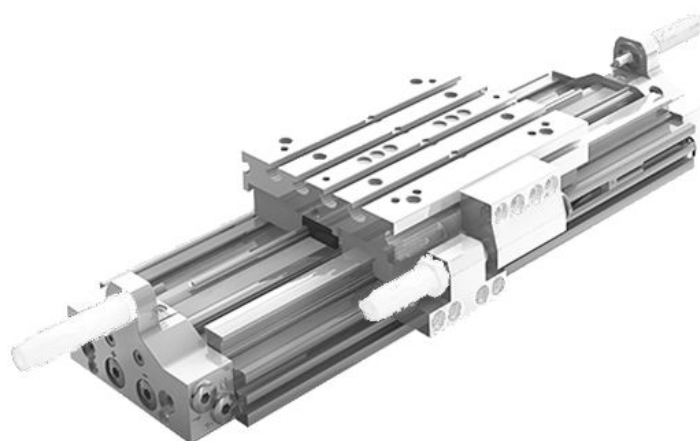


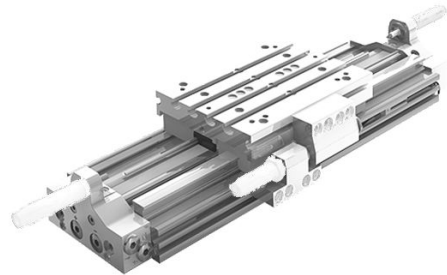
Serie CKP



Serie CKP

Mit Zylindern der AVENTICS Serie CKP erhalten Sie robuste, extrem präzise Führung bei herausragender Reproduzierbarkeit. Sie eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen Maschinen schwere Lasten auf kleiner Fläche bewegen müssen.

- Optimale Hublänge im Verhältnis zur Baugröße
- Hohes Lastaufnahmevermögen mit zwei linearen Führungen, ohne Abstand
- Lösung in einteiligem Profil
- Easy-2-Combine-Schnittstelle
- Flexibilität in der Hubeinstellung



Produktübersicht

Metrisch

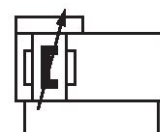
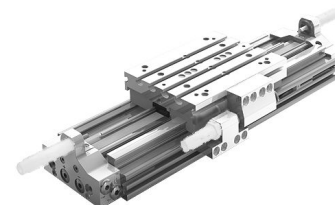
Kolbenstangenlose Zylinder, Serie CKP.....	4
Kugelschienenführung	
Kolbenstangenlose Zylinder, Serie CKP-CL.....	9
Kugelschienenführung	

Zubehör CKP

Bausatz für die Zwischenposition.....	14
Stoßdämpfersatz für Hublängeneinstellung.....	17
Anschlag für Hublängeneinstellung.....	20
Stoßdämpferhalter für Hublängeneinstellung.....	21
Spannstücke für kolbenstangenlose Zylinder Serie CKP.....	22
Nutenstein.....	24
Sensoren, Serie ST4.....	25
offene Kabelenden	
Sensoren, Serie ST4.....	27
Stecker - M8 - mit Rändelschraube	
Sensoren, Serie ST4.....	29
Stecker - M8	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade.....	31
Kabel-Ø 3,5 mm - Buchse - M8x1 - 3-polig - gerade - offene Kabelenden - 3-polig	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	32
Snap-Ø8 , 3-polig - Buchse - Snap-Ø8 - 3-polig - gerade - Aderenden verzinkt - 3-polig	
Sensorbefestigung, Serie ST4.....	33
ST4	

Kolbenstangenlose Zylinder, Serie CKP

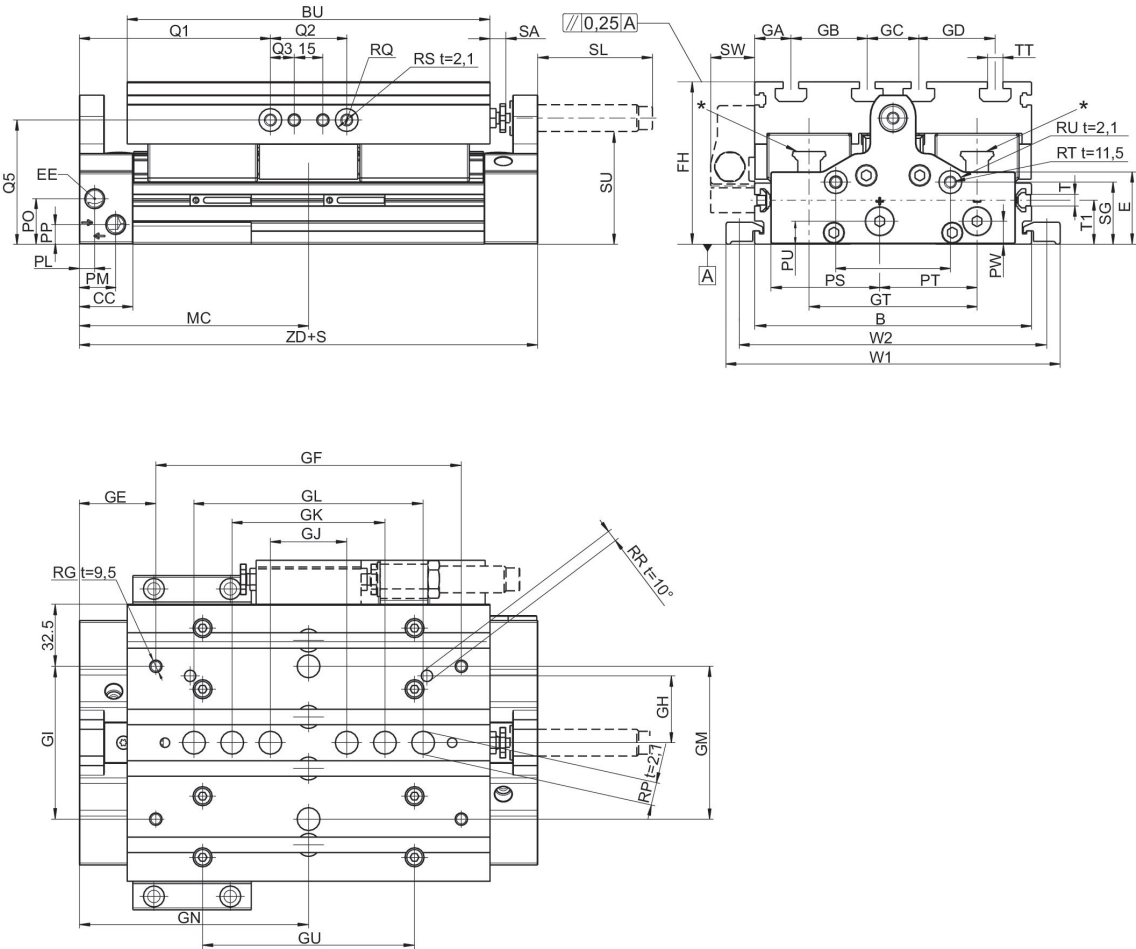
Führung: Kugelschienenführung
 Dämpfung: pneumatisch einstellbar
 Wirkprinzip: doppeltwirkend
 : mit Magnetkolben
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 3 bar ... 8 bar
 Werkstoff Führungstisch: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: Polyurethan
 Werkstoff Dichtungsleisten: Polyurethan, Nichtrostender Stahl
 Werkstoff Führungsschiene: Stahl, verchromt
 Technische Informationen: Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen., Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert., Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden., SA = Hubbegrenzung bei der Verwendung von Stoßdämpfern. Die Begrenzung erfolgt über eine Einstellschraube. Stoßdämpfer können gewechselt werden, ohne dass die Neueinstellung der Endposition notwendig ist.
 : Easy2Combine-fähig mit Verbindungsbausatz



Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Anschlüsse	M7	G 1/8	G 1/8
Hub 100	R480163938	R480163948	R480163958
200	R480163939	R480163949	R480163959
300	R480163940	R480163950	R480163960
400	R480163941	R480163951	R480163961
500	R480163942	R480163952	R480163962
600	R480163943	R480163953	R480163963
700	R480163944	R480163954	R480163964
800	R480163945	R480163955	R480163965
900	R480163946	R480163956	R480163966
1000	R480163947	R480163957	R480163967

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N	507 N
Dämpfungsenergie	1.5 J	4 J	7 J
Dämpfungslänge	20 mm	20 mm	20 mm
Geschwindigkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1800 mm	3700 mm	3700 mm

Abmessungen



t = Tiefe
* CKP 16: 2x Schmieröffnungen auf jedem Laufblock, CKP 25 / 30: Schmiernippel in Trichterform mit Gewindeanschluss M3

Kolben-Ø	B	Ø RW t=Gewindetiefe	RX t=Gewindetiefe	GX	E	BU	CC	EE	FH
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38	27.3	125	28	M7	56
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46	31.4	155	28	G 1/8	66
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62	37.8	190	28	G 1/8	85

Kolben-Ø	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI
16	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40
25	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80
32	19	40	27	40	120	40	160	35	80

Kolben-Ø	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM
16	40	60	80	–	57	80	93.5	8	21
25	40	60	80	–	66	106	107.5	8	20
32	40	80	120	80	88	111	120	8	19

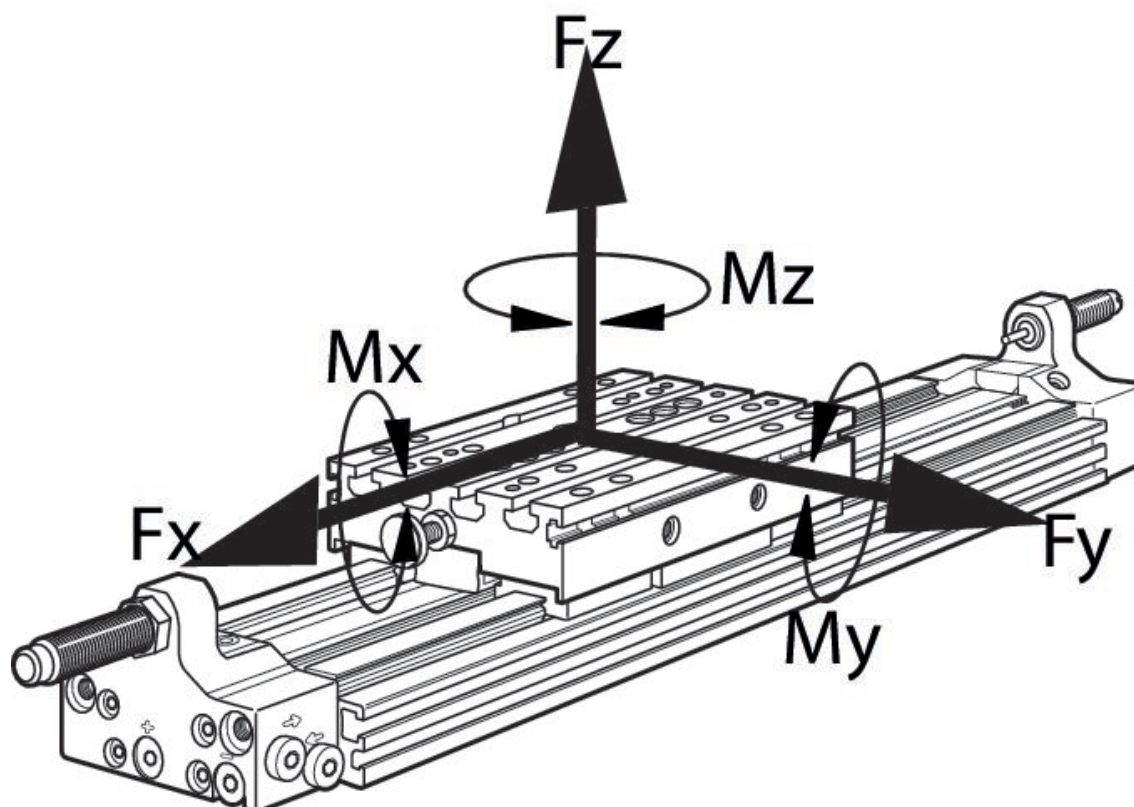
Kolben-Ø	PO	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3
16	12.8	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	–
25	22	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5
32	23.8	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5

Kolben-Ø	RG	Ø RP	RQ t=Gewindetiefe	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL
16	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43
25	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60
32	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60

Kolben-Ø	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA
16	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0–10
25	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0–10
32	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0–10

Kolben-Ø	Bewegte Masse kg
16	0.64
25	1.11
32	2.62

Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z



Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder.

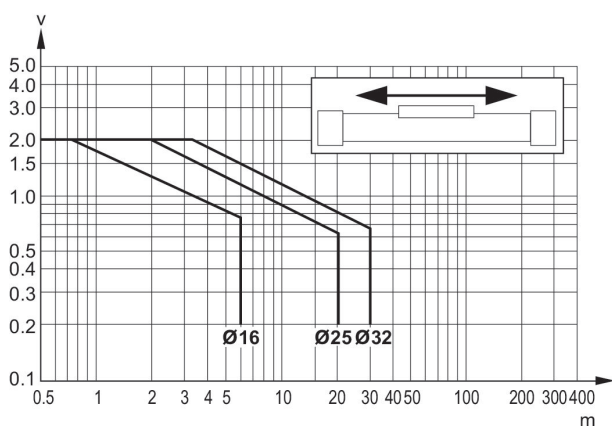
Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder.

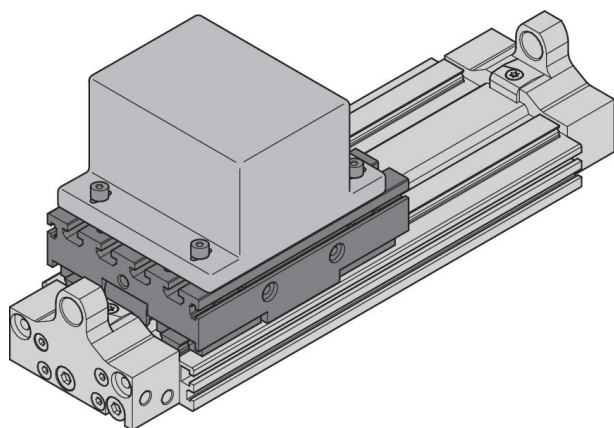
Waagerechte Montage

mit pneumatischer Dämpfung



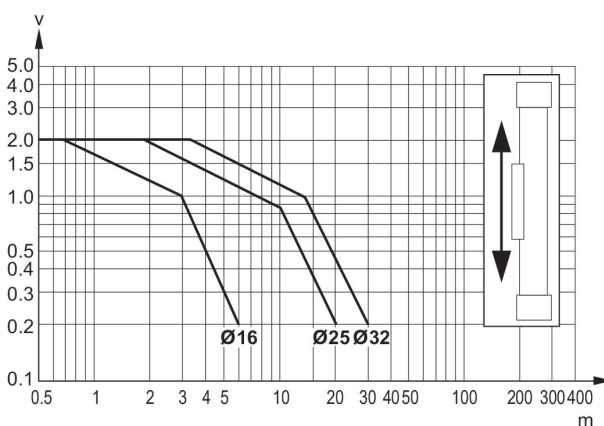
v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über Nutensteine.



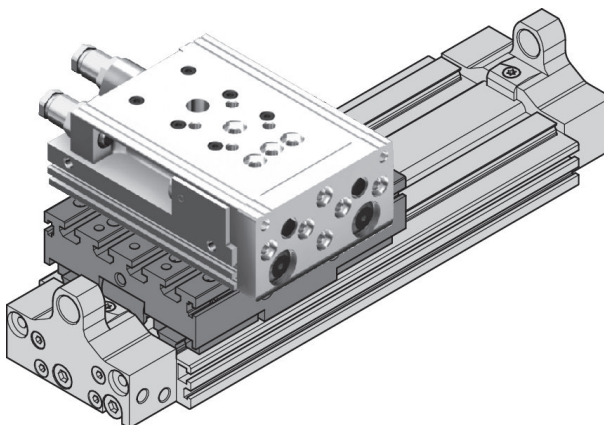
Senkrechte Montage

mit pneumatischer Dämpfung

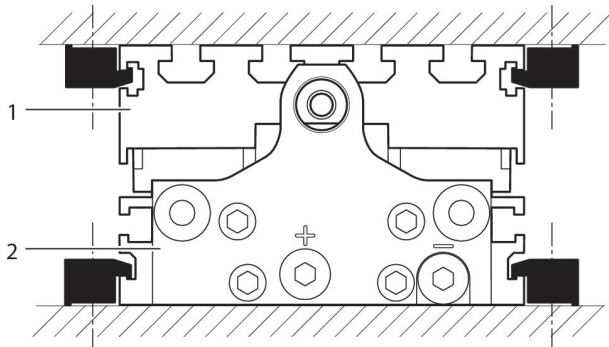


v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

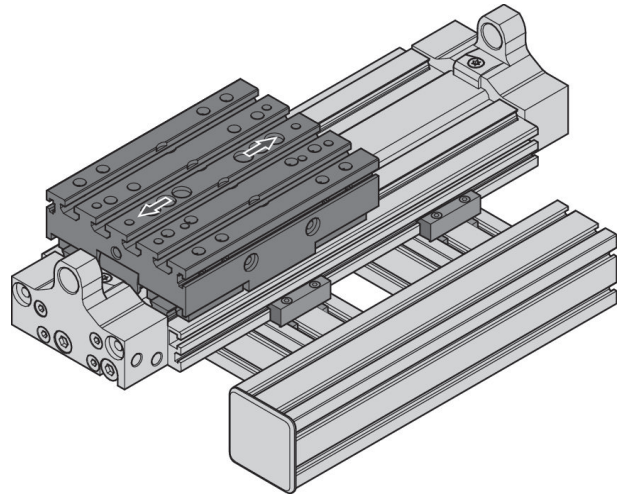
Befestigung des Automationssystems Easy2Combine an CKP über Zentrierringe und Nutensteine (Beispiel: Minischlitten MSC)



**Befestigung von CKP am Kundenunterbau über
Spannstücke**

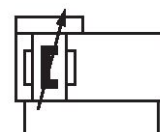
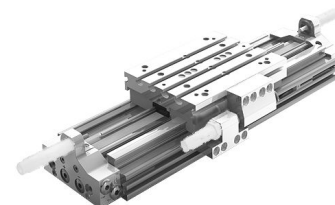


**Befestigung von CKP auf MGE (Mechanische
Grundelemente) Profilsystem über Verbindungsplatten
und Spannstücke**



Kolbenstangenlose Zylinder, Serie CKP-CL

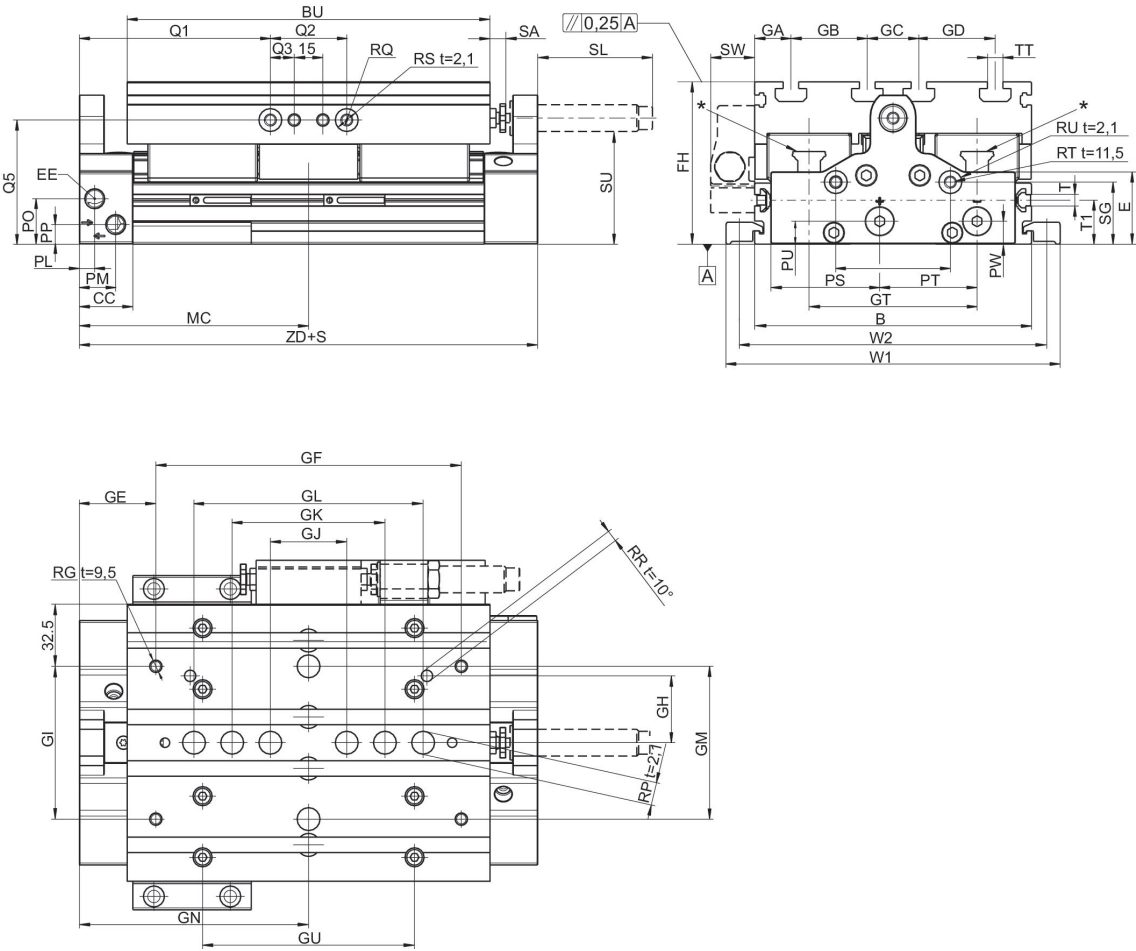
Führung: Kugelschienenführung
 Dämpfung: pneumatisch einstellbar
 Wirkprinzip: doppeltwirkend
 : mit Magnetkolben
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 3 bar ... 8 bar
 Werkstoff Führungstisch: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: Polyurethan
 Werkstoff Dichtungsleisten: Polyurethan, Nichtrostender Stahl
 Werkstoff Führungsschiene: Stahl, verchromt
 Technische Informationen: Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen., Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert., Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.
 : Easy2Combine-fähig mit elektrischen Achsen



Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Anschlüsse	M7	G 1/8	G 1/8
Hub 200	R480163968	R480163978	R480163988
320	R480163969	R480163979	R480163989
400	R480163970	R480163980	R480163990
520	R480163971	R480163981	R480163991
600	R480163972	R480163982	R480163992
800	R480163973	R480163983	R480163993
1000	R480163974	R480163984	R480163994
1240	R480163975	R480163985	R480163995

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N	507 N
Dämpfungs- energie	1.5 J	4 J	7 J
Dämpfungslänge	20 mm	20 mm	20 mm
Geschwin- digkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1400 mm	1400 mm	1400 mm

Abmessungen



t = Tiefe
* CKP 16: 2x Schmieröffnungen auf jedem Laufblock, CKP 25 / 30: Schmiernippel in Trichterform mit Gewindeanschluss M3

Kolben-Ø	B	Ø RW t=Gewindetiefe	RX t=Gewindetiefe	GX	E	BU	CC	EE	FH
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38	27.3	125	28	M7	56
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46	31.4	155	28	G 1/8	66
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62	37.8	190	28	G 1/8	85

Kolben-Ø	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI
16	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40
25	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80
32	19	40	27	40	120	40	160	35	80

Kolben-Ø	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM
16	40	60	80	–	57	80	93.5	8	21
25	40	60	80	–	66	106	107.5	8	20
32	40	80	120	80	88	111	120	8	19

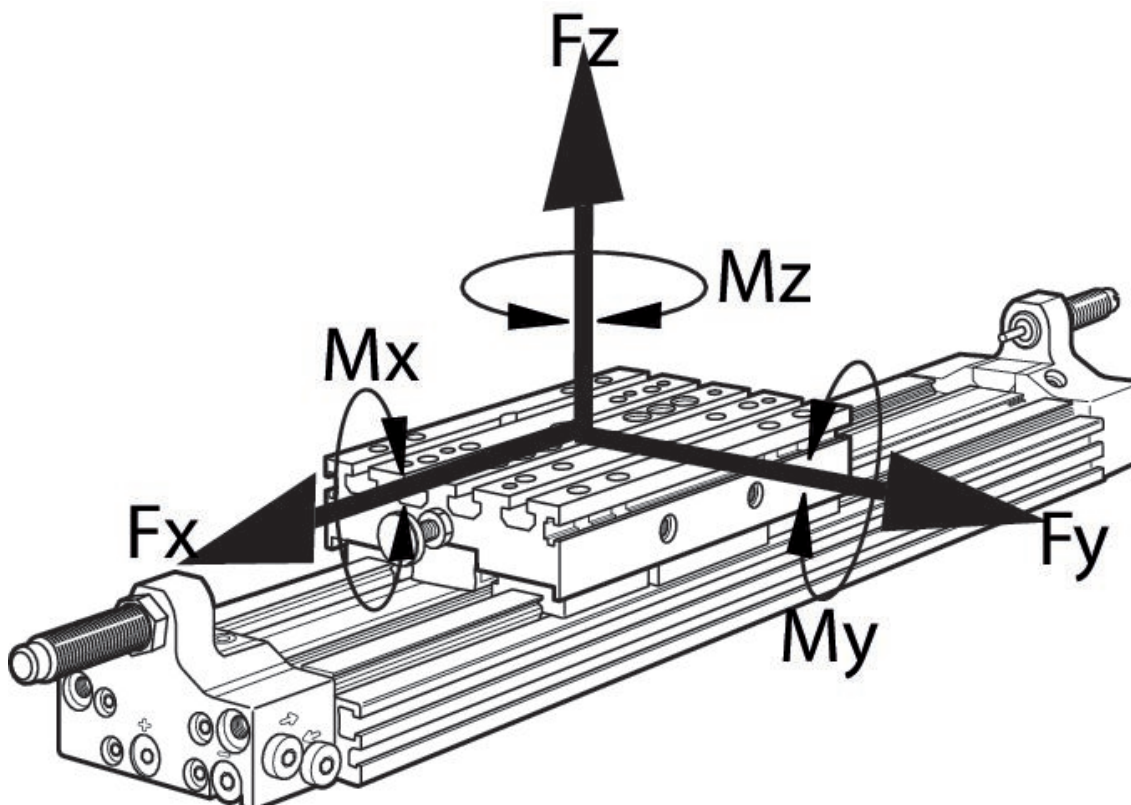
Kolben-Ø	PO	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3
16	12.8	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	–
25	22	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5
32	23.8	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5

Kolben-Ø	RG	Ø RP	RQ t=Gewindetiefe	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL
16	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43
25	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60
32	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60

Kolben-Ø	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA
16	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0–10
25	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0–10
32	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0–10

Kolben-Ø	Bewegte Masse kg
16	0.64
25	1.11
32	2.62

Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z



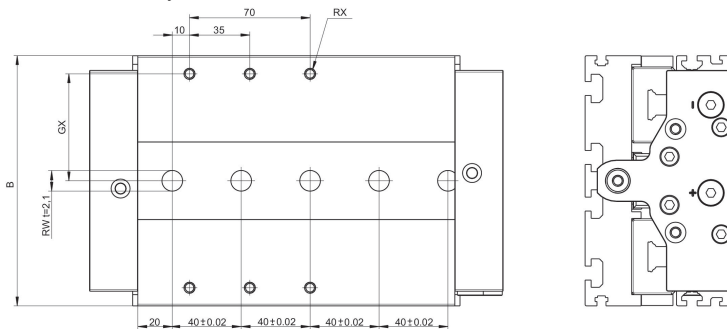
Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder.

Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

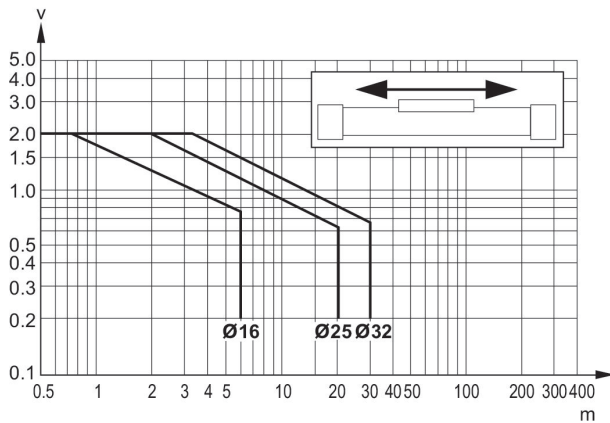
Bei gleichzeitig auf den Zylinder wirkenden Momenten muss diese Formel zusätzlich zur Prüfung des maximalen Moments angewendet werden. In der Dämpfungsphase der Bewegung treten zusätzliche Kräfte auf, die zu berücksichtigen sind. Bitte verwenden Sie das Berechnungsprogramm für kolbenstangenlose Zylinder.

Zusätzliches Easy2Combine-Interface an CKP-CL



Waagerechte Montage

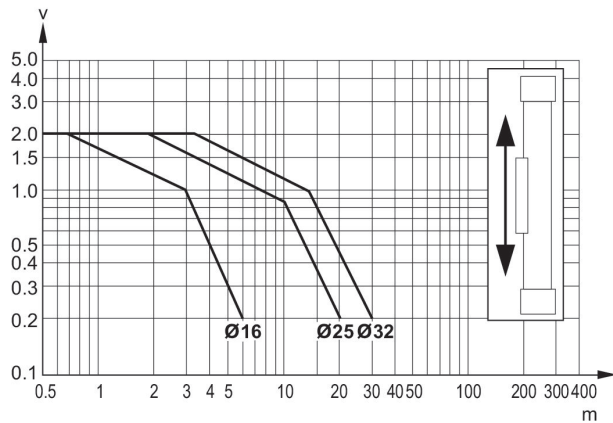
mit pneumatischer Dämpfung



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

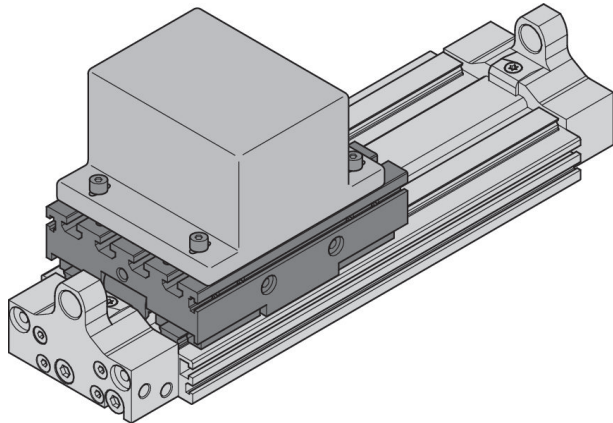
Senkrechte Montage

mit pneumatischer Dämpfung

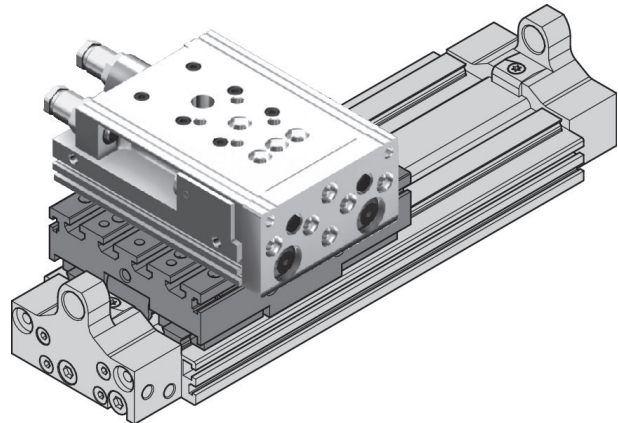


v_t = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

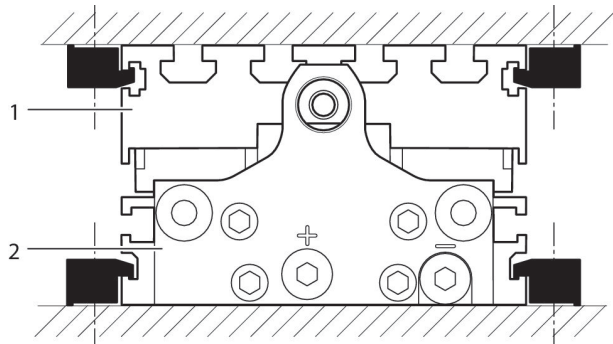
**Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über
Nutensteine.**



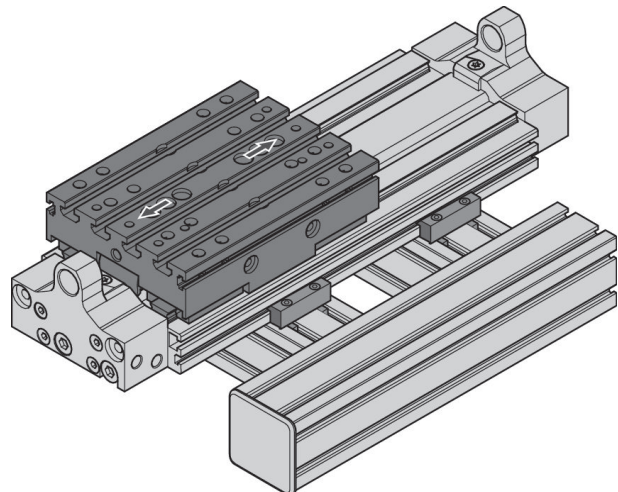
**Befestigung des Automationssystems Easy2Combine
an CKP über Zentrierringe und Nutensteine (Beispiel:
Minischlitten MSC)**



**Befestigung von CKP am Kundenunterbau über
Spannstücke**



**Befestigung von CKP auf MGE (Mechanische
Grundelemente) Profilsystem über Verbindungsplatten
und Spannstücke**

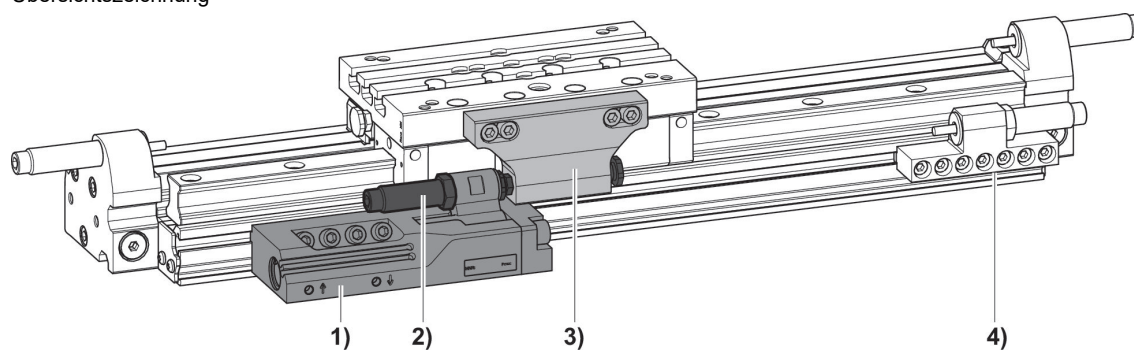


Bausatz für die Zwischenposition



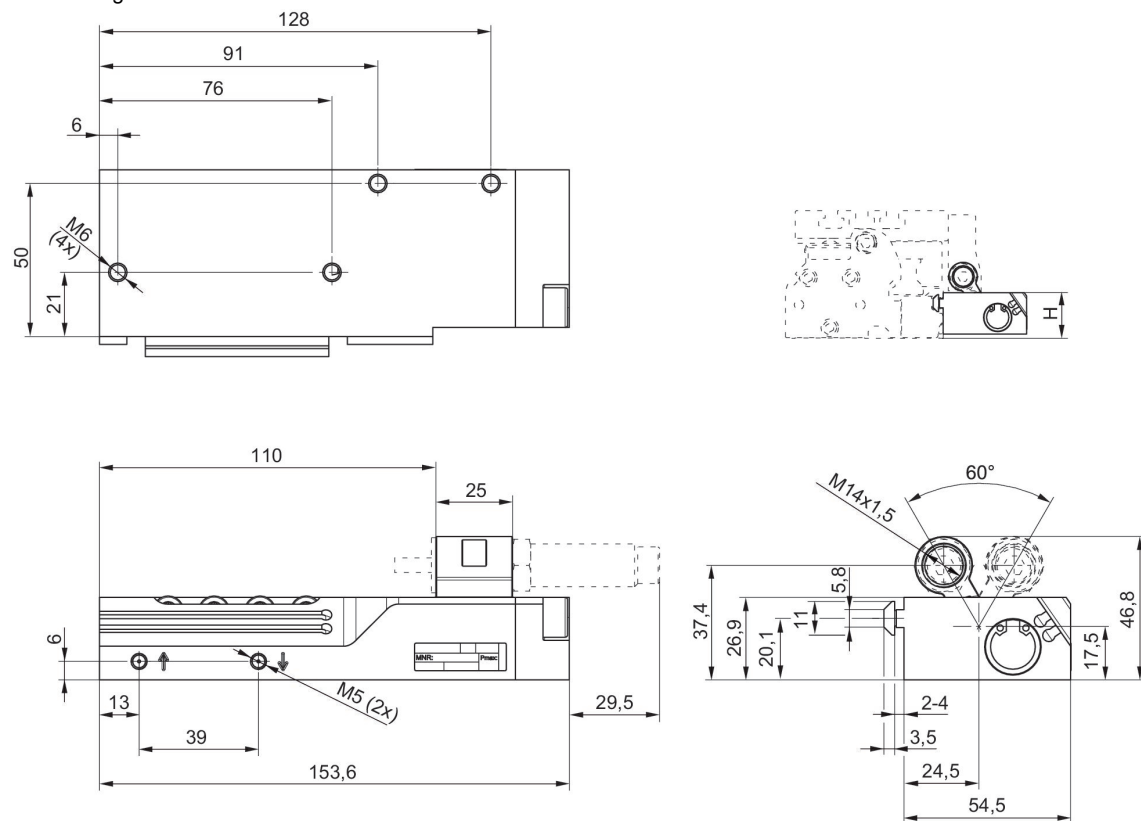
Kolben	Wirkprinzip	Materialnummer
mit Magnet- kolben	doppeltwir- kend	R412024700

Übersichtszeichnung

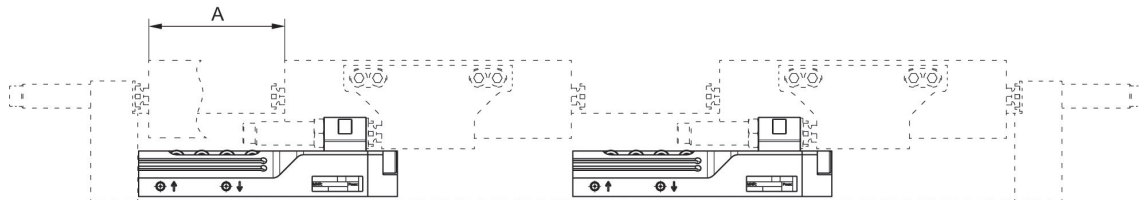


- 1) Zwischenanschlag
- 2) Stoßdämpfersatz
- 3) Anschlag
- 4) Stoßdämpferhalter: Details siehe Bausatz für Hublängeneinstellung

Abmessungen



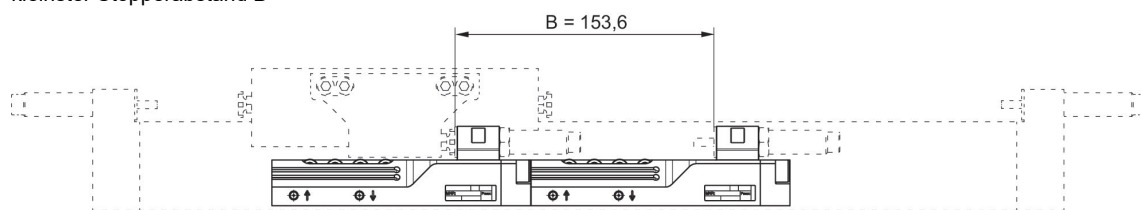
Verfahrrichtung links
Einschränkung der Stopperposition A



Verfahrrichtung rechts
keine Einschränkung der Stopperposition



mehrfacher Einbau
kleinster Stopperabstand B

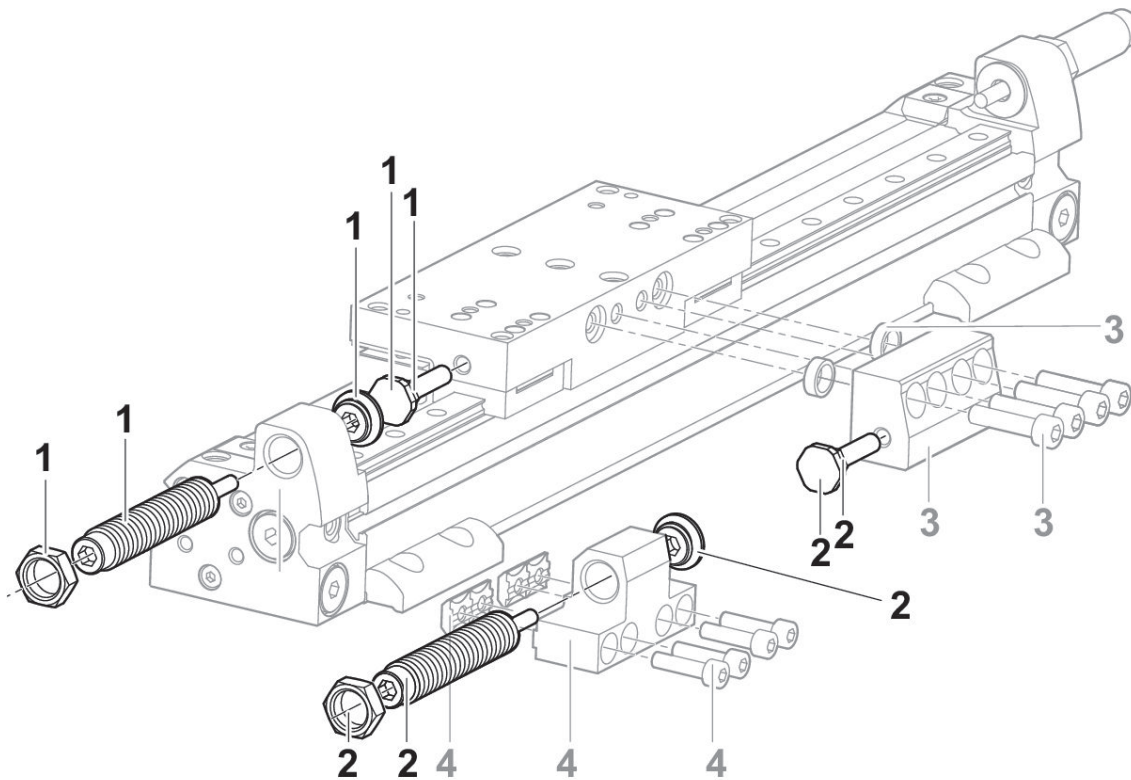


Typ	A	H
RTC-CG25	92,5	33,5
RTC-CG32	80	38,5
RTC-CG40	79,5	48,5
RTC-HD25	92,5	27
RTC-HD32	80	30
RTC-HD40	79,5	31,5

Stoßdämpfersatz für Hublängeneinstellung

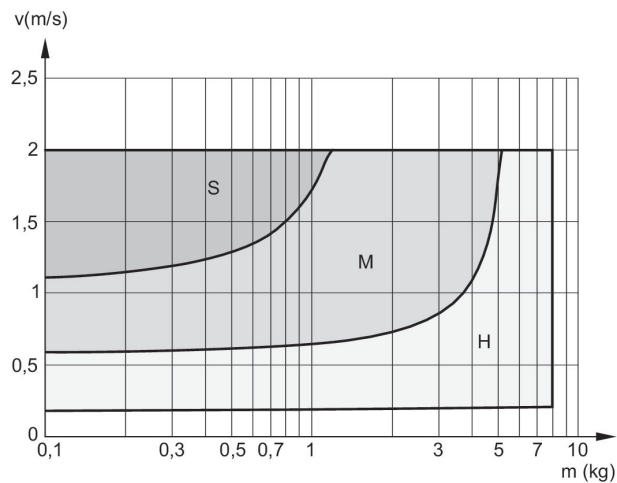


Bewegte Masse	Dämpfungshärte	Durchmesser	Materialnummer
< 4 kg	M = medium	Ø 16 mm	R402002804
> 4 kg	H = hard	Ø 16 mm	R402003618
< 8 kg	S = soft	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40	R402002805
> 8 kg	M = medium	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40	R402003619



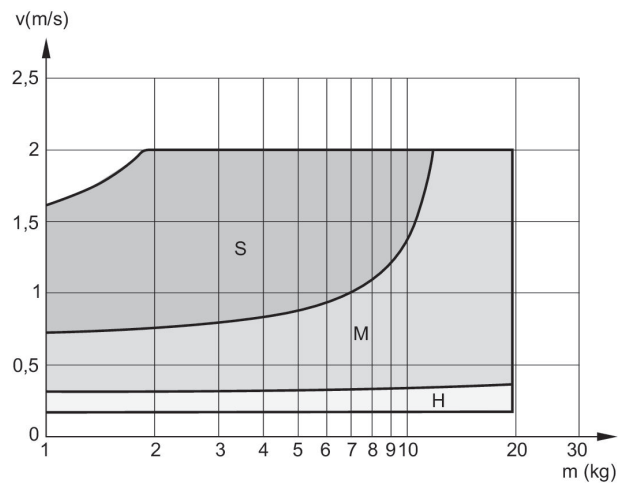
- 1) Stoßdämpfersatz
- 2) Stoßdämpfersatz
- 3) Anschlag
- 4) Stoßdämpferhalter

Dämpfungsdiagramm Ø 16 mm



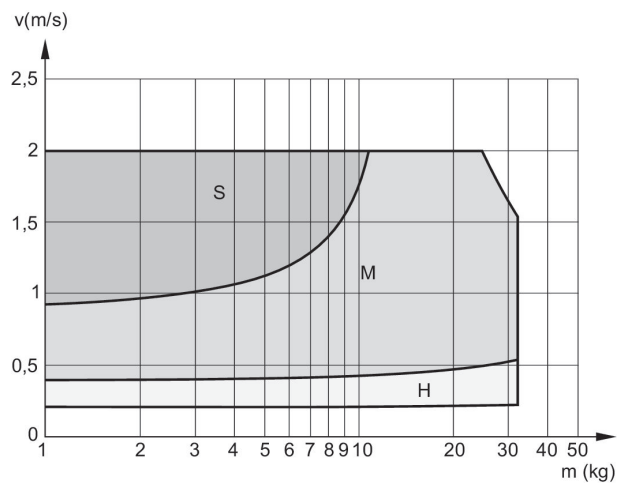
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 25 mm



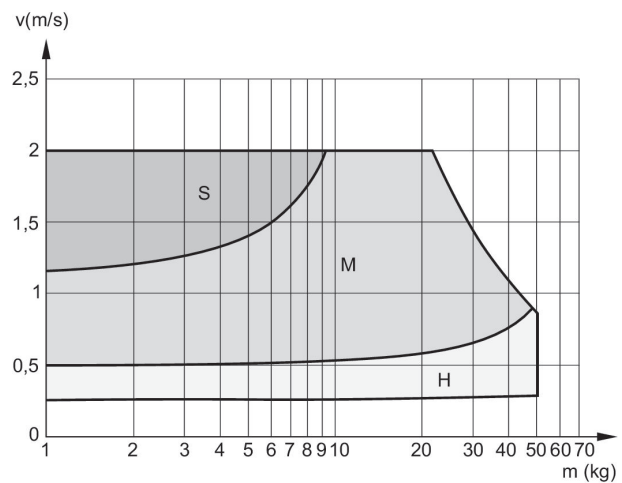
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 32 mm



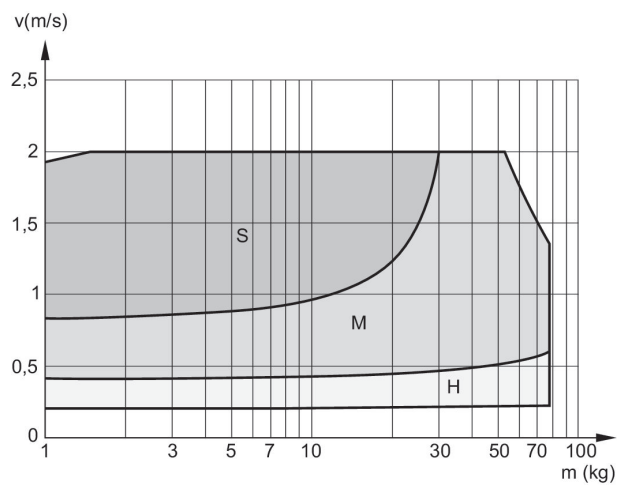
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 40 mm



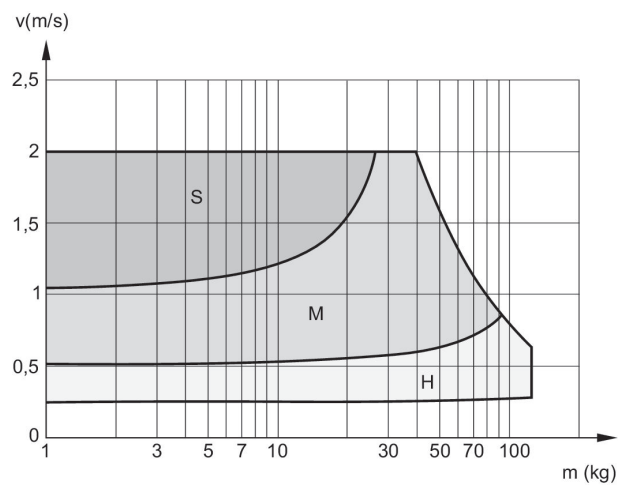
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 50 mm



V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 63 mm

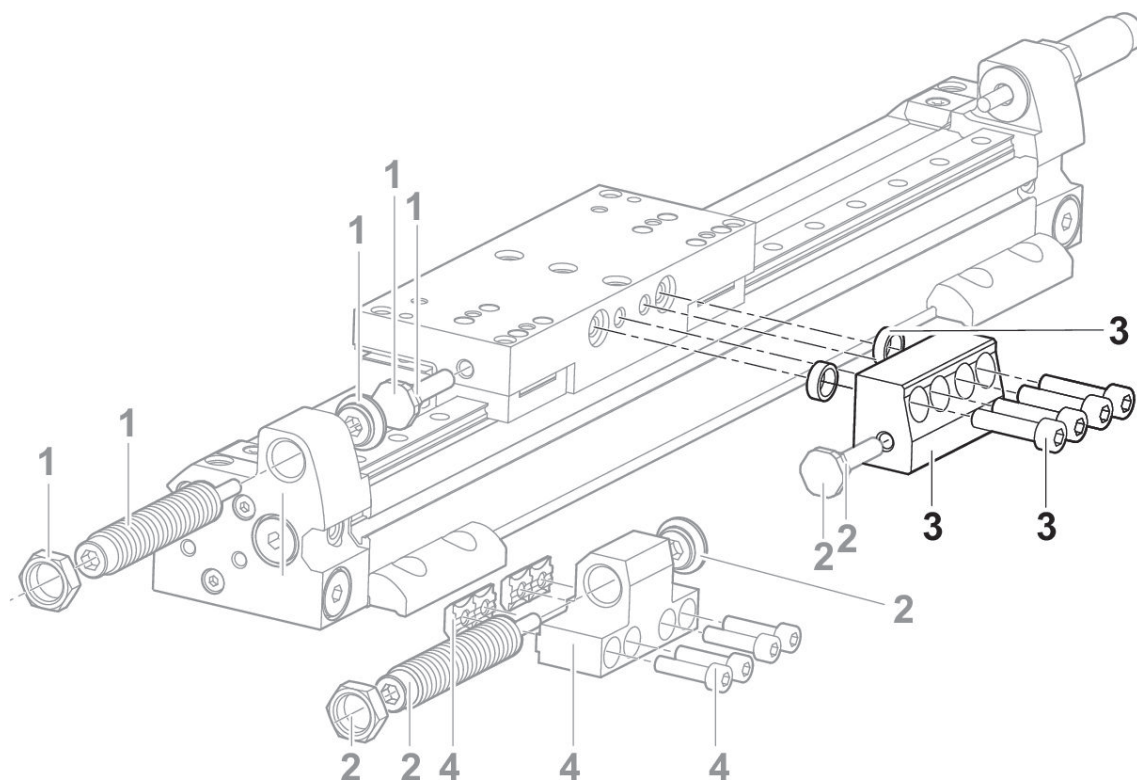


V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Anschlag für Hublängeneinstellung



Durchmesser	Materialnummer
Ø 16 mm	R402004156
Ø 25 mm	R402004157
Ø 32 mm	R402004158

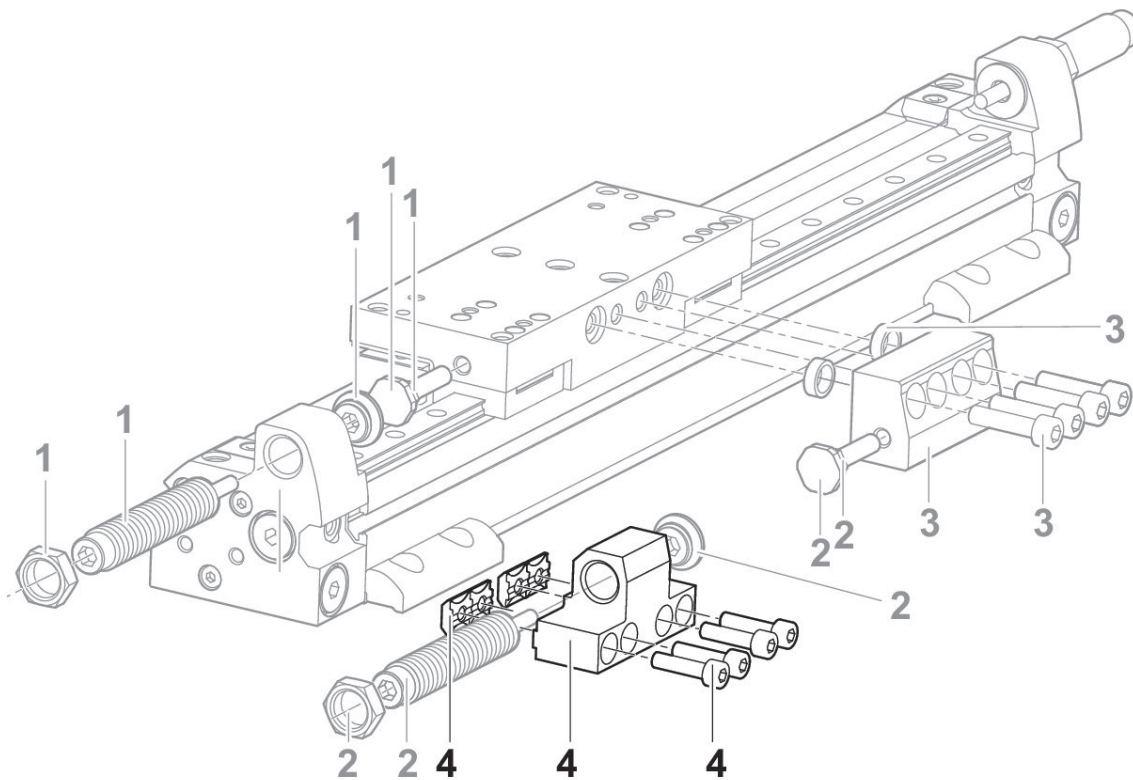


- 1) Stoßdämpfersatz
- 2) Stoßdämpfersatz
- 3) Anschlag
- 4) Stoßdämpferhalter

Stoßdämpferhalter für Hublängeneinstellung

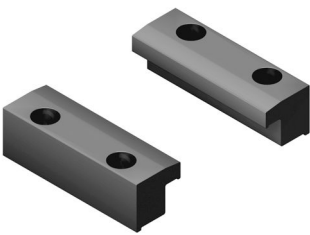


Durchmesser	Materialnummer
Ø 16 mm	R402002702
Ø 25 mm	R402002703
Ø 32 mm, Ø 40 mm	R402002704



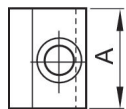
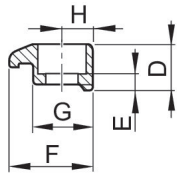
- 1) Stoßdämpfersatz
- 2) Stoßdämpfersatz
- 3) Anschlag
- 4) Stoßdämpferhalter

Spannstücke für kolbenstangenlose Zylinder Serie CKP

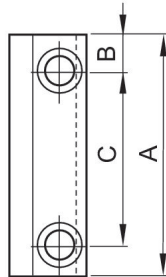


Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R037531000
Aluminium	R037531032
Aluminium	R037531033
Aluminium	R037531026
Aluminium	R037541026
Aluminium	R037551000
Aluminium	R037551033
Aluminium	R037551034

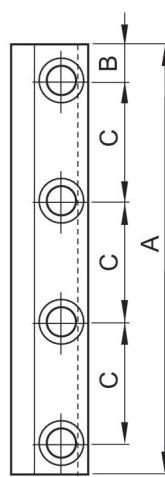
Spannstücke



Typ 1



Typ 2



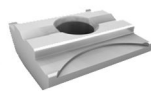
Typ 3

Materialnummer	1)	Typ	A	B	C	D	E	F	G
R037531000	M4	1	25	–	–	9	4.6	14.5	10.5
R037531002	M4	3	87	6	25	9	4.6	14.5	10.5
R037531003	M4	3	107	8.5	30	9	4.6	14.5	10.5
R037531032	M4	2	72	11	50	9	4.6	14.5	10.5
R037531033	M4	2	62	11	40	9	4.6	14.5	10.5
R037531026	M4	3	77	8.5	20	9	4.6	14.5	10.5
R037541002	M5	3	107	8.5	30	11.5	4.8	19.3	14
R037541026	M5	3	77	8.5	20	11.5	4.8	19.3	14
R037551000	M6	1	25	–	–	11.5	5.3	19.3	14
R037551002	M6	3	142	11	40	11.5	5.3	19.3	14
R037551033	M6	2	72	11	50	11.5	5.3	19.3	14
R037551034	M6	2	62	11	40	11.5	5.3	19.3	14
R037551023	M6	2	47	8.5	30	11.5	5.3	19.3	14

Materialnummer	H
R037531000	5
R037531002	5
R037531003	5
R037531032	5
R037531033	5
R037531026	5
R037541002	7
R037541026	7
R037551000	7
R037551002	7
R037551033	7
R037551034	7
R037551023	7

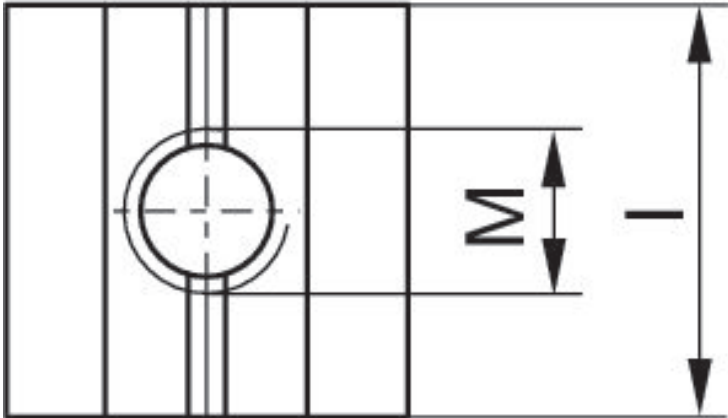
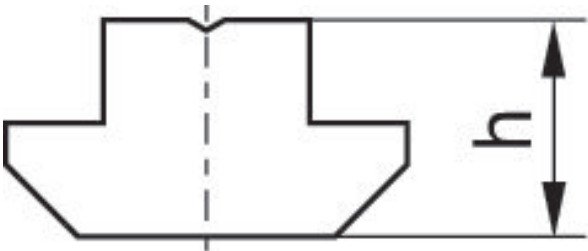
1) Senkung für Schraube

Nutenstein



Bauart	für Serie	Liefer- umfang [Stück]	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
N6	CKP, GPC, RTC	10	Nichtrosten- der Stahl	0.003	3842523142
N8	CKP, GPC, RTC	100	Stahl, ver- chromt	0.007	3842514931

Abmessungen



Materialnummer	Typ	M	h	l
3842523142	N6	M5	4	20
3842514931	N8	M8	6	16

Für die N4-Feinnut am CKP 16 kann eine Vierkantmutter nach DIN 557 benutzt werden.

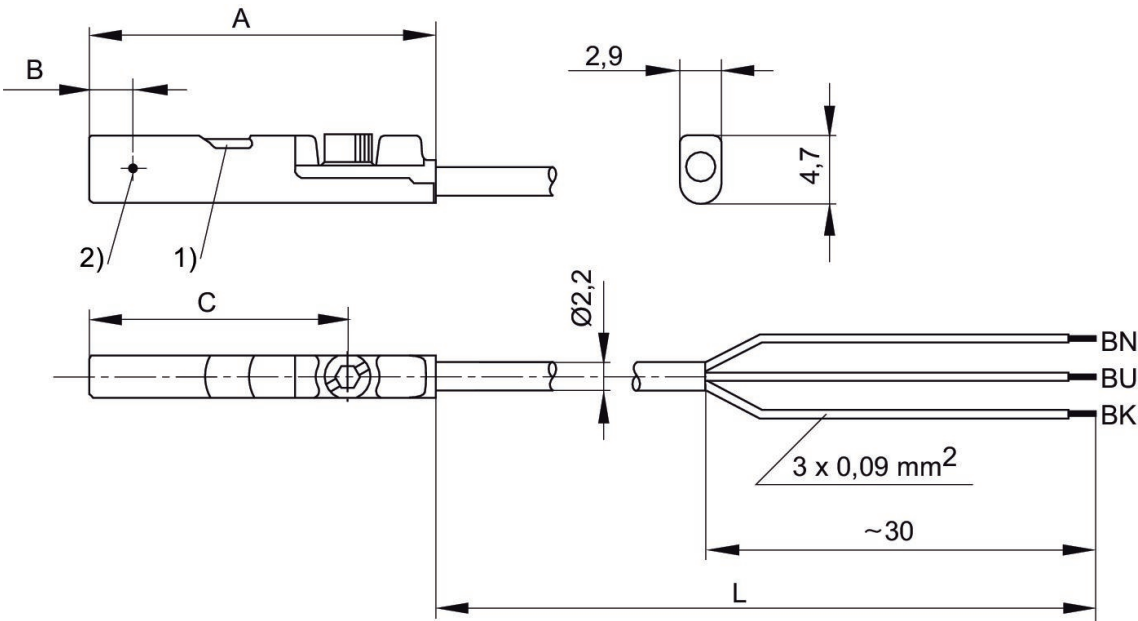
Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM
Elektrischer Anschluss 2, Typ: offene Kabelenden
Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	Reed	3	0.13	0.13	5	30	verpolungssi- cher	R412019488
	Reed	5	0.13	0.13	5	30	verpolungssi- cher	R412019489
	elektronisch PNP	3	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019680
	elektronisch PNP	5	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019681
	NPN	3	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019684
	NPN	5	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019685

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

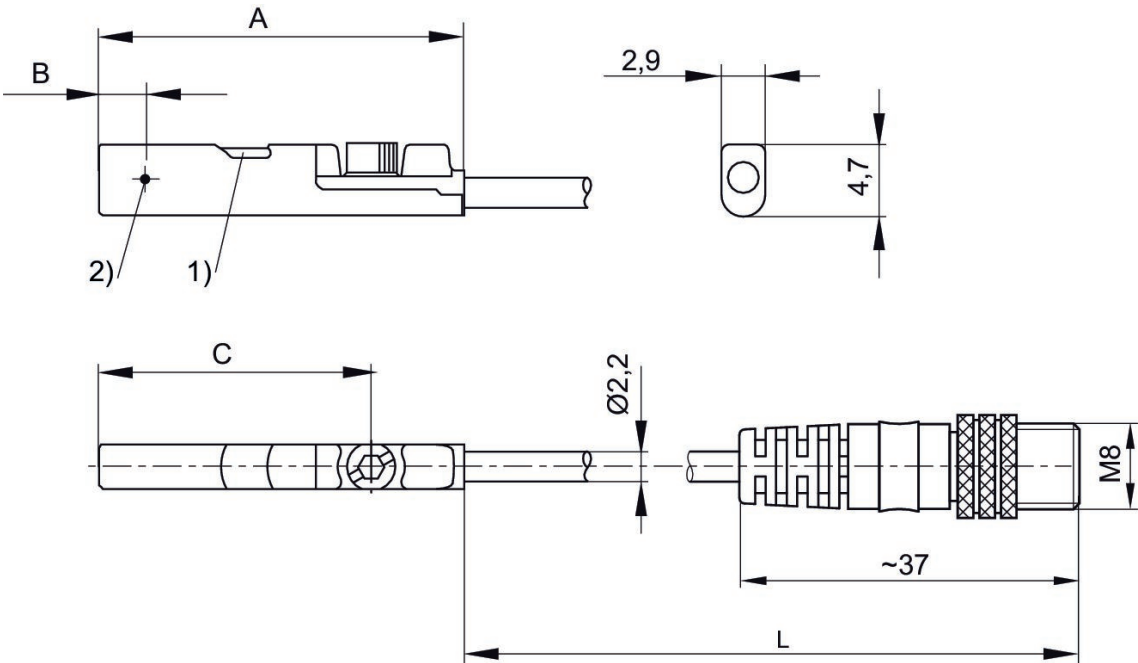
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	verpolungssi- cher	R412019490
	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	verpolungssi- cher	R412019686
	elektronisch PNP	0.3	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019493
	elektronisch PNP	0.5	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019687

Abmessungen

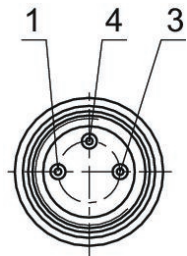


1) LED 2) Schalterpunkt
L = Kabellänge

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

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



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

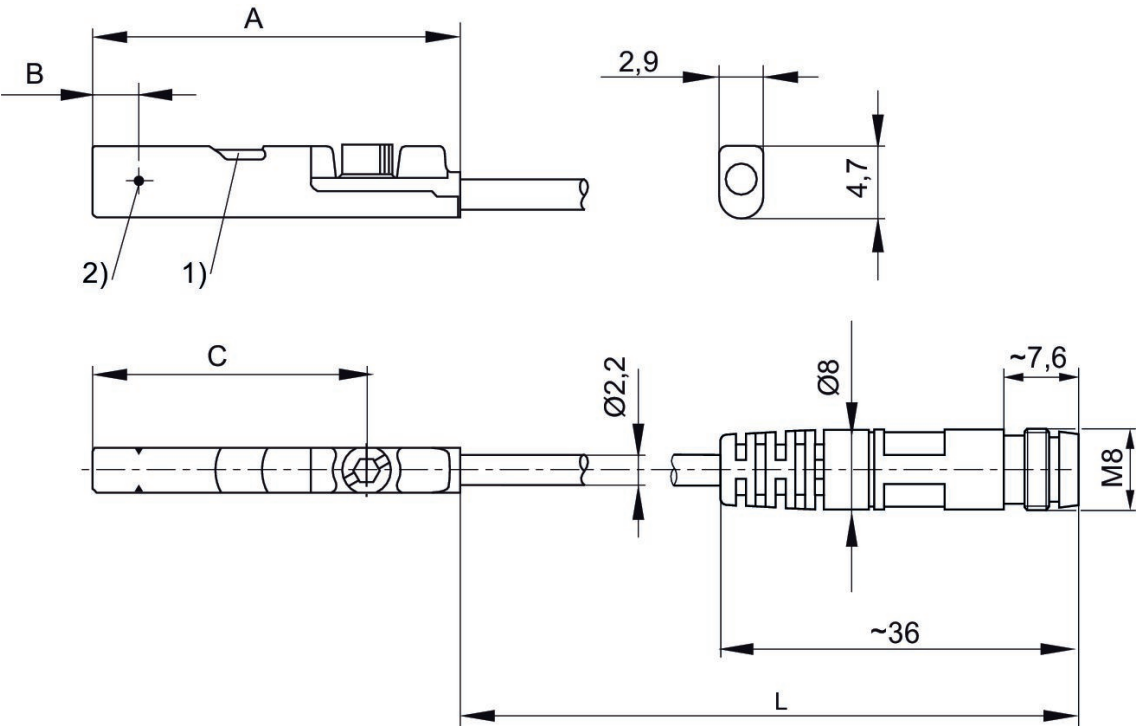
Sensoren, Serie ST4

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM
Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	verpolungssi- cher	R412019682
	elektronisch PNP	0.3	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019683
	NPN	0.3	0.1		10	30	kurzschluss- fest, verpo- lungssicher	R412019694

Abmessungen

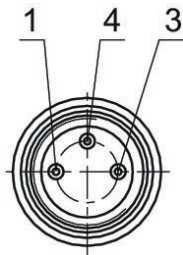


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

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

R412019682, R412019683, R412019694

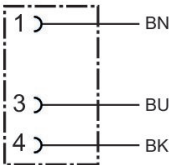
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



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

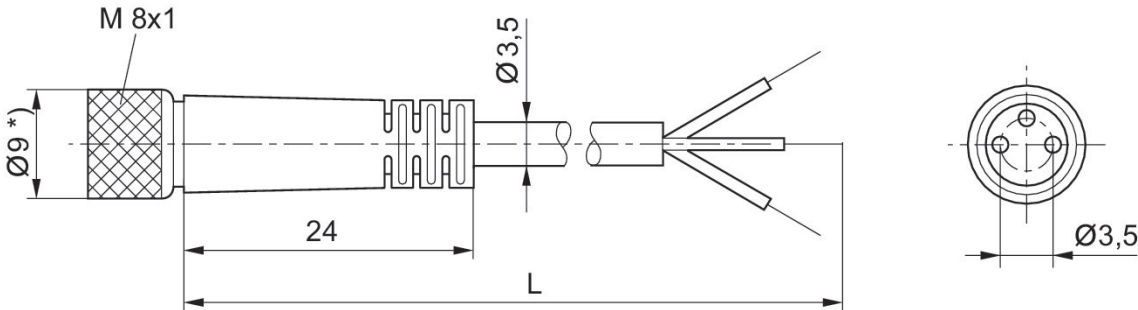
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M8x1 ... 3-polig ... A-codiert ... gerade
Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig
Schirmung: ungeschirmt



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
36 V DC / 30 V AC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	2	8946201312
60 V DC / 110 V AC	Buchse	M8x1	3-polig	A-codiert	offene Kabelenden	3-polig	15	8946201332

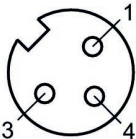
Abmessungen



L = Länge
*) bei 15 m Kabellänge Ø12

8946201312, 8946201332

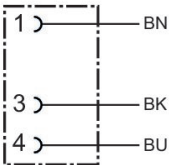
Polbild Buchse



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

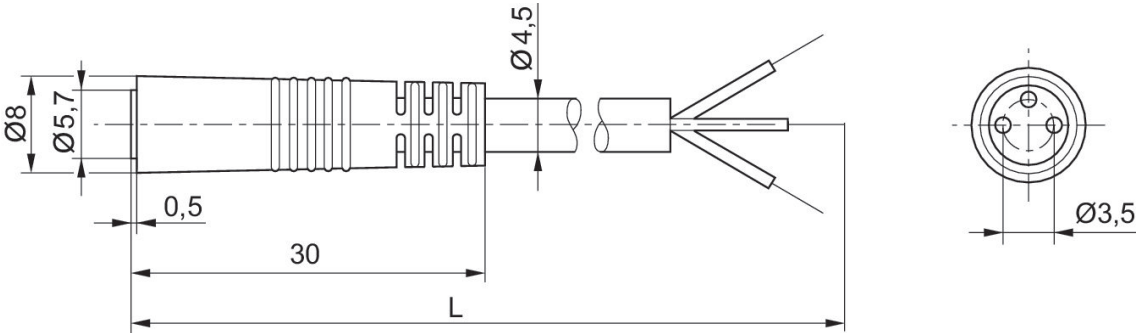
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Snap-Ø8 ... 3-polig ... gerade
Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinnt ... 3-polig



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	Snap-Ø8	3-polig	offene Kabelenden	3-polig	2.5	8946016112

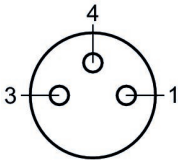
Abmessungen



L = Länge

8946016112

Polbild Buchse



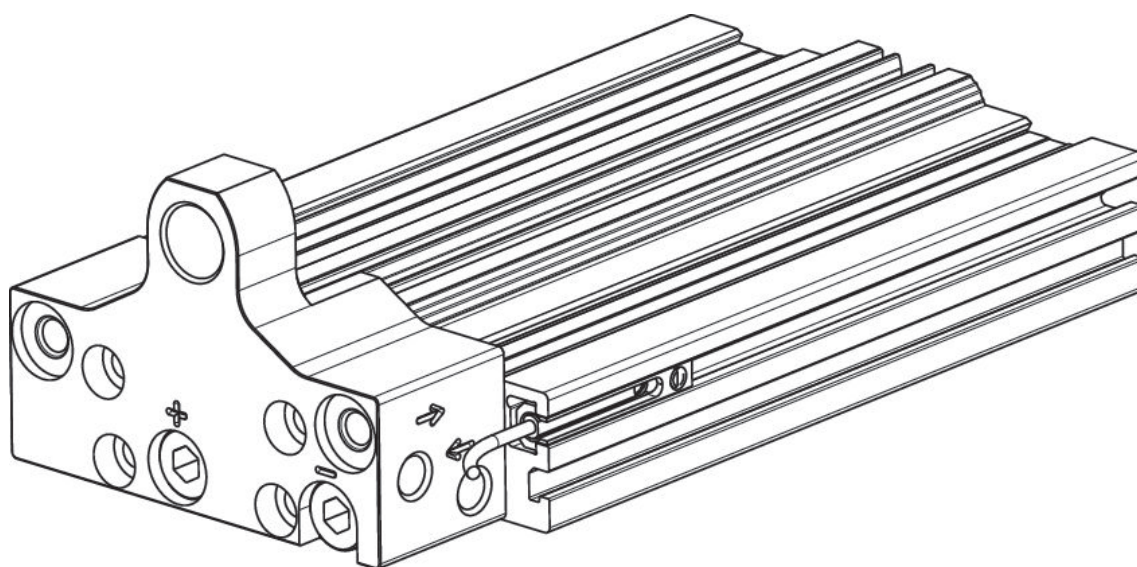
(1) BN=braun (2) BK=Schwarz (3) BU=blau

Sensorbefestigung, Serie ST4

zum Anbau an Serie: ST4
Direktmontage für Serie: CKP



Zylin- der-Ø min. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
16	Aluminium	R402004226
25	Aluminium	R402004227



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]