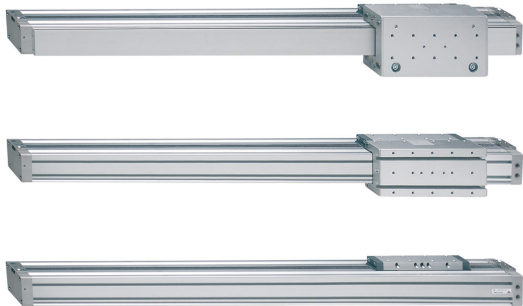


KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER

SERIE 52

Doppeltwirkend, Magnetversion, mit Endlagendämpfung
Ø 25, 32, 40, 50, 63 mm



- 3 Hauptversionen:
 - Standard
 - Gleit-
 - Rollenführung
- Kompaktversion des Schlittens für alle Versionen
- Luftversorgung beider Kammern von einer Seite

Kolbenstangenlose Zylinder Serie 52 sind in folgenden Ausführungsvarianten erhältlich: Standardversion M, Gleitführung G und Rollenführung R. Zusätzlich sind diese mit Standard- oder Kurzversion des Schlittens verfügbar. Der Kolben ist mit einem Permanentmagneten ausgestattet.

Das Abfragen der Position wird mittels der Schaltelemente ermöglicht, deren Anbau in den auf 3 Seiten des Profils angebrachten Nuten vorgesehen ist. Die Zylinder verfügen über eine Endlagendämpfung, die man durch Regulierschrauben in den Deckeln des Zylinders einstellen kann. Die Zylinder der Serie 52 ermöglichen außerdem die Luftversorgung beider Kammern von einer Seite.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Modell	Standard, Gleit-, Rollenführung, Luftversorgung beider Kammern von einer Seite, Schlitten Standard oder Kompaktversion, für Ø 50 und 63 mm Rollenführung nicht möglich
Werkstoffe	Aluminium eloxiert, Thermoplast, Stahl gehärtet; Dichtungen: NBR, PU
Betriebstemperatur	-10°C ÷ +70°C
Betriebsdruck	1 ÷ 8 bar 1,5 ÷ 8 bar (bei Version R)
Geschwindigkeit	10 ÷ 1000 mm/sec (ohne Last)
Medium	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Durchmesser Zylinder	Ø25 mm Ø32 mm Ø40 mm Ø50 mm Ø63 mm
Dämpfungsweg	14 mm - Ø25 mm 20 mm - Ø32 mm 25 mm - Ø40 mm 22 mm - Ø50 mm 32 mm - Ø63 mm
Strokes with standard carriage (version "P")	max 6000 mm - Ø25 max 5950 mm - Ø32 max 5900 mm - Ø40, Ø50 max 5880 mm - Ø63
Strokes with short carriage (version "C")	max 6000 mm
Hubtoleranz	Hub ≤ 1000 mm = 0 / +0,6 mm Hub > 1000 mm = 0 / +3 mm
Anschlüsse	G1/8" (Ø 25, 32 mm) G1/4" (Ø 40 mm) G3/8 " (Ø 50, 63 mm)

KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER
SERIE 52 - MODELLBEZEICHNUNG

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

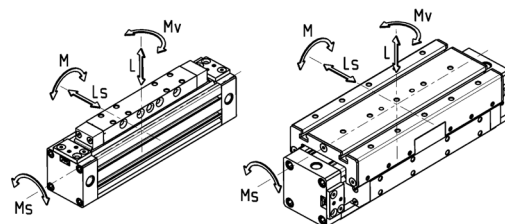
MODELLBEZEICHNUNG						
52	M	2	P	40	A	0500
52	SERIE					
M	BAUREIHE M = Standard G = Gleitführung R = Rollenführung (nur Ø 25, 32, 40 mm)					
2	FUNKTION 2 = doppeltwirkend, beidseitige Luftversorgung 8 = doppeltwirkend, Luftversorgung von einer Seite				PNEUMATIKSYMBOLE CDSS (siehe folgende Seiten) CDSS (siehe folgende Seiten)	
P	WERKSTOFFE P = Profilrohr Aluminium eloxiert, Dichtungen PU/NBR, Standard-Schlitten C = Profilrohr Aluminium eloxiert, Dichtungen PU/NBR, Kompakt-Schlitten					
40	KOLBENDURCHMESSER 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm					
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard					
0500	HUB bis max. 6000 mm					

ZULÄSSIGE LASTEN UND MOMENTE FÜR Ø 25, 32 MM

KOMPLEXE LASTEN: Bei gleichzeitigem Auftreten von mehreren Lasten und Momenten gilt folgende Formel: $L/L(\max) + Ls/Ls(\max) + M/M(\max) + Ms/Ms(\max) + Mv/Mv(\max) \leq 1$. Bei der Version 52M beziehen sich die Lasten und Momente auf den Mittelpunkt des Zylinders. Bei den Versionen 52G/52R beziehen sich die Lasten und Momente auf den Mittelpunkt der externen Führung. Es ist unbedingt notwendig, dass eine Planheit für die Befestigungselemente von 0,1 mm eingehalten wird. Die Daten beziehen sich auf folgende Geschwindigkeiten:

52M/52G $\leq 0,2$ m/s, 52R ≤ 2 m/s.

Korrekturfaktor siehe nachfolgende Seite.



V	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s	0.5 m/s	0.75 m/s	1 m/s
C	1	0.75	0.5	0.4	0.27	0.2

Zulässige Lasten und Momente

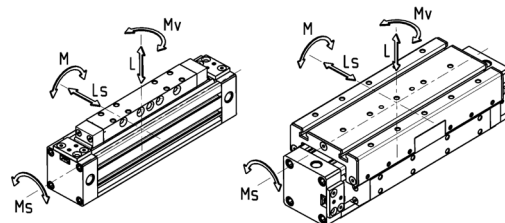
Mod.	L Max (N)	Ls Max (N)	M Max (Nm)	Ms Max (Nm)	Mv Max (Nm)	Masse bei Hub 0 (Kg)	zusätzliche Masse x 100 mm (Kg)
52M2P25A - 52M8P25A	270	-	13	2,5	11	0,88	0,30
52M2C25A - 52M8C25A	270	-	8	2	7	0,62	0,30
52G2P25A - 52G8P25A	580	580	23	10	23	1,31	0,30
52G2C25A - 52G8C25A	340	340	9	5	9	0,88	0,30
52R2P25A - 52R8P25A	850	1300	65	35	105	1,97	0,42
52R2C25A - 52R8C25A	850	1300	29	35	64	1,33	0,42
52M2P32A - 52M8P32A	300	-	30	3	24	1,40	0,39
52M2C32A - 52M8C32A	300	-	15	3	12	0,96	0,39
52G2P32A - 52G8P32A	850	850	33	15	33	2,09	0,39
52G2C32A - 52G8C32A	460	460	14	6,5	14	1,35	0,39
52R2P32A - 52R8P32A	900	1500	79	40	125	2,96	0,48
52R2C32A - 52R8C32A	900	1500	36	40	76	1,91	0,48

ZULÄSSIGE LASTEN UND MOMENTE FÜR Ø 40, 50, 63 MM

KOMPLEXE LASTEN: Bei gleichzeitigem Auftreten von mehreren Lasten und Momenten gilt folgende Formel: $L/L(\max) + Ls/Ls(\max) + M/M(\max) + Ms/Ms(\max) + Mv/Mv(\max) \leq 1$.

Bei der Version 52M beziehen sich die Lasten und Momente auf den Mittelpunkt des Zylinders. Bei den Versionen 52G/52R beziehen sich die Lasten und Momente auf den Mittelpunkt der externen Führung. Es ist unbedingt notwendig, dass eine Planheit für die Befestigungselemente von 0,1 mm eingehalten wird. Die Daten beziehen sich auf folgende Geschwindigkeiten: 52M/52G $\leq 0,2$ m/s, 52R ≤ 2 m/s.

Korrekturfaktor siehe nachfolgende Seite.



V	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s	0.5 m/s	0.75 m/s	1 m/s
C	1	0.75	0.5	0.4	0.27	0.2

Zulässige Lasten und Momente

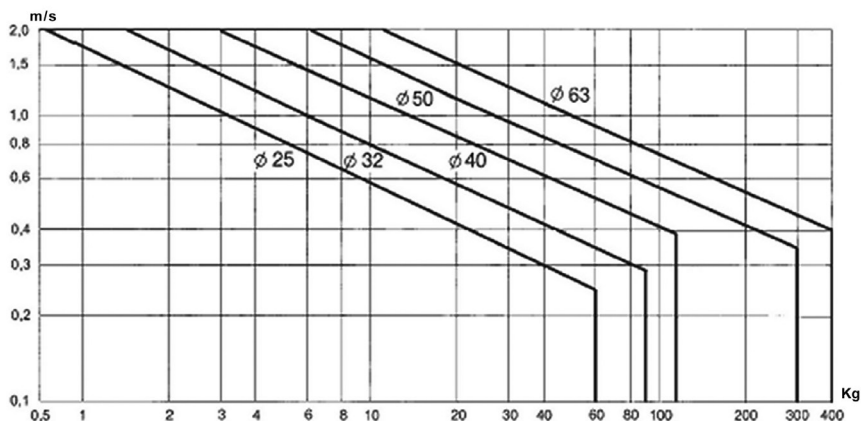
Mod.	L Max (N)	Ls Max (N)	M Max (Nm)	Ms Max (Nm)	Mv Max (Nm)	Masse bei Hub 0 (Kg)	zusätzliche Masse x 100 mm (Kg)
52M2P40A - 52M8P40A	650	-	60	4	54	2,41	0,52
52M2C40A - 52M8C40A	650	-	30	4	27	1,65	0,52
52G2P40A - 52G8P40A	1120	1120	60	25	60	3,58	0,52
52G2C40A - 52G8C40A	600	600	25	11	25	2,30	0,52
52R2P40A - 52R8P40A	1200	2000	190	67	118	5,89	0,74
52R2C40A - 52R8C40A	1200	2000	85	67	72	3,84	0,74
52M2P50A - 52M8P50A	800	-	80	17	74	5,30	0,96
52M2C50A - 52M8C50A	800	-	38	17	32	3,50	0,96
52G2P50A - 52G8P50A	1550	1500	200	70	200	7,28	0,96
52G2C50A - 52G8C50A	820	800	60	40	60	4,63	0,96
52M2P63A - 52M8P63A	1400	-	110	17	100	8,10	1,32
52M2C63A - 52M8C63A	1400	-	50	17	48	5,40	1,32
52G2P63A - 52G8P63A	2200	2000	300	102	300	11,02	1,32
52G2C63A - 52G8C63A	1100	1100	105	56	105	7,10	1,32

DÄMPFUNGSDIAGRAMM

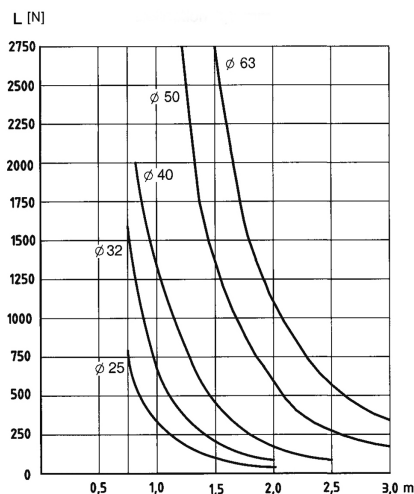
Die Dämpfung wird mittels Regulierschraube eingestellt. Für den Fall des Überschreitens der Diagramm-Werte muss ein externer Stoßdämpfer eingesetzt werden, der die zu dämpfende Masse in ihrem Mittelpunkt abfängt.
Die Daten gelten für eine horizontale Einbaulage.

KORREKTURFAKTOR

Geschwindigkeit V	Korrekturfaktor
0,2 m/s	1
0,3 m/s	0,75
0,4 m/s	0,5
0,5 m/s	0,4
0,75 m/s	0,27
1 m/s	0,2

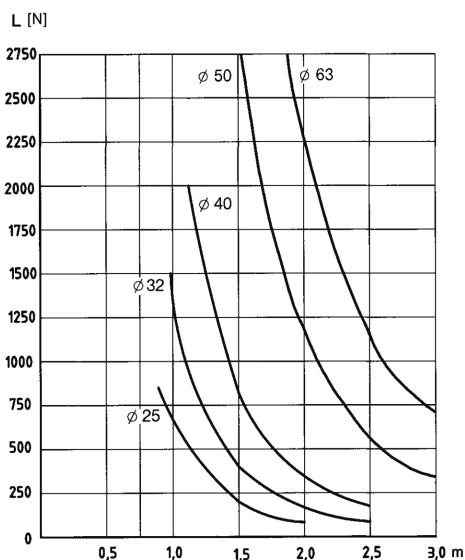


ZULÄSSIGE LASTEN ZUM LAGERUNGSABSTAND



DURCHBIEGUNG 0,5 mm

Diesen Diagrammen liegen Durchbiegungen von 0,5 mm und 1 mm zu Grunde. Bezogen auf die Last (N) am Zylinder zeigen diese Diagramme die maximalen Abstände zwischen zwei Lagerungen an, um innerhalb der zulässigen Durchbiegung zu bleiben.

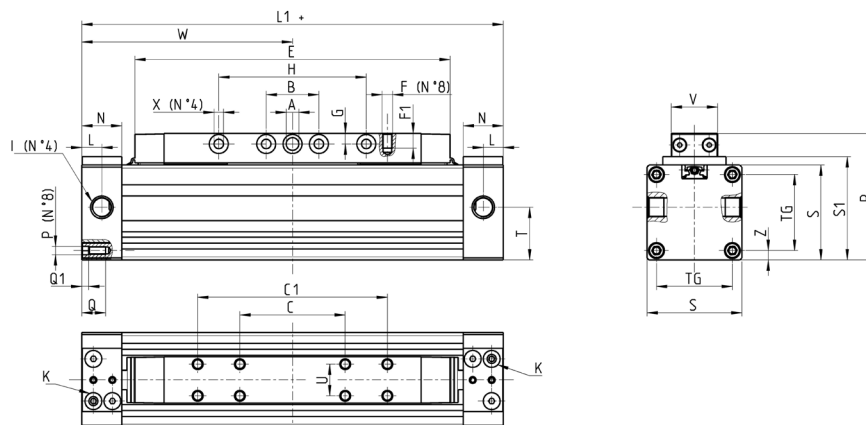
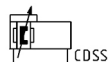


DURCHBIEGUNG 1 mm

Diesen Diagrammen liegen Durchbiegungen von 0,5 mm und 1 mm zu Grunde. Bezogen auf die Last (N) am Zylinder zeigen diese Diagramme die maximalen Abstände zwischen zwei Lagerungen an, um innerhalb der zulässigen Durchbiegung zu bleiben.

Zylinder mit Standard-Schlitten Mod. 52M2P

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

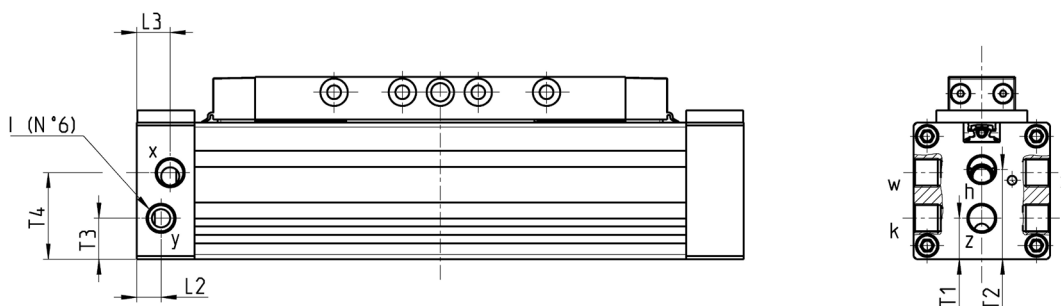
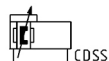


+ Hub
K = Dämpfungsschraube

Mod.	Ø	W	E	L1	I	B	G	N	L	gA	gX	S1	T	Z	C1	C	U	F	F1	H	V	S	R	P	TG	Q	Q1
52M2P25A	25	100	149,5	200	G1/8	25	5	19	9,5	6	4,5	49	25	4,5	90	50	15	M5	7	70	22	45	60	M4	36	11	3
52M2P32A	32	120	184,5	240	G1/8	25	5,5	19	9,5	6	5,5	58	32	7,5	130	45	15	M5	7	100	22	54	69	M5	41	11	4
52M2P40A	40	150	222,5	300	G1/4	25	7	23	11,5	7	6,5	68	38	7,5	160	90	15	M5	9	130	22	64	82	M6	49	12	4
52M2P50A	50	175	262	350	G3/8	35	9	30	17	10	8,5	94	59	12,5	150	60	34	M8	16	180	46	90	115	M8	65	17	5
52M2P63A	63	200	300	400	G3/8	50	9,5	30	17	10	8,5	110	68,5	14,0	240	80	34	M8	16	180	46	106	131	M8	78	17	5

Zylinder mit Standard-Schlitten Mod. 52M8P

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.



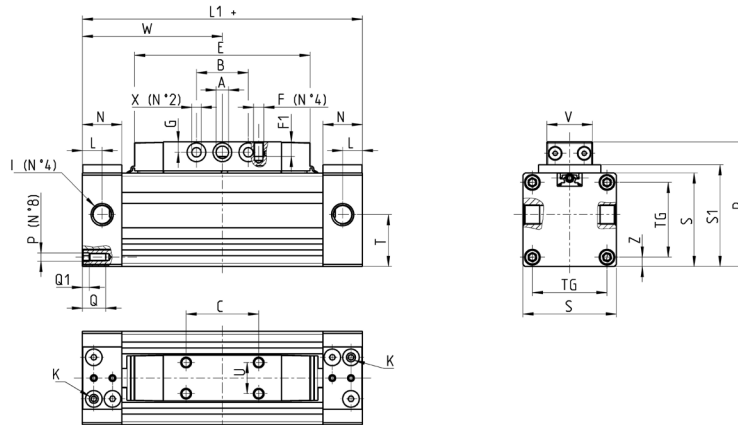
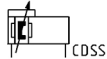
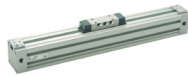
Nicht aufgeführte Maße entsprechen Mod. 52M2P

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER
SERIE 52 - ABMESSUNGEN

Zylinder mit Kompakt-Schlitten Mod. 52M2C

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

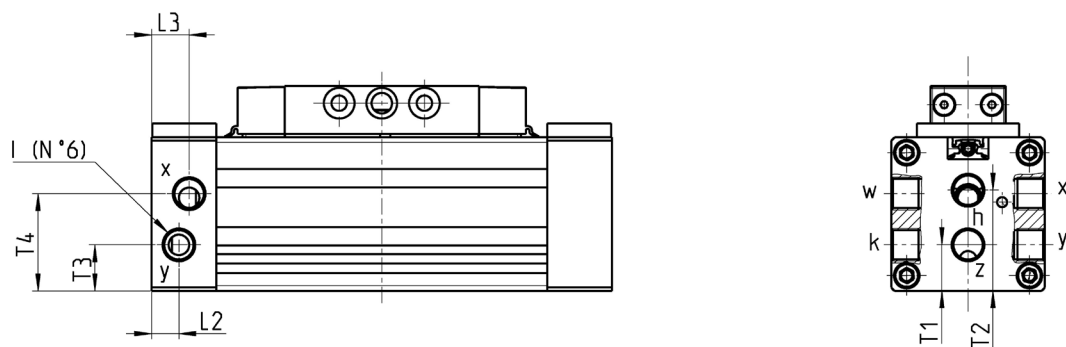
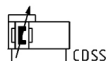


+ = Hub
K = Dämpfungsschraube

Mod.	Ø	W	L	L1	I	B	G	N	E	a	x	R	C	F	F1	U	T	V	S	S1	TG	P	Z	Q	Q1
52M2C25A	25	67,5	9,5	135	G1/8	25	5	19	84,5	6	4,5	60	35	M5	7	15	25	22	45	49	36	M4	4,5	11	3
52M2C32A	32	77,5	9,5	155	G1/8	25	5,5	19	99,5	6	5,5	69	45	M5	7	15	32,5	22	54	58	41	M5	7,5	11	4
52M2C40A	40	95	11,5	190	G1/4	25	7	23	112,5	7	6,5	82	50	M5	9	15	38,5	22	64	68	49	M6	7,5	12	4
52M2C50A	50	105	17	210	G3/8	35	9	30	122	10	8,5	115	64	M8	16	34	59	46	90	94	65	M8	12,5	17	5
52M2C63A	63	125	17	250	G3/8	50	9,5	30	150	10	8,5	131	80	M8	16	34	68,5	46	106	110	78	M8	14	17	5

Zylinder mit Kompakt-Schlitten Mod. 52M8C

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.

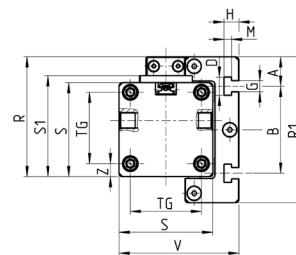
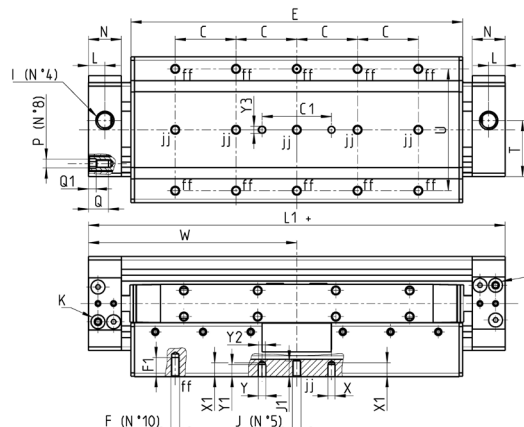


Nicht aufgeführte Maße entsprechen Mod. 52M2C

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

Zylinder mit Gleitführung Mod. 52G2P

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

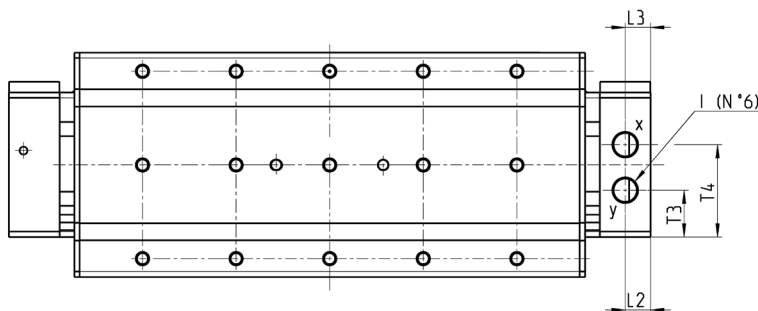
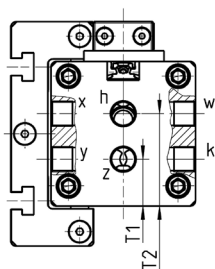
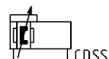


+ = Hub
 K = Dämpfungsschraube
 jj = Bohrungen nur bei Ø32 vorhanden

Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	Y2	Y	X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2P25A	25	100	159	200	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2P32A	32	120	191	240	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2P40A	40	150	246	300	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2P50A	50	175	270	350	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	112,5	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2P63A	63	200	320	400	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

Zylinder mit Gleitführung Mod. 52G8P

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.

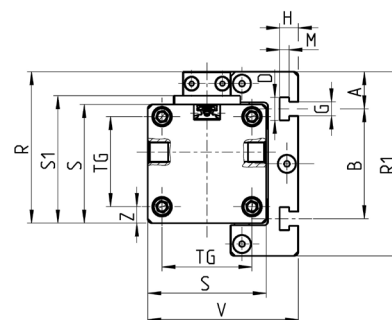
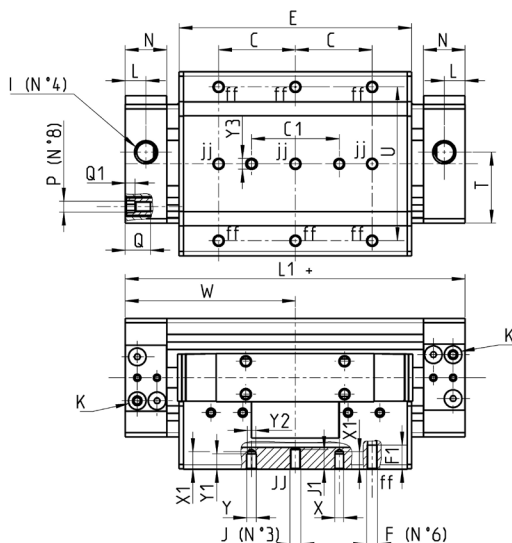
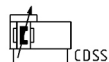


Nicht aufgeführte Maße entsprechen Mod. 52G2P.
 Die Führung kann auf Anfrage rechts montiert werden.

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

Zylinder mit Gleitführung Mod. 52G2C

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

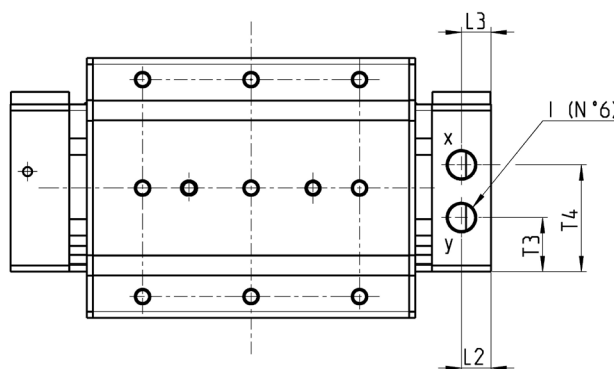
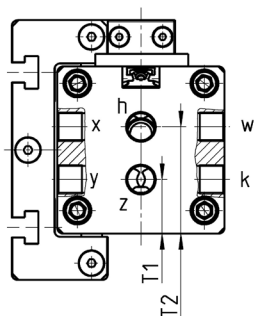
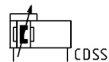


+ = Hub
K = Dämpfungsschraube
jj = Bohrungen sind nur bei Ø32 vorhanden

Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	Y2	Y	X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2C25A	25	67,5	94	135	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2C32A	32	77,5	106	155	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2C40A	40	95	136	190	G1/4	11,5	38,5	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2C50A	50	105	148	210	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	113	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2C63A	63	125	180	250	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

Zylinder mit Gleitführung Mod. 52G8C

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.

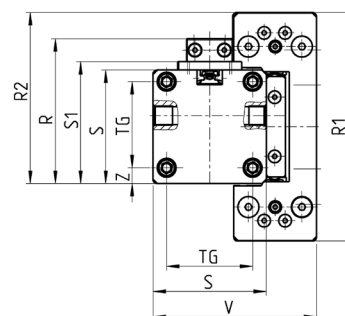
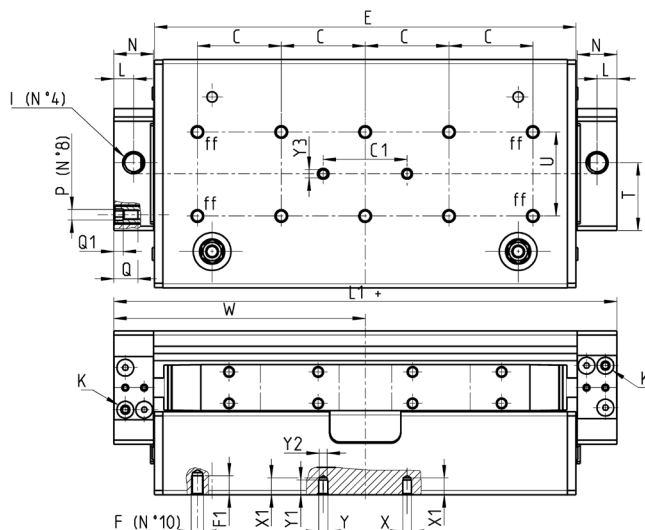
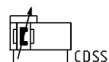


Nicht aufgeführte Maße entsprechen Mod. 52G2C.
Die Führung kann auf Anfrage rechts montiert werden.

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

Zylinder mit Rollenführung Mod. 52R2P

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

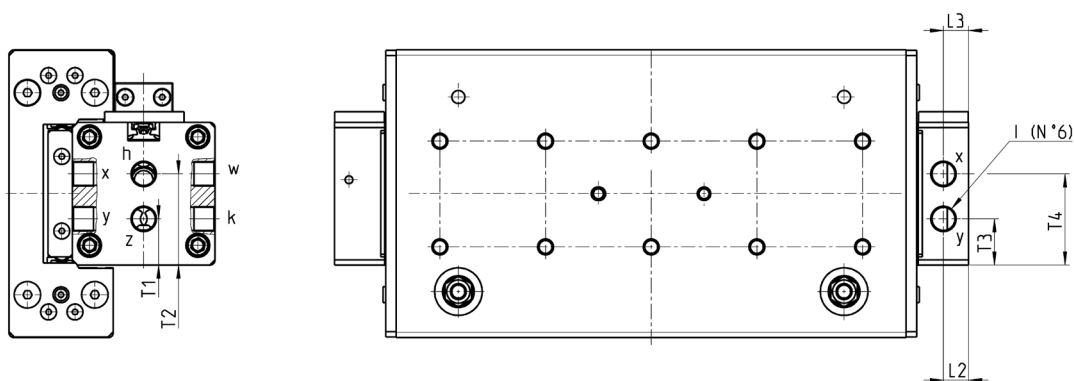
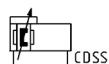


+ = Hub
 K = Dämpfungsschraube
 ff = Bohrungen sind bei Ø25 nicht vorhanden

Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	Y2	Y	X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2P25A	25	100	160	200	G1/8	9.5	25	40	19	40	M5	7.5	36	4.5	45	97	M4	68	11	3	4	4.5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2P32A	32	120	201	240	G1/8	9.5	32.5	40	19	40	M6	9	41	7.5	54	109	M5	78	11	4	4	4.5	4	7	8	4	40	58	81.5	69
52R2P40A	40	150	252	300	G1/4	11.5	38	55	23	55	M6	12	49	7.5	64	145	M6	90.5	12	4	6	6.5	6	7	8	6	40	68	104.5	82

Zylinder mit Rollenführung Mod. 52R8P

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.



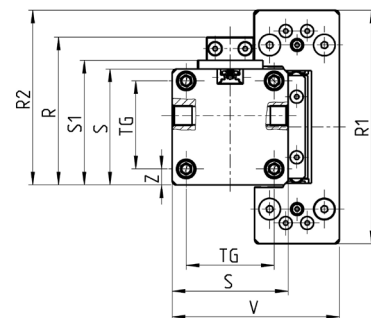
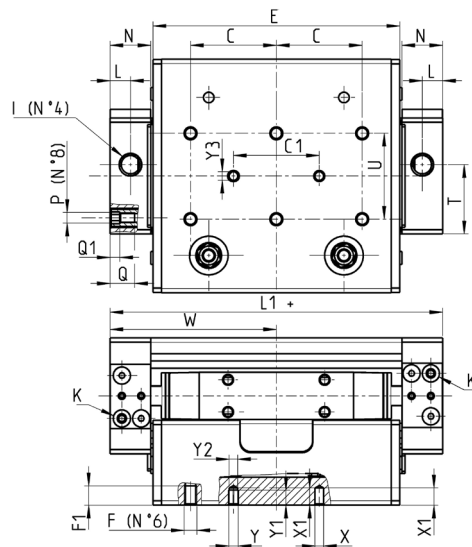
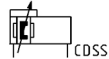
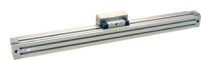
Nicht aufgeführte Maße entsprechen Mod. 52R2P. Die Führung kann auf Anfrage rechts montiert werden.

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER
SERIE 52 - ABMESSUNGEN

Zylinder mit Rollenführung Mod. 52R2C

Beidseitig 2 Luftanschlüsse "I", die nicht benötigten Anschlüsse werden mit den mitgelieferten 2 Verschlussstopfen abgedichtet.

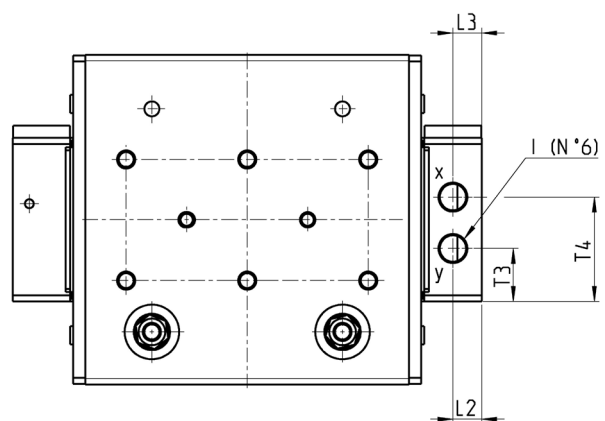
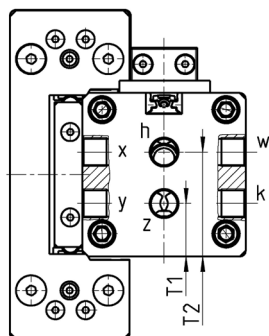
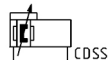
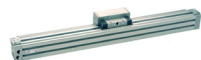


+ = Hub
K = Dämpfungsschraube

Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	Y2	Y	X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2C25A	25	67.5	95	135	G1/8	9.5	25	40	19	20	M5	7.5	36	4.5	45	97	M4	68	11	3	4	4.5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2C32A	32	77.5	115	155	G1/8	9.5	32.5	40	19	40	M6	9	41	7.5	54	109	M5	78	11	4	4	4.5	4	7	8	4	40	58	81.5	69
52R2C40A	40	95	143.5	190	G1/4	11.5	38	55	23	55	M6	12	49	7.5	64	145	M6	90.5	12	4	6	6.5	6	7	8	6	40	68	104.5	82

Zylinder mit Rollenführung Mod. 52R8C

3 Luftanschlüsse "I" pro Deckel. 3 Anschlüsse (x-h-w) für eine, 3 weitere (y-z-k) für die andere Richtung. Die Anschlüsse h und z müssen bei Anbau der Fußbefestigung Mod. B-52/BA-52 verschlossen werden.



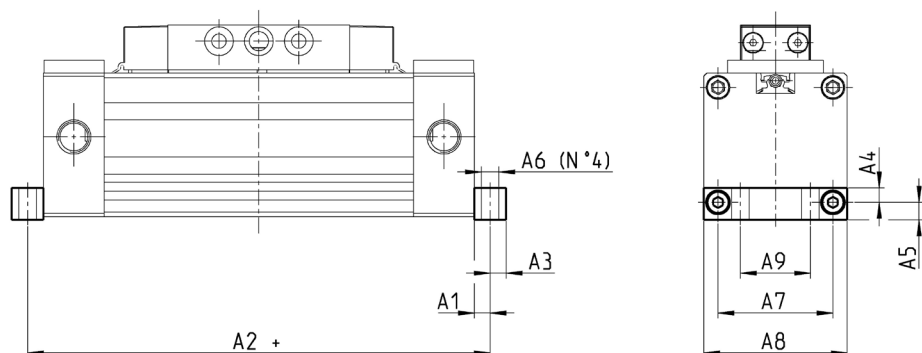
Nicht aufgeführte Modelle entsprechen Mod. 52R2C

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

Fußbefestigung Mod. B-52



Lieferumfang:
2 Fußbefestigungen
4 Schrauben



+ Hub

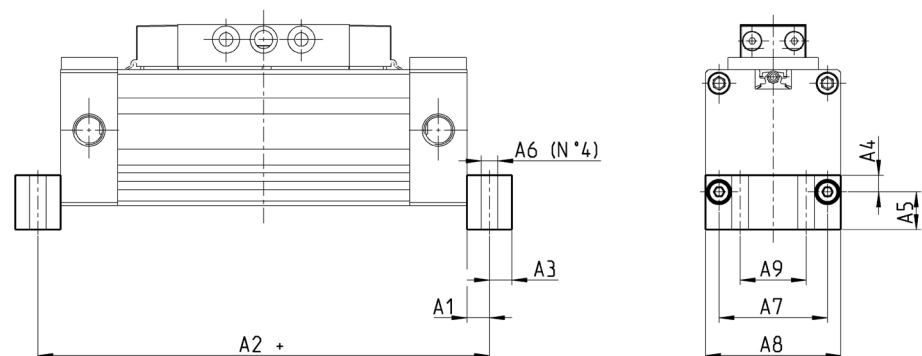
Mod.	Ø	A1	A2+ S. 52P	A2+ S. 52C	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
B-52-25	25	5	210	145	5	4,5	5,5	5,5	36	45	22
B-52-32	32	7,5	255	170	7,5	7,5	8,5	7	41	51	25
B-52-40	40	7,5	315	205	7,5	7,5	8,5	9	49	64	25
B-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	13,5	8,5	65	89	40
B-52-63	63	7,5	415	265	7,5	14	15	8,5	78	105	50

Fußbefestigung Mod. BA-52



Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
4x Schrauben

Zur Verwendung mit
Mittelbefestigung Mod. BH-
52... und BL-52...



+ Hub

Mod.	Ø	A1	A2+ S. 52P	A2+ S. 52C	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
BA-52-25	25	5	215	150	5	12,5	12,5	5,5	36	45	22
BA-52-32	32	7,5	255	170	7,5	17,5	17,5	7	41	51	25
BA-52-40	40	7,5	315	205	7,5	8,5	17,5	9	49	64	25
BA-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	27,5	8,5	65	89	40
BA-52-63	63	7,5	415	265	7,5	11	29	8,5	78	105	50

KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER
SERIE 52 - ZUBEHÖR

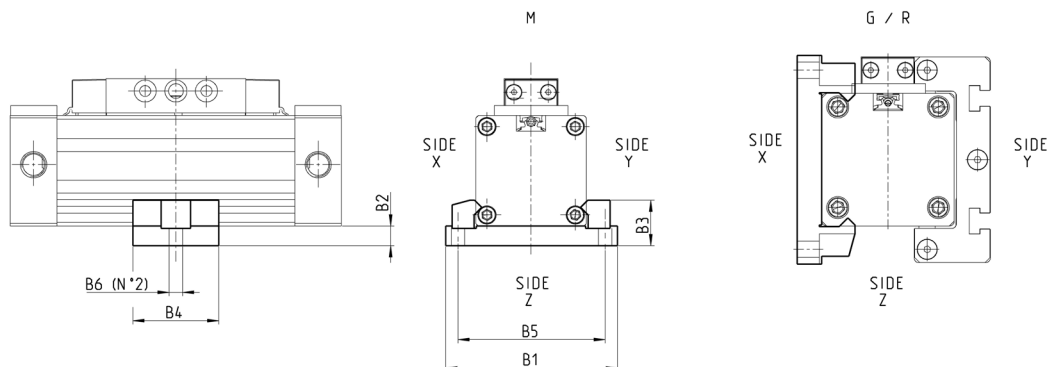
Mittelbefestigung Mod. BH und BL-52-32



Lieferumfang:

1x Mittelbefestigung
4x Befestigungsschrauben

Der Zylinder kann mit 2 Mittelbefestigungen ohne Fußbefestigung montiert werden.



Mod.	Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
BH-52-25	25	70	8	18,5	35	60	5,5	Zylinder Version M, Montage auf Seite X, Y, Z - Version G oder R auf Seite X, Y
BH-52-32	32	85	10	23,5	40	73	6,5	Zylinder Version M, Montage auf Seite Z
BL-52-32	32	85	10	23,5	40	73	6,5	Zylinder Version M, G, R, Montage auf Seite X, Y
BH-52-40	40	105	10	23,5	40	90,5	9	Zylinder Version M, Montage auf Seite Y, Y, Z - Version G oder R, Montage auf Seite X, Y
BH-52-50	50	138	15	30	70	120	11	Zylinder Version M, Montage auf Seite X, Y, Z - Zylinder Version G oder R, Montage auf Seite X, Y
BH-52-63	63	154	15	36	70	136	11	Zylinder Version M, Montage auf Seite X, Y, Z - Version G oder R, Montage auf Seite X, Y

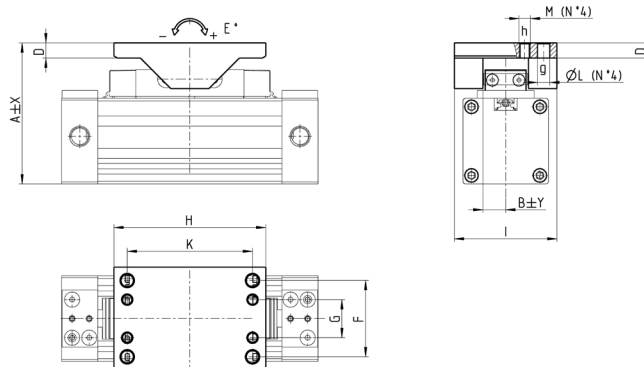
Ausgleichselement Mod. CF-52



Lieferumfang:

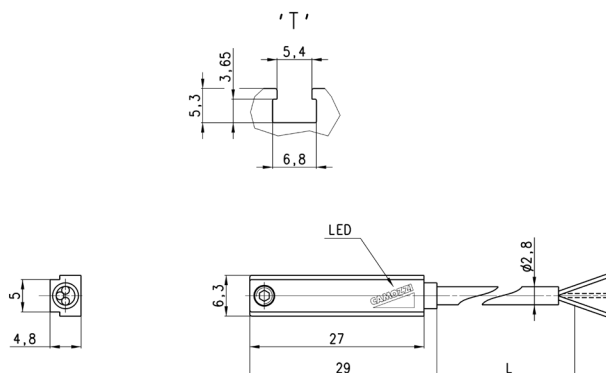
1x Ausgleichselement
1x Bolzen
2x Klötzchen
2x Seegerringe

Das Element dient zum Ausgleich von Fluchtungs-/ Achsfehlern zwischen dem Zylinder und einem externen Führungssystem. Es kann mit den Modellen 52M2P - 52M2C - 52M8P - 52M8C verwendet werden.



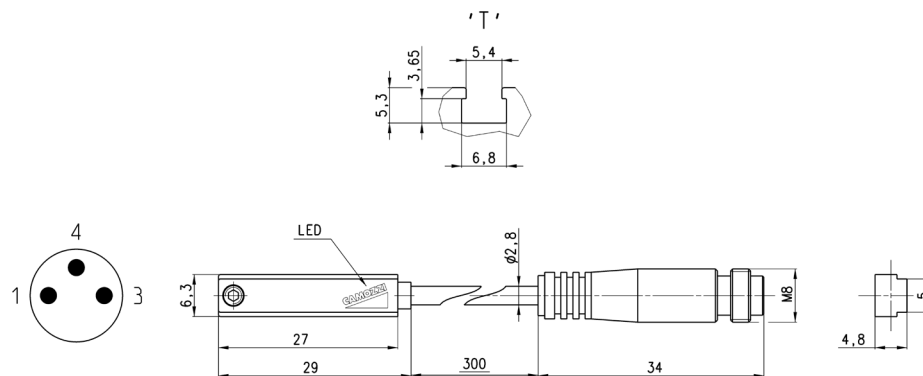
Mod.	Ø	A	X	E°	B	Y	D	I	F	G	H	K	L	M
CF-52-25-32	25	74	1	±8	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-25-32	32	82	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-40	40	94,5	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-50-63	50	130,5	0,5	±5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8
CF-52-50-63	63	146	0,5	±4,5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CST-220	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m
CST-220-5	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m
CST-220-12	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m
CST-220EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m
CST-220-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m
CST-220-12EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m
CST-232	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-232EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-332	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m

Schaltelemente gerade, M8 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



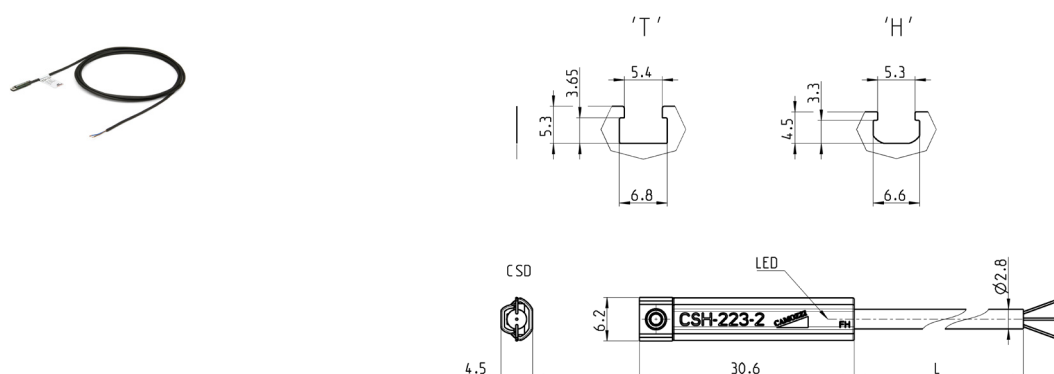
Kabellänge: 0,3 m

Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CST-250N	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine
CST-250NEX	Reed	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine
CST-262	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-262EX	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-362	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-362EX	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562EX	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen

Bei 2-poliger Version Mod. CST-250N:

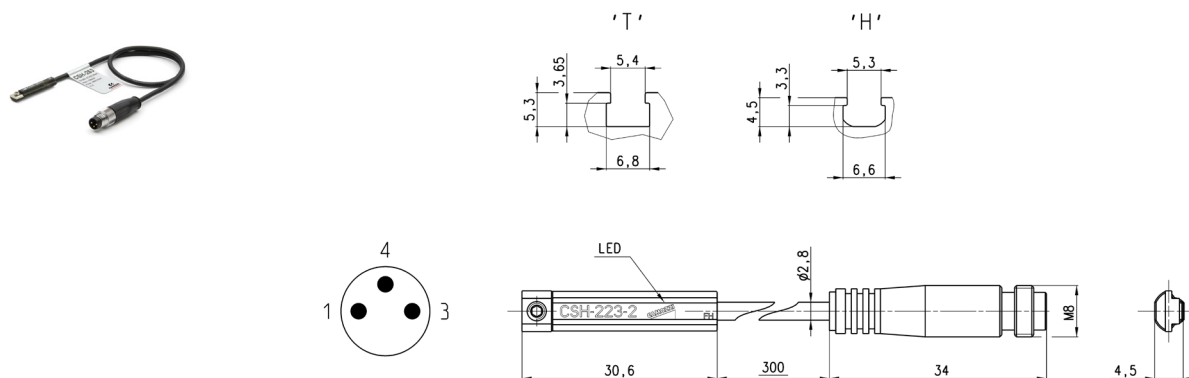
Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für Nut Version H Mod. CSH



Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CSH-223-2	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-223-5	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-223-10	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	10 m
CSH-223-2EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CSH-223-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-223-10EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	10 m
CSH-221-2	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-221-5	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-221-2EX	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-221-5EX	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-233-2	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m

Schaltelemente gerade, M8 2-/3-polig, für Nut Version H Mod. CSH



Kabellänge: 0,3 m

Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CSH-253	Reed NO	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-253EX	Reed NO	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-263	Reed NO	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-263EX	Reed NO	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-364	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CSH-364EX	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CSH-463	Reed NC	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-463EX	Reed NC	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung