

# KPZ-SC



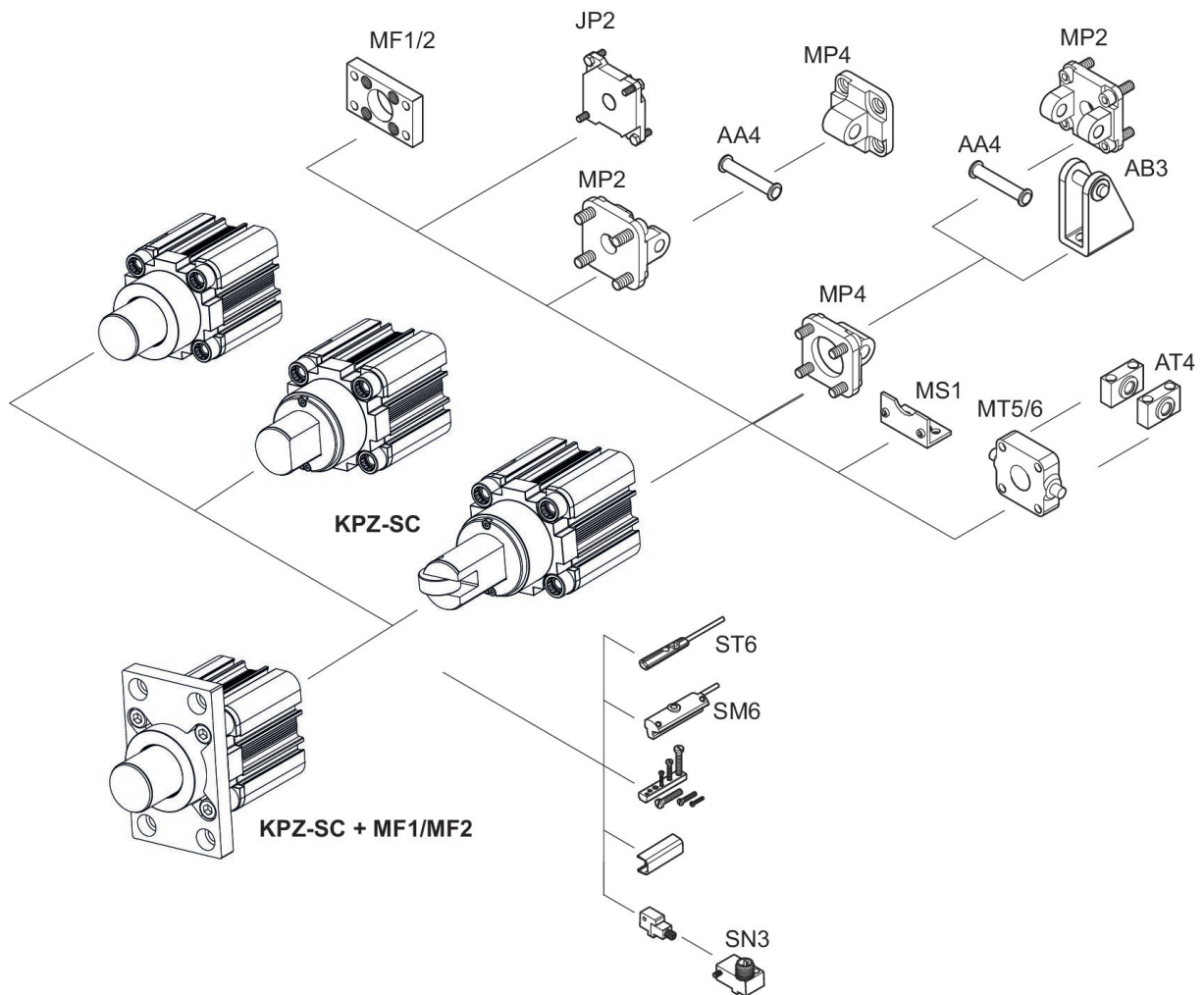
**AVENTICS Kompaktzylinder der Baureihe KPZ-SC**

Pneumatikzylinder mit verstärkter Kolbenstange mit hoher Stoß- und radialer Belastungsfestigkeit. Werden typischerweise in Förderbändern und anderen Spezialmaschinen verwendet, um das Stoppen von Lasten reibungslos und sicher zu ermöglichen, bis zu einem Gewicht von 90 kg. Die Abmessungen der Montagebohrungen sind mit NFE 49-004 kompatibel.

- **Robuste Konstruktion:** Hohe Stoßfestigkeit und radiale Belastung zum sicheren Stoppen von Paketladungen an Förderbändern und anderen Spezialmaschinen, bis zu 90 kg
- **Sicherheit in Anwendungen:** Einfachwirkende und doppelwirkende Zylinder mit Feder ermöglichen sicheres Stoppen von Massen im Notfall oder bei Druckausfall
- **Einfache Montage:** Standard-Montagelochabmessungen kompatibel mit NFE 49-004
- **Geräuschreduzierung:** Elastische Endlagendämpfung am Hubende und Entlüftungsschalldämpfer werden auf einfachwirkenden Zylindern montiert geliefert
- **Verschiedene Optionen für die Stangenausführung:** Zapfen, Zapfen mit Verdrehsicherung und Rolle, um die Anforderungen der Anwendung besser zu erfüllen
- **Flexible Installation:** Zwei Standardschrauben M3x8 ermöglichen eine einfache 90°-Ausrichtung, um Stange und Rolle des Zapfens auf die geförderten Lasten auszurichten

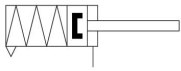


**Zubehörübersicht**



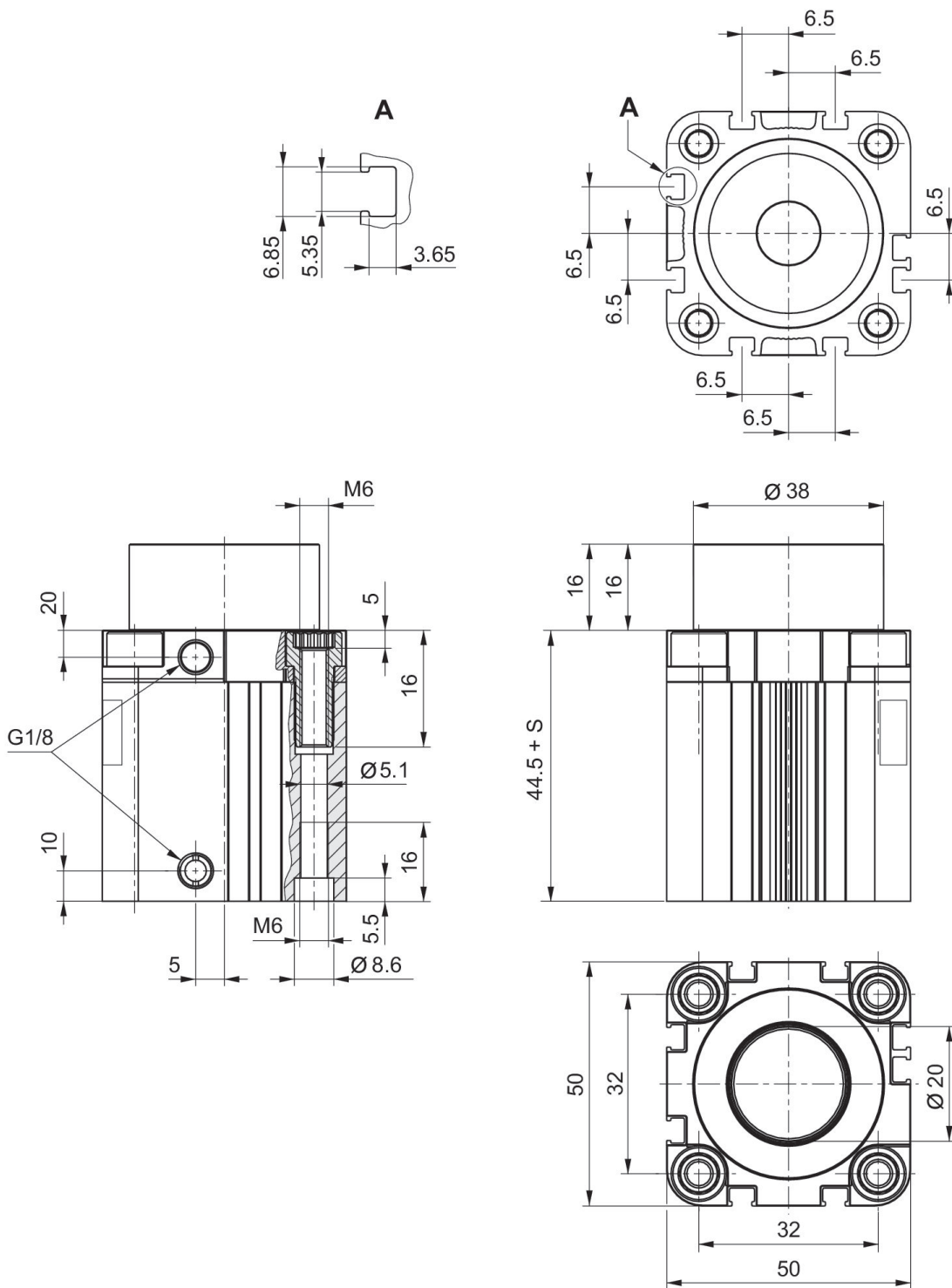
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

einfachwirkend, drucklos ausge-  
fahren  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000681
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000684
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000687

Abmessungen in mm



S = Hub

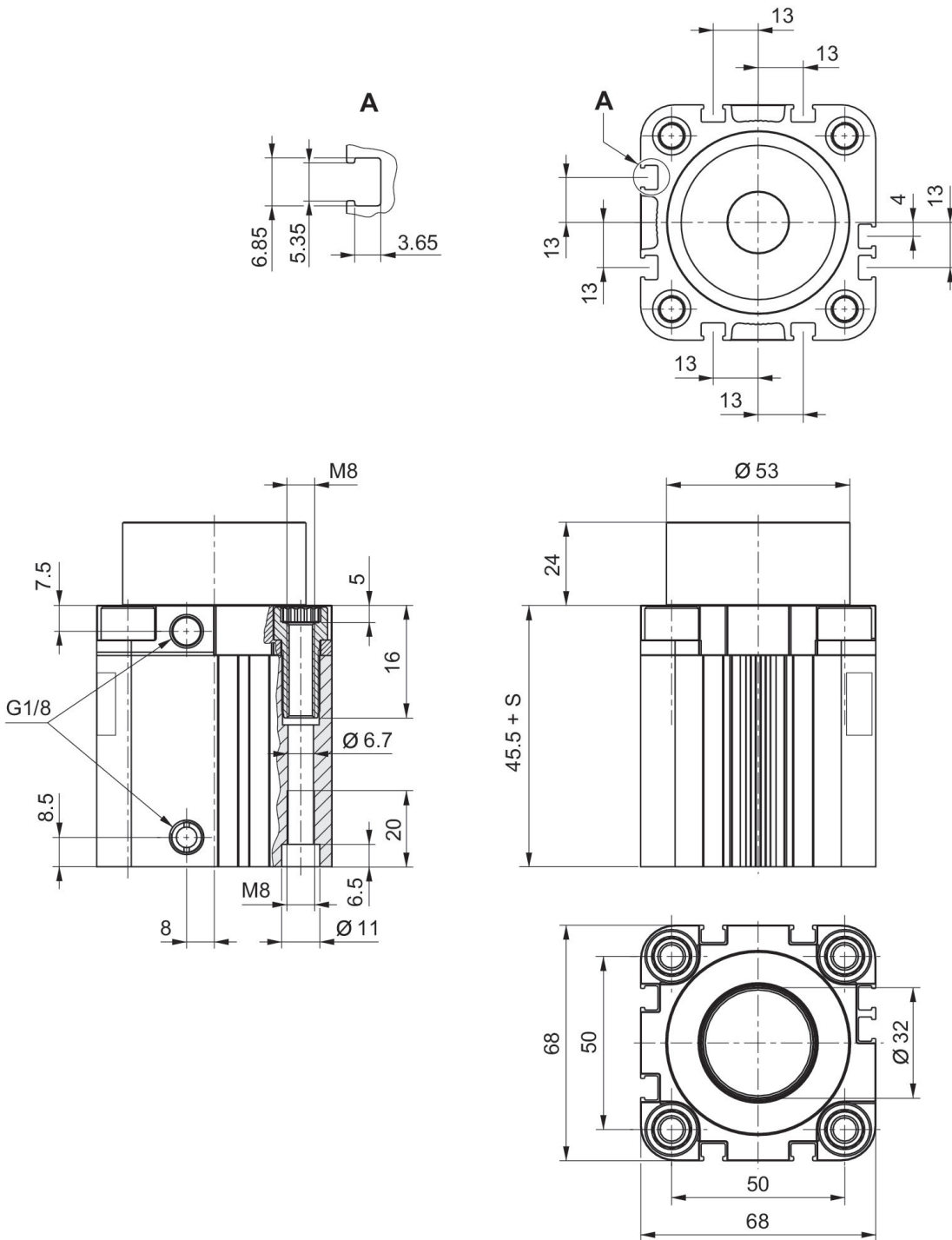
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

einfachwirkend, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000690
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000693
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000696

Abmessungen in mm



S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

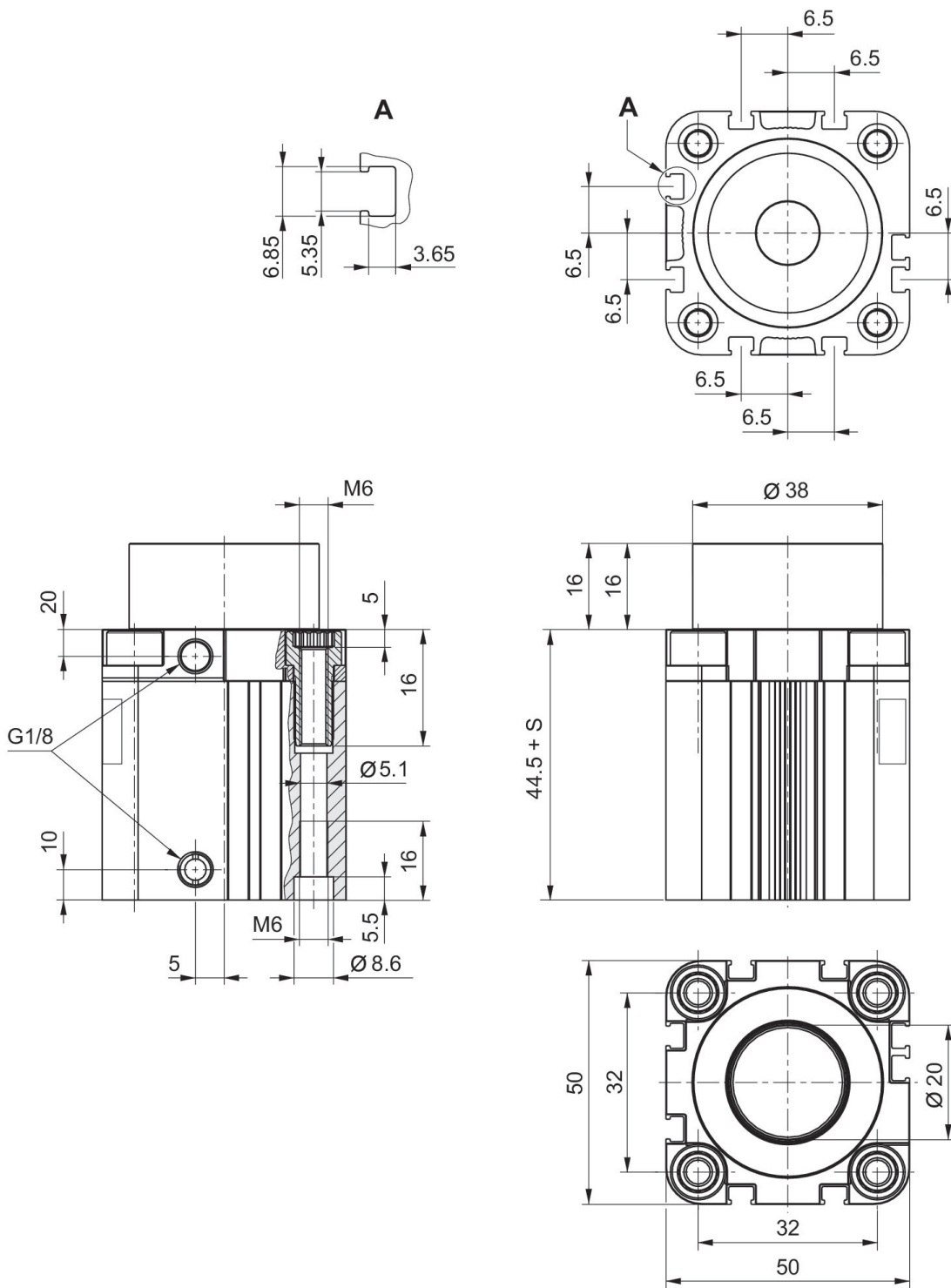
doppeltwirkend  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000699
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000702
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000705



Abmessungen in mm



S = Hub

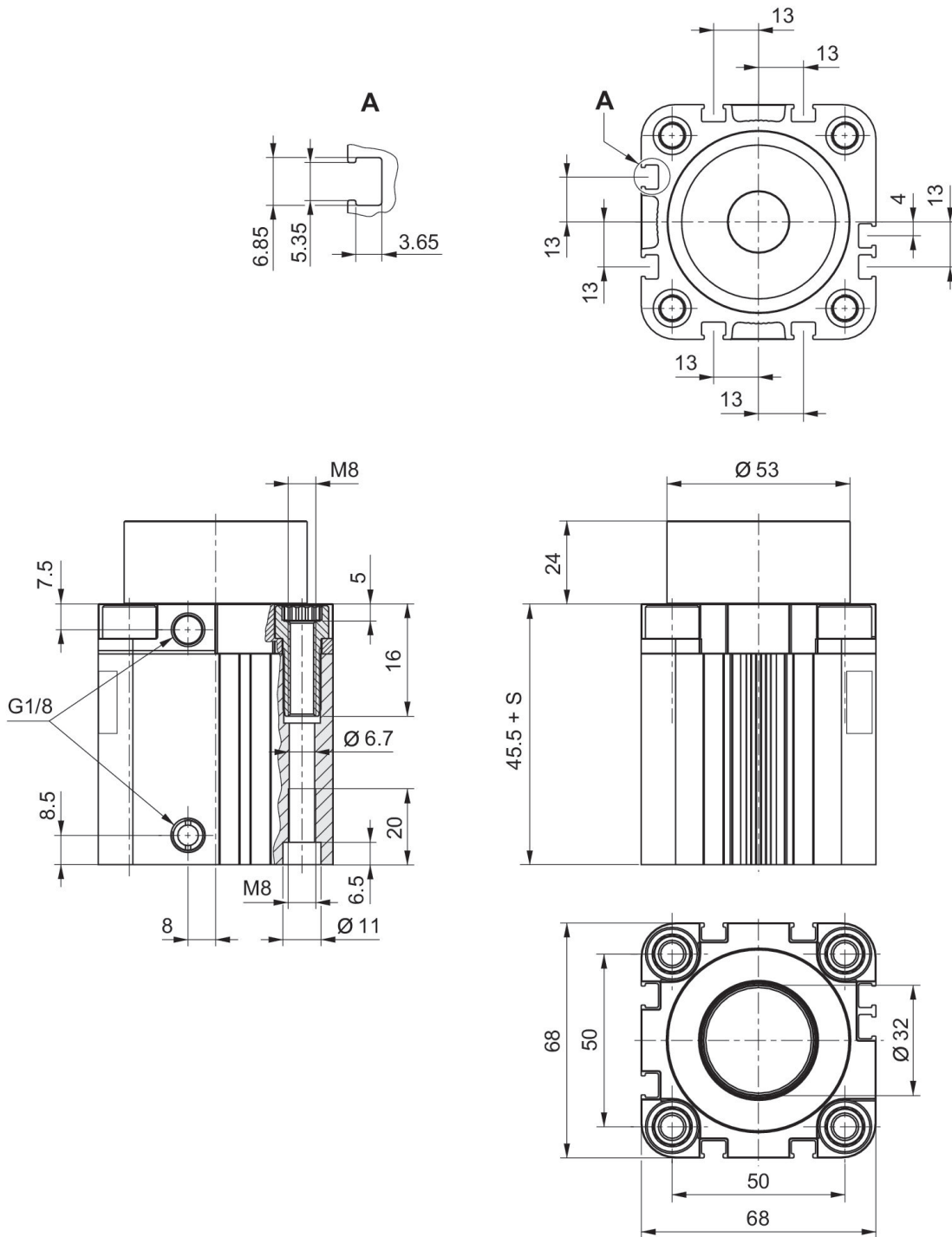
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000708
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000711
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000714

Abmessungen in mm



S = Hub

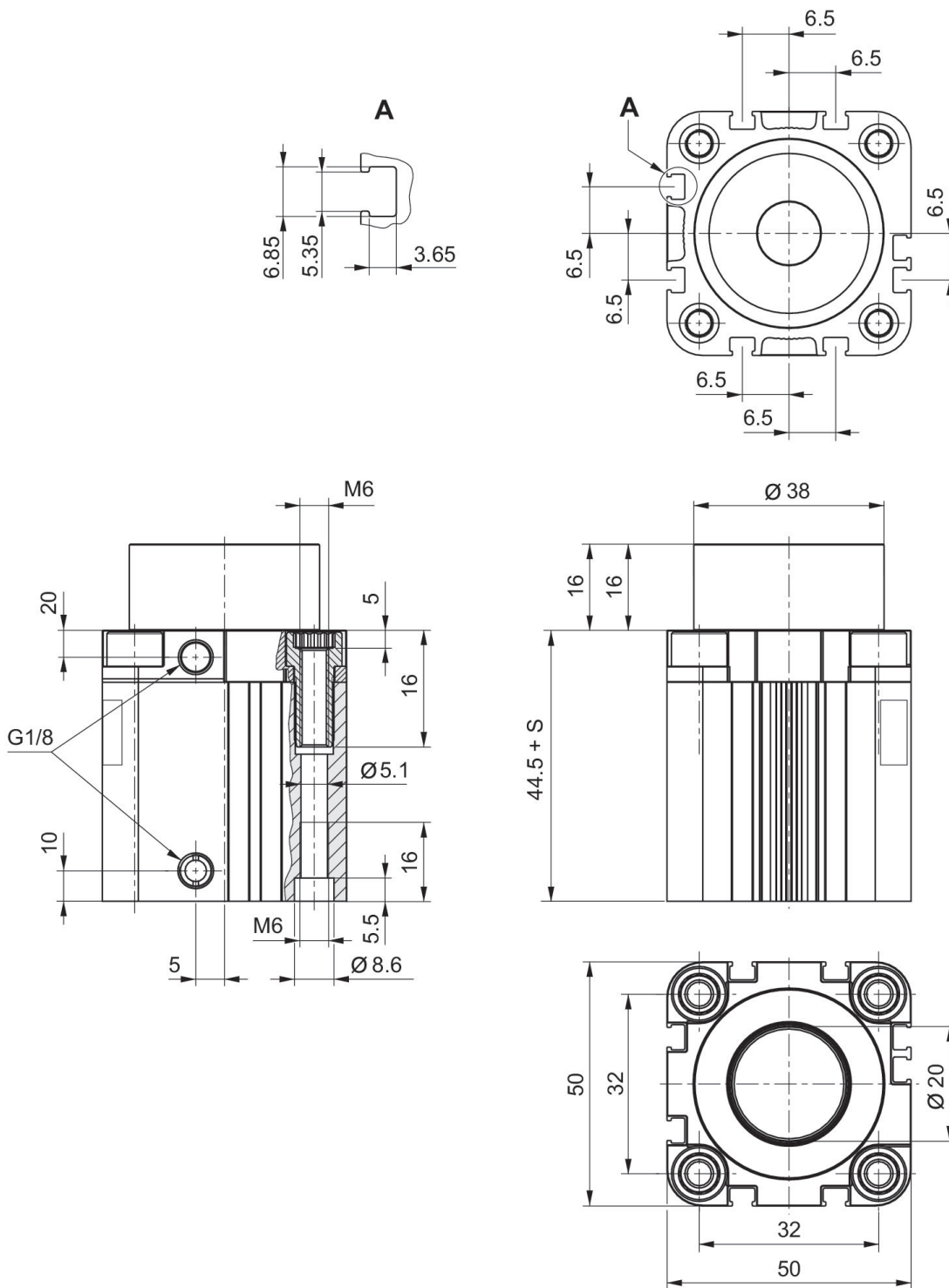
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000717
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000720
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000723

Abmessungen in mm



S = Hub

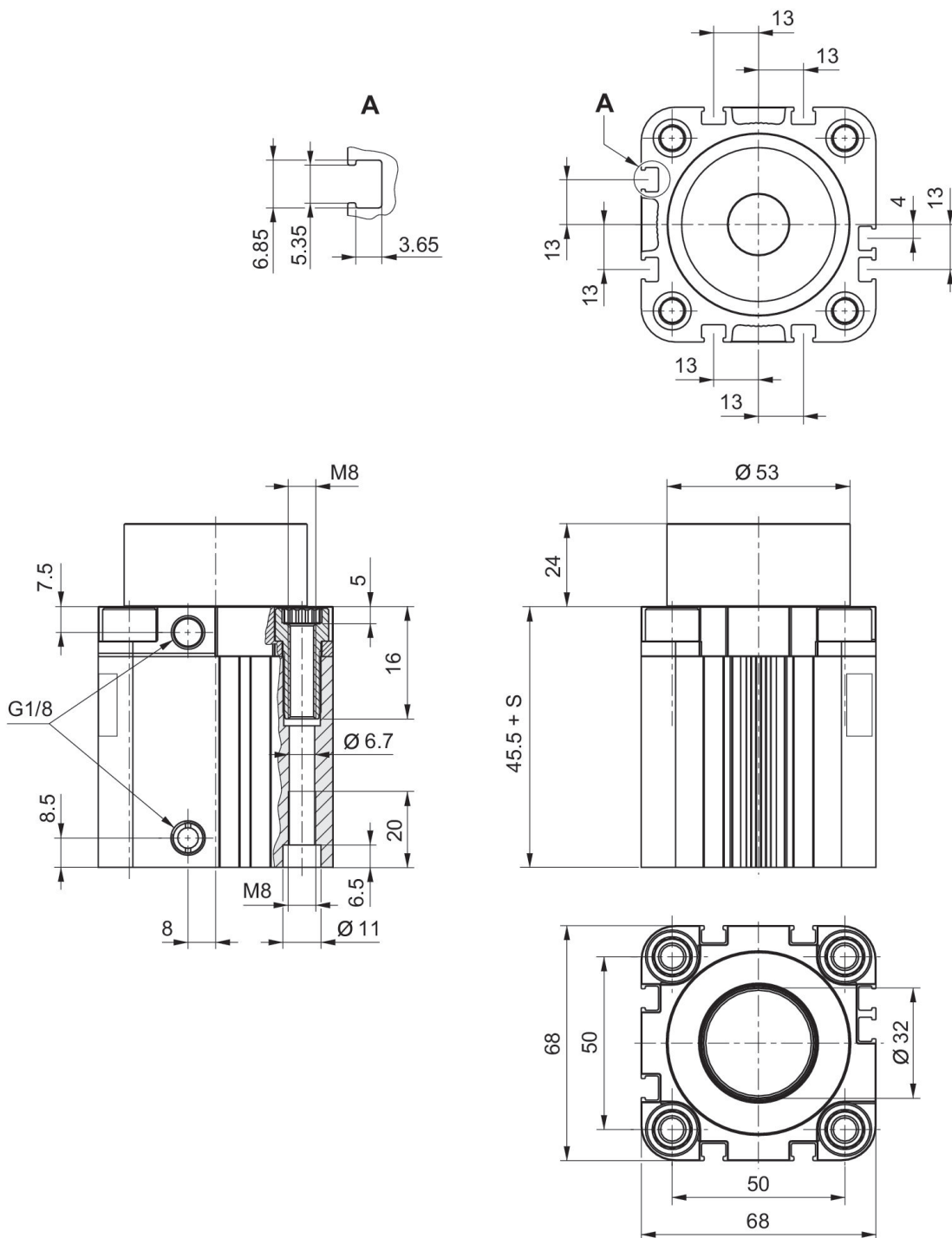
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000726
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000729
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	3270	1500	R452000732

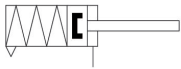
Abmessungen in mm



S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

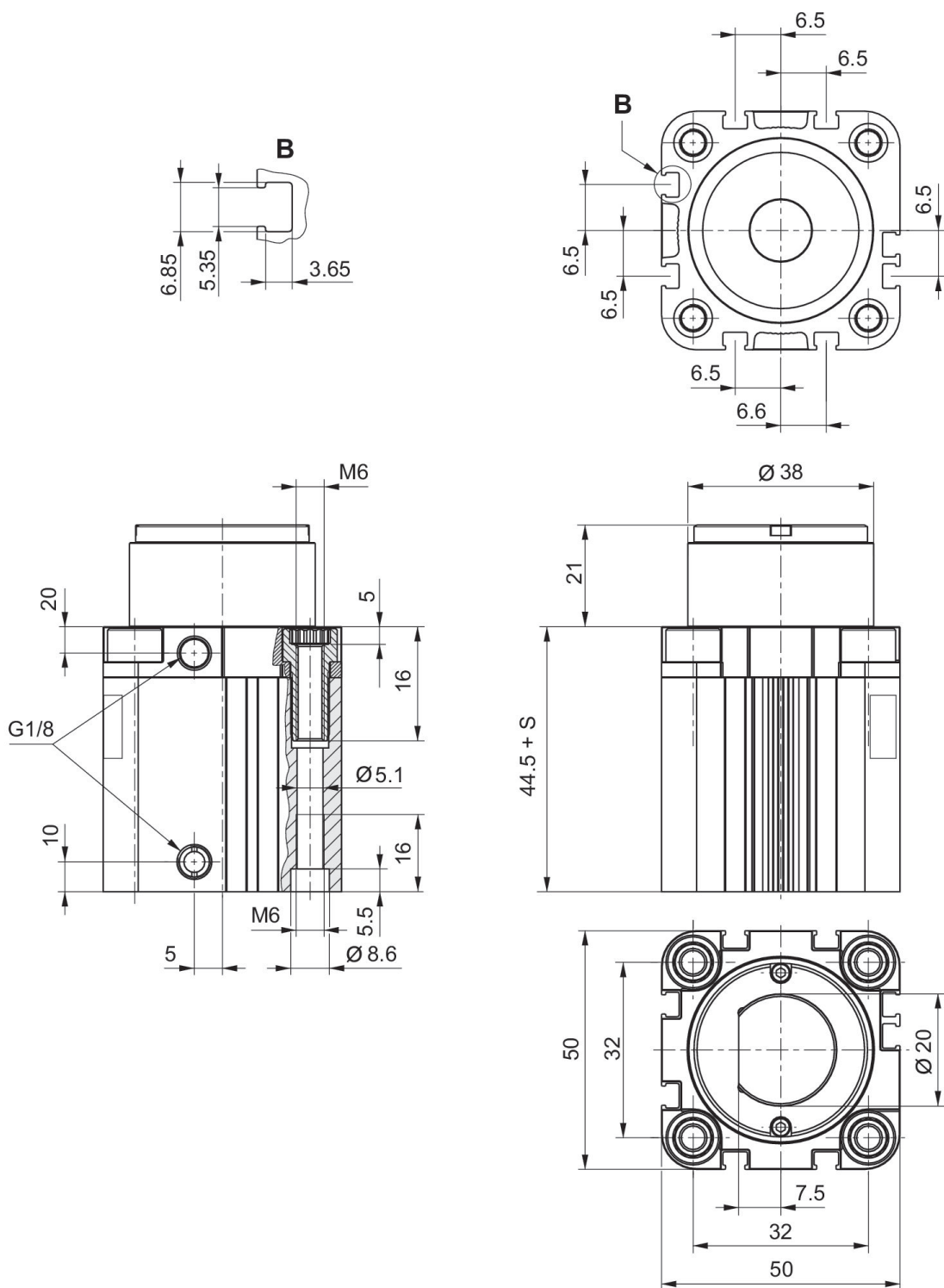
einfachwirkend, drucklos ausge-  
fahren  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	An- schlüsse	Dämpfung	Magnet- kolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbe- lastung [N]	Zul. radia- le Kraft F beim Schalt- vorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000682
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000685
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000688



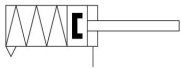
Abmessungen in mm



S = Hub

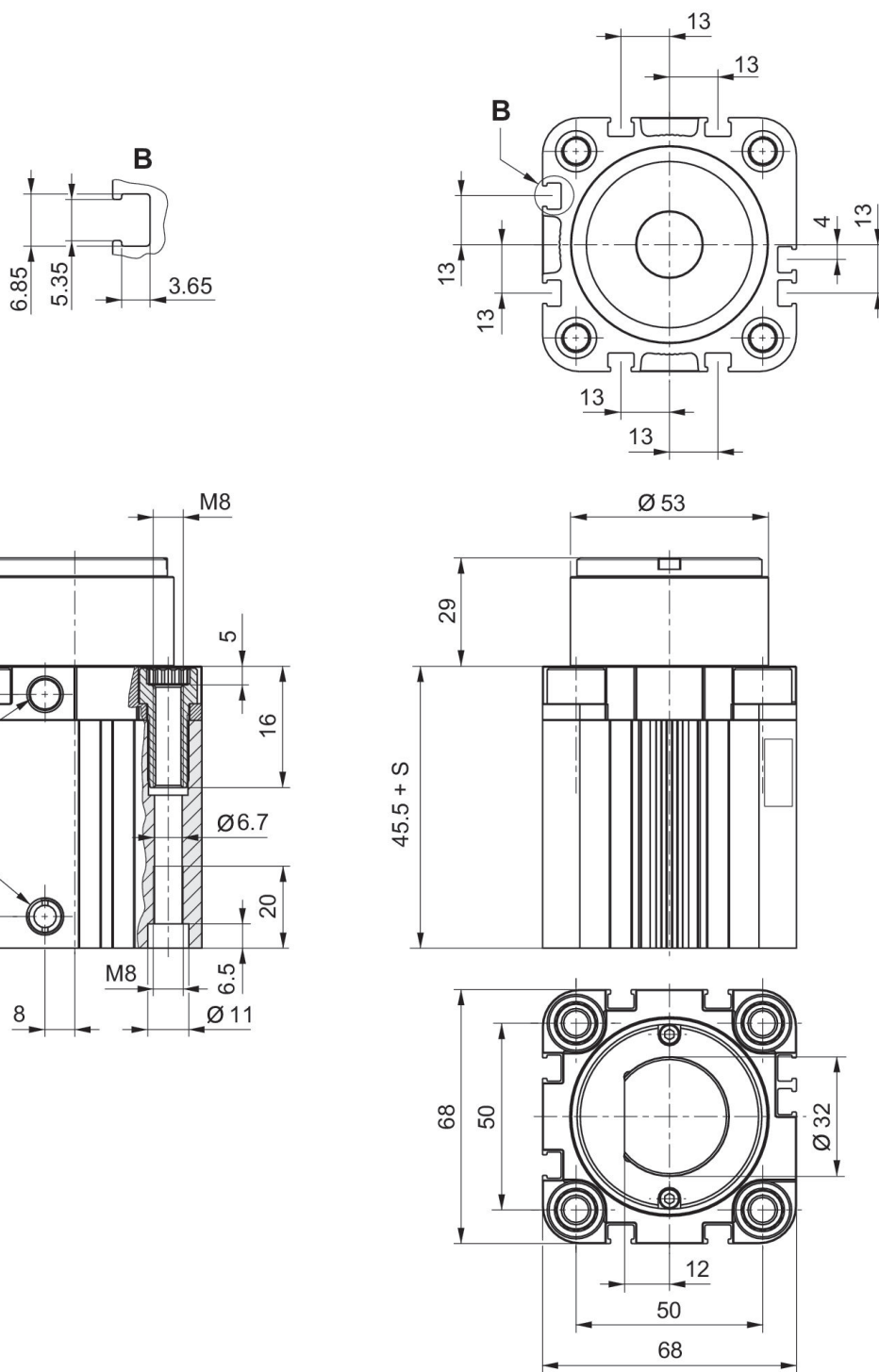
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

einfachwirkend, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000691
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000694
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000697

Abmessungen in mm



S = Hub

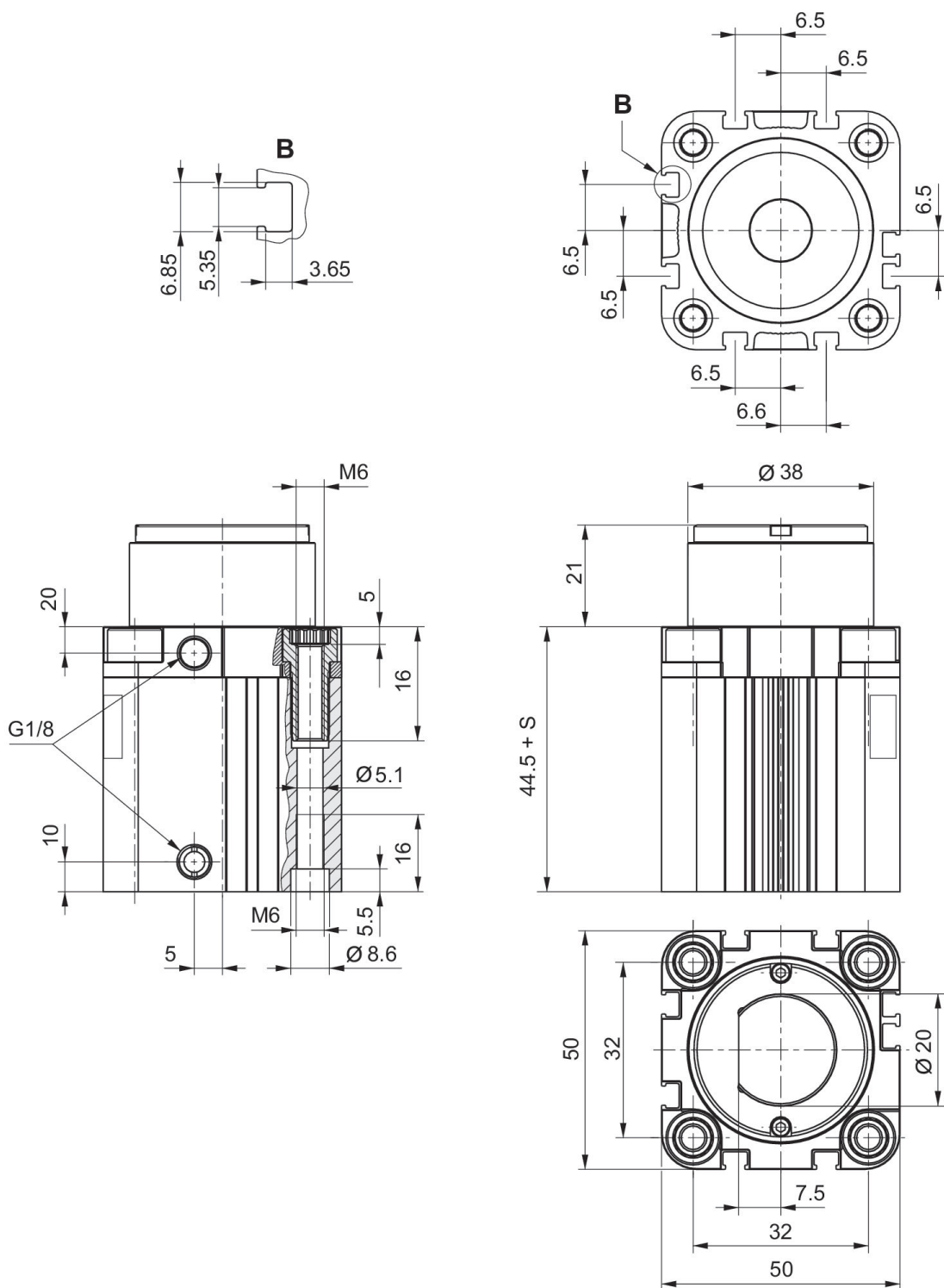
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000700
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000703
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000706

Abmessungen in mm



S = Hub

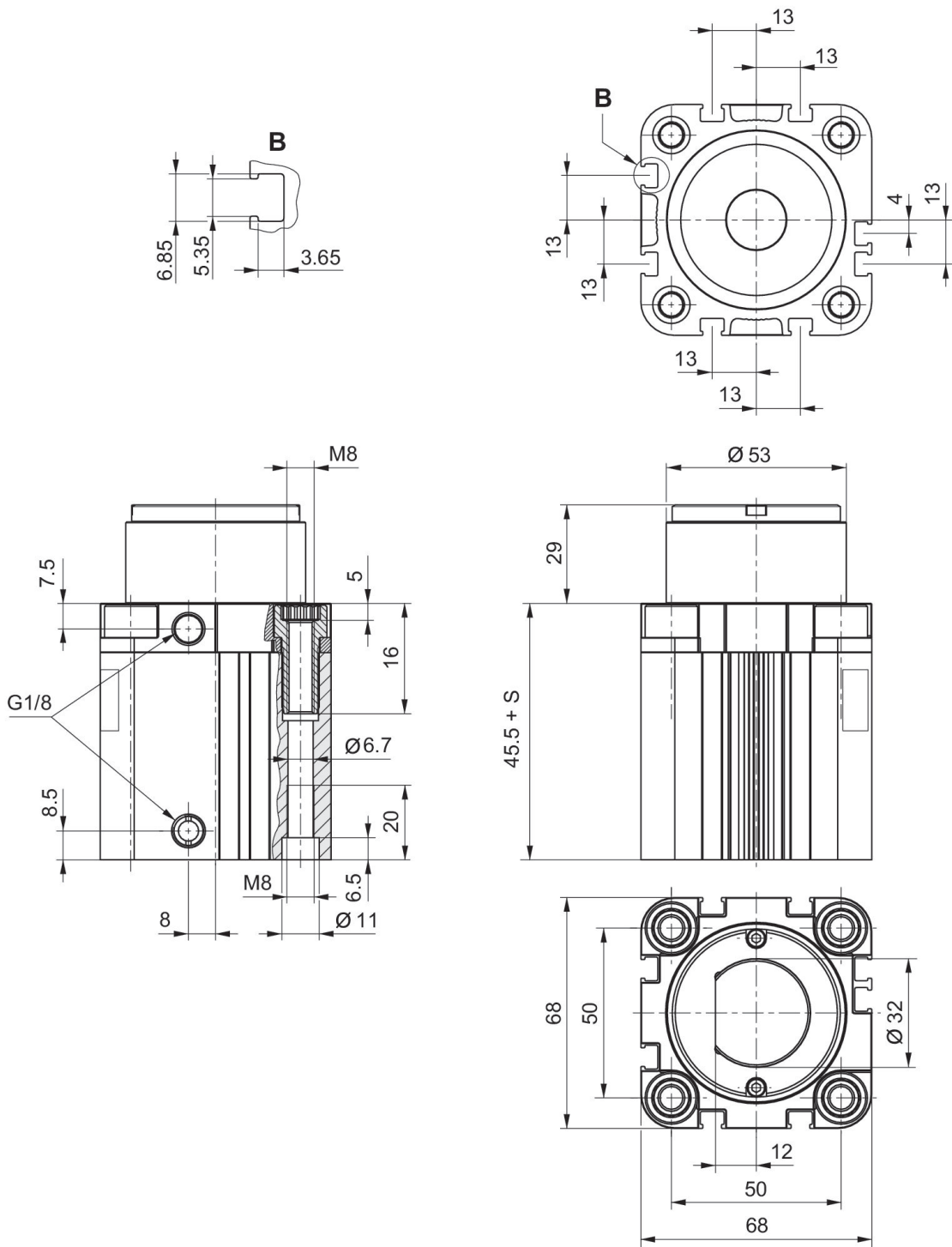
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000709
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000712
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000715

Abmessungen in mm



S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

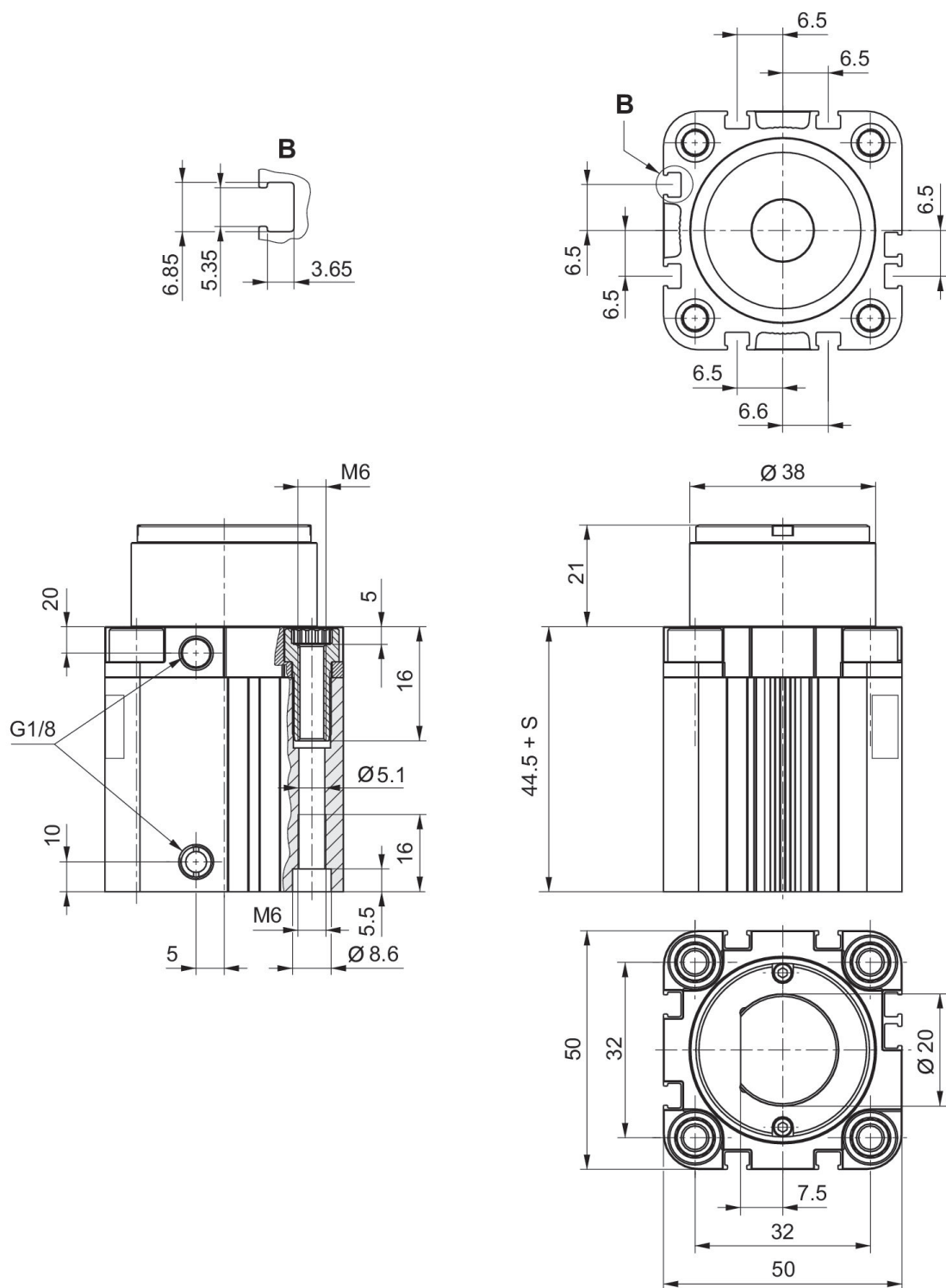
doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000718
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000721
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	3270	570	R452000724



Abmessungen in mm



S = Hub

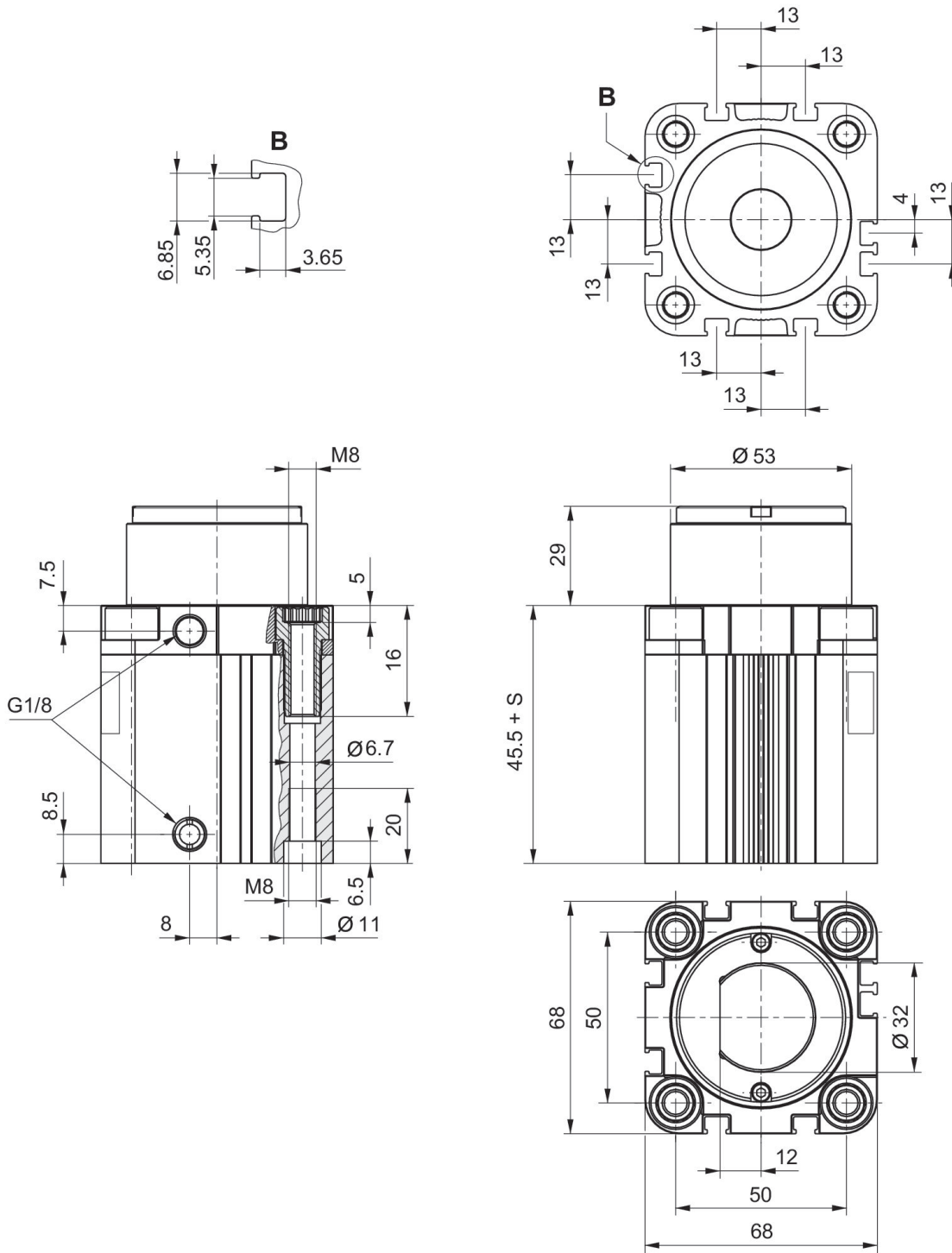
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Zapfenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000727
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000730
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	6280	1500	R452000733

Abmessungen in mm



S = Hub

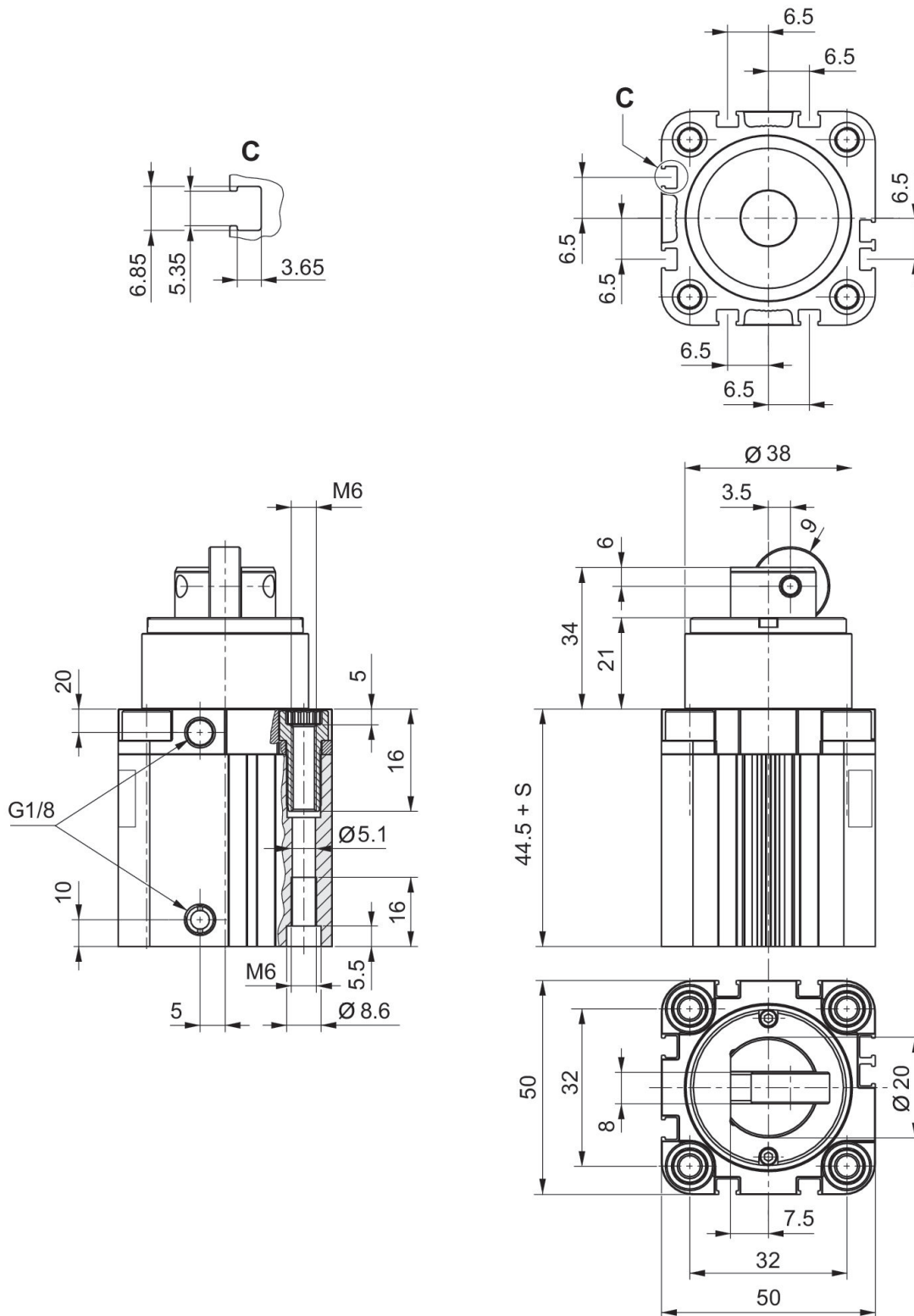
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

einfachwirkend, drucklos ausgefahren  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000683
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000686
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000689

Abmessungen in mm



S = Hub

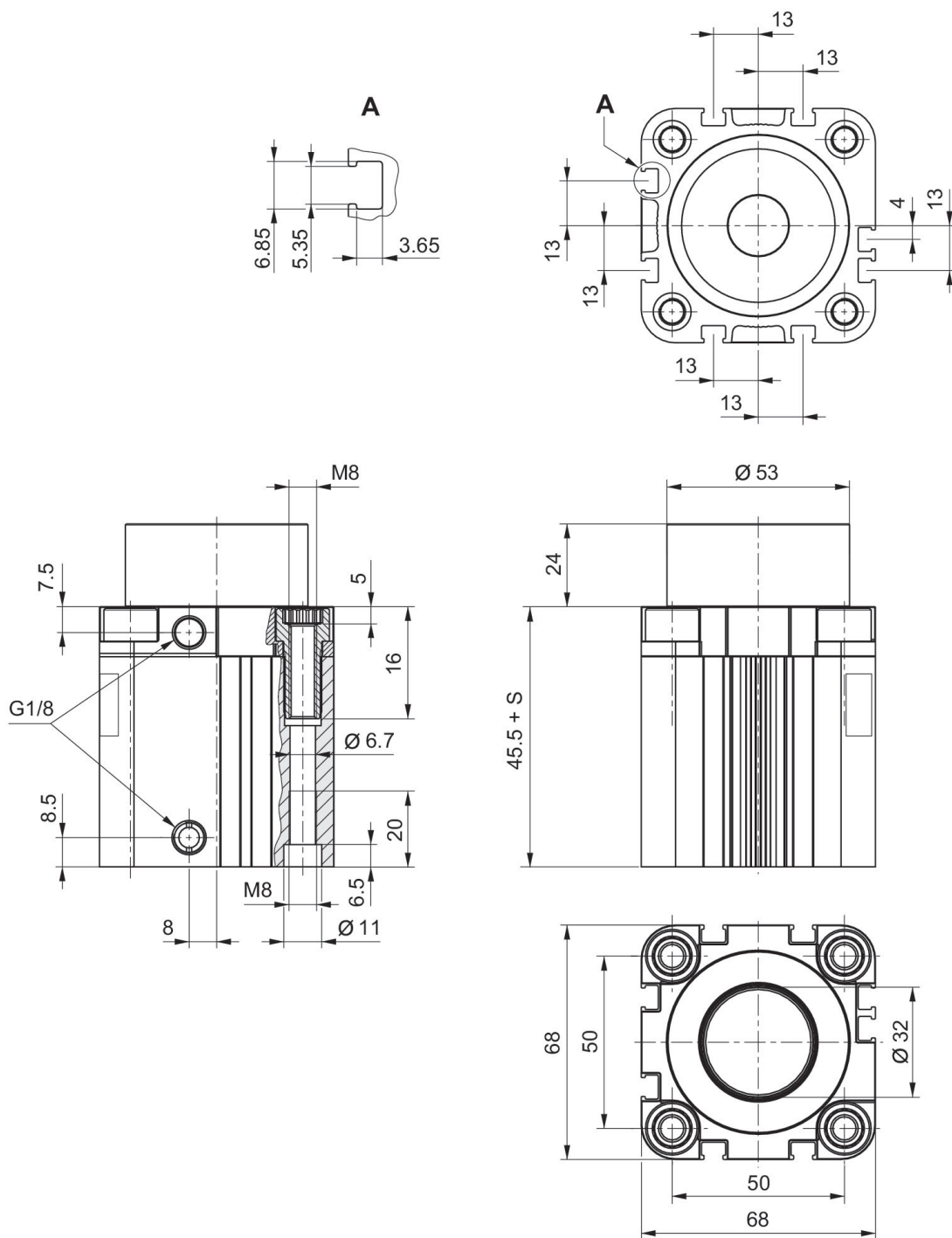
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

einfachwirkend, drucklos ausgefahren  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000692
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000695
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000698

Abmessungen in mm



S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

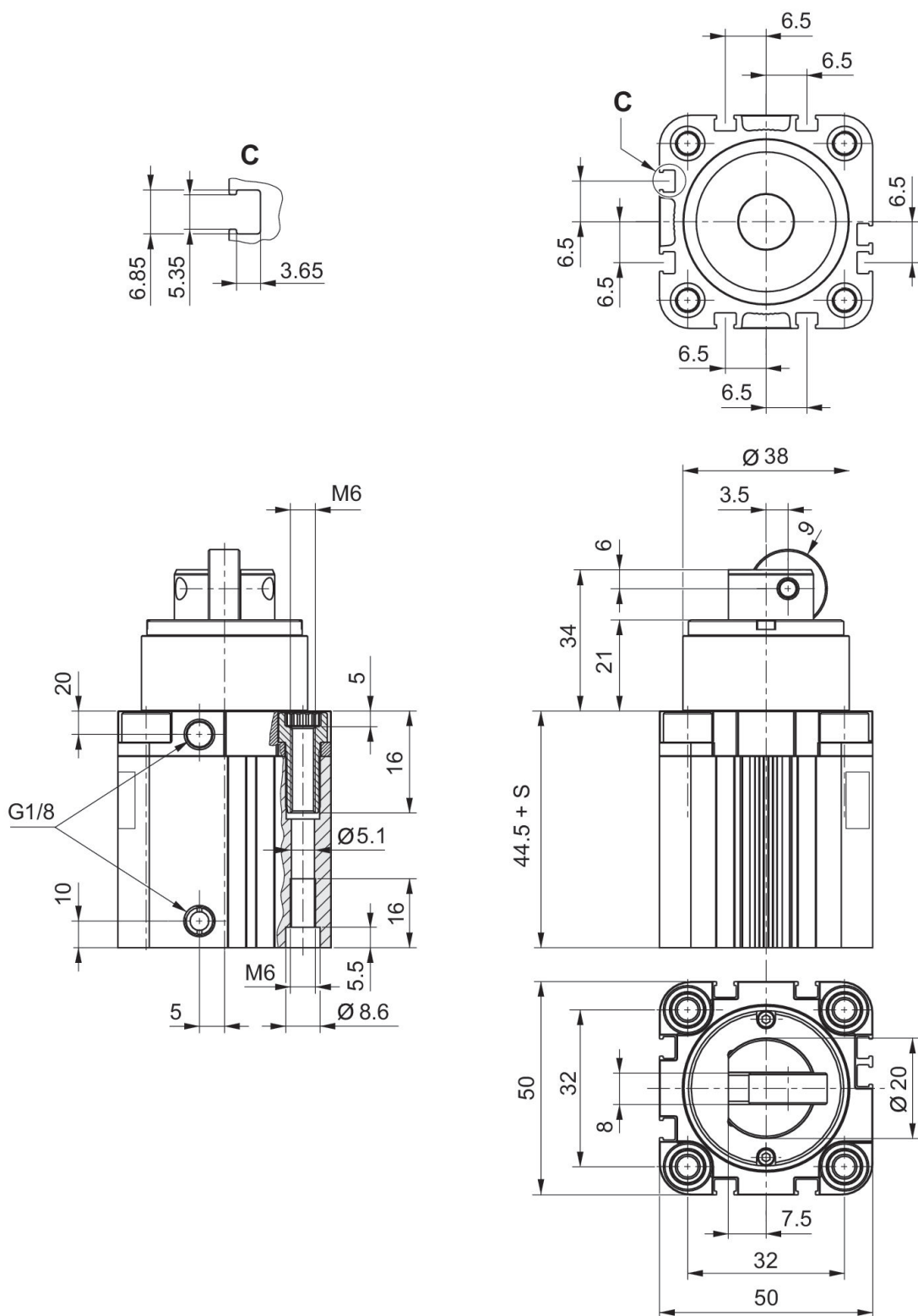
doppeltwirkend  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000701
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000704
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000707



Abmessungen in mm



S = Hub

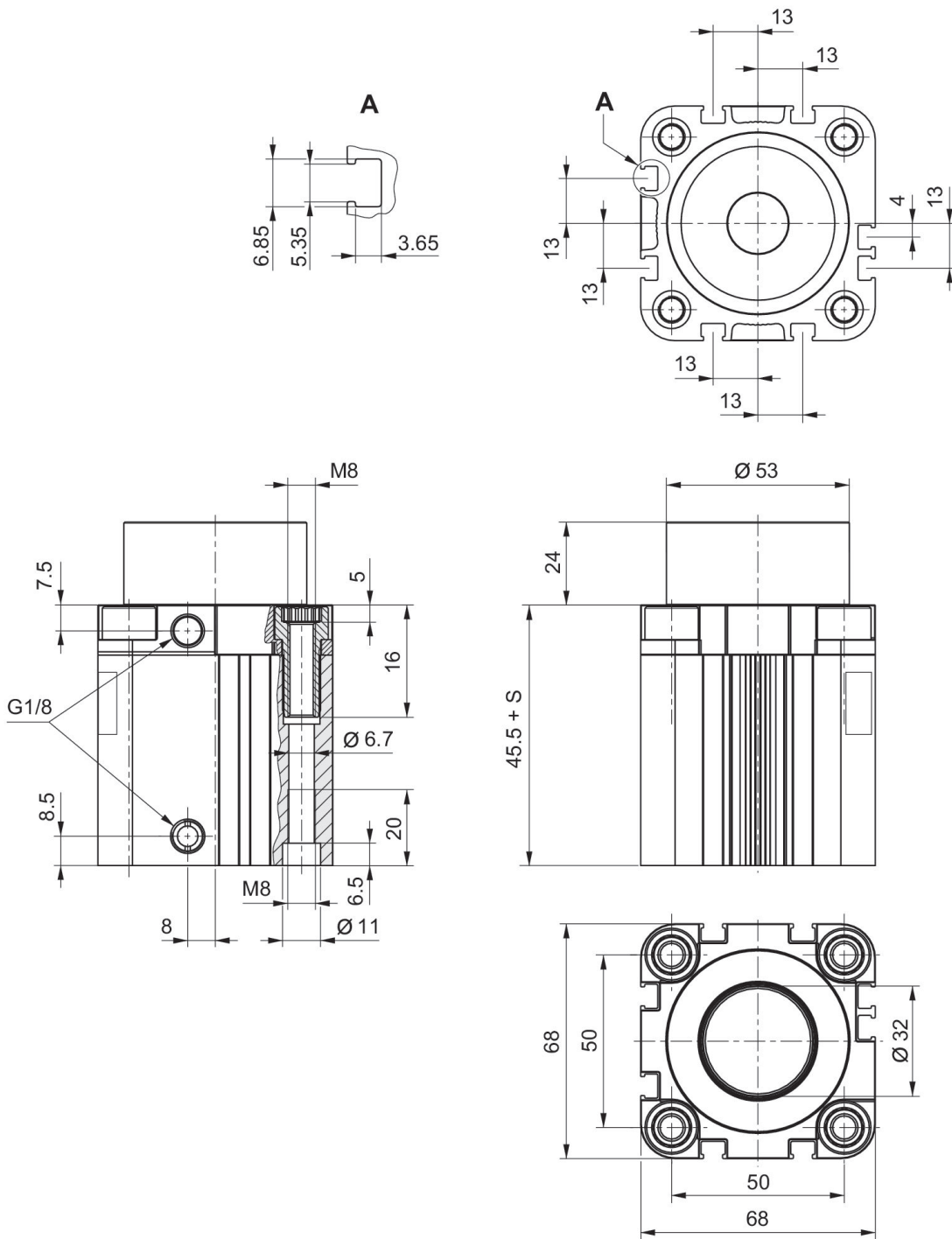
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000710
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000713
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000716

Abmessungen in mm



S = Hub

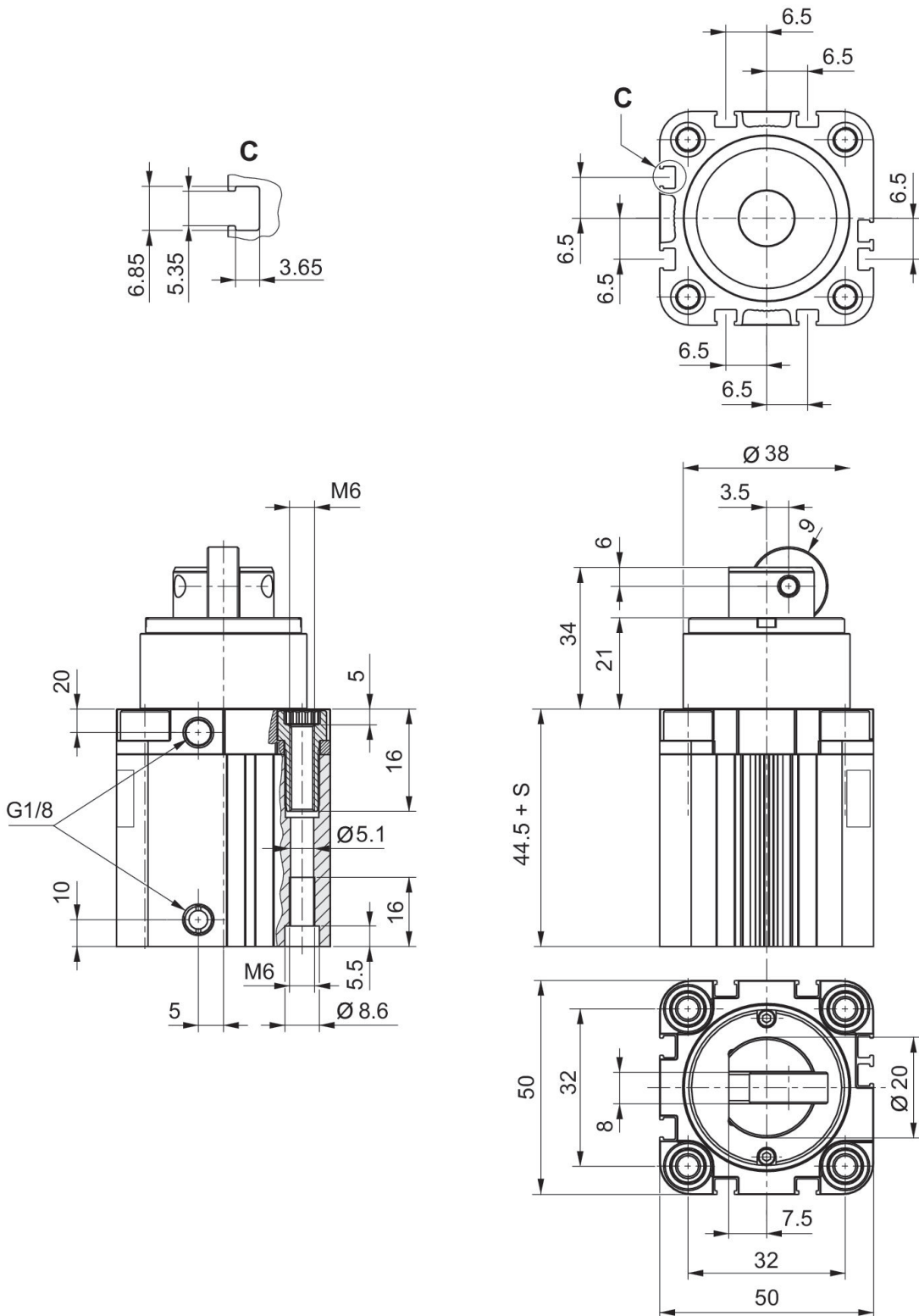
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
32	15	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000719
32	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000722
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	309	507	2670	420	R452000725

Abmessungen in mm



S = Hub

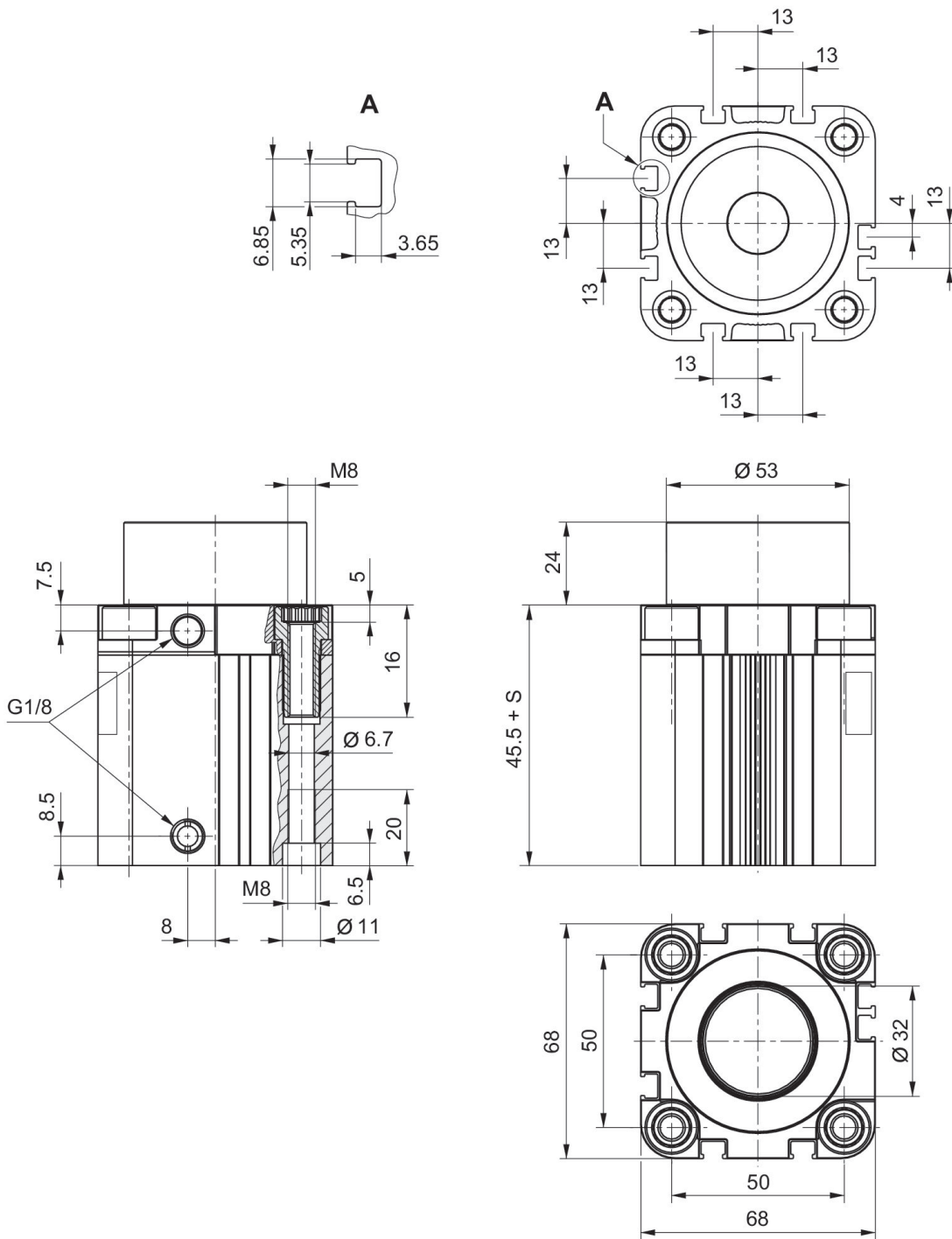
Kompaktzylinder, Serie KPZ-SC

doppeltwirkend mit Federrückstellung, drucklos ausgefahren  
Rollenausführung  
verdrehgesichert



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Max. zul. radiale Lagerbelastung [N]	Zul. radiale Kraft F beim Schaltvorgang [N]	Materialnummer
50	20	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000728
50	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000731
50	30	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	730	1237	5000	1200	R452000734

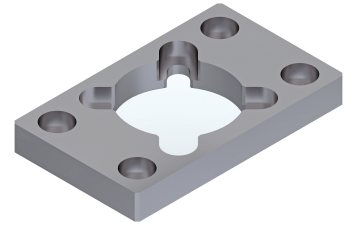
Abmessungen in mm



S = Hub

Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1

KPZ-SC

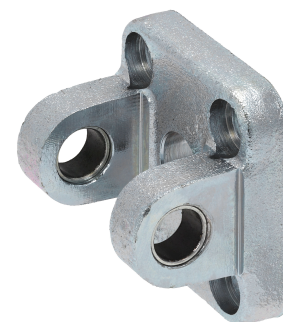


geeigneter Kolben-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	Stahl, verchromt	R452000830
50	Stahl, verchromt	R452000831

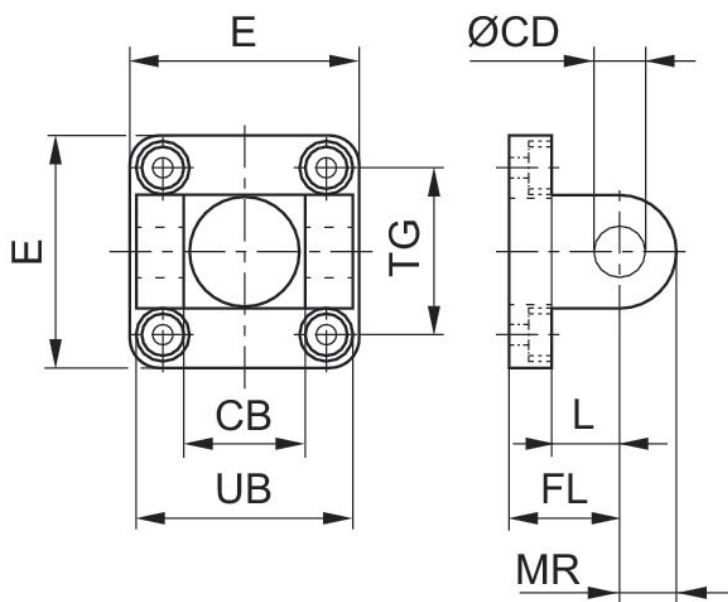


Gabelbefestigung MP2, Serie CM1

KPZ

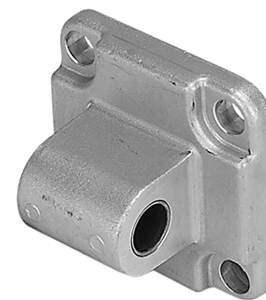


geeigneter Kolben-Ø [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	10	Stahl, verchromt	1827002302
50	12	Stahl, verchromt	1827002304

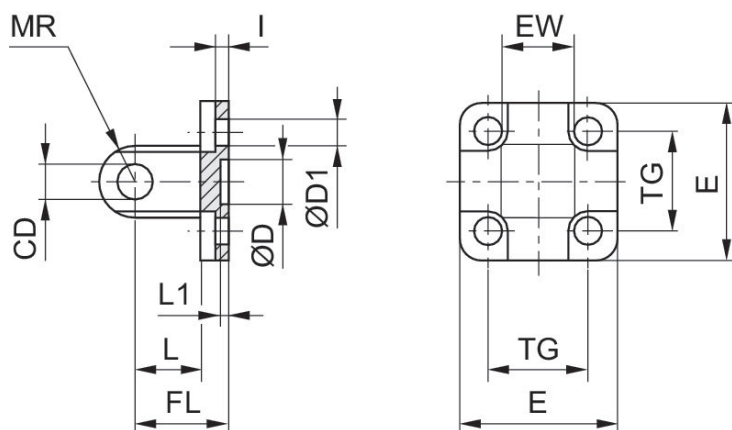


Kolben-Ø	Materialnummer	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
32	1827002302	26	10	48	22	13	10	45	32 ±0.5
40	1827002303	28	12	58	25	16	12.5	52	42 ±0.5
50	1827002304	32	12	66	27	16	12.5	60	50 ±0.6
63	1827002305	40	16	83	32	21	15	70	62 ±0.6
80	1827002306	50	16	102	36	23	15	90	82 ±0.7
100	1827002307	60	20	123	41	26	20	110	103 ±0.7

Gegenlager MP4-HD, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Materialnummer
32	10	ISO 15552	1827001283
50	12	ISO 15552	1827001285



Kolben-Ø	Materialnummer	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.	L1 min.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10	3
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14	3
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14	3
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12	4.5
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15	4.5
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15	4.5
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20	4.5
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20	4.5
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25	4.5
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30	7
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35	7
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35	7
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45	11
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50	11

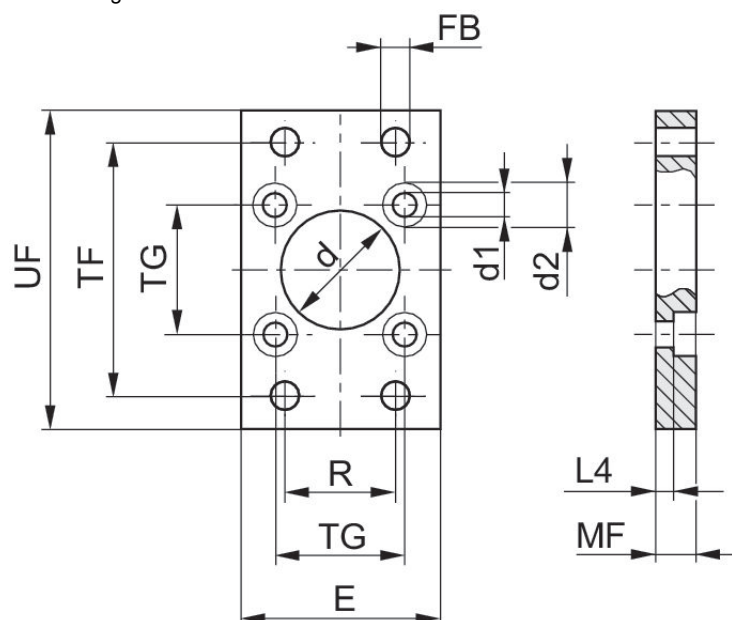
Kolben-Ø	MR max.	TG
16	6	18 ±0.2
20	8	22 ±0.4
25	8	26 ±0.4
32	10	32.5 ±0.2
40	12	38 ±0.2
50	12	46.5 ±0.2
63	16	56.5 ±0.2
80	16	72 ±0.2
100	20	89 ±0.2
125	26	110 ±0.3
160	31	140 ±0.3
200	31	175 ±0.3
250	41	220 ±0.3
320	45	270 ±0.3

Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1



geeigneter Kolben-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	Stahl, verchromt	1827002294
50	Stahl, verchromt	1827002296

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF
32	1827002294	14	6.6	11	50	7	3.6	10	32	65
40	1827002295	14	6.6	11	60	9	3.6	10	36	82
50	1827002296	18	9	15	66	9	3.4	12	45	90
63	1827002297	18	9	15	87	9	6.4	15	50	110
80	1827002298	23	11	18	107	12	4.4	15	63	135
100	1827002299	28	11	18	128	14	4.4	15	75	163

Kolben-Ø	TG	UF
32	32	80

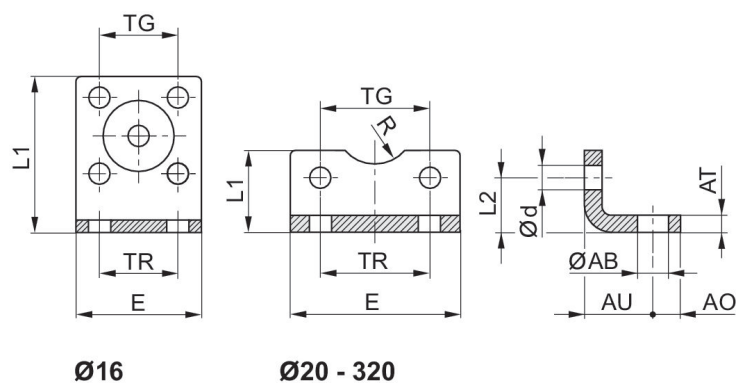
Kolben-Ø	TG	UF
40	42	102
50	50	110
63	62	130
80	82	160
100	103	190

1) Max.

Fußbefestigung MS1, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
32	KPZ	Stahl, verchromt	1827002286
50	KPZ	Stahl, verchromt	1827002288



Kolben-Ø	Materialnummer	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R
16	1821332053	5.5	5	3	13	4.5	29	35.5	13	8
20	1827002284	6.6	6	4	16	5.4	36	22	16	10
25	1827002285	6.6	6	4	16	5.4	40	23	17	11
25	3682202000	7	8	4	22	5.5	40	21	11.5	13.5
32	1827002286	6.6	8	5	18	6.6	50	24	16	-
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15
32	3662203000	7	8	5	24	5.5	47	26	16	15
40	1827002287	9	8	5	20	6.6	60	29.5	21.5	-
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5
40	3662204000	9	11	5	31	6.6	56	28	16	20
50	1827002288	9	8	6	24	9	68	30	22	-
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20
50	3662205000	9	12	6	33	6.6	63	35	22	23
63	1827002289	11	12	6	27	9	84	39	28.5	-
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5
63	3662206000	9	12	6	36	9	81	40	20.5	23

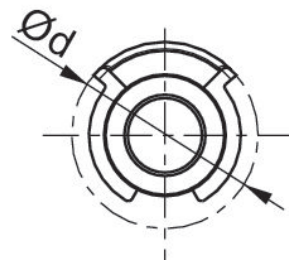
Kolben-Ø	Material- nummer	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R
80	1827002290	11	12	8	30	11	102	36.5	24.5	–
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5
80	3662208000	12	15	8	43	9	95	45	26.5	26
100	1827002291	13.5	12	8	33	11	123	38.5	26.5	–
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5
100	3662210000	14	17	10	43	11	115	50	26	32
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55	45
320	5239010502	35	45	23 ±1,0	85	26	350	200	65	55

Kolben-Ø	TG	TR
16	18 ±0,2	18
20	22 ±0,2	22
25	26 ±0,2	26
25	27	26
32	32	32
32	32,5 ±0,2	32
32	32	32
40	42	42
40	38 ±0,2	36
40	40	36
50	50	50
50	46,5 ±0,2	45
50	46	45
63	62	62
63	56,5 ±0,2	50
63	59	50
80	82	82
80	72 ±0,2	63
80	73	63
100	103	103
100	89 ±0,2	75
100	90	75
125	110 ±0,3	90
160	140 ±0,3	115
200	175 ±0,3	135
250	220 ±0,3	165
320	270 ±0,3	200

Bolzen AA4, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Materialnummer
32	Stahl, verchromt	verzinkt	1823120020
50	Stahl, verchromt	verzinkt	1823120022

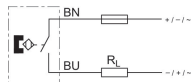
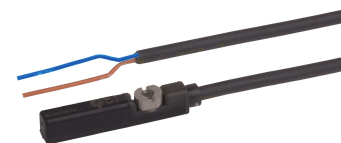


Kolben-Ø	Materialnummer	$\varnothing d$ max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11



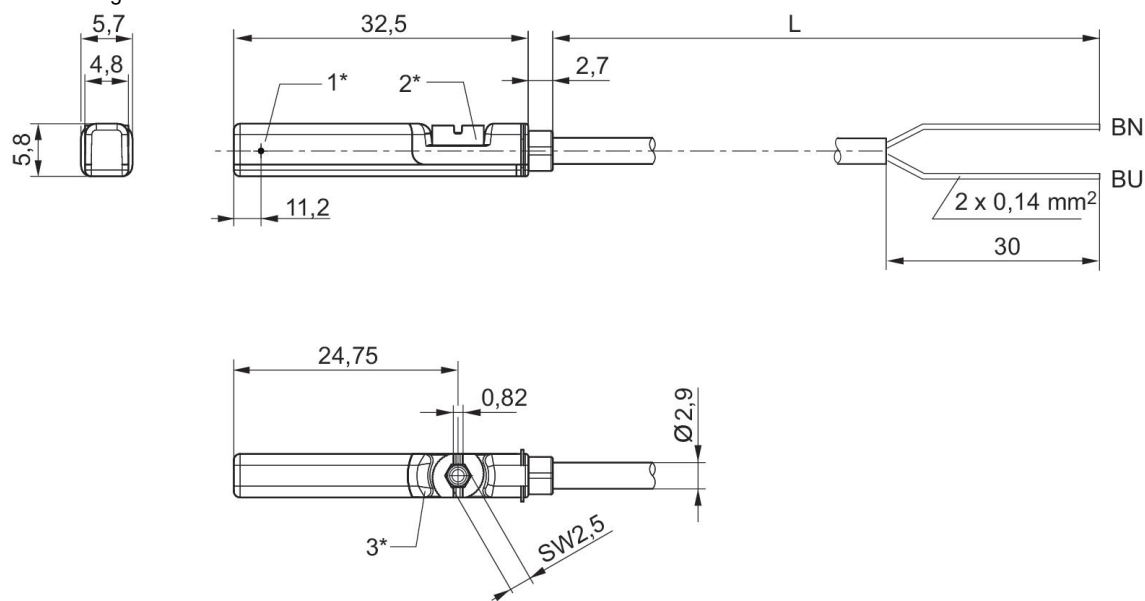
### Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderenden verzinkt



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	2-polig	R412022866
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	2-polig	R412027170

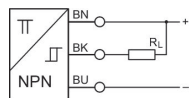
Abmessungen



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

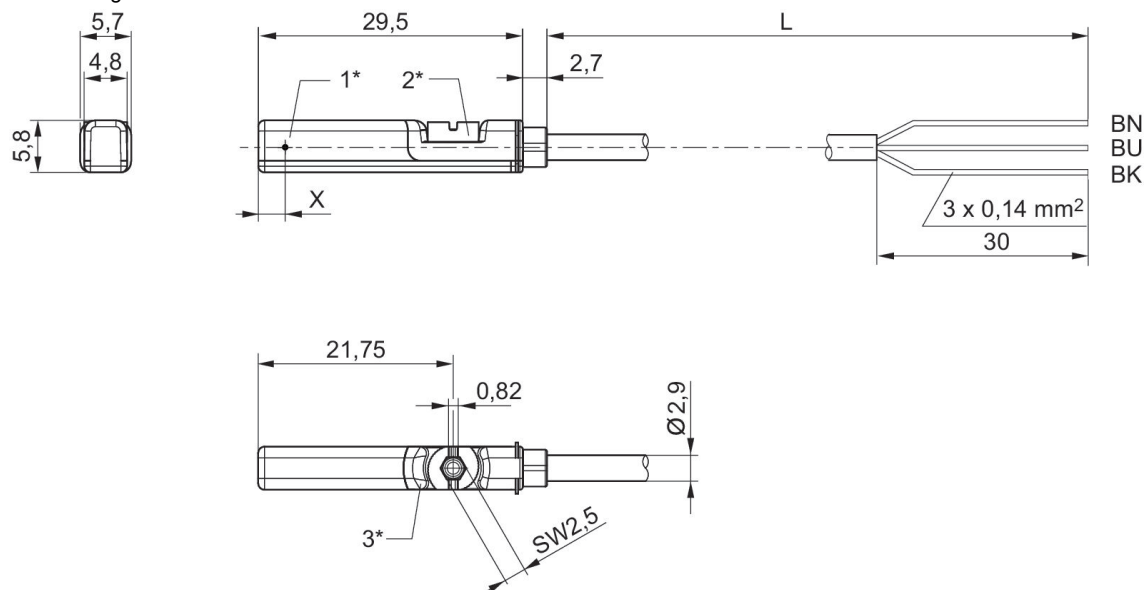
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderenden verzinkt



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	NPN	3-polig	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	NPN	3-polig	R412022850

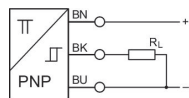
Abmessungen



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

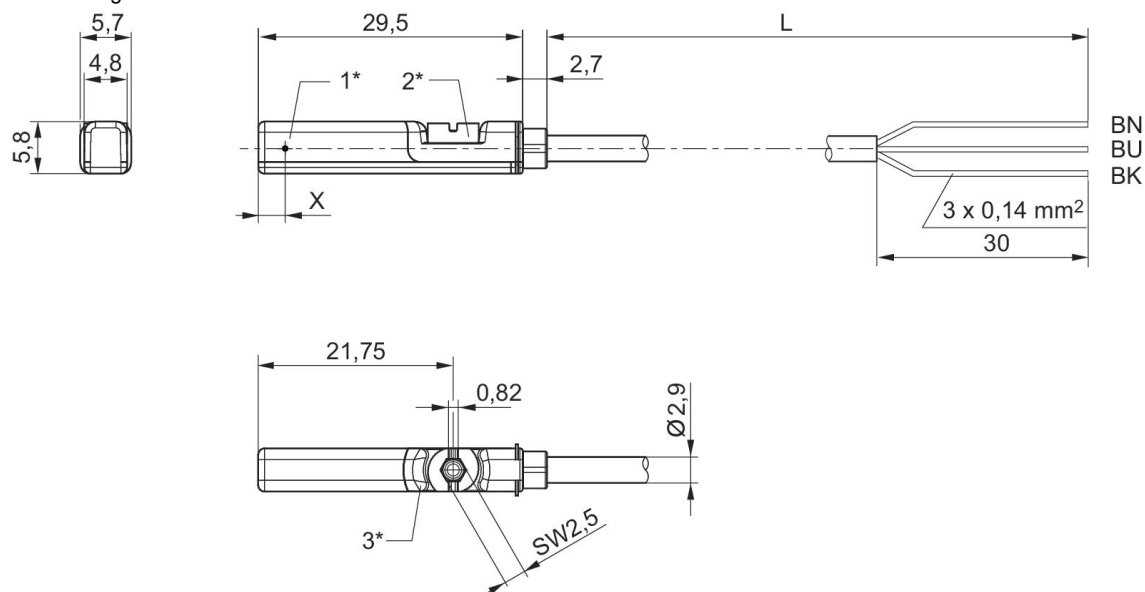
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderenden verzinkt



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	3-polig	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	3-polig	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	3-polig	R412022857

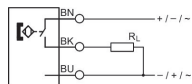
Abmessungen



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

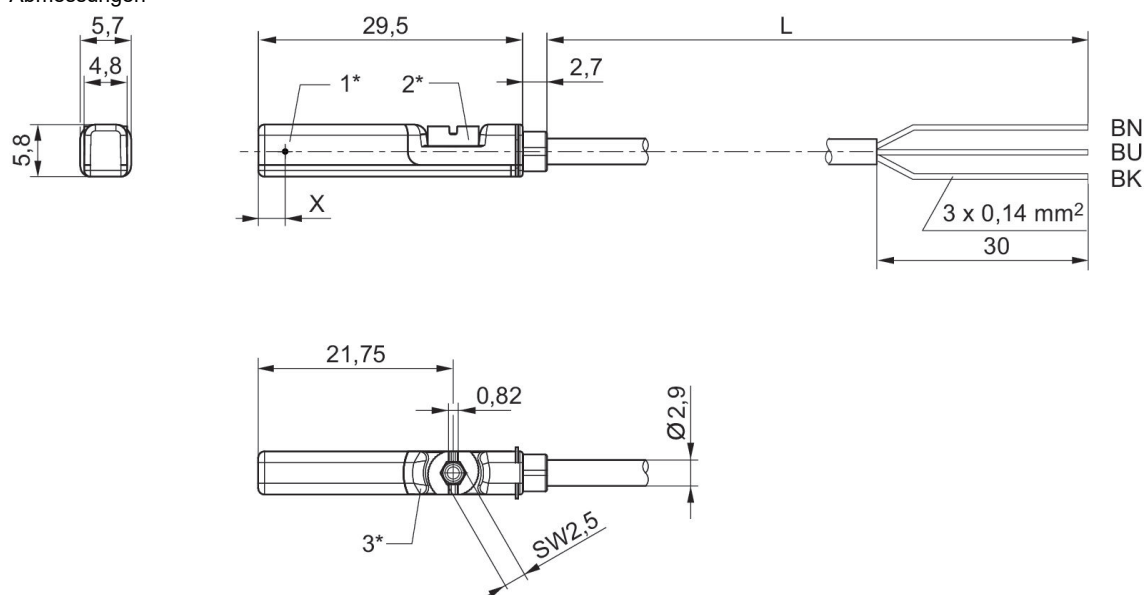
### Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderenden verzinkt



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	3-polig	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	3-polig	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	3-polig	R412022871

#### Abmessungen



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

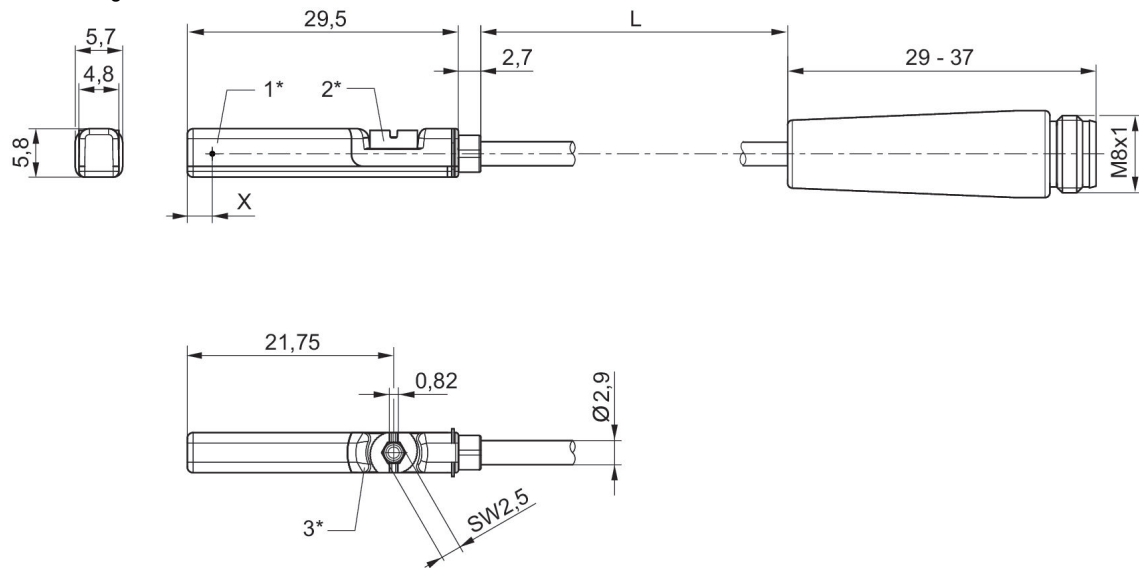
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M8



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	3-polig	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	2-polig	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	3-polig	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M8x1	3-polig	R412022858
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	NPN	M8x1	3-polig	R412022851

Abmessungen



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

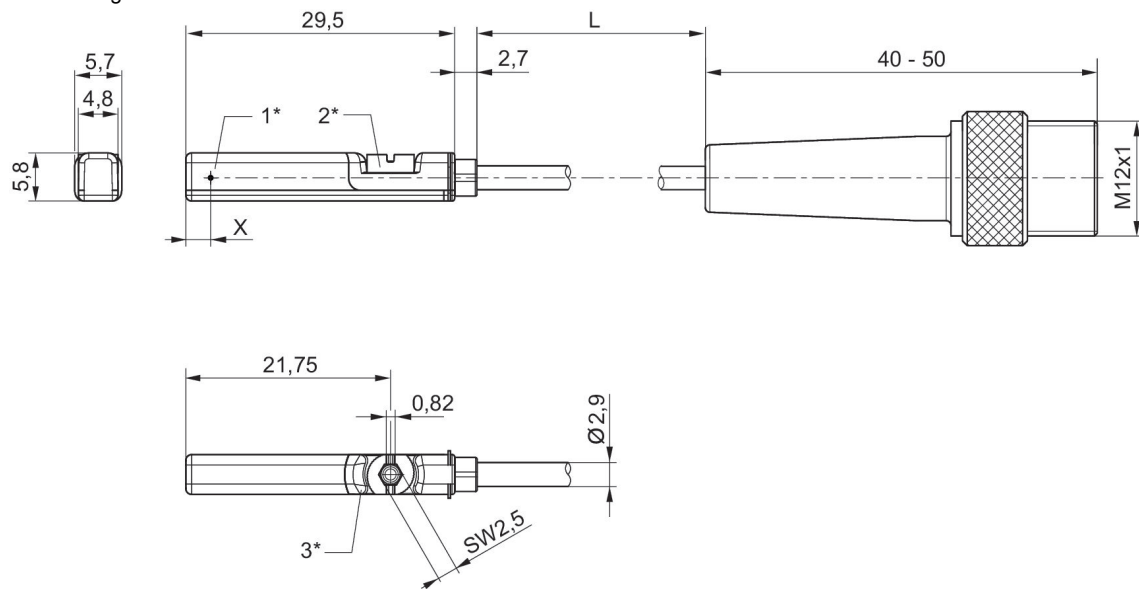
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M12



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M12x1	2-polig	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M12x1	3-polig	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M12x1	3-polig	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M12x1	3-polig	R412022863
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M12x1	3-polig	R412022877
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M12x1	3-polig	R412022878

Abmessungen



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



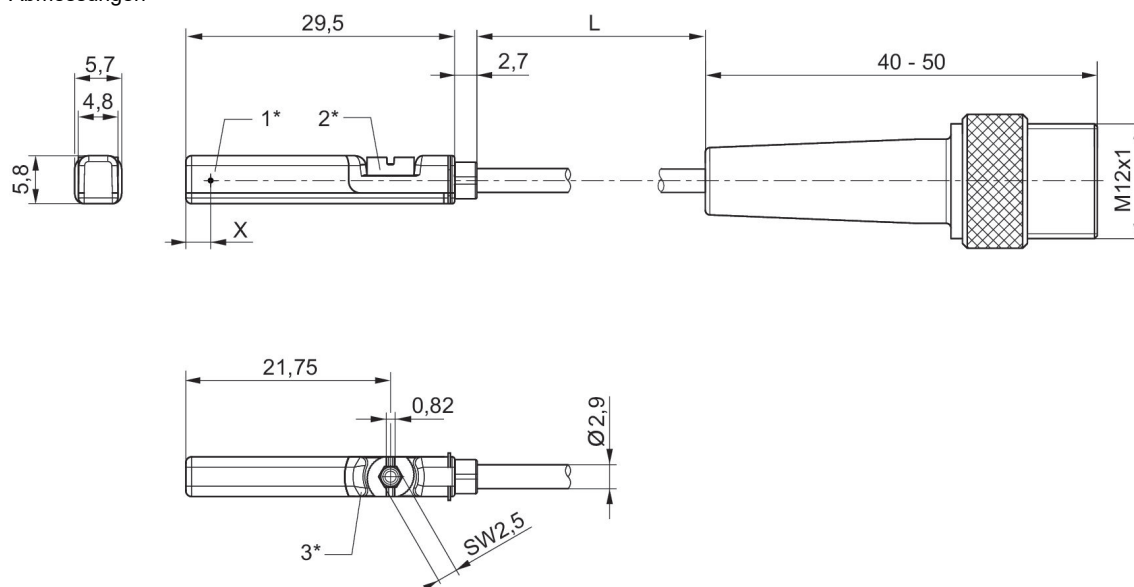
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M12



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	PNP	M12x1	3-polig	R412022864

Abmessungen



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

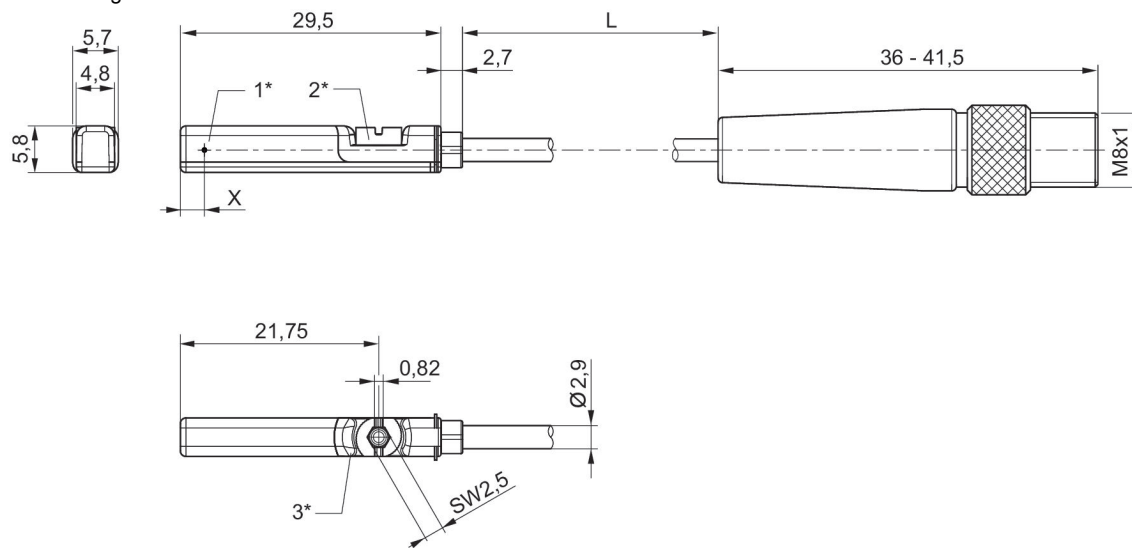
**Sensor, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	3-polig	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	3-polig	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	M8x1	3-polig	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M8x1	3-polig	R412022859
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M8x1	3-polig	R412022862
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	elektronisch PNP	M8x1	3-polig	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	NPN	M8x1	3-polig	R412022852

Abmessungen



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

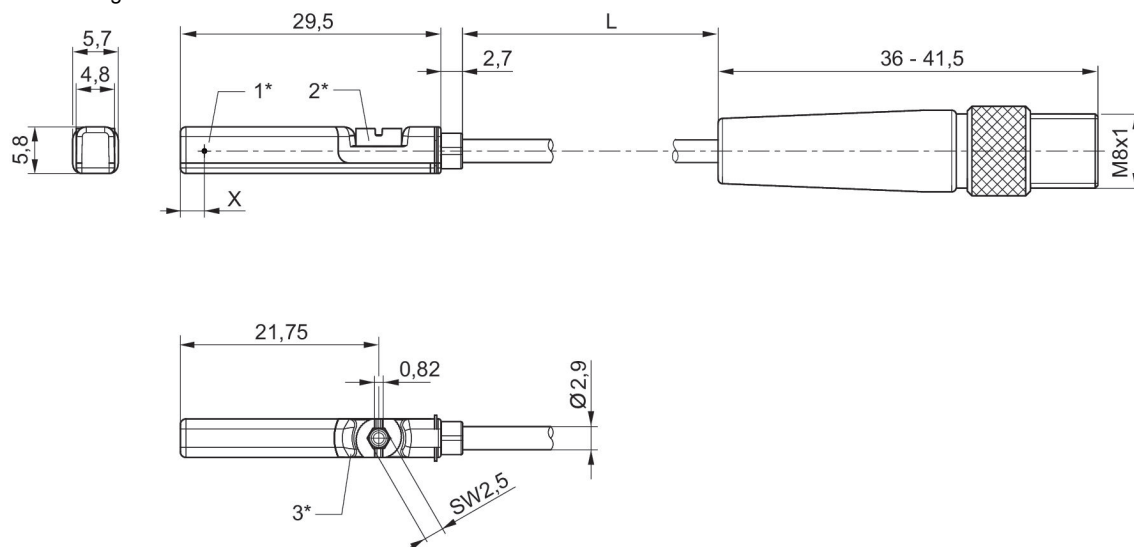
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M8



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	PNP	M8x1	3-polig	R412022860

Abmessungen



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

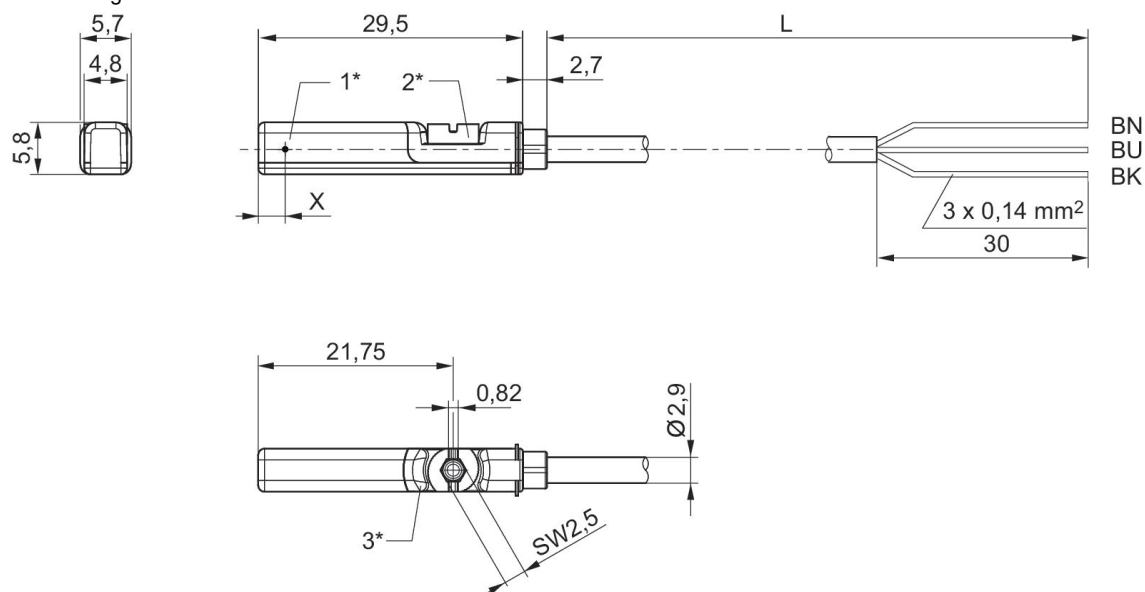
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
offene Kabelenden



Direktmonta-ge für Serie	Indirekte Mon-tage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer An-schluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	PNP	3-polig	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	PNP	3-polig	R412022856

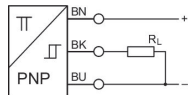
Abmessungen



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

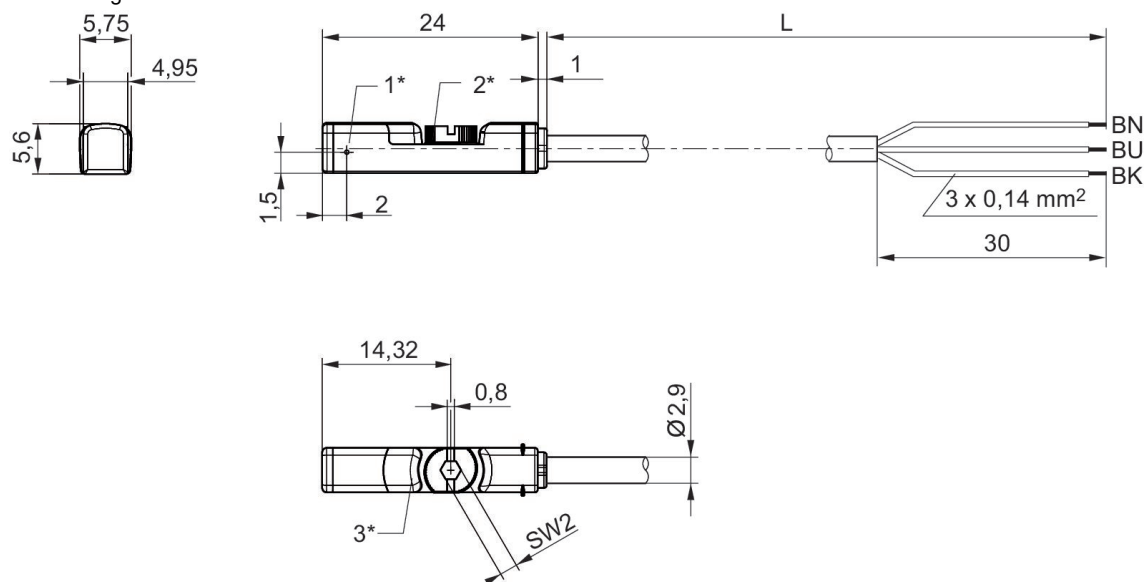
## Sensor, Serie ST6-LT

PRA  
offene Kabelenden



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA	TRB, ITS	6 mm T-Nut	PNP	3-polig	R412024011

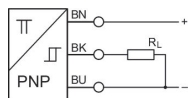
### Abmessungen



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

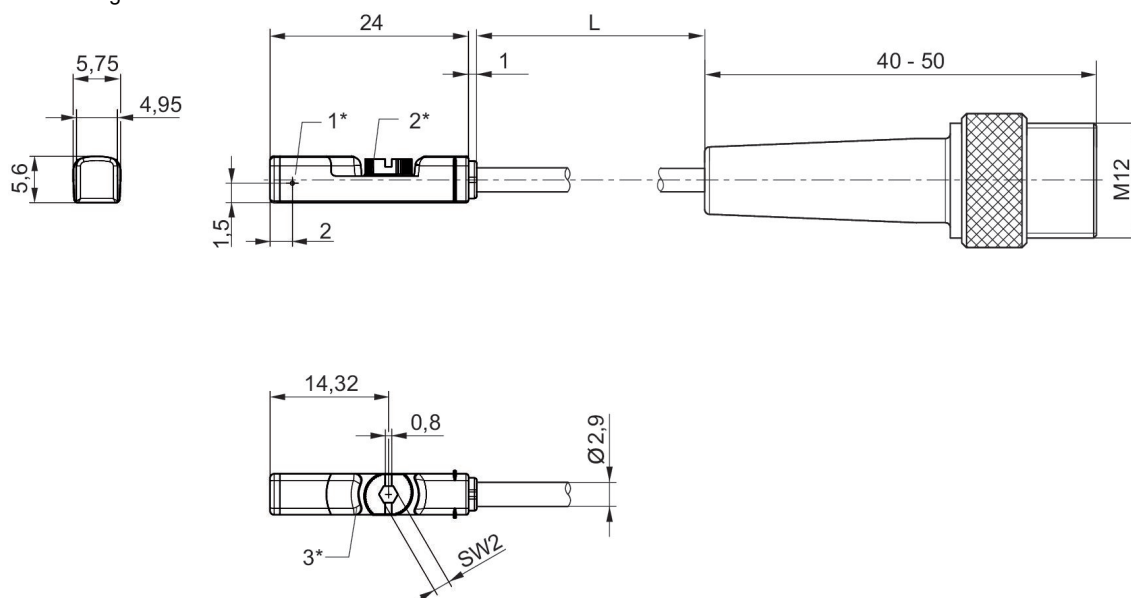
### Sensor, Serie ST6-LT

PRA  
offene Kabelenden



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA	TRB, ITS	6 mm T-Nut	PNP	M12x1	3-polig	R412024670

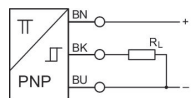
#### Abmessungen



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

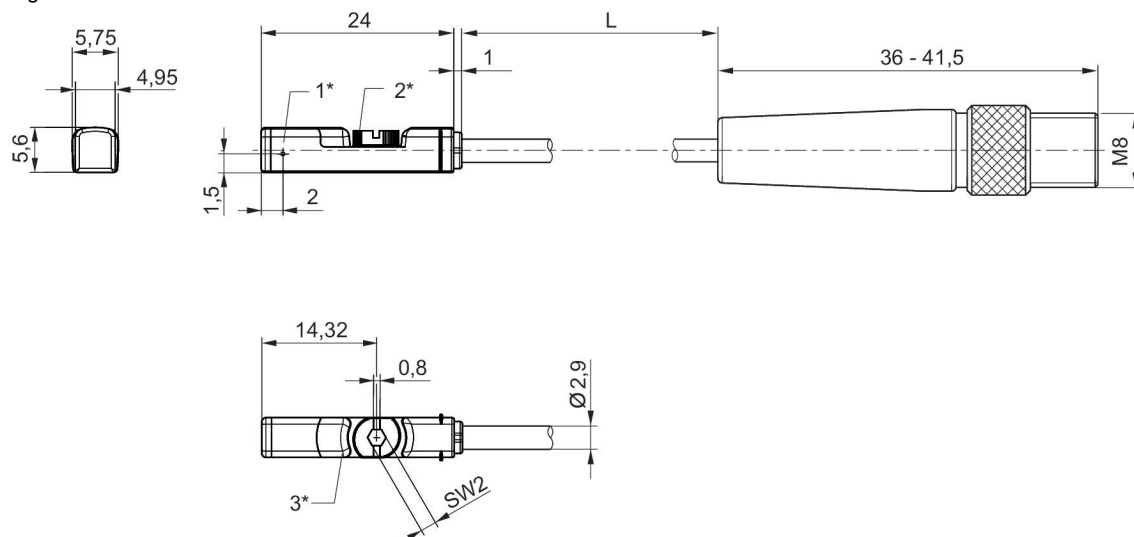
Sensor, Serie ST6-LT

PRA  
offene Kabelenden



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA	TRB, ITS	6 mm T-Nut	PNP	M8x1	3-polig	R412024669

Fig. 2

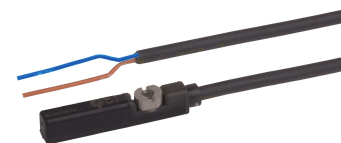


1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge



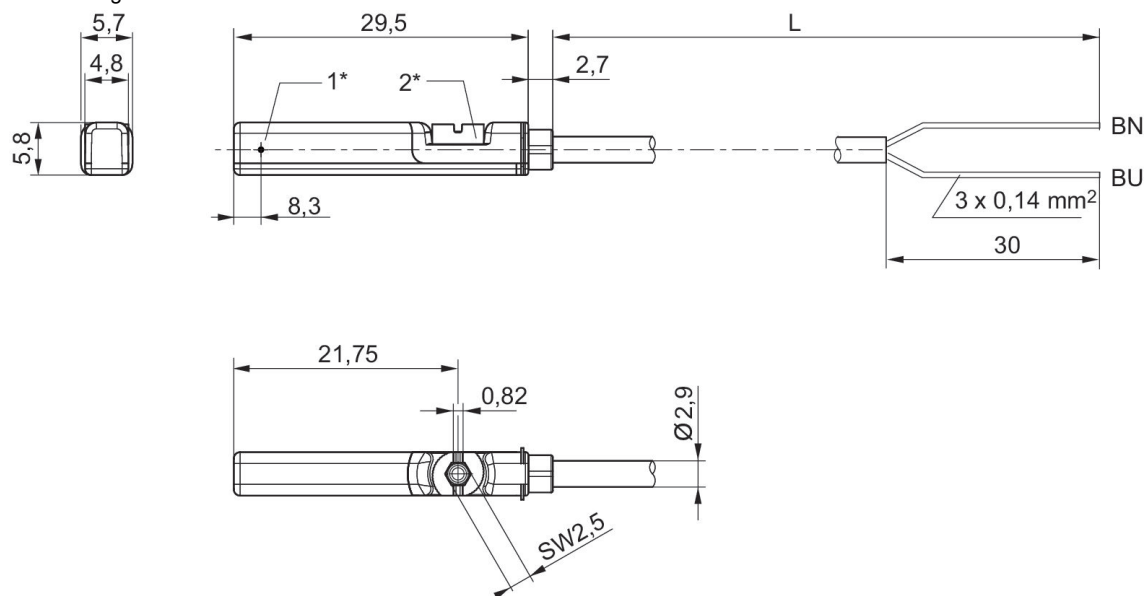
Sensor, Serie ST6-HT

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
offene Kabelenden



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	6 mm T-Nut	Reed	2-polig	R412022865
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	6 mm T-Nut	Reed	2-polig	R412022867

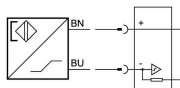
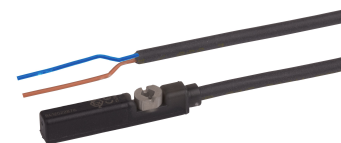
Abmessungen



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

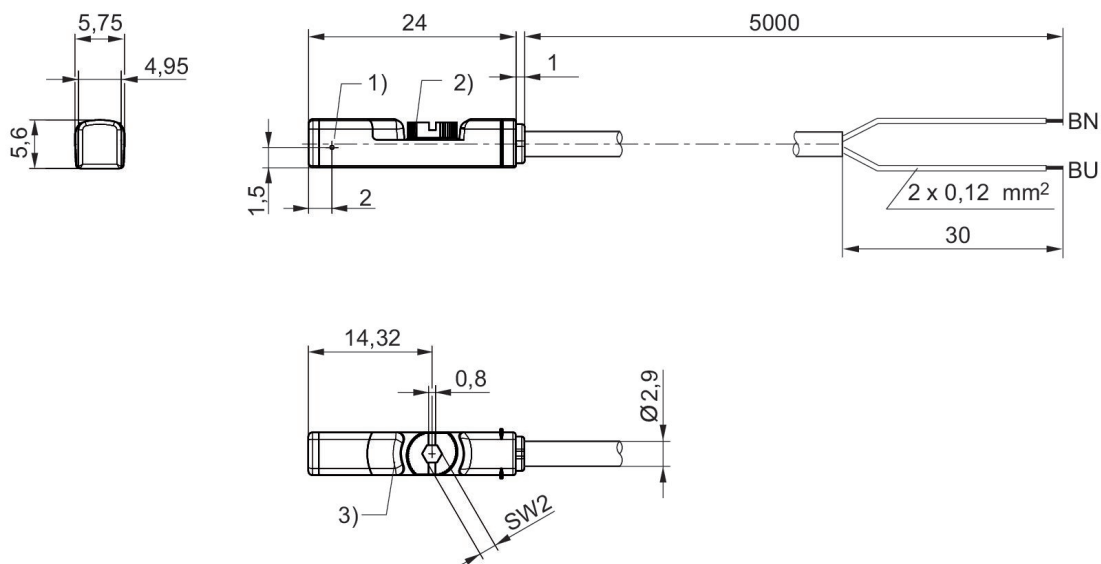
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderendclips



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	2-polig	R412027174

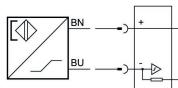
Abmessungen in mm



- 1) Schalterpunkt
  - 2) Feststellschraube
  - 3) LED-Fenster durchscheinend
- BN = braun, BU = blau

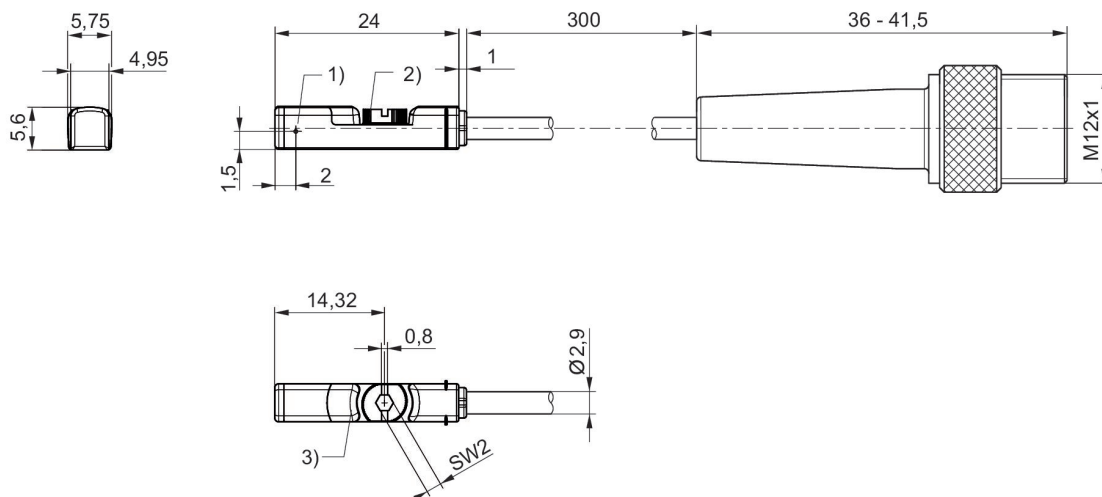
Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M12x1



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Nutbreite	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	M12x1	2-polig	R412027173

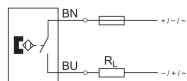
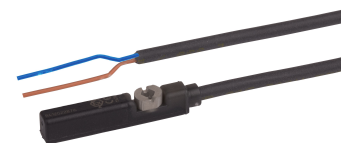
Abmessungen in mm



- 1) Schalterpunkt
- 2) Feststellschraube
- 3) LED-Fenster durchscheinend

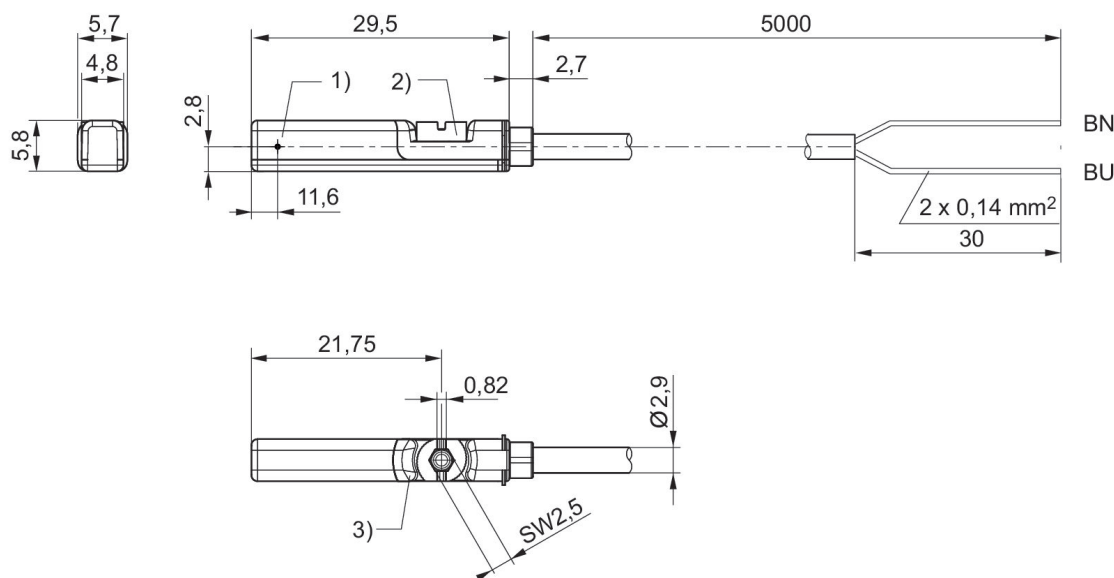
### Sensor, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
offene Kabelenden



Direktmonta-ge für Serie	Indirekte Mon-tage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer An-schluss Anzahl Pole	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	6 mm T-Nut	Reed	2-polig	R412027175

Abmessungen in mm



- 1) Schaltpunkt
  - 2) Feststellschraube
  - 3) LED-Fenster durchscheinend
- BN = braun, BU = blau

# 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 judgment 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. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**