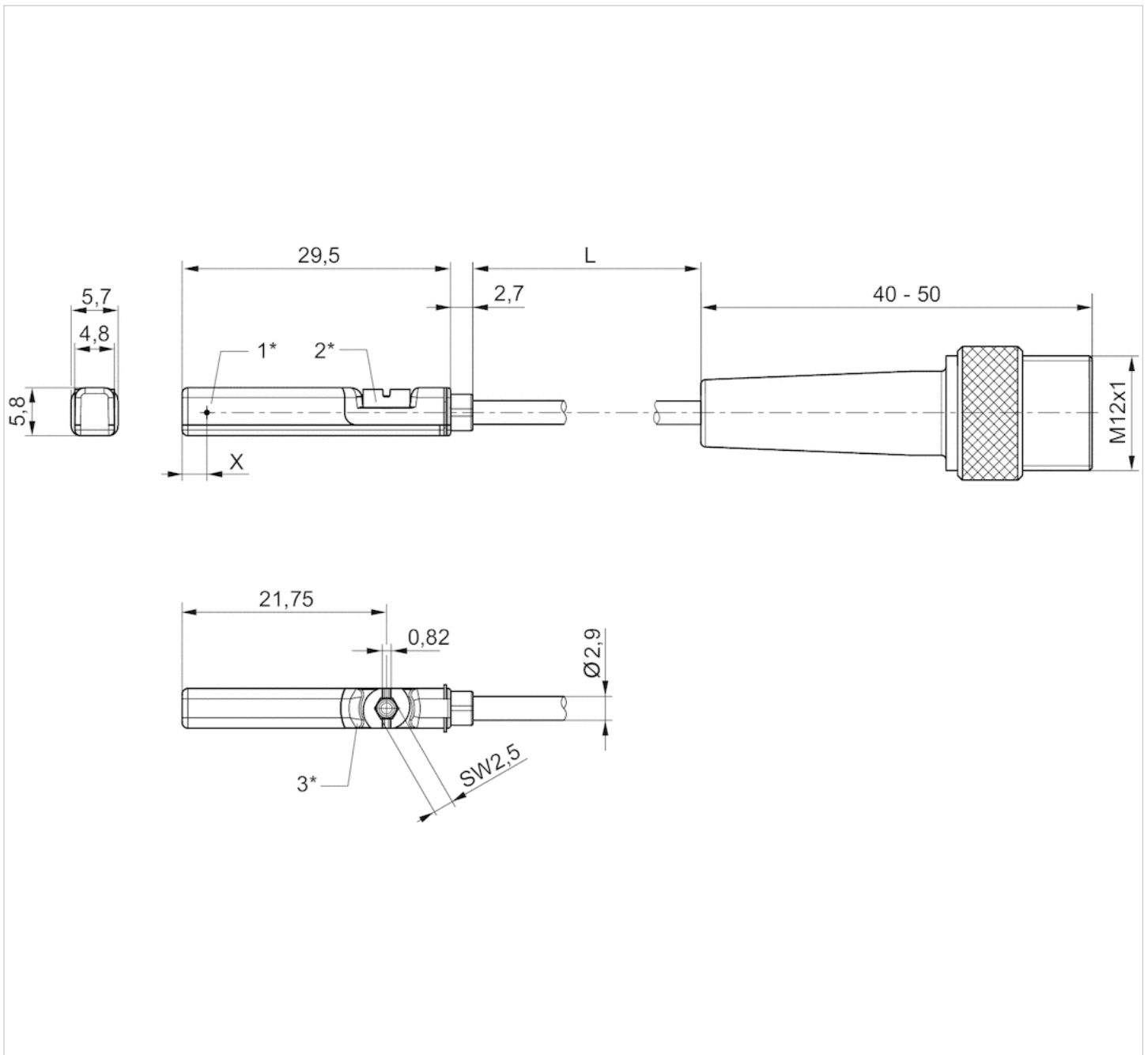
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



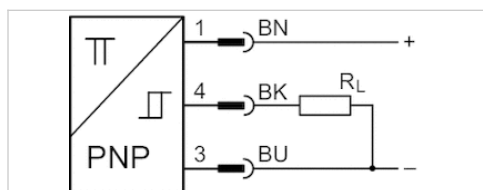
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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

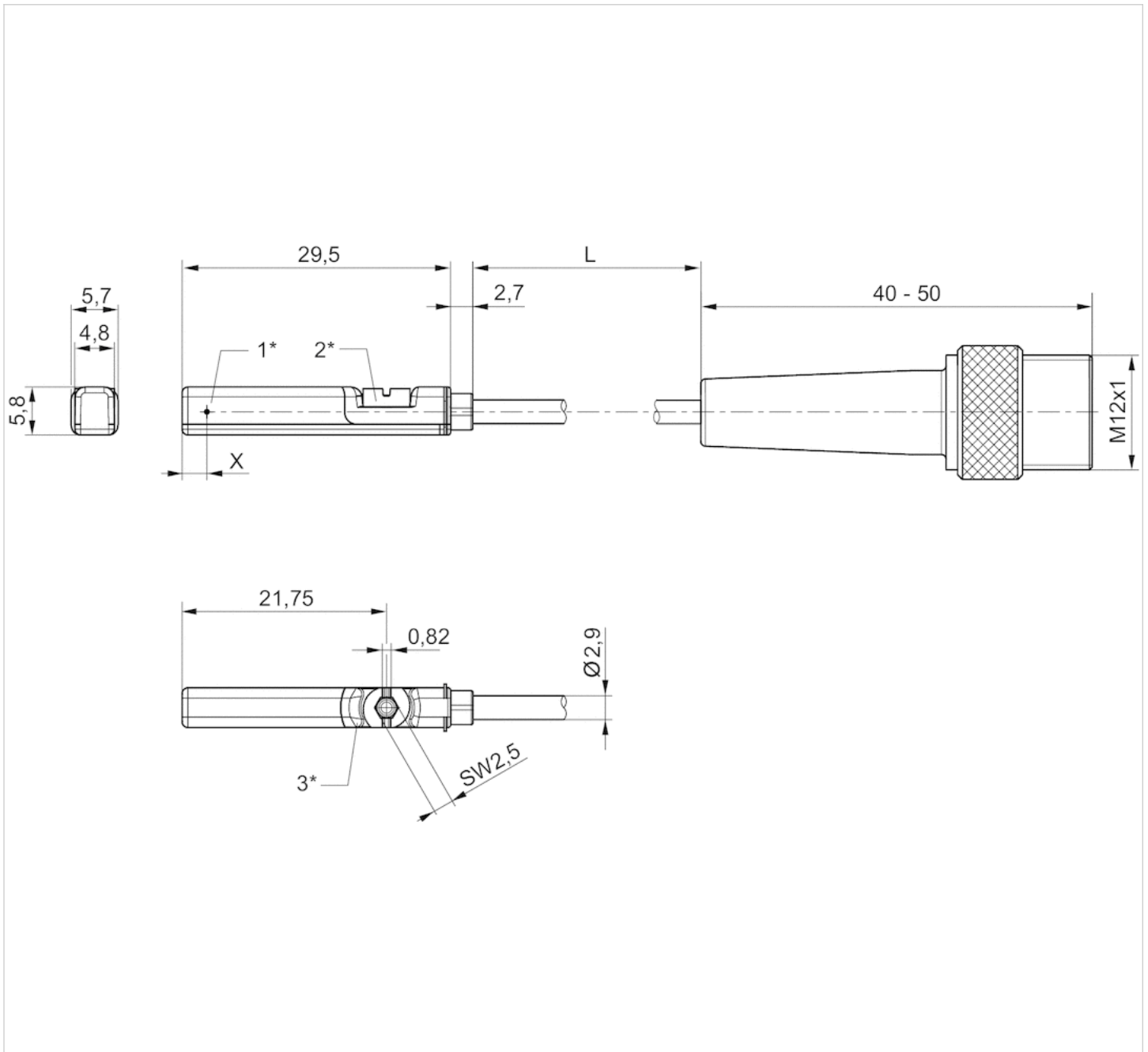
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



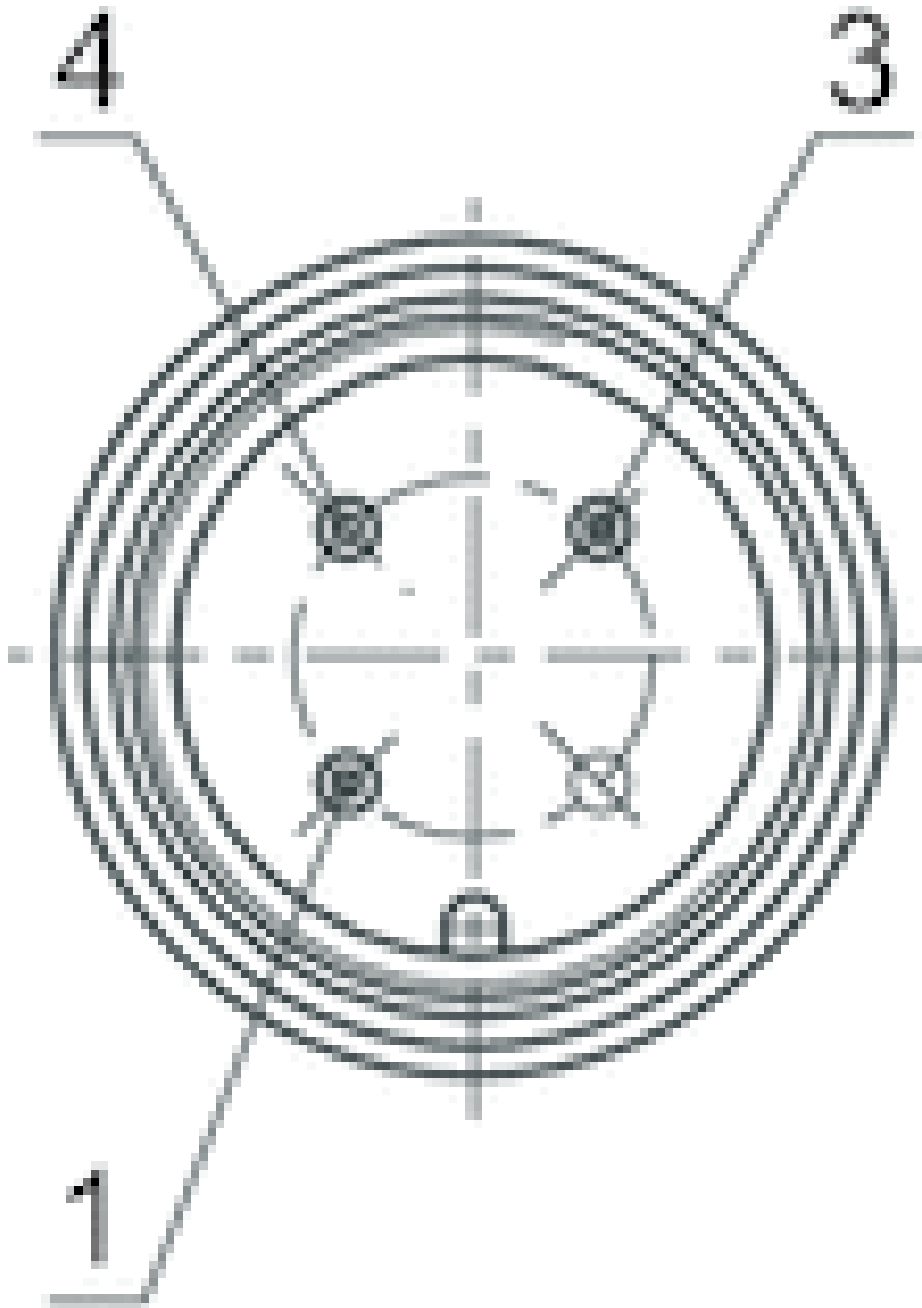
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



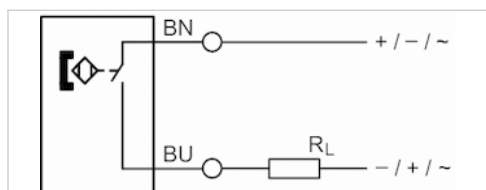
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

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

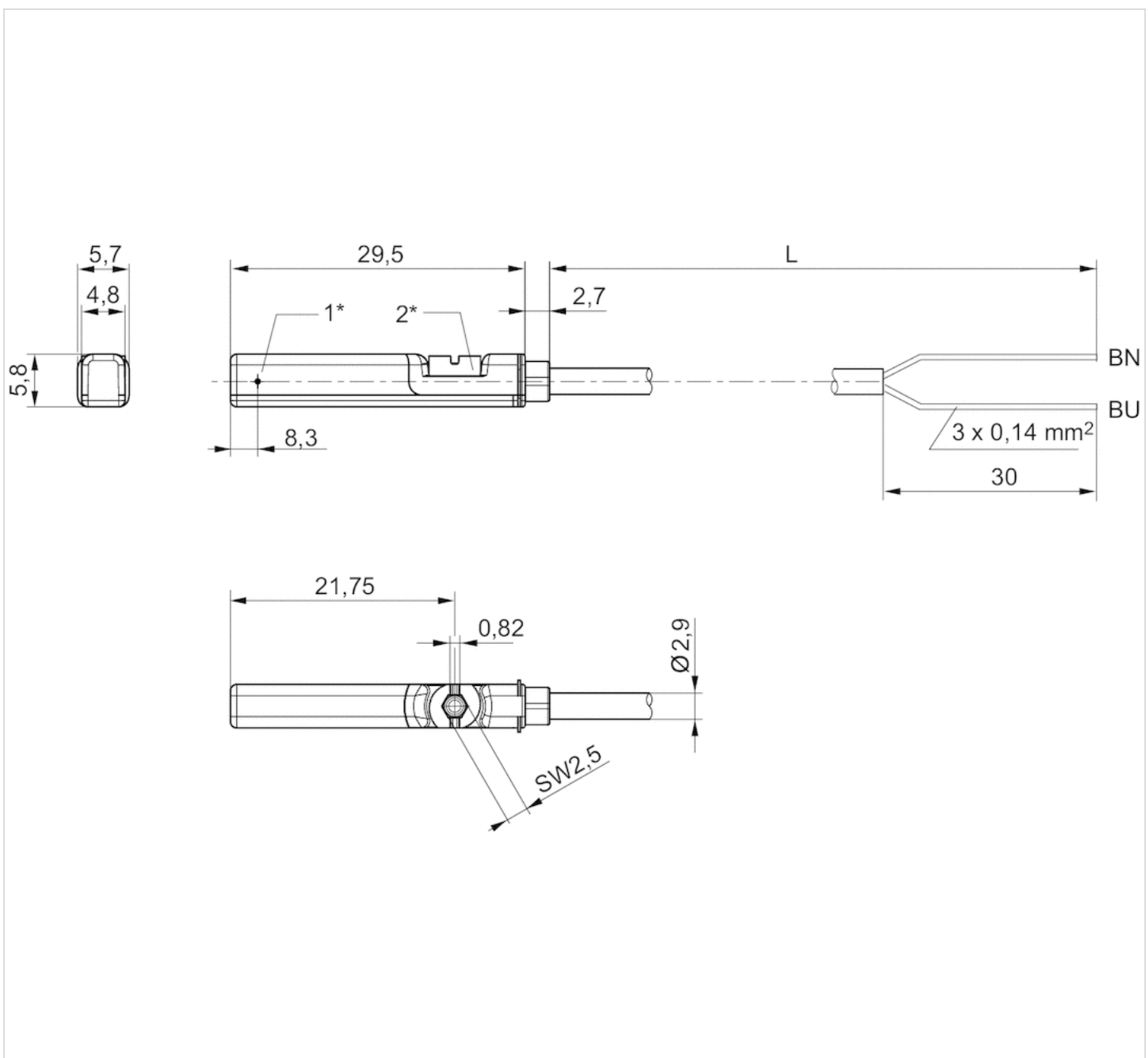
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube

L = Kabellänge

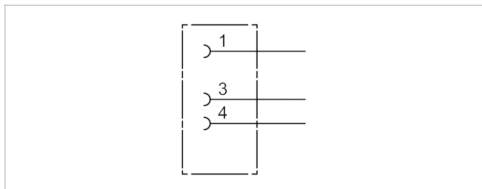
BN=braun, BU=blau

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

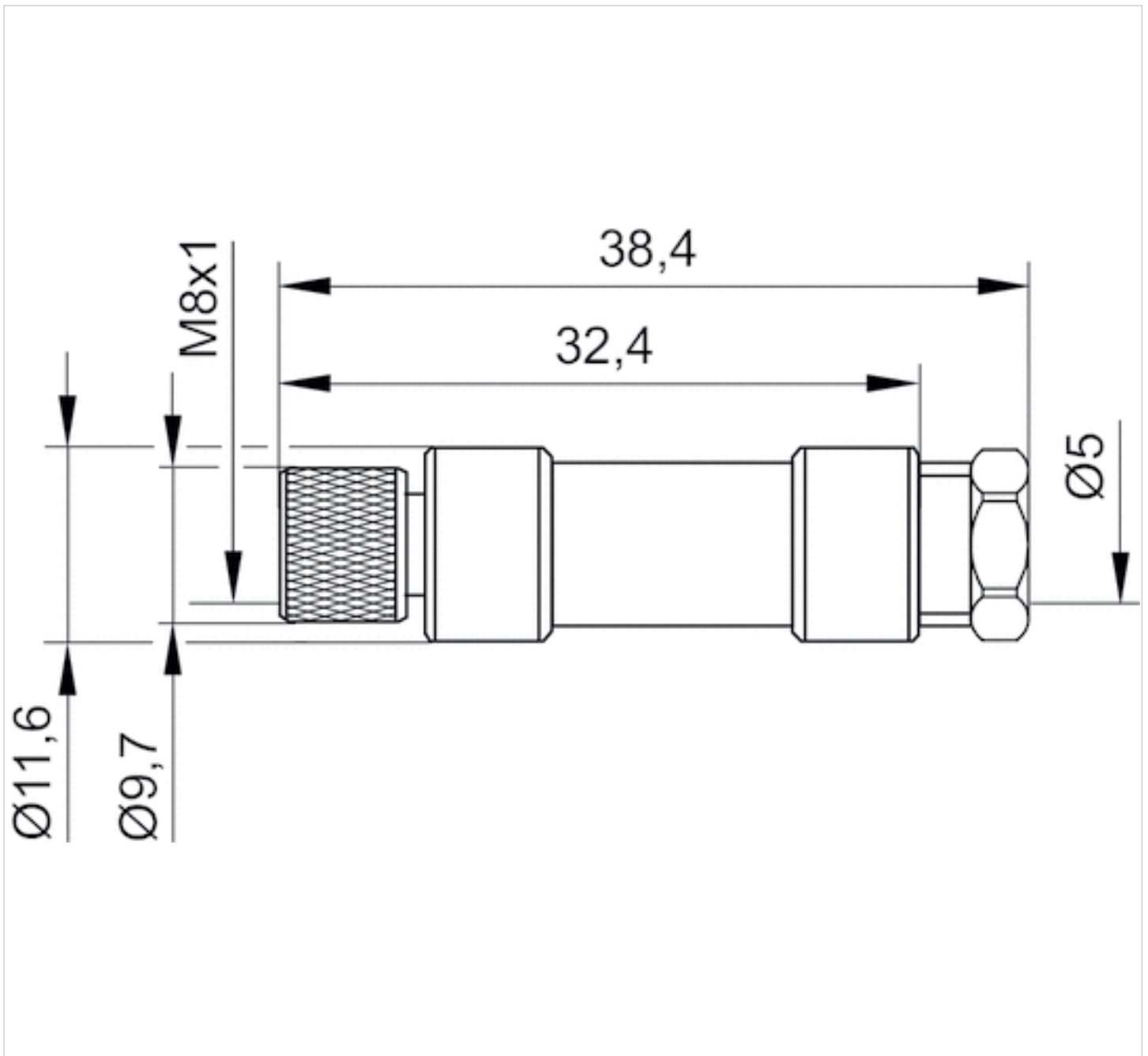
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

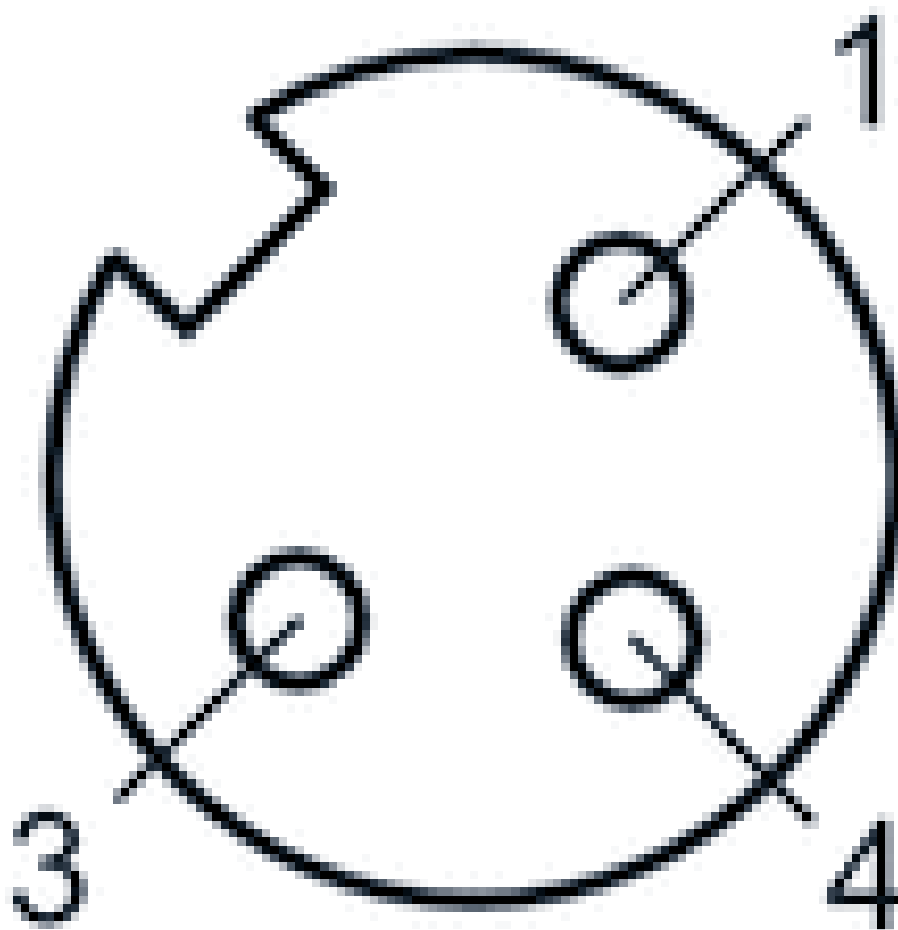
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

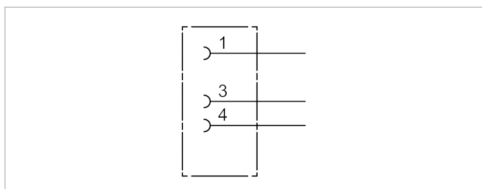


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart	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

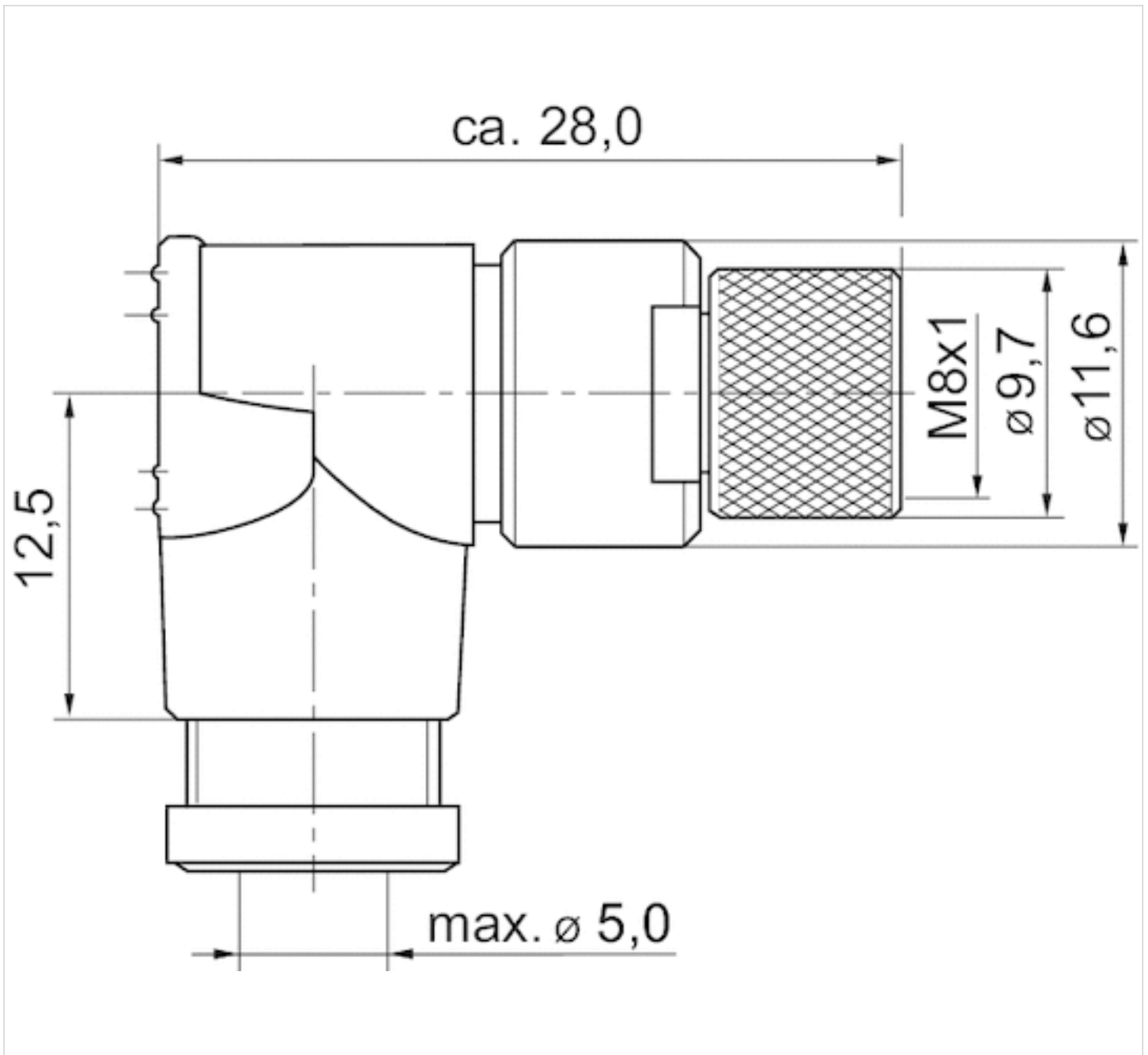
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

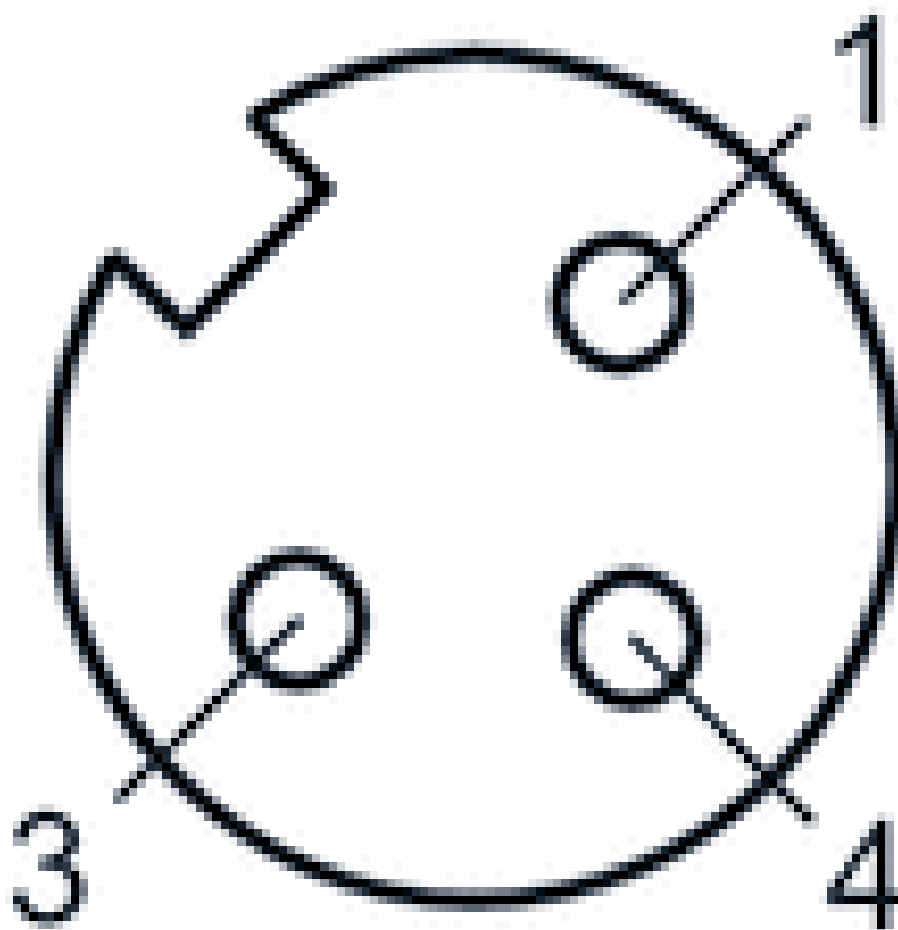
Abmessungen

Abmessungen



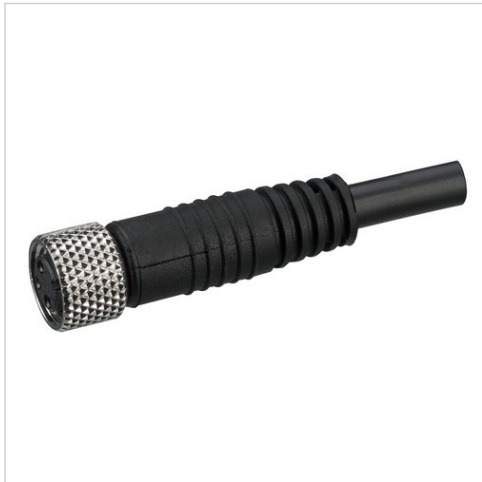
Pin-Belegung

Polbild Buchse

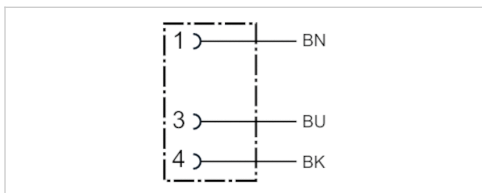


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

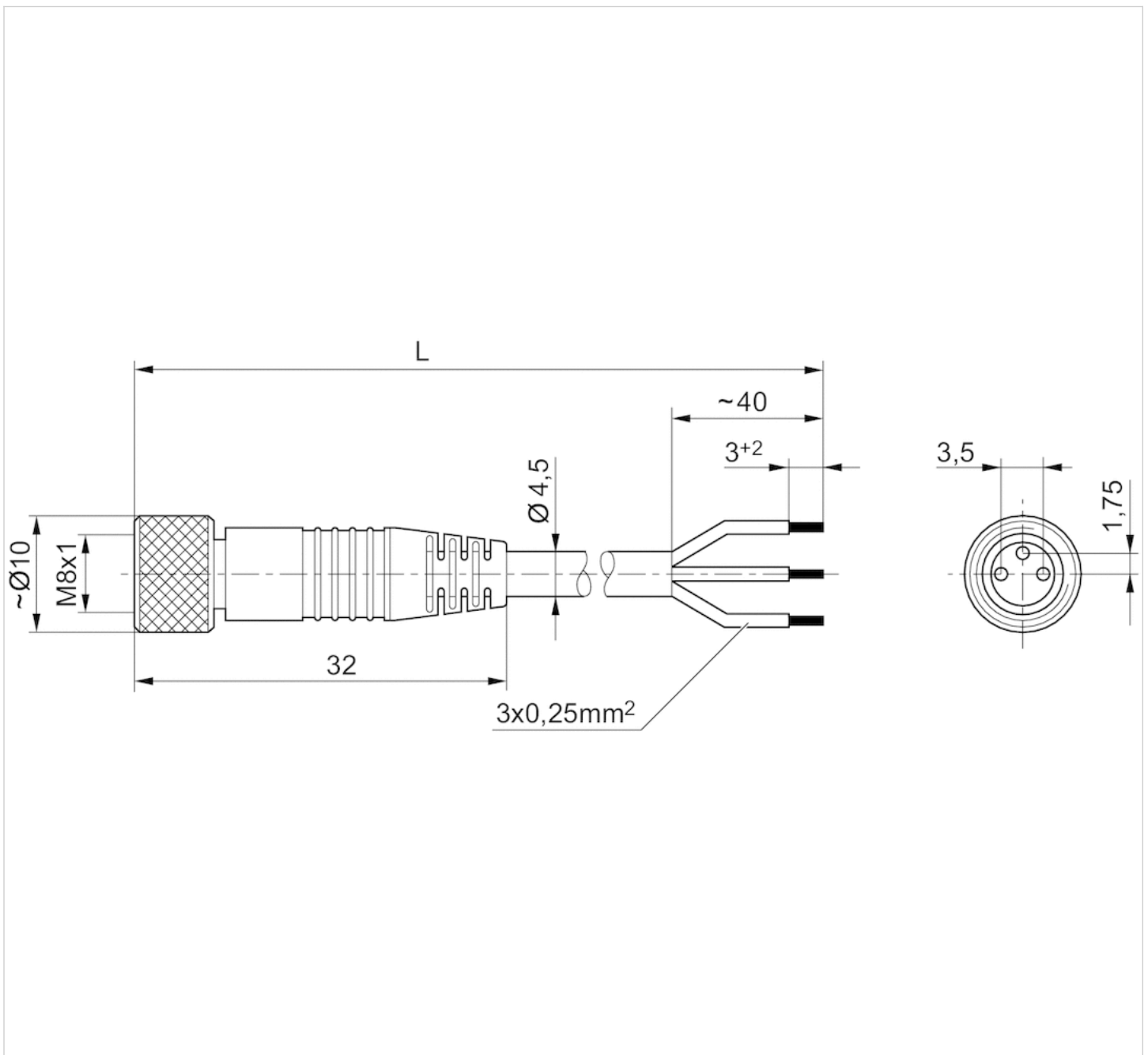
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

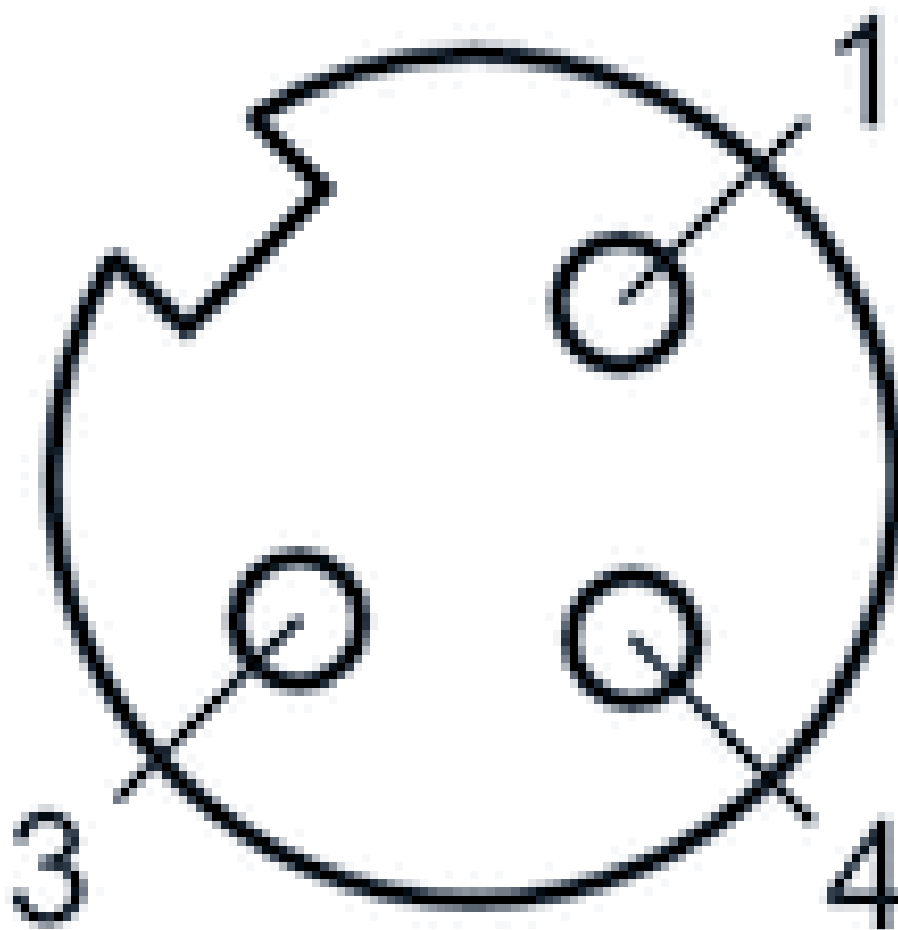
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



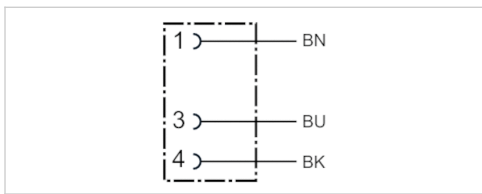
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

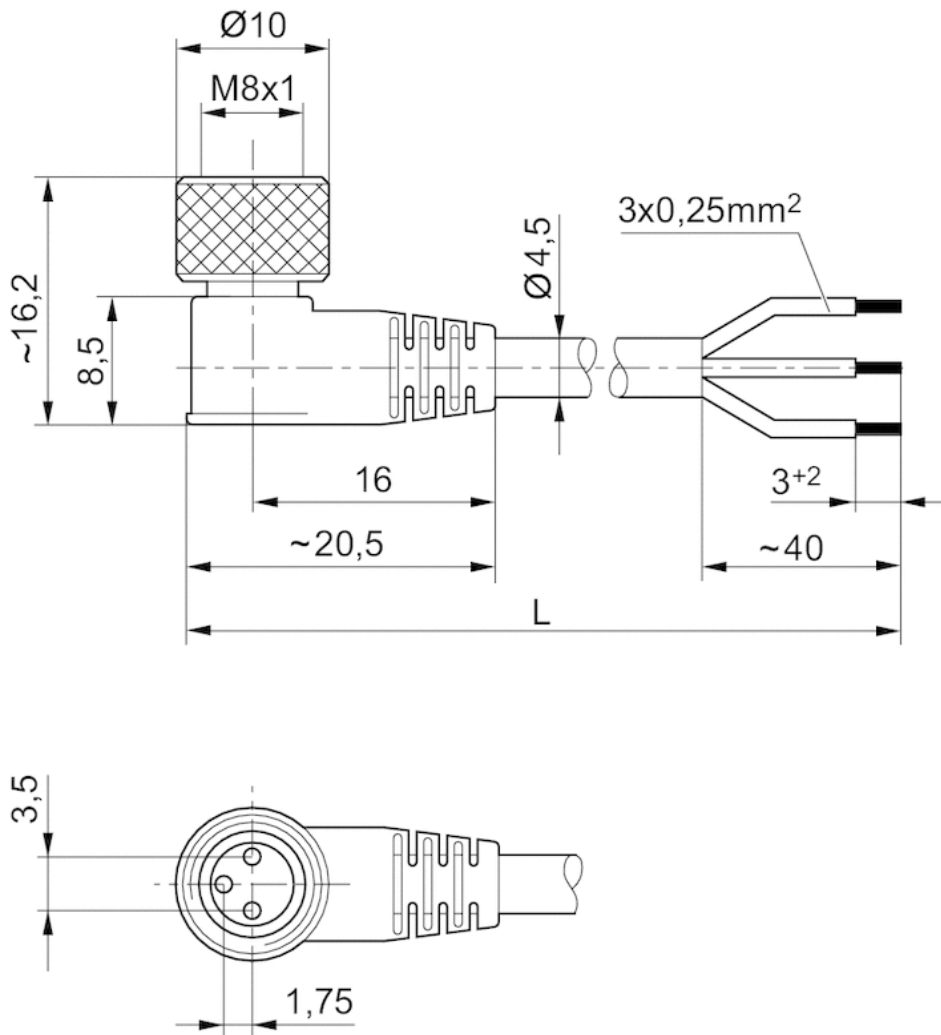
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

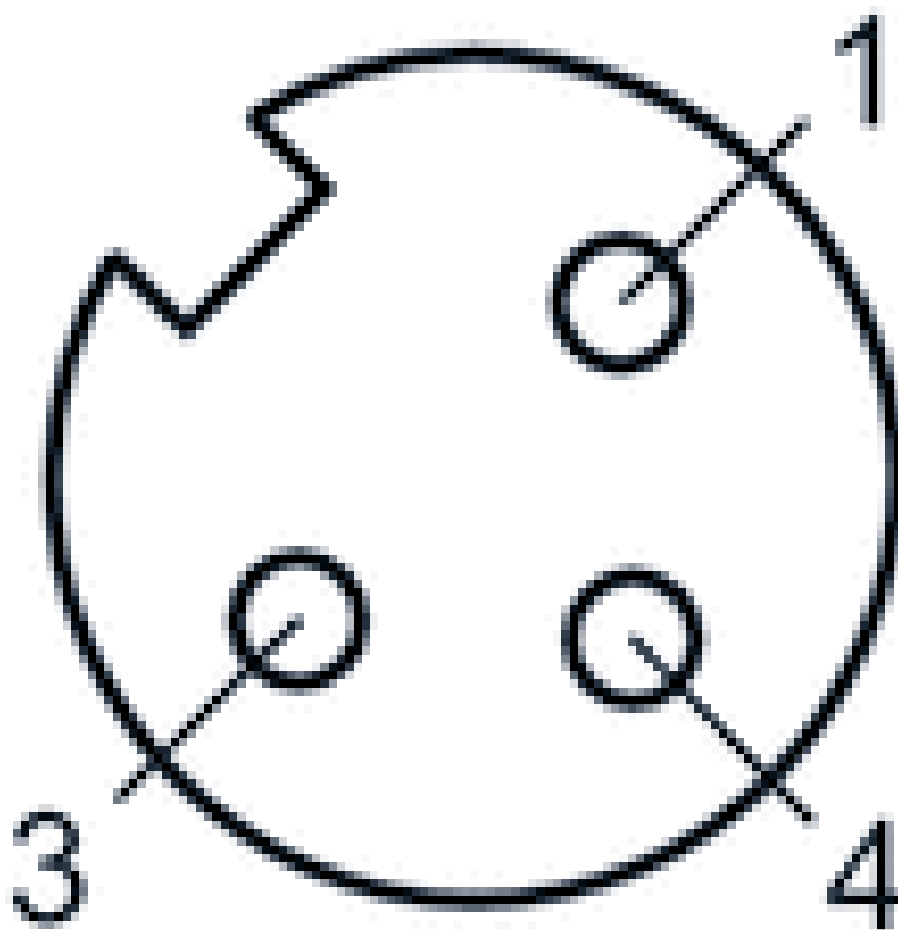
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



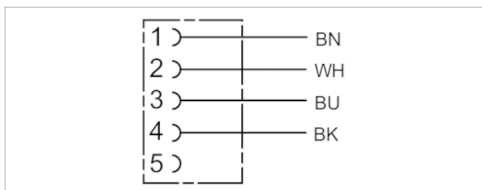
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

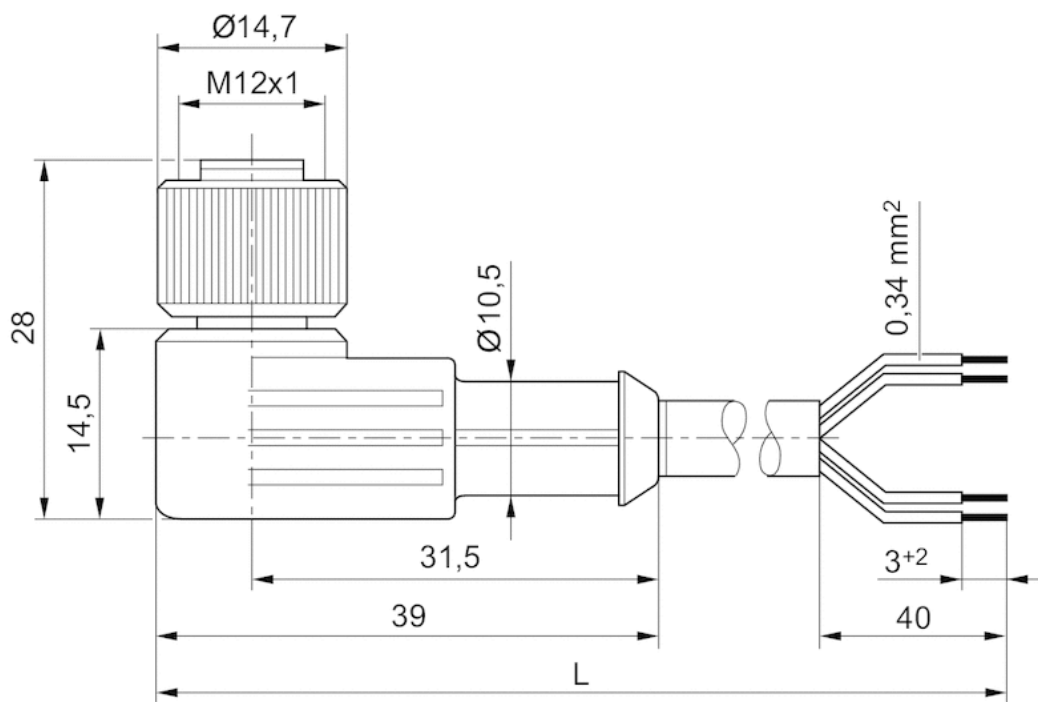
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

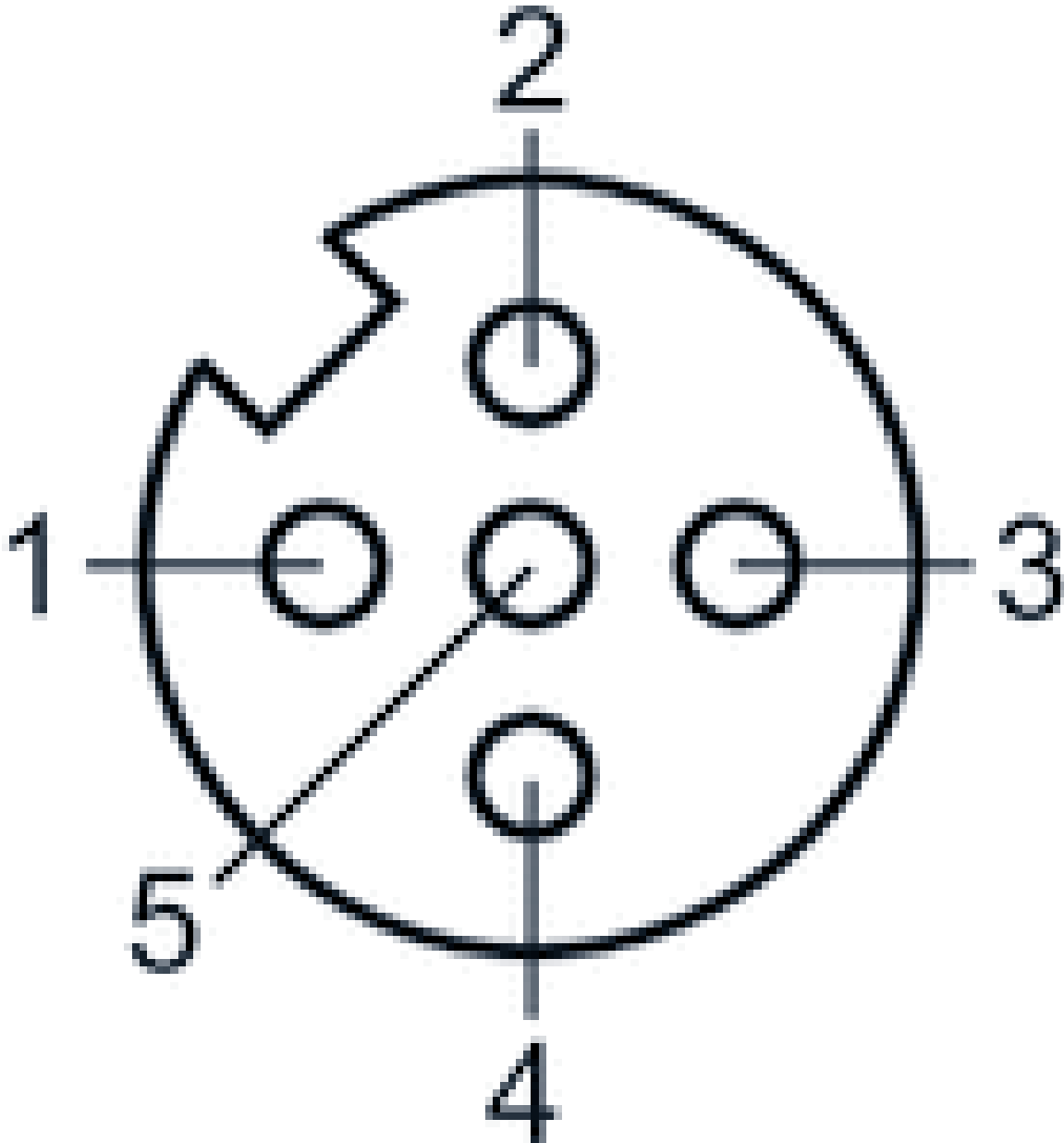
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

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™