

# KPZ-SC



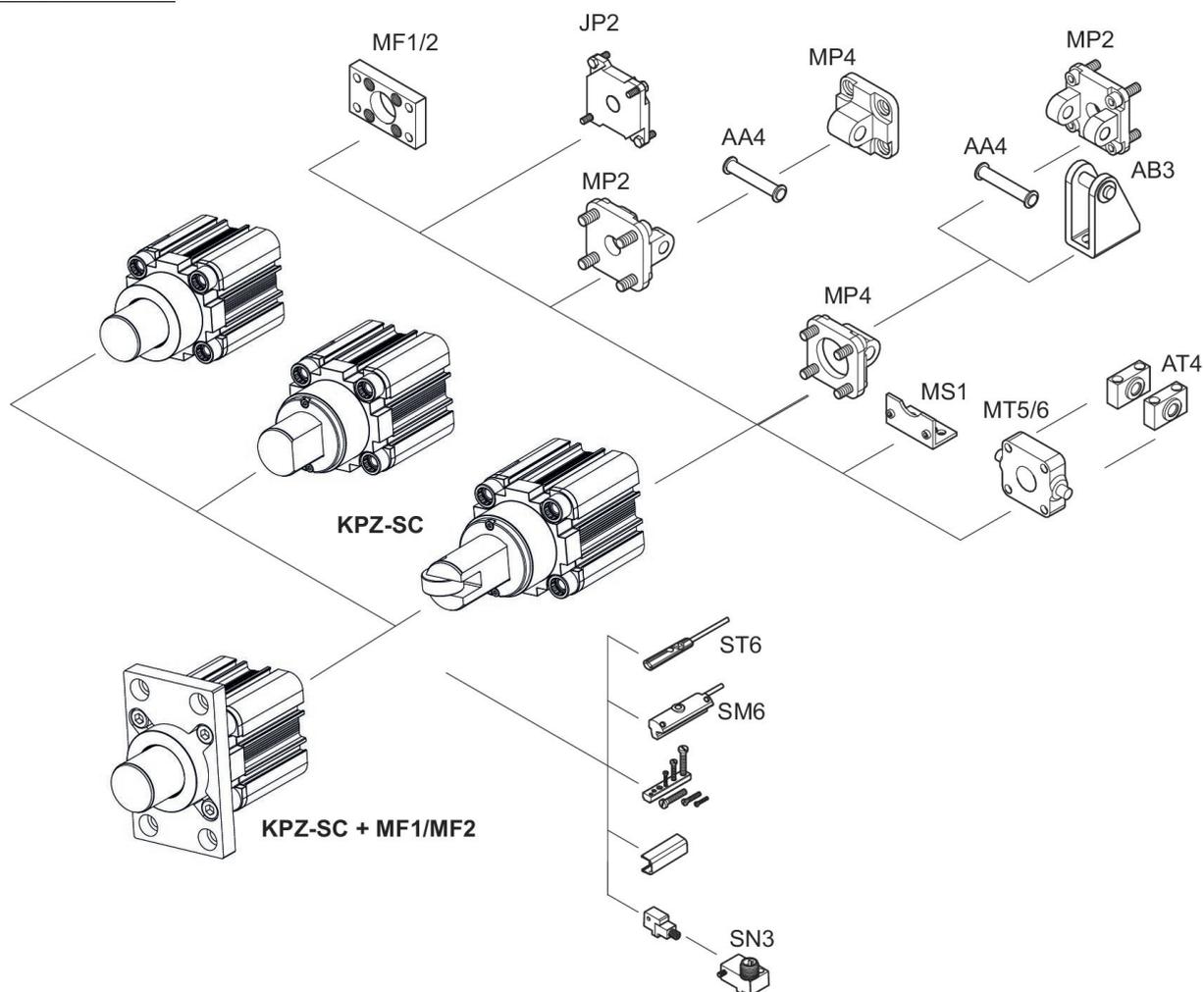
**Cilindri compatti serie KPZ-SC AVENTICS**

Cilindri pneumatici con asta rinforzata, caratterizzati da un'elevata resistenza agli urti e ai carichi radiali. Generalmente utilizzati nei nastri trasportatori e in altri macchinari speciali per consentire l'arresto dei carichi in modo fluido e sicuro, fino a un peso di 90 kg. Le dimensioni dei fori di montaggio sono compatibili con la norma NFE 49-004.

- **Struttura robusta:** Elevata resistenza agli urti e ai carichi radiali per arrestare in modo sicuro i pacchi su nastri trasportatori e altri macchinari speciali, fino a 90 kg.
- **Sicurezza nelle applicazioni:** I cilindri a singolo e doppio effetto con molla consentono un arresto sicuro dei carichi in caso di emergenza o di abbassamento di pressione
- **Facilità di montaggio:** Dimensioni standard dei fori di montaggio, compatibili con la norma NFE 49-004
- **Riduzione del rumore:** Ammortizzazione elastica nei finecorsa e silenziatori di scarico aria già disponibili sui cilindri a singolo effetto
- **Scelta delle opzioni di design dell'asta:** Perno, Perno con antirotazione e Rullo, per soddisfare al meglio le esigenze di applicazione
- **Flessibilità di installazione:** due viti standard M3x8 consentono un facile orientamento a 90° per allineare l'asta del perno e il rullo con i carichi trasportati

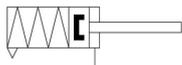


**Panoramica accessori**



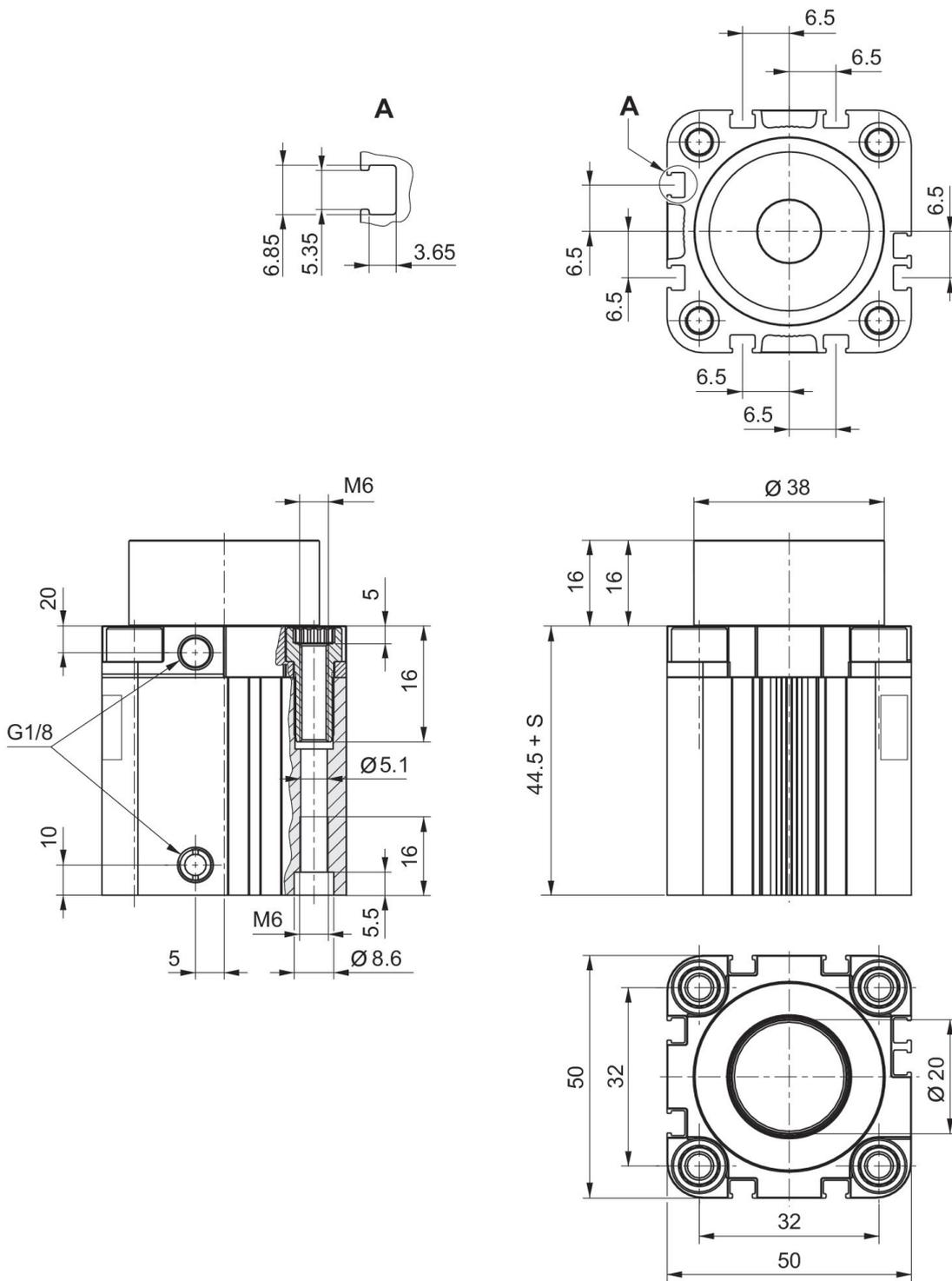
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Perno Esecuzione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000681
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000684
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000687

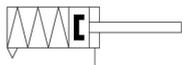
Dimensioni in mm



S = corsa

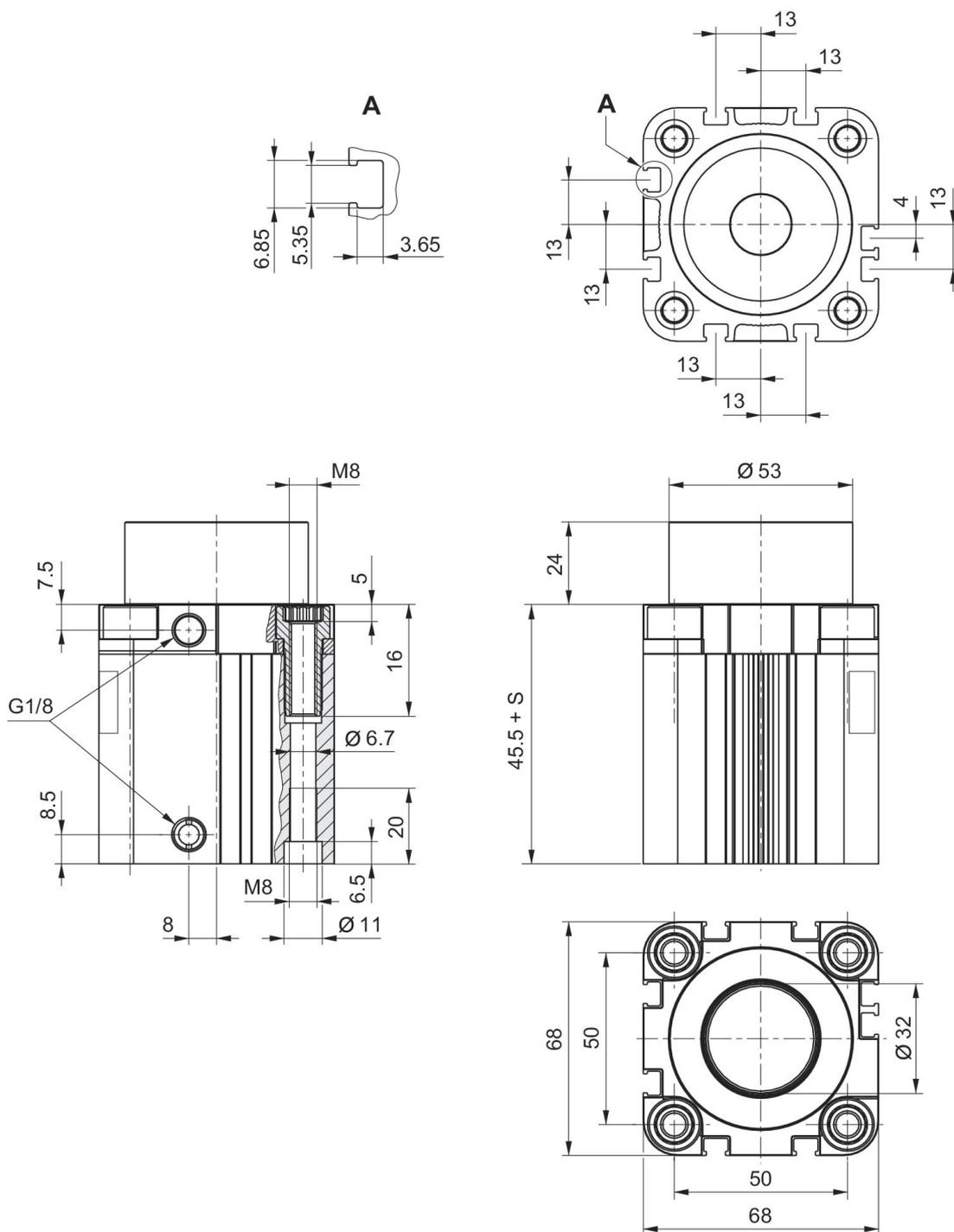
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Perno Esecuzione



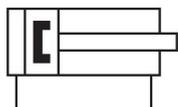
Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000690
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000693
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000696

Dimensioni in mm



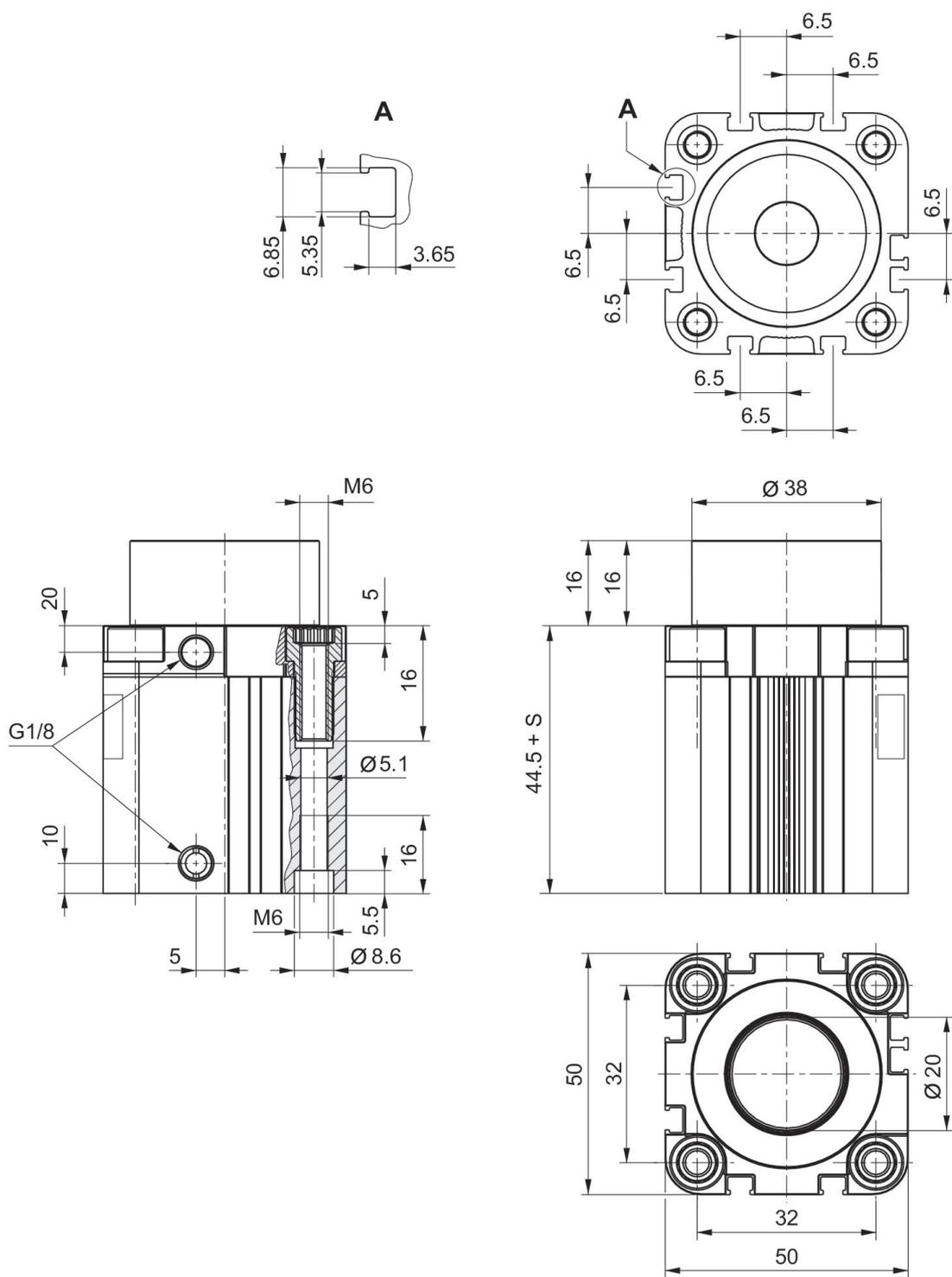
S = corsa

## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Perno Esecuzione

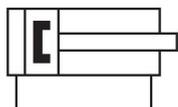
Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000699
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000702
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000705

Dimensioni in mm



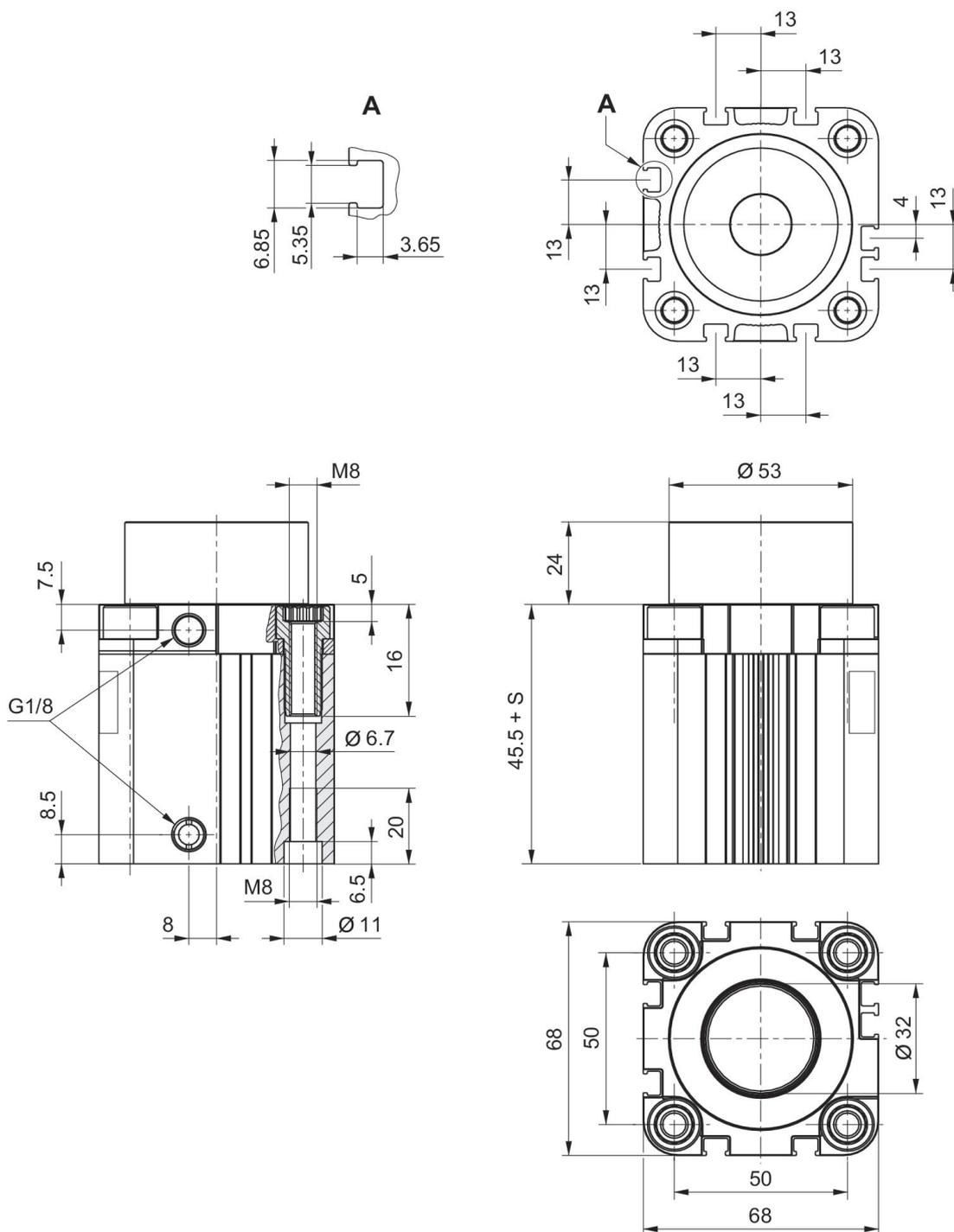
S = corsa

## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Perno Esecuzione

Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000708
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000711
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000714

Dimensioni in mm



S = corsa

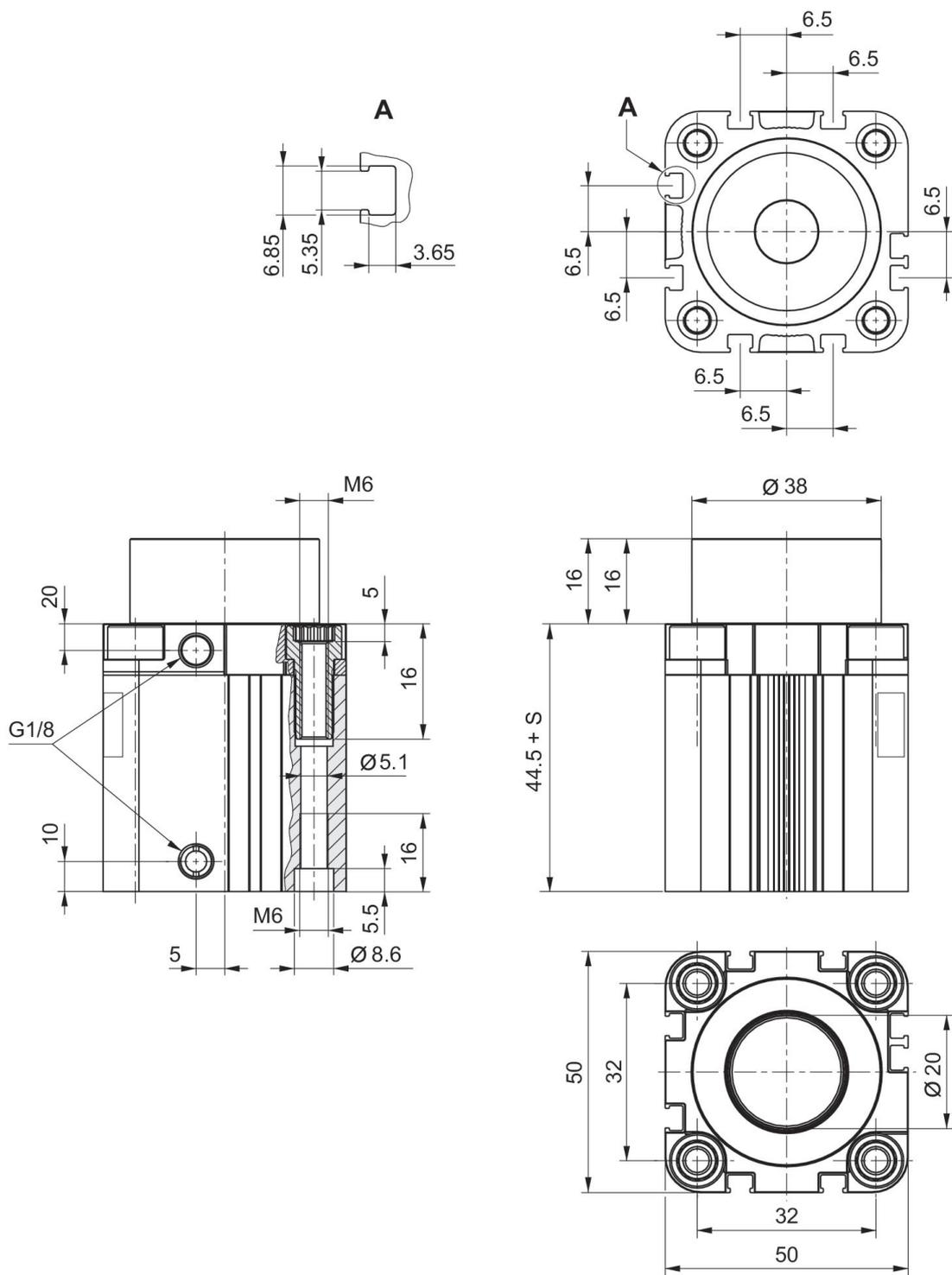
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Perno Esecuzione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000717
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000720
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000723

Dimensioni in mm



S = corsa

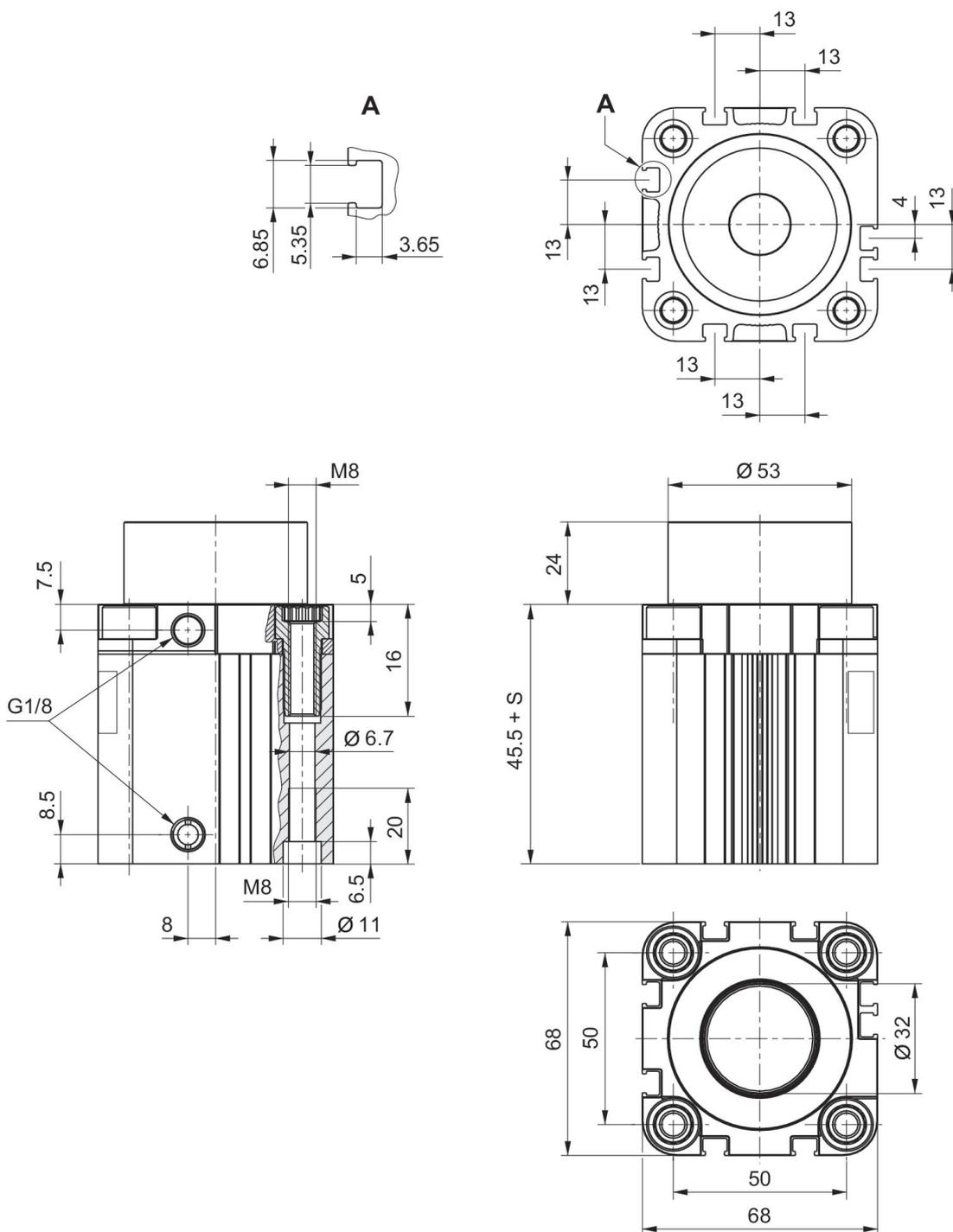
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Perno Esecuzione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000726
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000729
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	3270	1500	R452000732

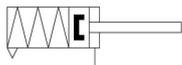
Dimensioni in mm



S = corsa

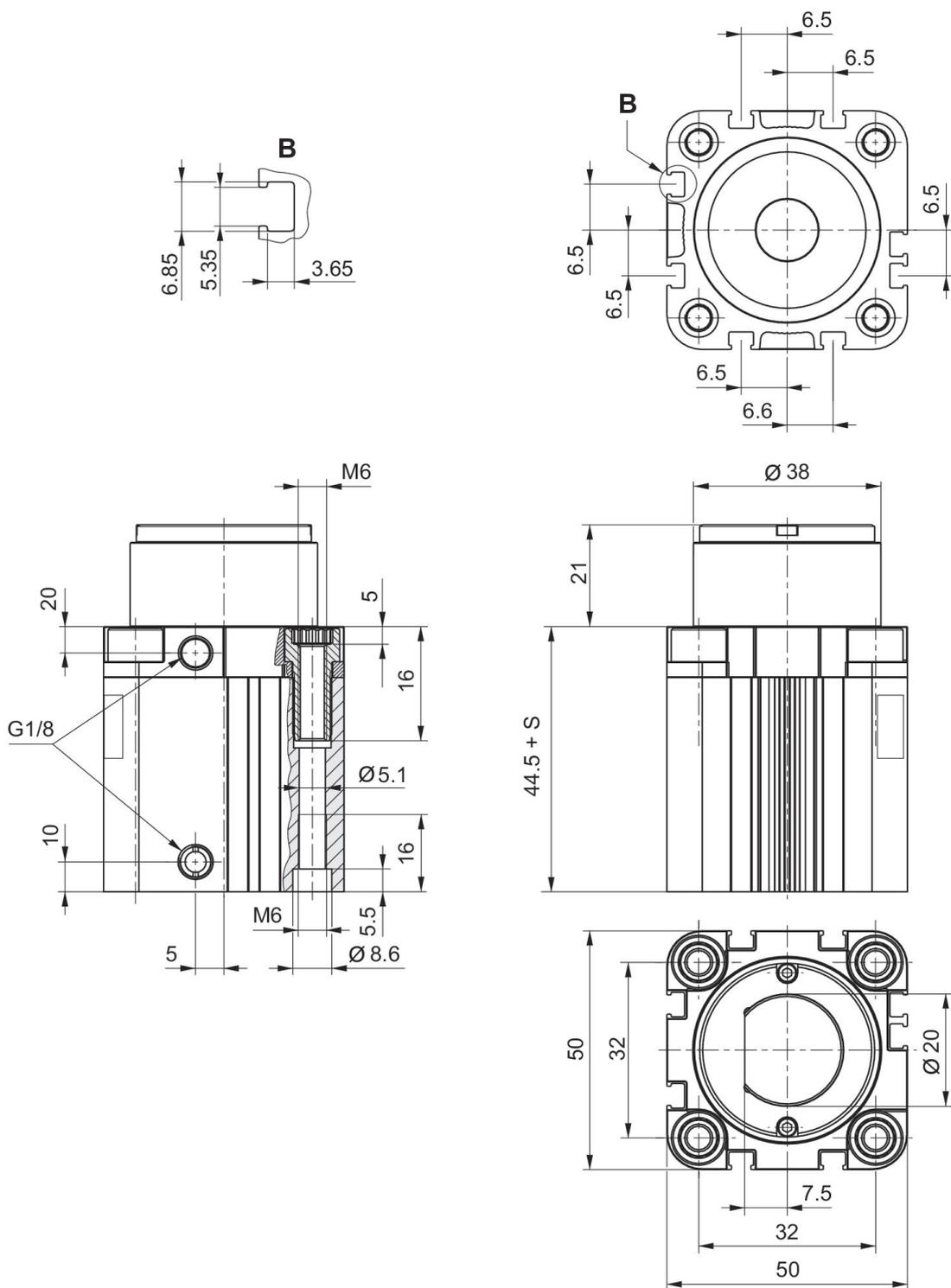
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000682
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000685
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000688

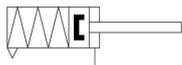
Dimensioni in mm



S = corsa

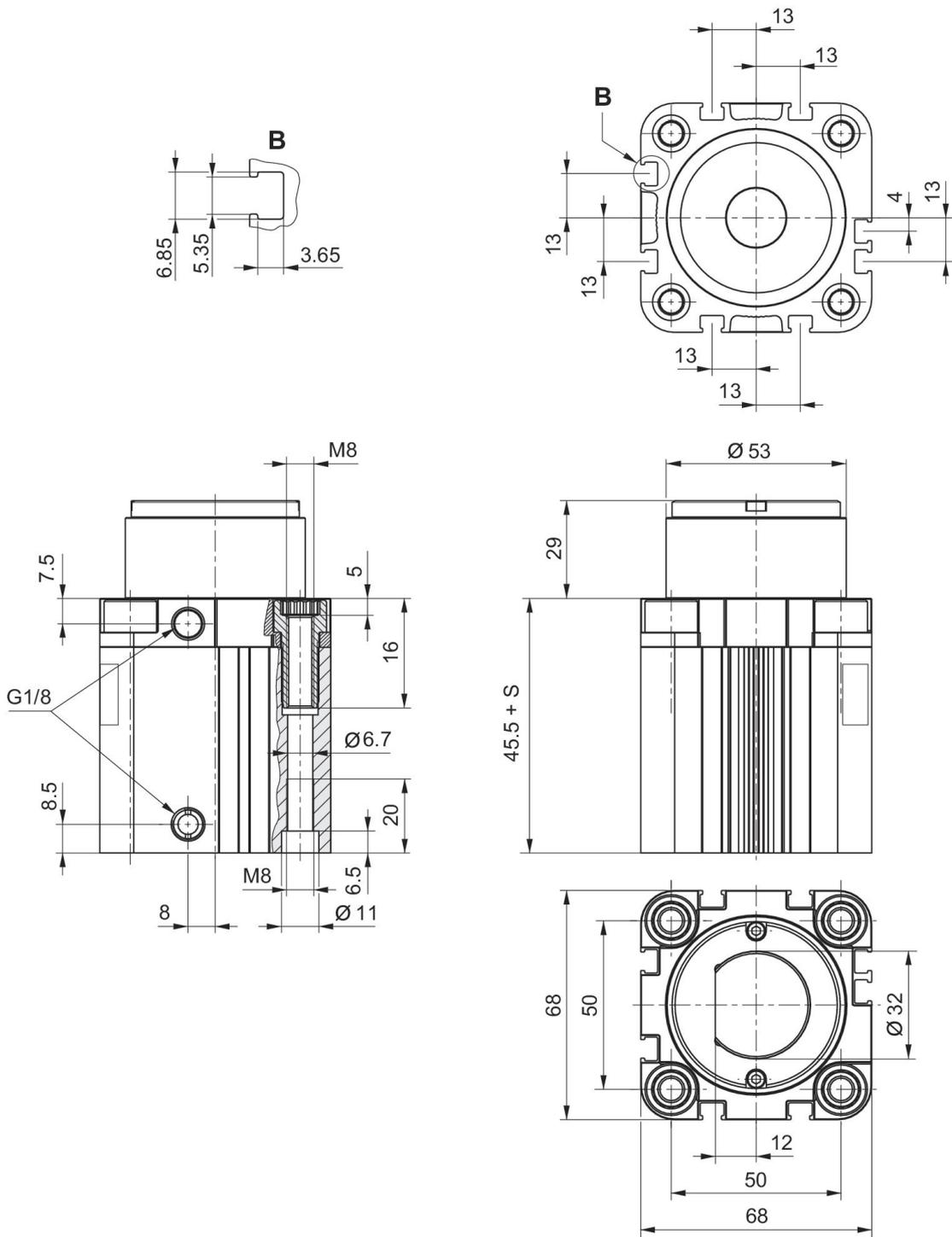
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000691
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000694
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000697

Dimensioni in mm



S = corsa

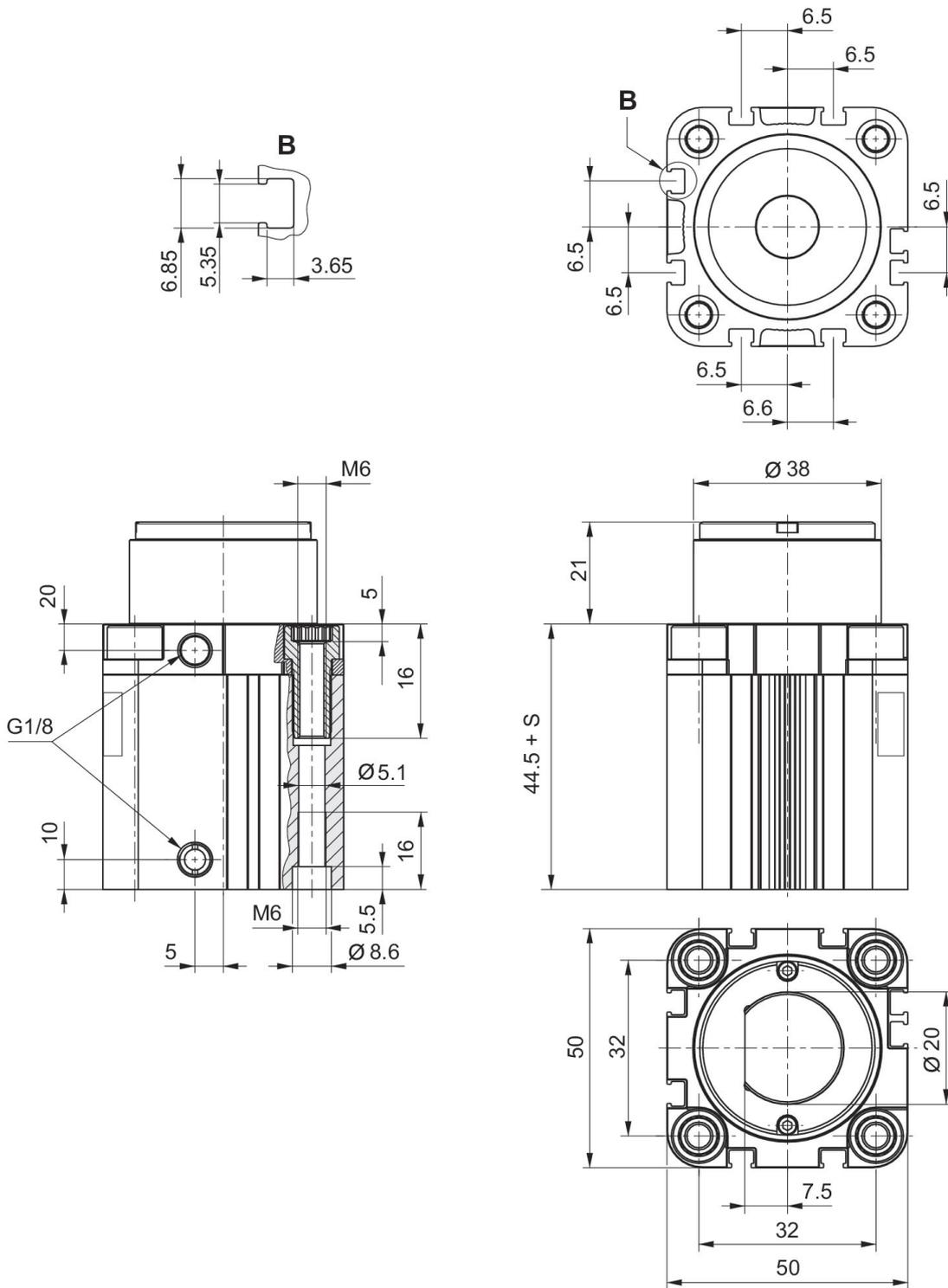
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000700
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000703
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000706

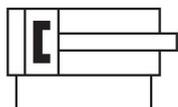
Dimensioni in mm



S = corsa

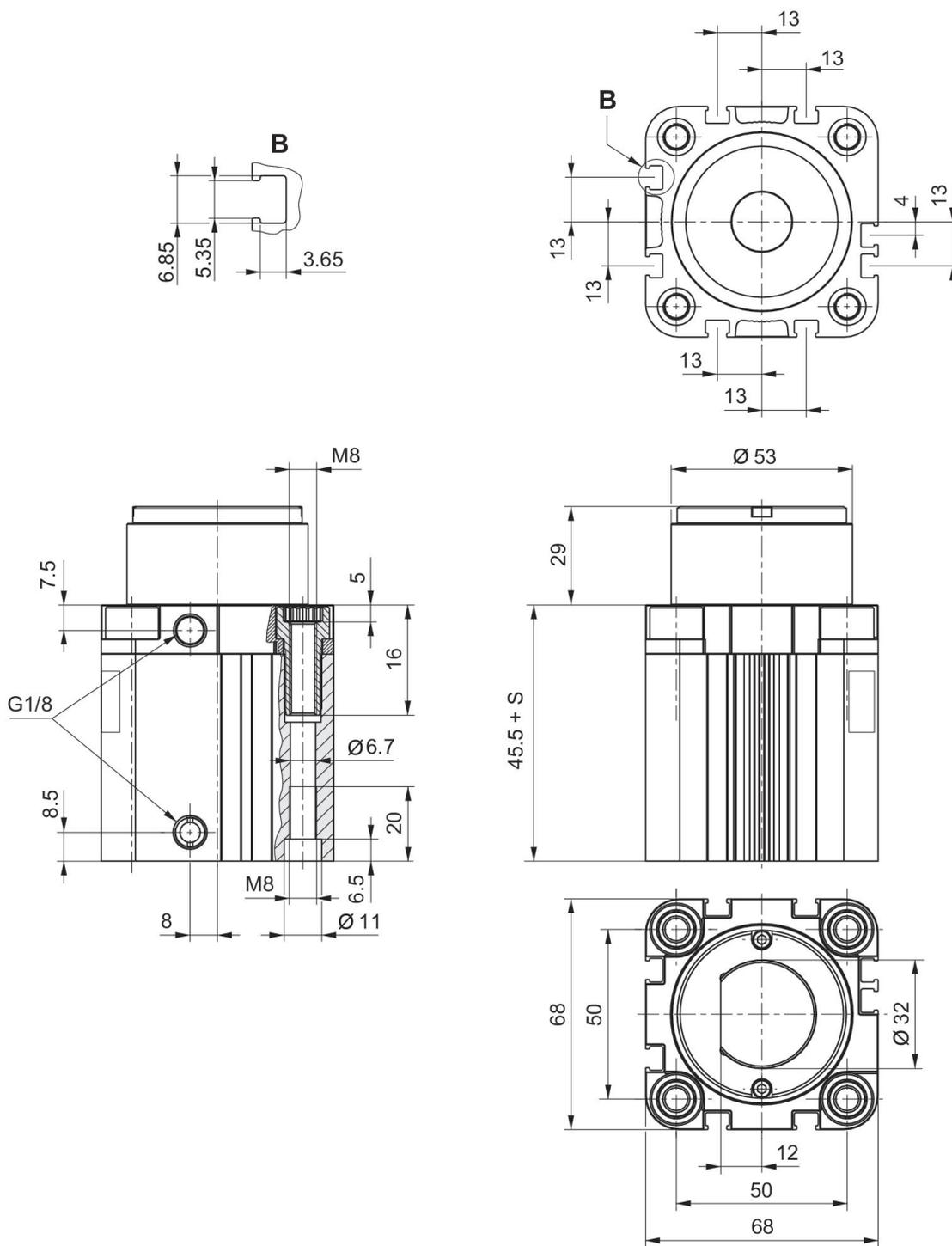
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000709
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000712
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000715

Dimensioni in mm



S = corsa

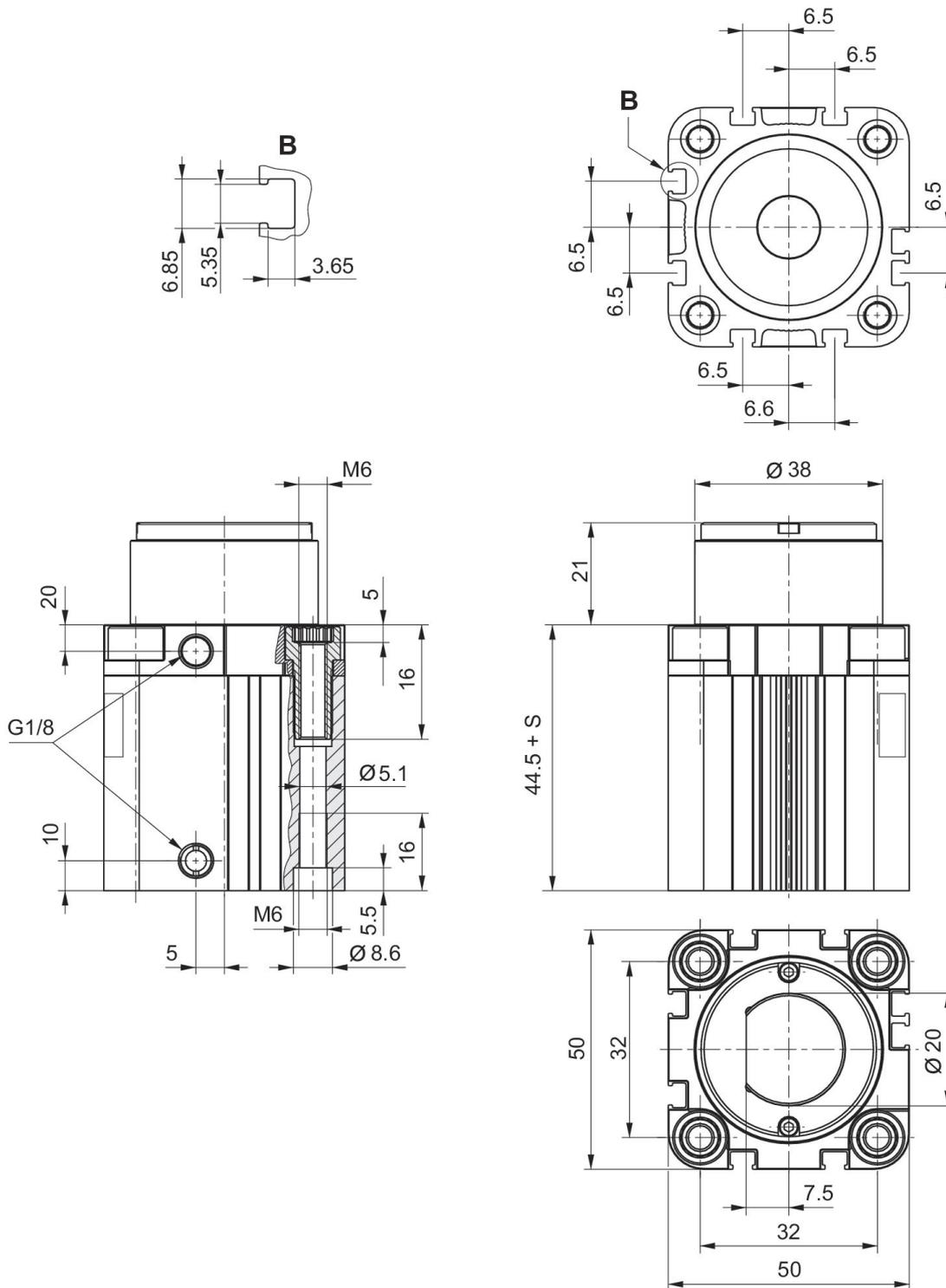
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000718
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000721
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	3270	570	R452000724

Dimensioni in mm



S = corsa

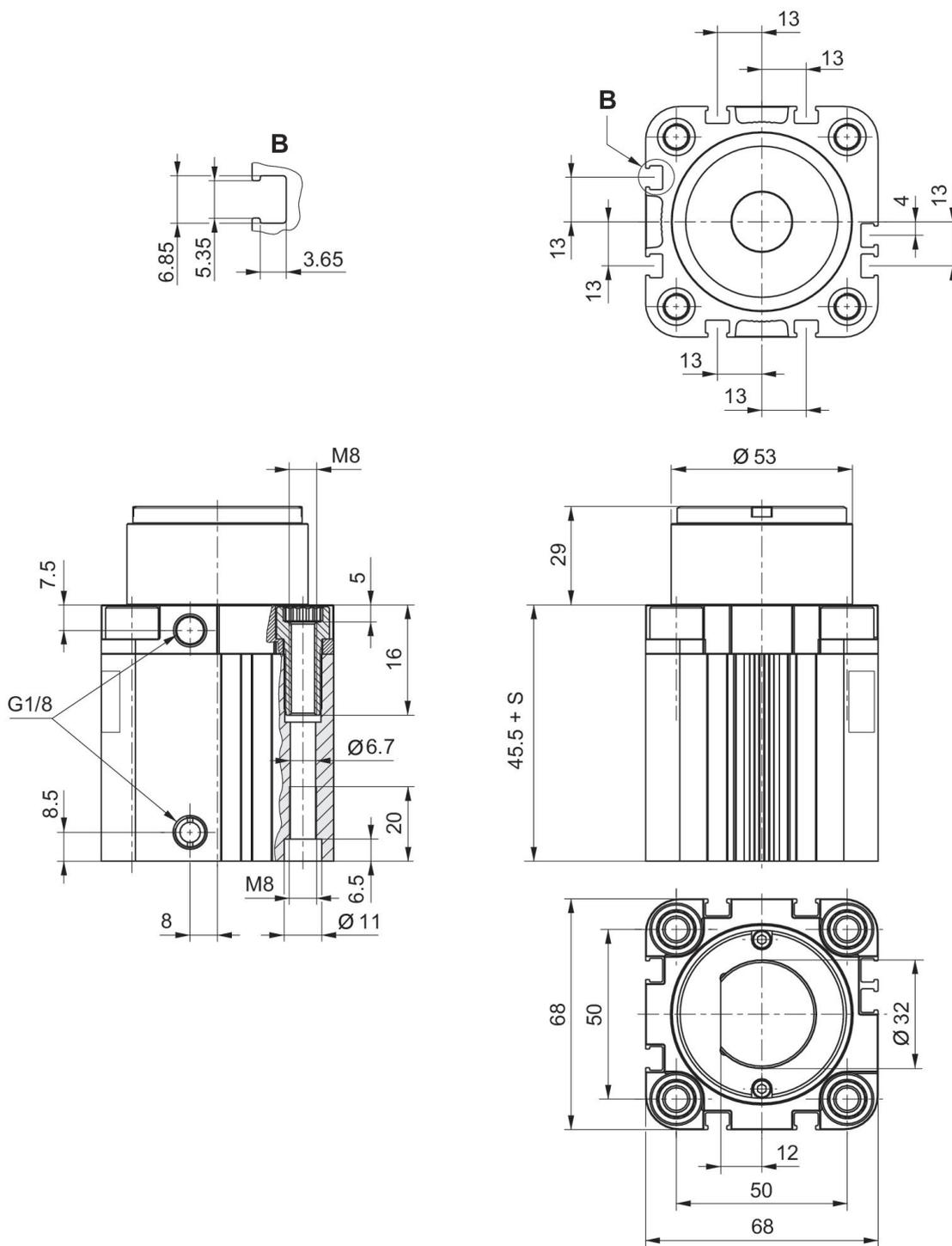
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Perno Esecuzione  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000727
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000730
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	6280	1500	R452000733

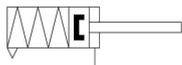
Dimensioni in mm



S = corsa

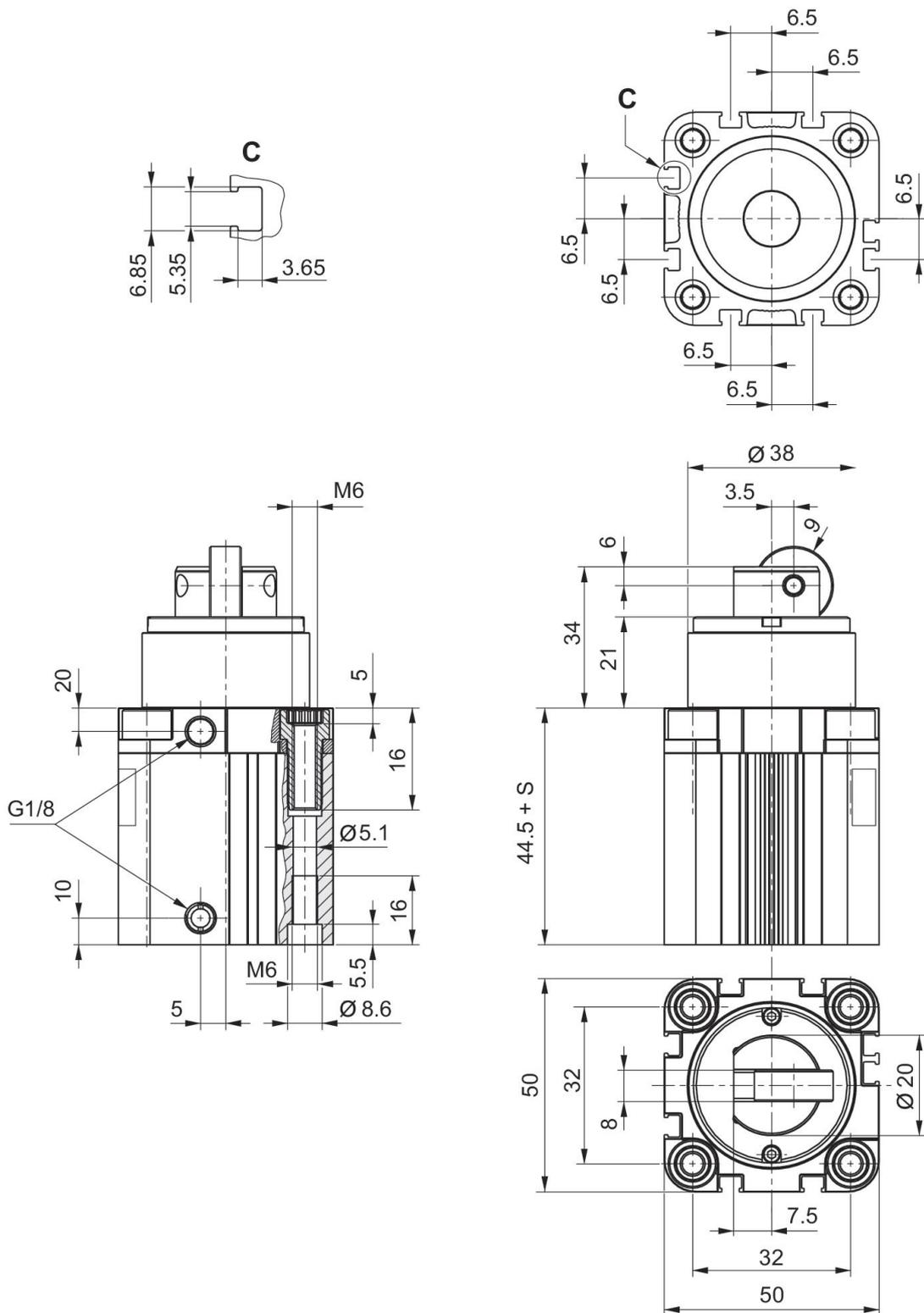
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000683
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000686
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000689

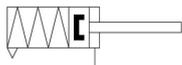
Dimensioni in mm



S = corsa

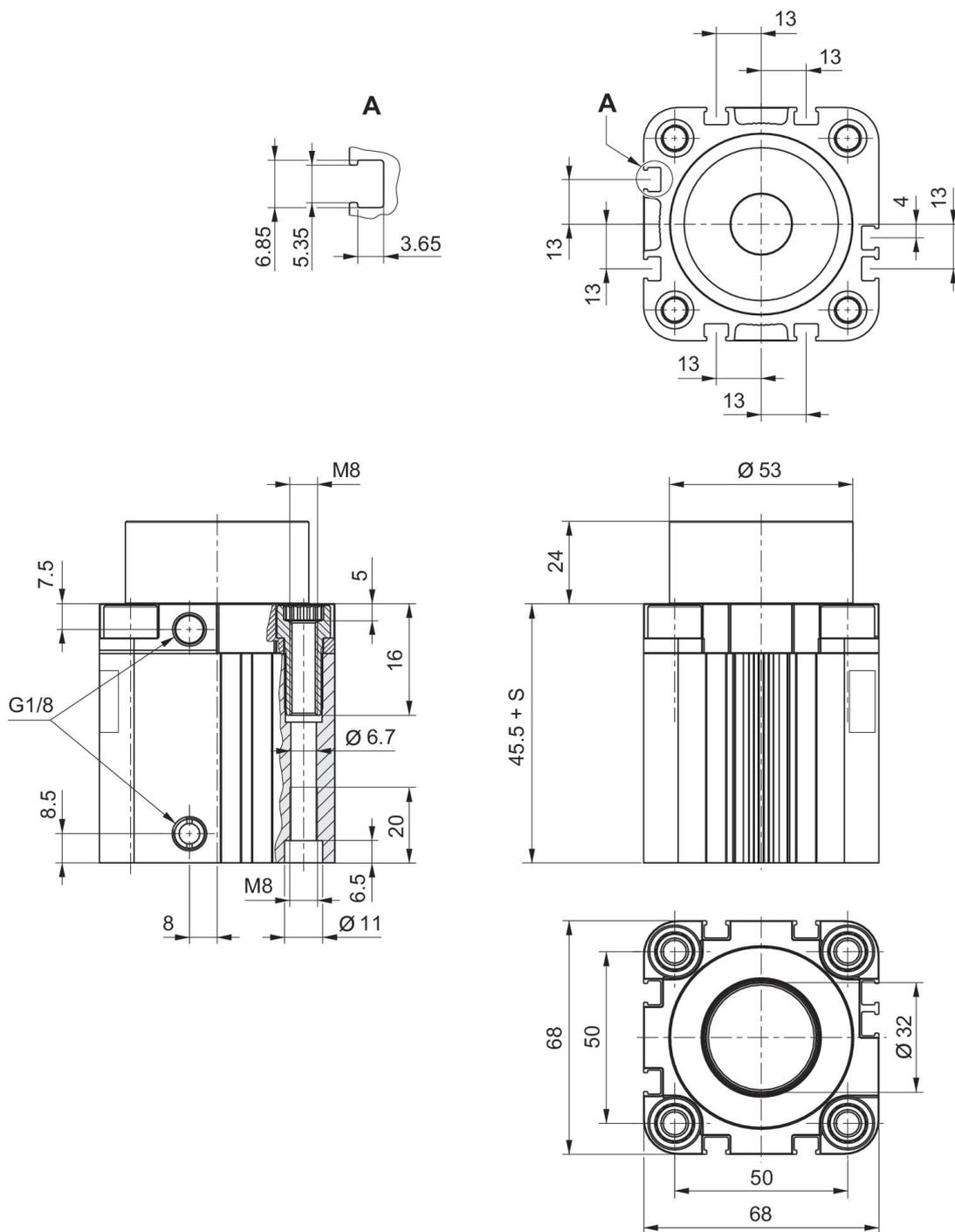
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

A semplice effetto, asta estratta  
senza pressione  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000692
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000695
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000698

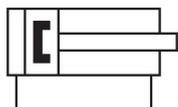
Dimensioni in mm



S = corsa

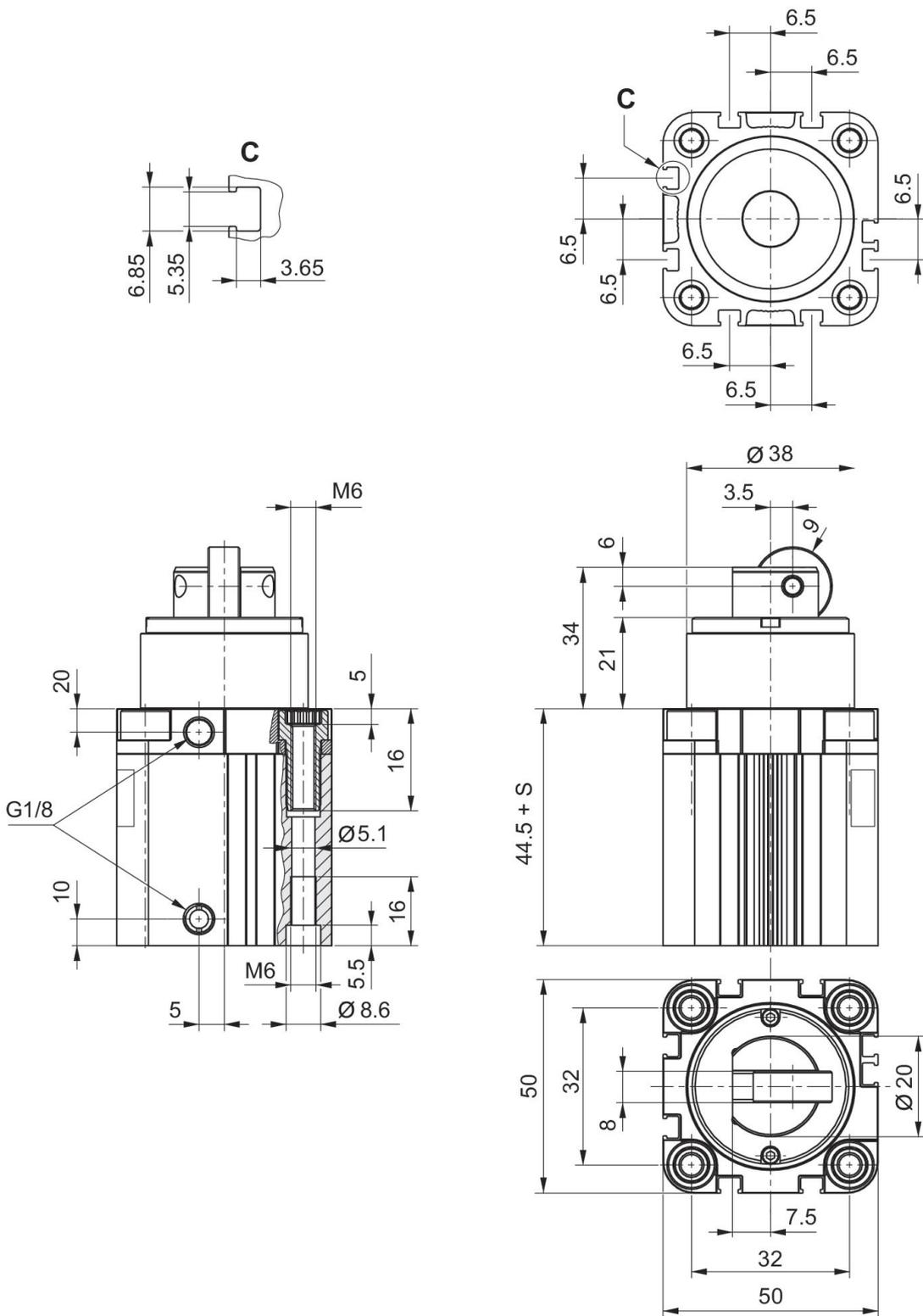
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000701
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000704
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000707

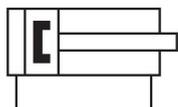
Dimensioni in mm



S = corsa

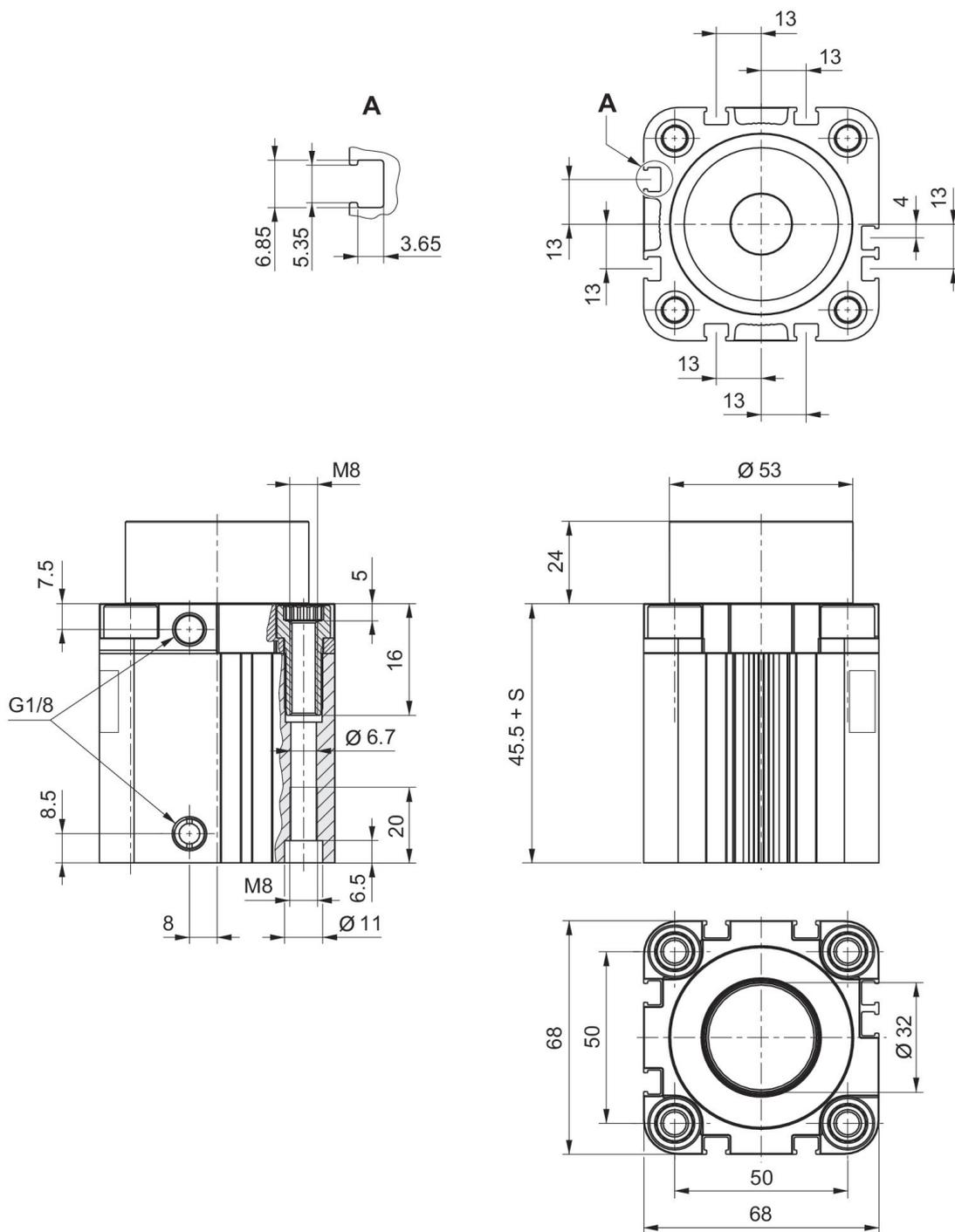
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000710
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000713
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000716

Dimensioni in mm



S = corsa

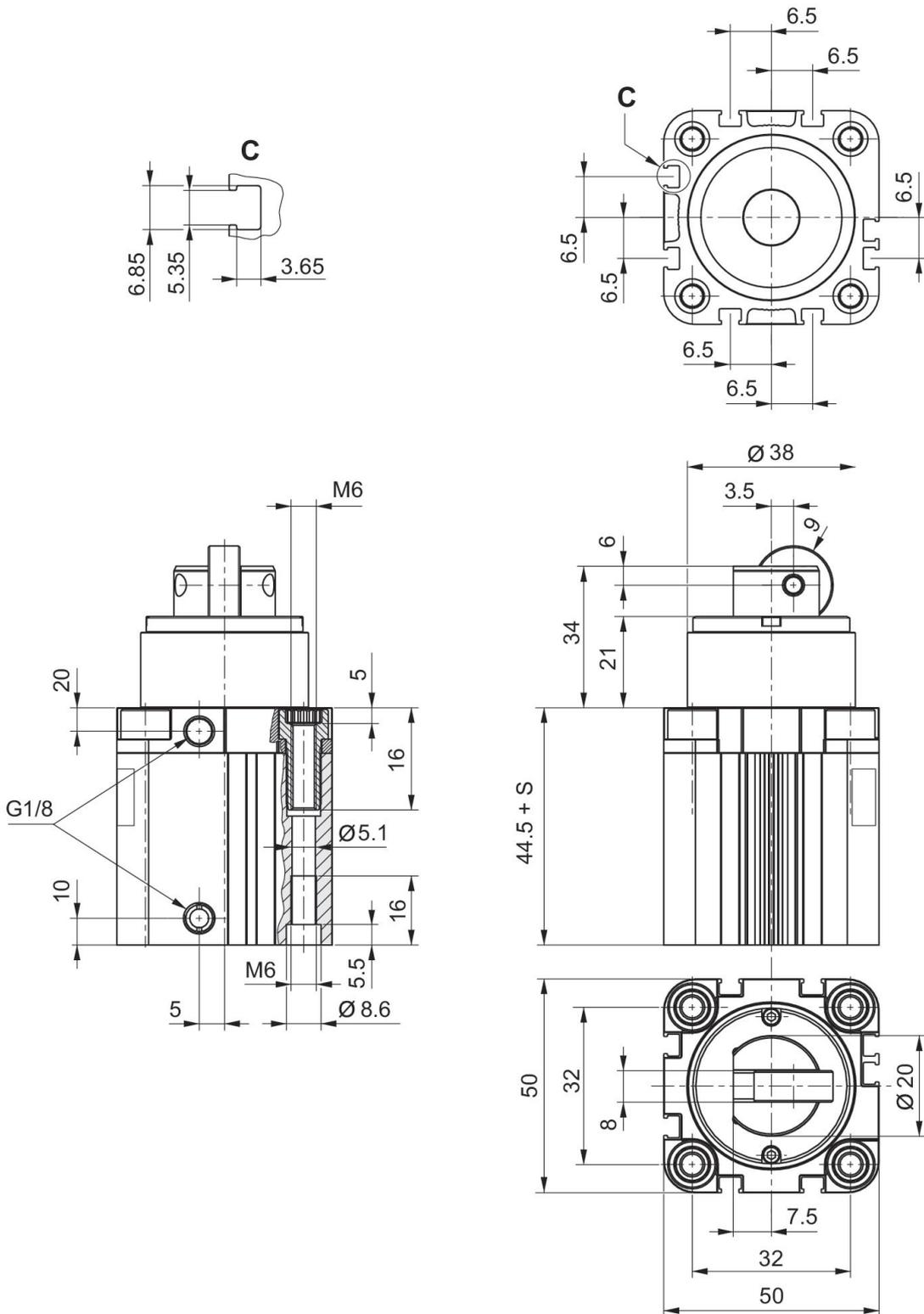
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
32	15	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000719
32	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000722
32	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	309	507	2670	420	R452000725

Dimensioni in mm



S = corsa

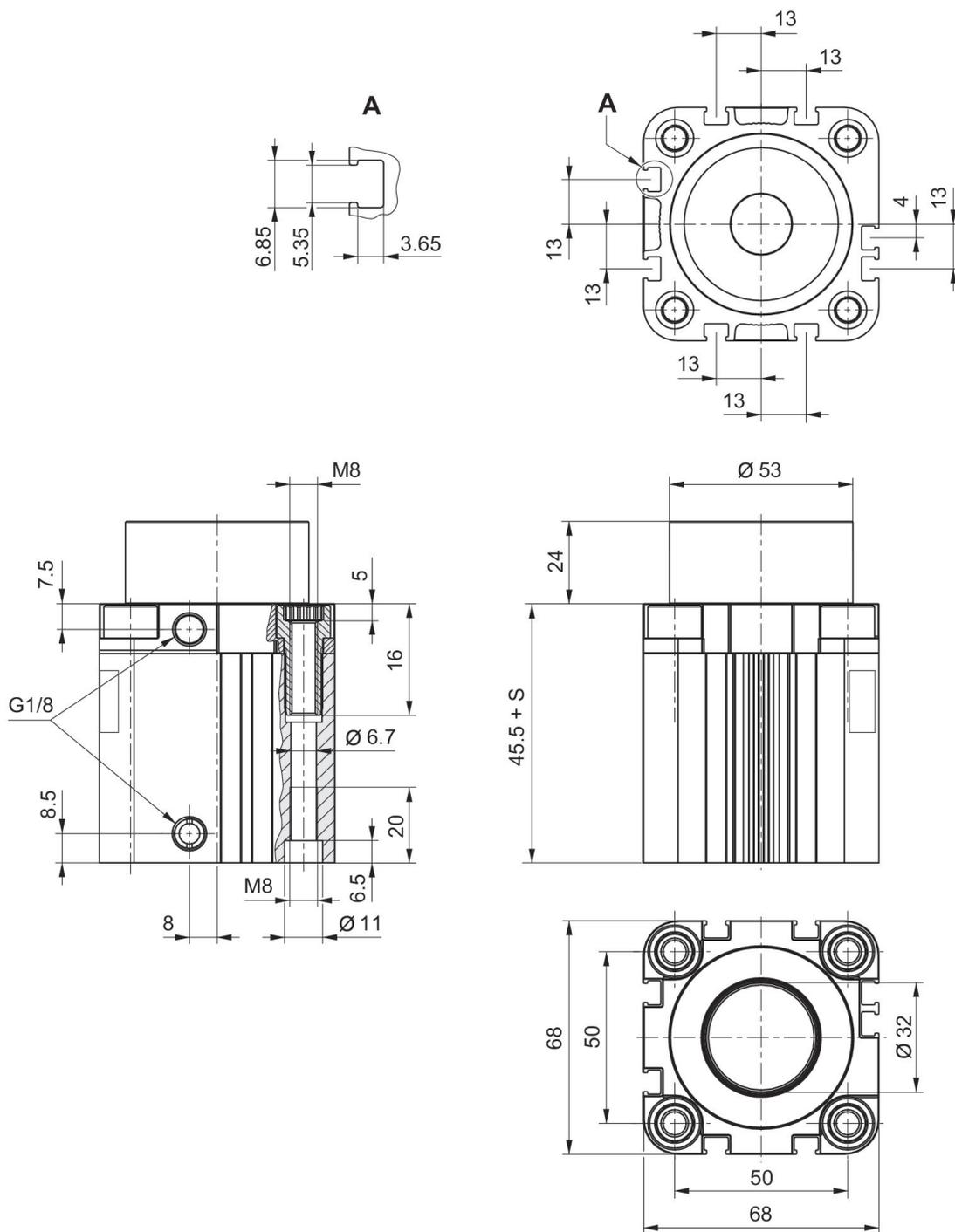
## Cilindro compatto, Serie KPZ-SC

a doppio effetto con ritorno a molla, asta estratta senza pressione  
Versione rullo  
con dispositivo antirotazione



Ø pistone [mm]	Corsa [mm]	Raccordi	Ammortizzamento	Pistone magnetico	Forza del pistone in entrata [N]	Forza del pistone in uscita [N]	Carico radiale max. consentito sul cuscinetto [N]	Massimo carico radiale ammissibile del cuscinetto F durante l'operazione di commutazione [N]	Codice
50	20	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000728
50	25	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000731
50	30	G 1/8	ammortizzamento elastico	Pistone con magnete	730	1237	5000	1200	R452000734

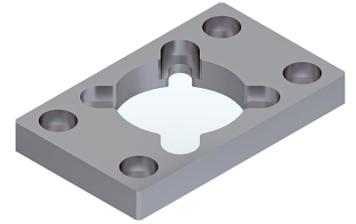
Dimensioni in mm



S = corsa

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1

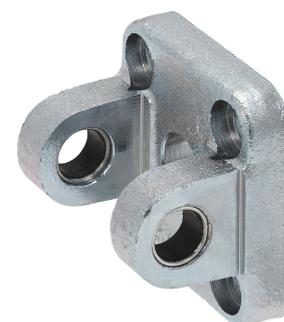
KPZ-SC



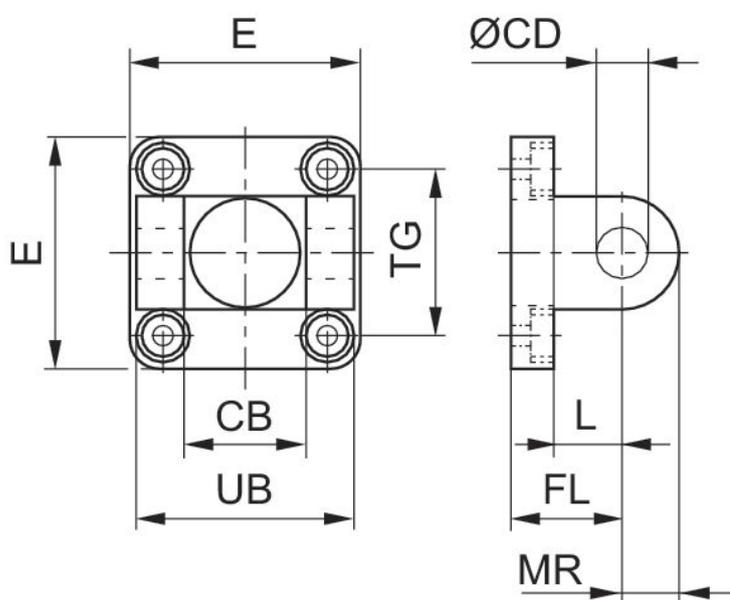
Ø Pistone adatto [mm]	Materiale	Codice
32	Acciaio, cromato	R452000830
50	Acciaio, cromato	R452000831

## Fissaggio a forcella MP2, Serie CM1

KPZ



Ø Pistone adatto [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Materiale	Codice
32	10	Acciaio, cromato	1827002302
50	12	Acciaio, cromato	1827002304

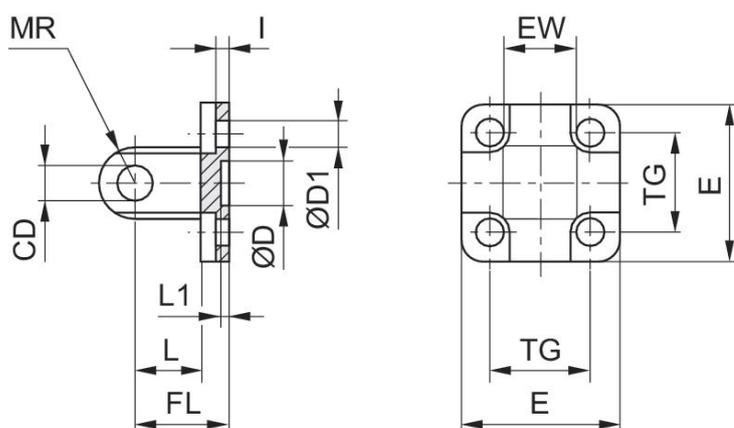


Ø pistone	Codice	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
32	1827002302	26	10	48	22	13	10	45	32 ±0.5
40	1827002303	28	12	58	25	16	12.5	52	42 ±0.5
50	1827002304	32	12	66	27	16	12.5	60	50 ±0.6
63	1827002305	40	16	83	32	21	15	70	62 ±0.6
80	1827002306	50	16	102	36	23	15	90	82 ±0.7
100	1827002307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

## Controsupporto MP4-HD, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Codice
32	10	ISO 15552	1827001283
50	12	ISO 15552	1827001285



Ø pistone	Codice	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	l ±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

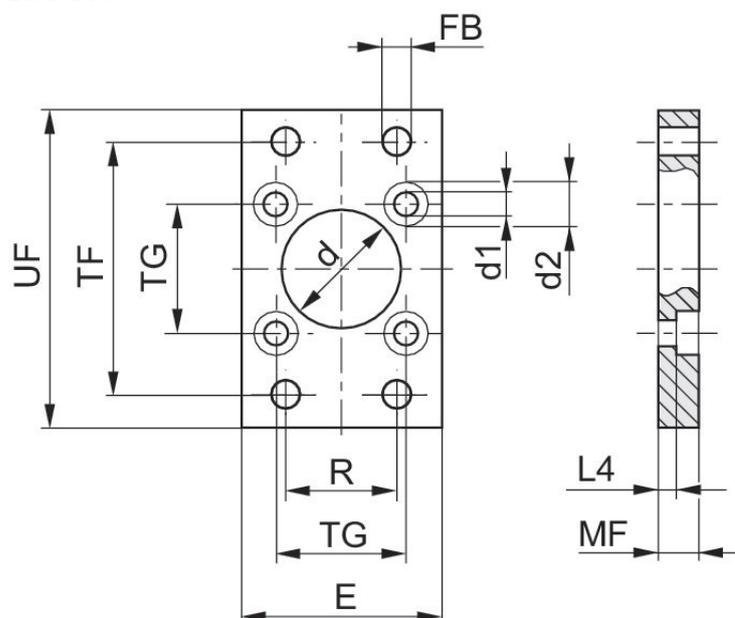
Ø pistone	MR max.	TG
16	6	18 ±0.2
20	8	22 ±0.4
25	8	26 ±0.4
32	10	32.5 ±0.2
40	12	38 ±0.2
50	12	46.5 ±0.2
63	16	56.5 ±0.2
80	16	72 ±0.2
100	20	89 ±0.2
125	26	110 ±0.3
160	31	140 ±0.3
200	31	175 ±0.3
250	41	220 ±0.3
320	45	270 ±0.3

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1



Ø Pistone adatto [mm]	Materiale	Codice
32	Acciaio, cromato	1827002294
50	Acciaio, cromato	1827002296

Dimensioni



Ø pistone	Codice	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

Ø pistone	TG	UF
32	32	80
40	42	102

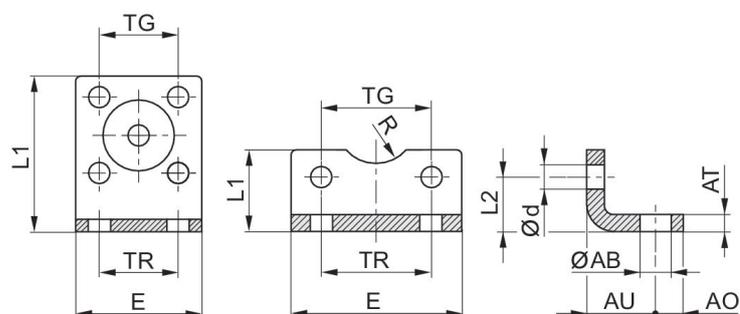
Ø pistone	TG	UF
50	50	110
63	62	130
80	82	160
100	103	190

1) Max.

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	per serie	Materiale	Codice
32	KPZ	Acciaio, cromato	1827002286
50	KPZ	Acciaio, cromato	1827002288



Ø16

Ø20 - 320

Ø pistone	Codice	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

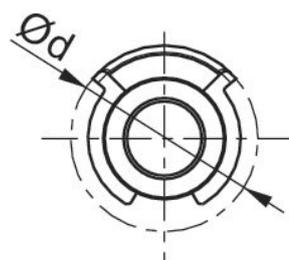
Ø pistone	Codice	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R
80	1827002290	11	12	8	30	11	102	36.5	24.5	–
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5
80	3662208000	12	15	8	43	9	95	45	26.5	26
100	1827002291	13.5	12	8	33	11	123	38.5	26.5	–
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5
100	3662210000	14	17	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

Ø pistone	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

## Perno AA4, Serie CM1



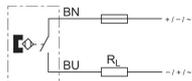
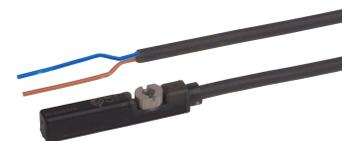
Diametro pistone [mm]	Materiale	Superficie	Codice
32	Acciaio, cromato	zincato	1823120020
50	Acciaio, cromato	zincato	1823120022



Ø pistone	Codice	Ø 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

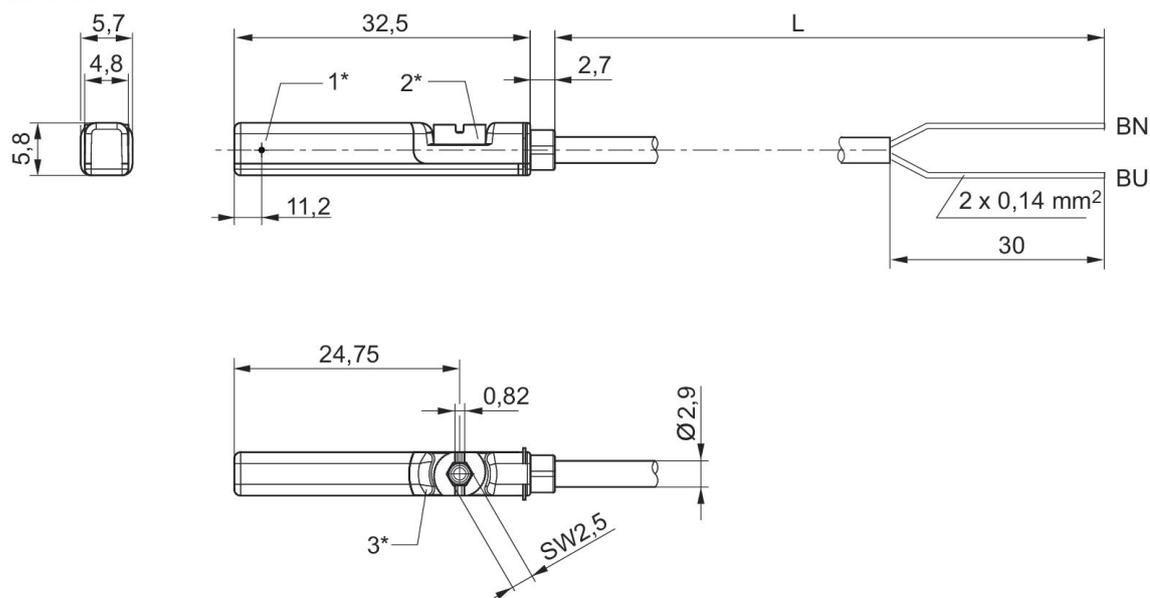
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
stagnato senza bussola terminale  
del conduttore



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 2 poli	R412022866
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 2 poli	R412027170

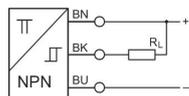
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

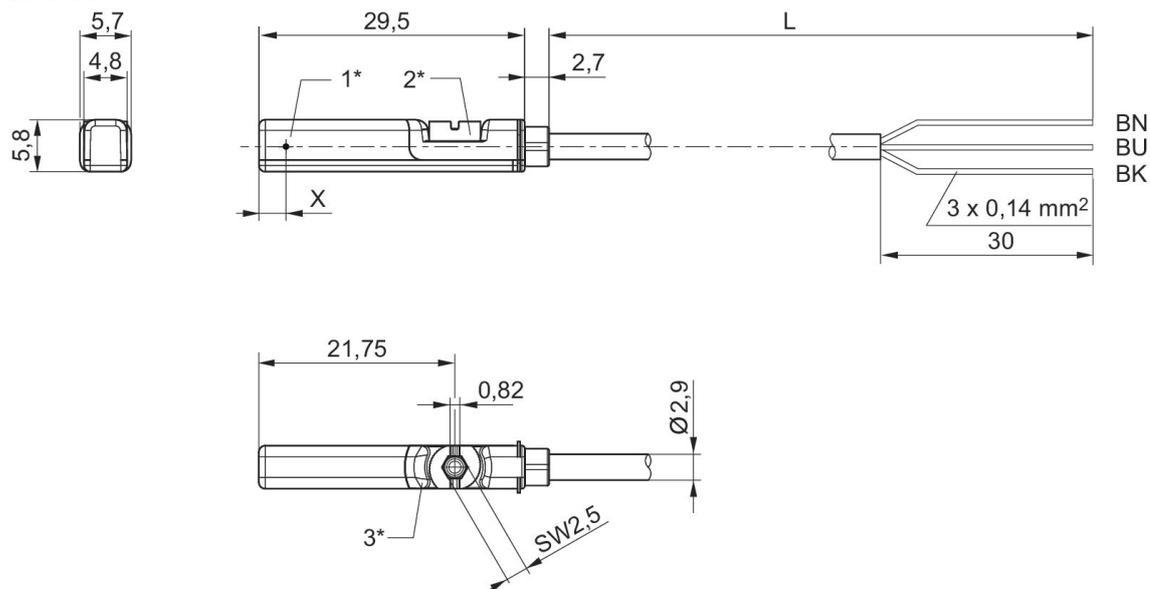
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
stagnato senza bussola terminale  
del conduttore



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	NPN	A 3 poli	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	NPN	A 3 poli	R412022850

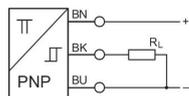
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu  
X = elettronico: 11,6 mm

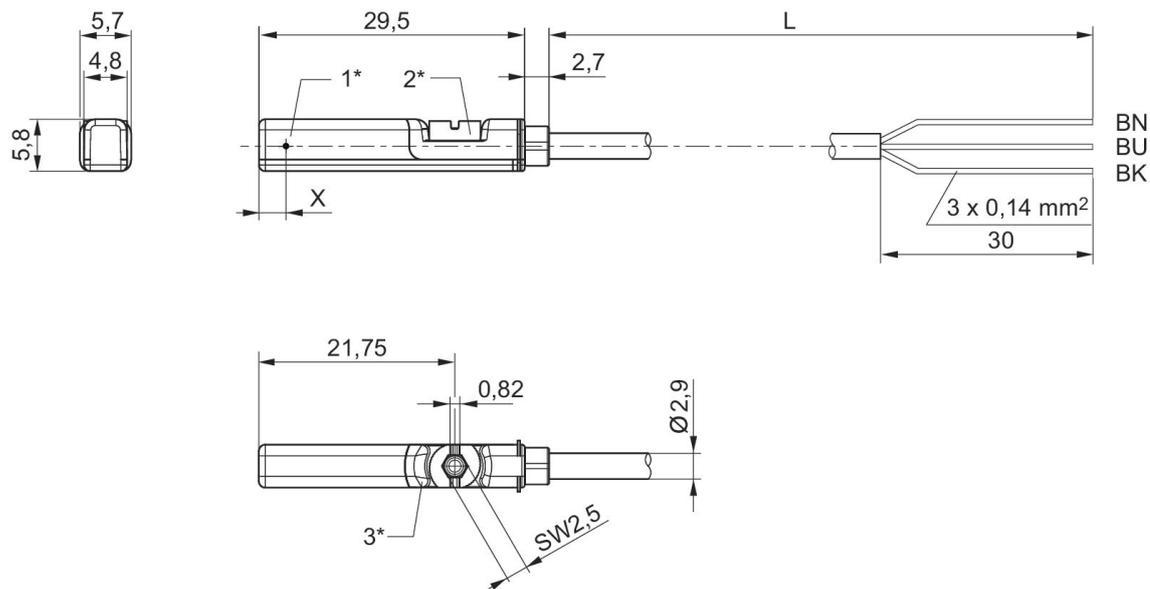
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
stagnato senza bussola terminale  
del conduttore



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	A 3 poli	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	A 3 poli	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	A 3 poli	R412022857

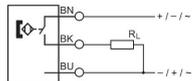
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu  
X = elettronico: 11,6 mm

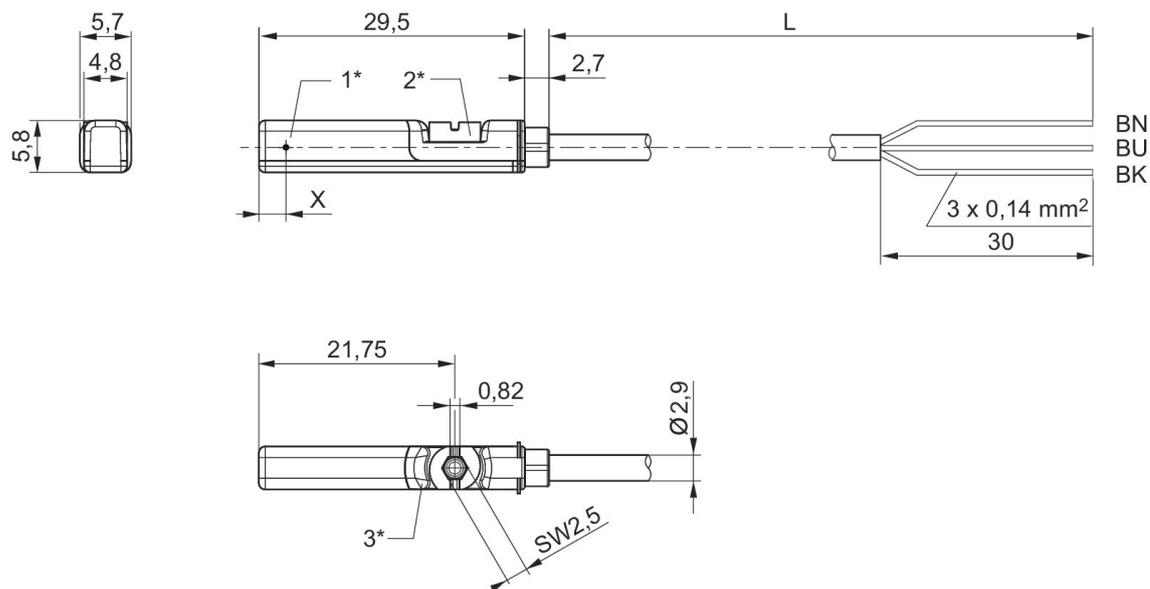
### Sensore, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
stagnato senza bussola terminale  
del conduttore



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 3 poli	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 3 poli	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 3 poli	R412022871

#### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu  
X = elettronico: 11,6 mm

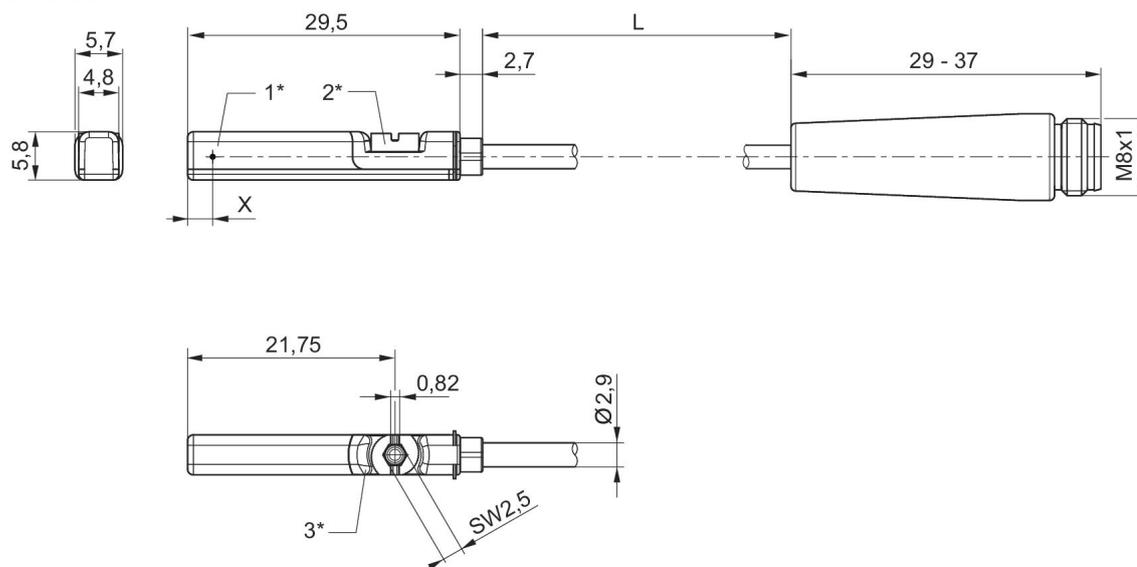
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore  
M8



Montaggio di- retto per serie	Montaggio indi- retto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elet- trico taglia	Conexión eléctri- ca numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 3 poli	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 2 poli	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 3 poli	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M8x1	A 3 poli	R412022858
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	NPN	M8x1	A 3 poli	R412022851

**Dimensioni**



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

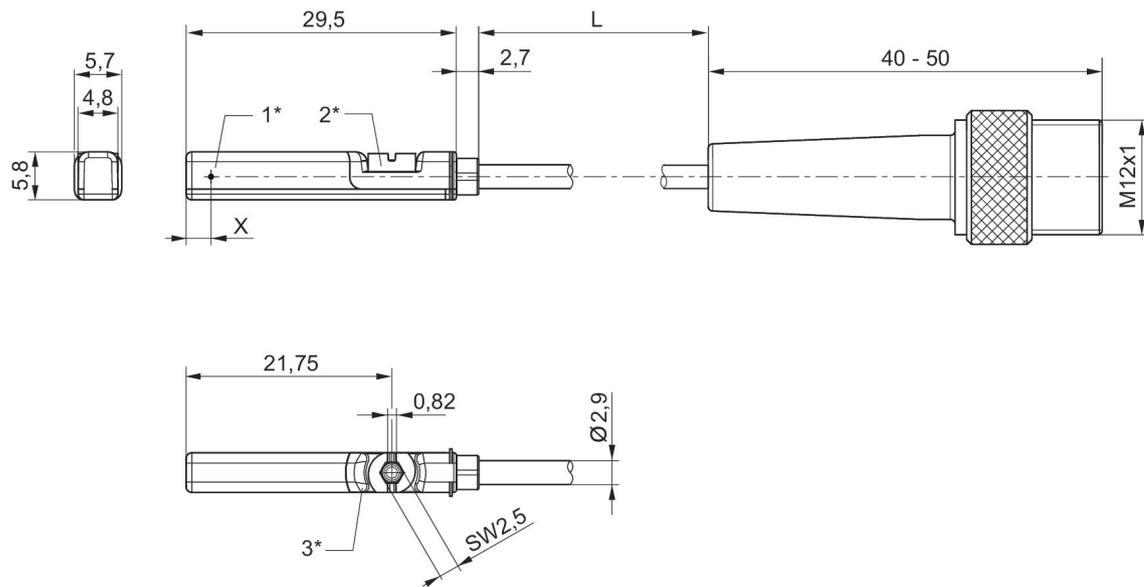
## Sensore, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore  
M12



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M12x1	A 2 poli	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M12x1	A 3 poli	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M12x1	A 3 poli	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M12x1	A 3 poli	R412022863
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M12x1	A 3 poli	R412022877
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M12x1	A 3 poli	R412022878

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

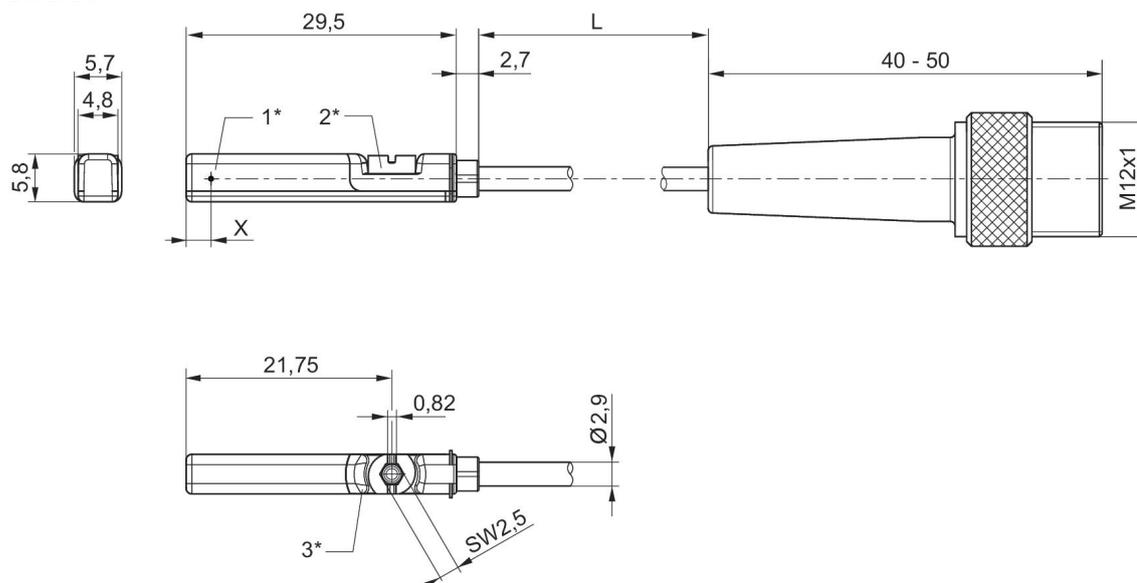
Sensore, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore  
M12



Montaggio di- retto per serie	Montaggio indi- retto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elet- trico taglia	Conexión eléctri- ca numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL- IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP	M12x1	A 3 poli	R412022864

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

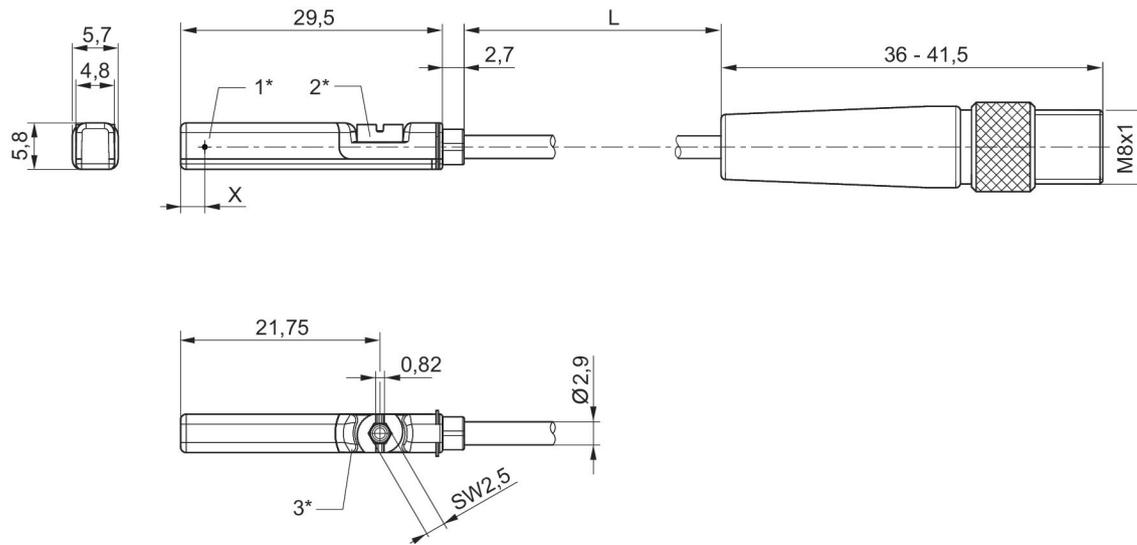
## Sensore, Serie ST6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 3 poli	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 3 poli	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	M8x1	A 3 poli	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M8x1	A 3 poli	R412022859
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M8x1	A 3 poli	R412022862
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP elettronico	M8x1	A 3 poli	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	NPN	M8x1	A 3 poli	R412022852

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

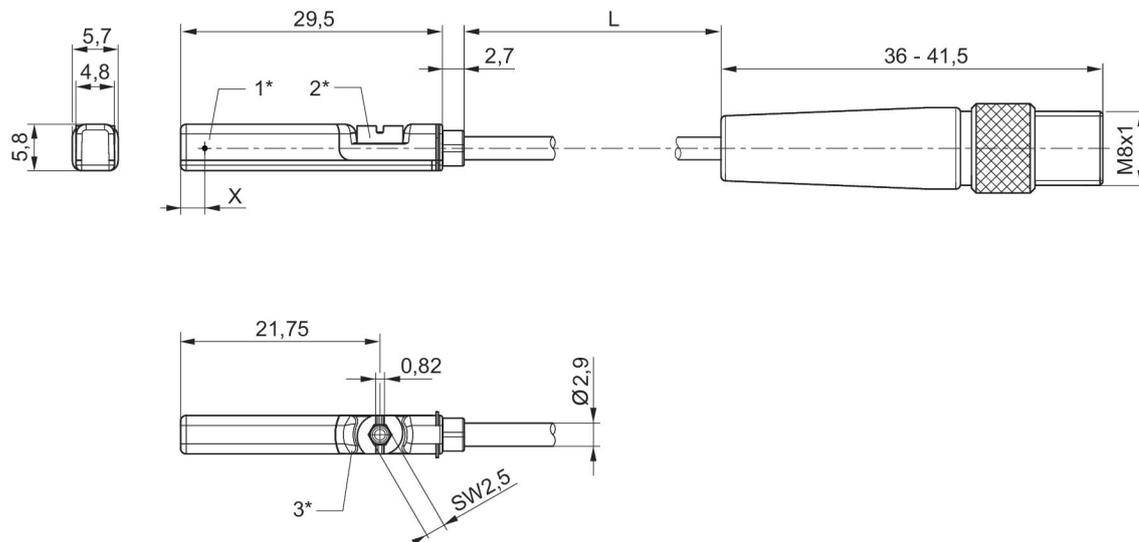
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore  
M8



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP	M8x1	A 3 poli	R412022860

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

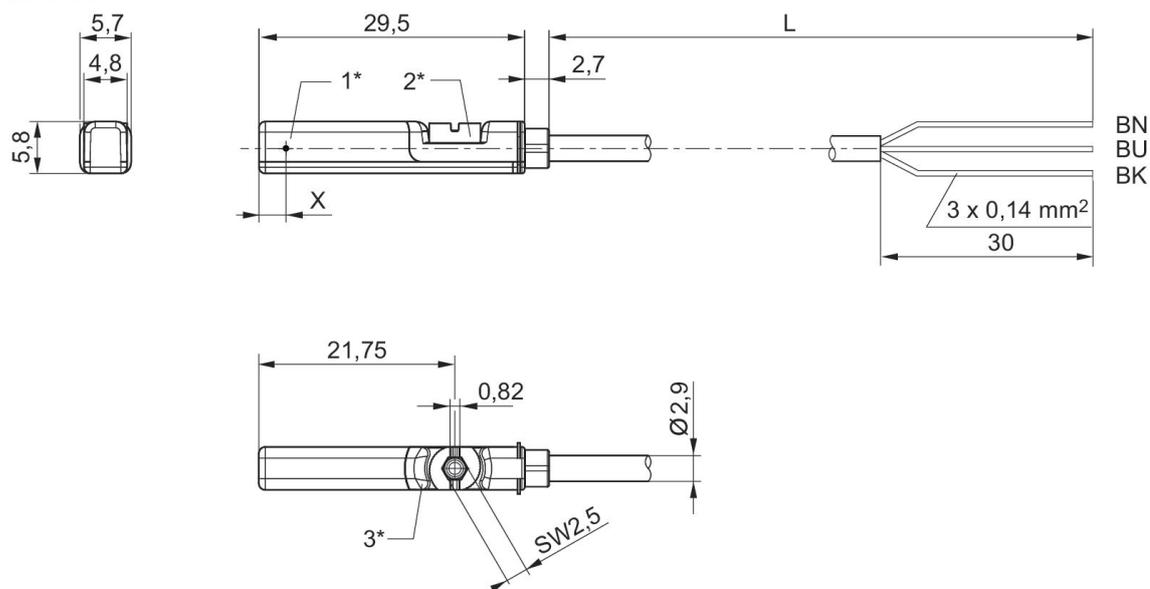
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
estremità cavo aperte



Montaggio di- retto per serie	Montaggio indi- retto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctri- ca numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP	A 3 poli	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	PNP	A 3 poli	R412022856

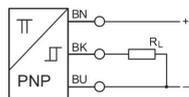
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu  
X = elettronico: 11,6 mm

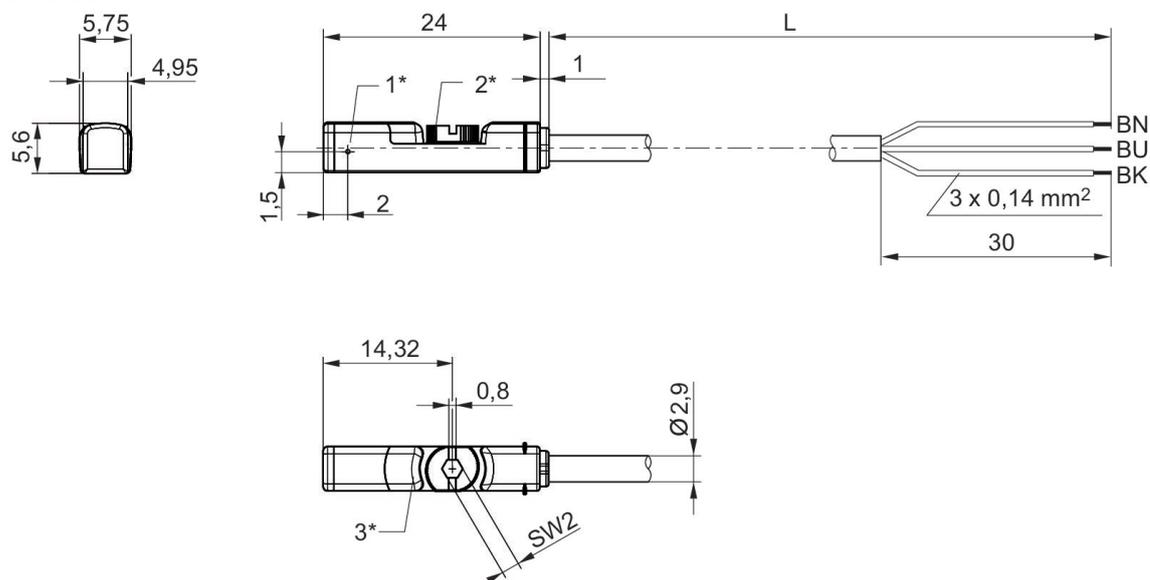
Sensore, Serie ST6-LT

PRA  
estremità cavo aperte



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA	TRB, ITS	Scanalatura a T 6 mm	PNP	A 3 poli	R412024011

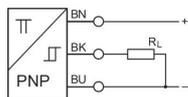
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

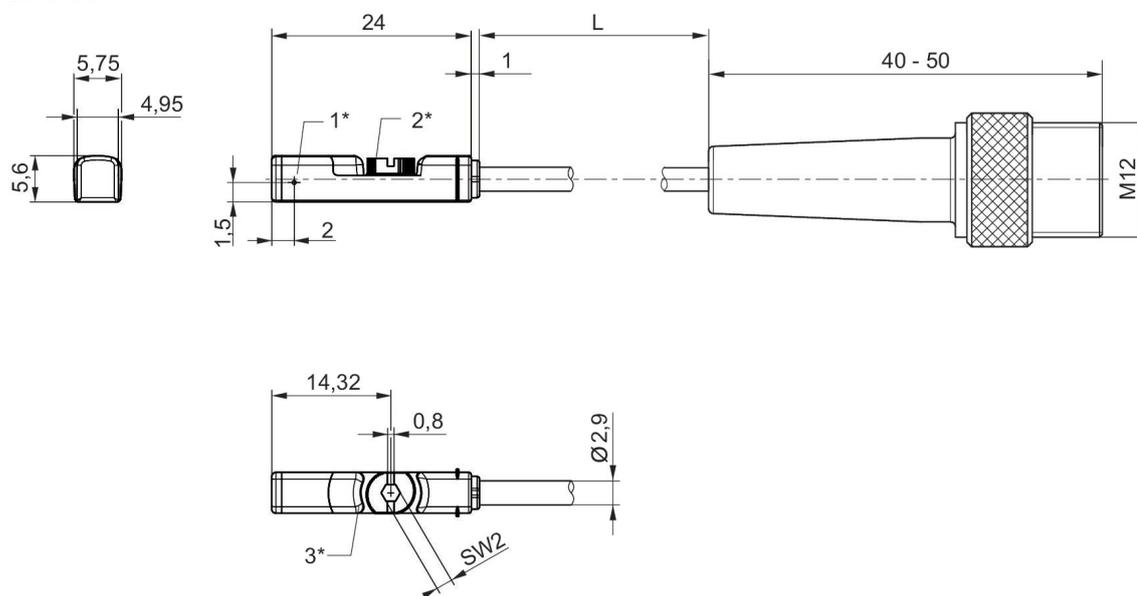
Sensore, Serie ST6-LT

PRA  
estremità cavo aperte



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA	TRB, ITS	Scanalatura a T 6 mm	PNP	M12x1	A 3 poli	R412024670

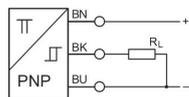
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo

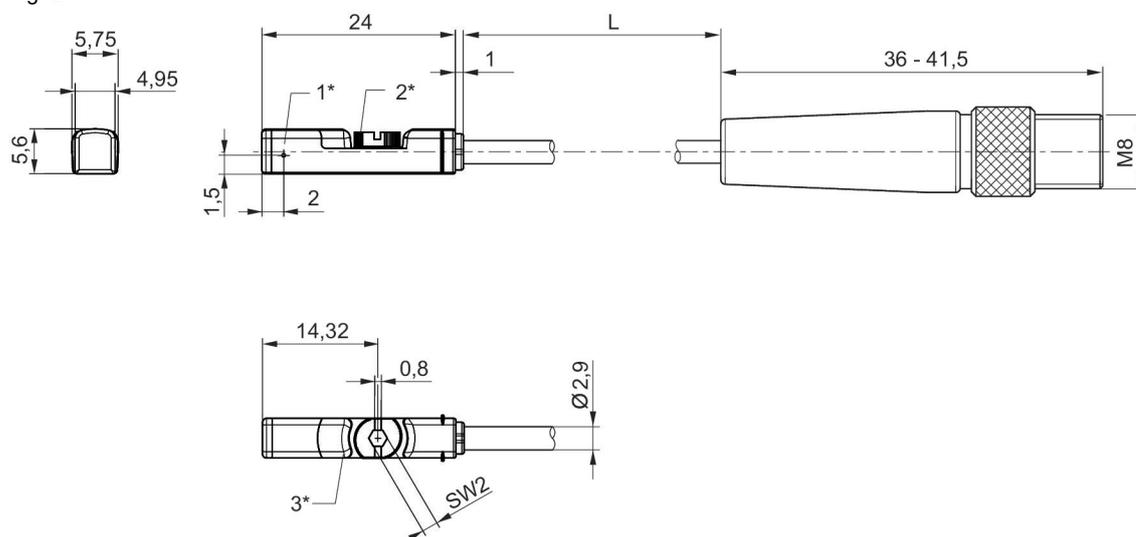
Sensore, Serie ST6-LT

PRA  
estremità cavo aperte



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA	TRB, ITS	Scanalatura a T 6 mm	PNP	M8x1	A 3 poli	R412024669

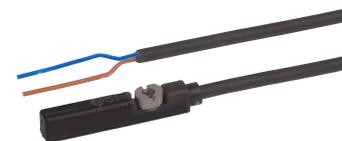
Fig. 2



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo

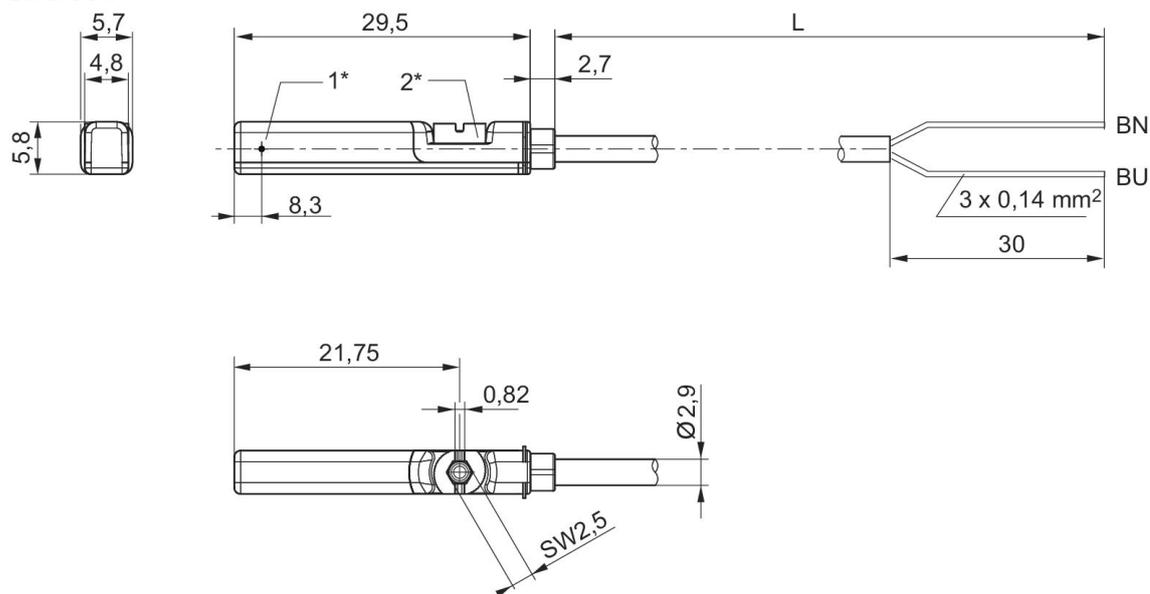
**Sensore, Serie ST6-HT**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
estremità cavo aperte



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 2 poli	R412022865
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 2 poli	R412022867

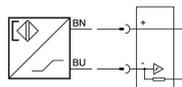
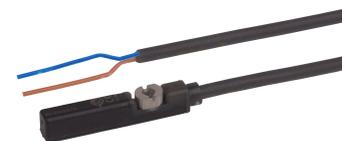
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto  
L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

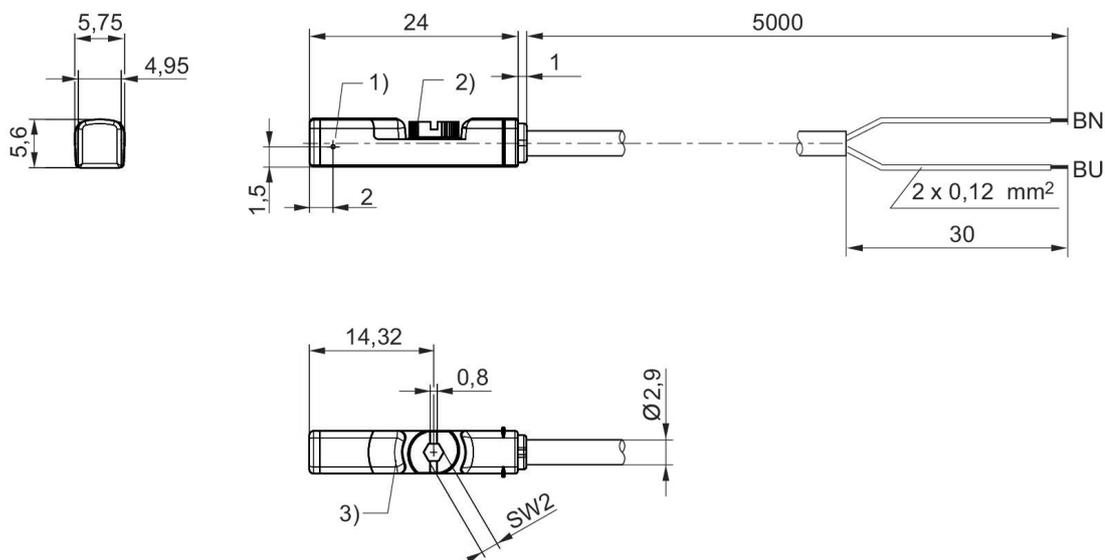
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Clip fermacavo



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	A 2 poli	R412027174

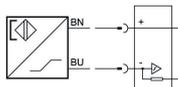
Dimensioni in mm



- 1) Punto di commutazione
  - 2) Vite d'arresto
  - 3) Finestra LED trasparente
- BN = marrone, BU = blu

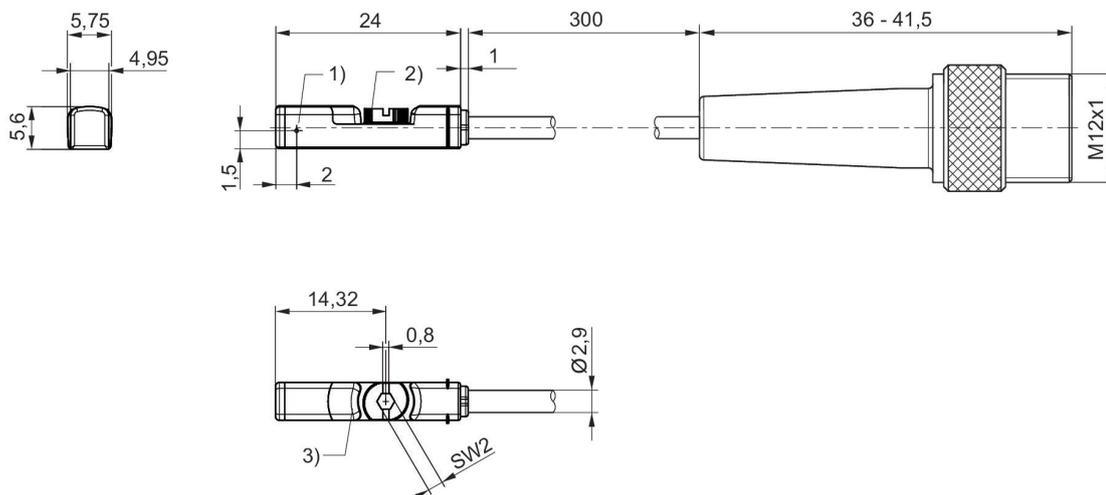
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Connettore  
M12x1



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	M12x1	A 2 poli	R412027173

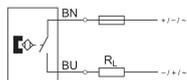
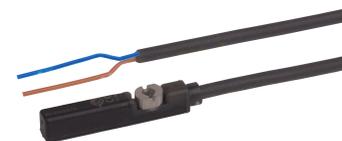
Dimensioni in mm



- 1) Punto di commutazione
- 2) Vite d'arresto
- 3) Finestra LED trasparente

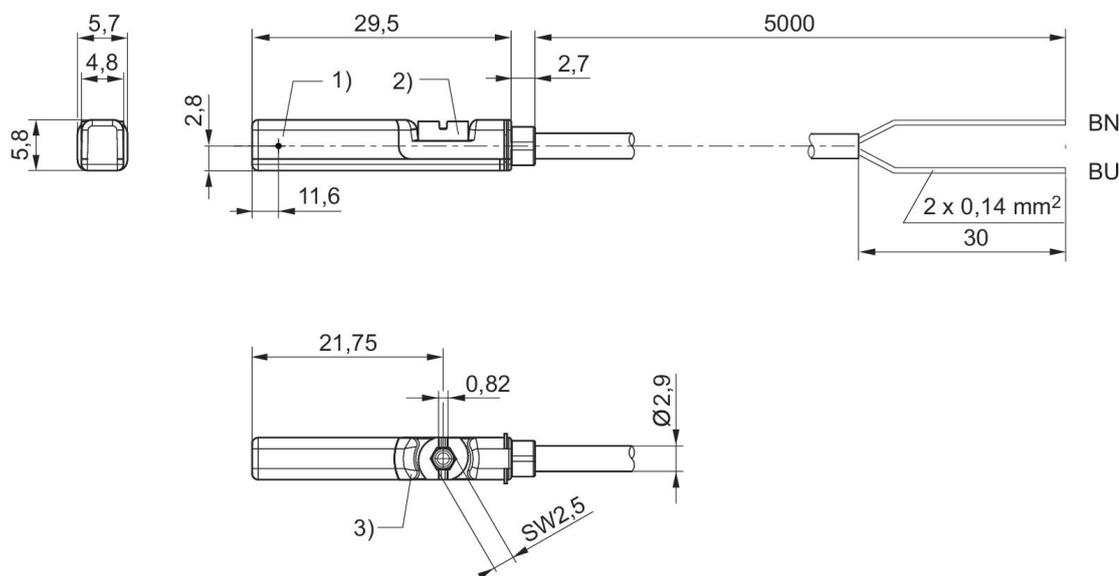
**Sensore, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
estremità cavo aperte



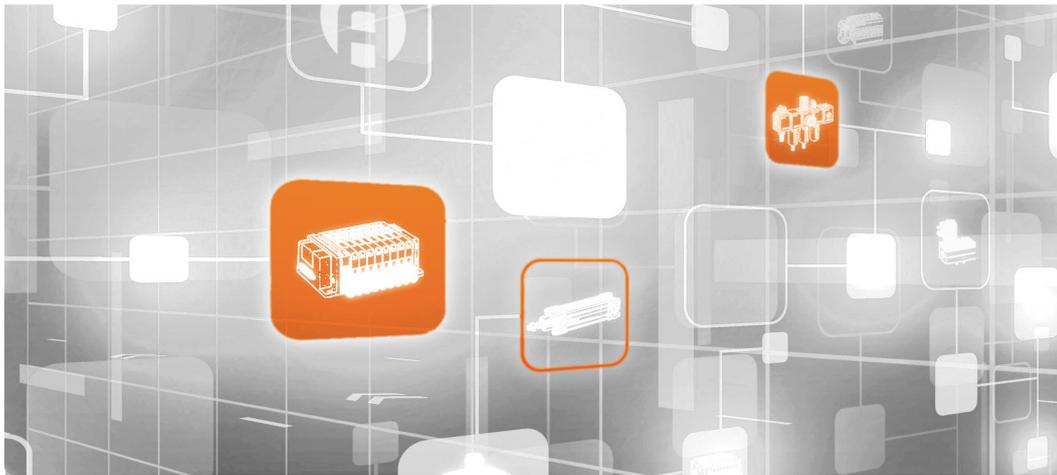
Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica número poli	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Scanalatura a T 6 mm	Reed	A 2 poli	R412027175

Dimensioni in mm



- 1) Punto di commutazione
  - 2) Vite d'arresto
  - 3) Finestra LED trasparente
- BN = marrone, BU = blu

# 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™**