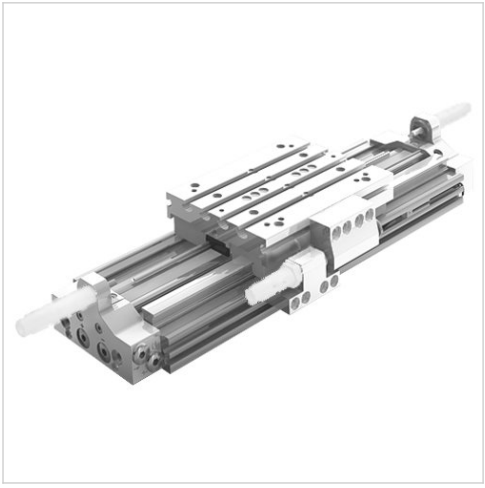
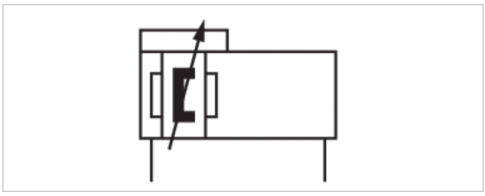
Schlitzzylinder, Serie CKP

- Ø 16-32 mm
- Anschlüsse M7, G 1/8
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Kugelschienenführung
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Easy2Combine fähig mit Verbindungsbausatz





Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten
null	Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
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

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N	507 N
Dämpfungslänge	20 mm	20 mm	20 mm
Dämpfungsenergie	1,5 J	4 J	7 J

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Geschwindigkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1800 mm	3700 mm	3700 mm

Technische Informationen

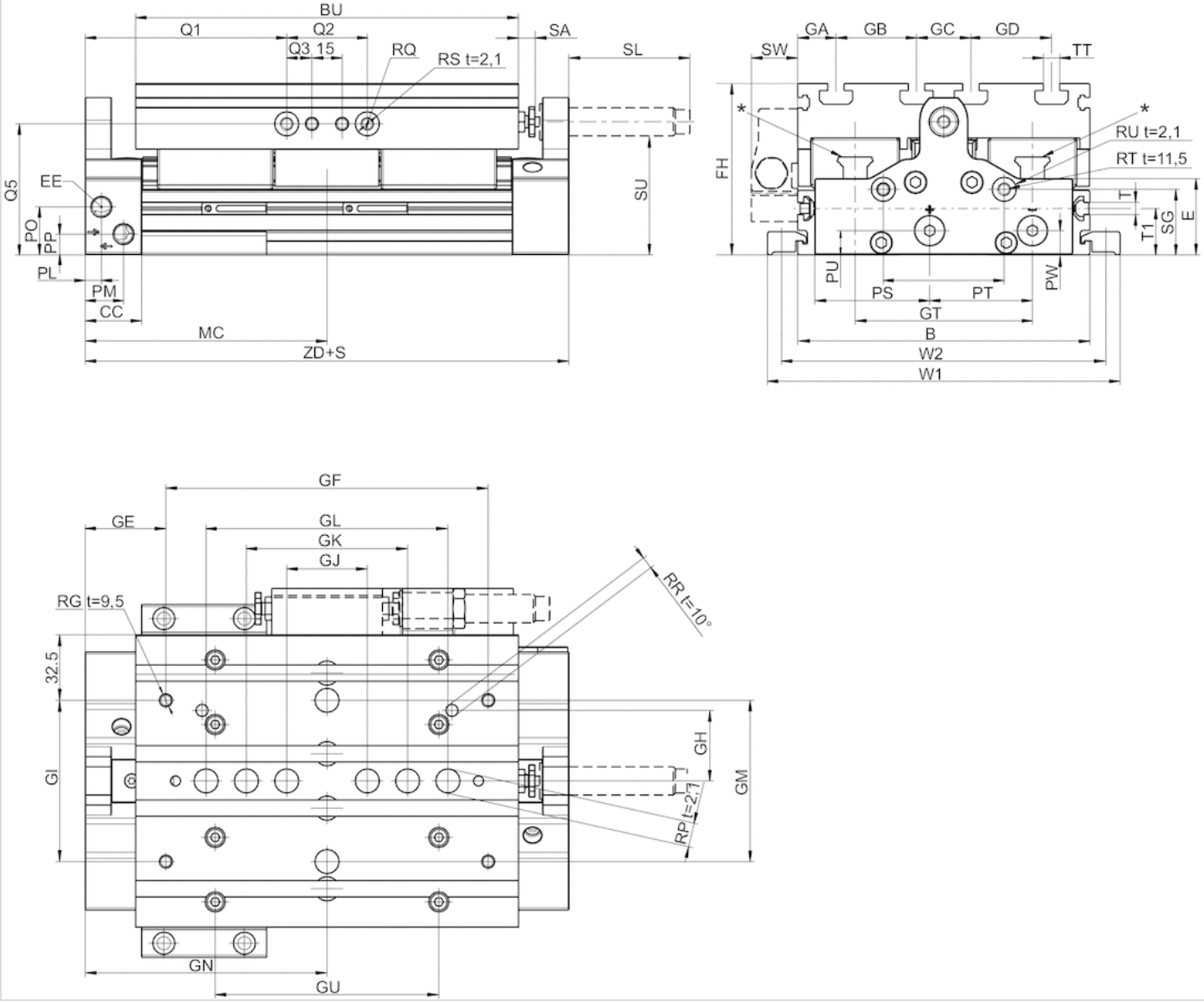
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan, Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

Abmessungen

Abmessungen



t = Tiefe

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

Abmessungen

Kolben-Ø	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO
16 mm	90	27.3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40	40	60	80	–	57	80	93.5	8	21	12.8
25 mm	110	31.4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80	40	60	80	–	66	106	107.5	8	20	22
32 mm	145	37.8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23.8

Kolben-Ø	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1
16 mm	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	–	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43	37	20	M4	N6	112
25 mm	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140
32 mm	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60	59	23	N6	N8	175

Kolben-Ø	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16 mm	102	16	187	0–10	0.64
25 mm	126	20	215	0–10	1.11
32 mm	161	23	240	0–10	2.62

t = Tiefe

1) m = bewegte Masse

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.

Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
16 mm	100	2,18 kg
16 mm	200	2,65 kg
16 mm	300	3,13 kg
16 mm	400	3,6 kg
16 mm	500	4,08 kg
16 mm	600	4,56 kg
16 mm	700	5,03 kg
16 mm	800	5,51 kg
16 mm	900	5,98 kg
16 mm	1000	6,46 kg
25 mm	100	3,88 kg
25 mm	200	4,69 kg
25 mm	300	5,49 kg
25 mm	400	6,29 kg
25 mm	500	7,1 kg
25 mm	600	7,9 kg
25 mm	700	8,7 kg
25 mm	800	9,5 kg
25 mm	900	10,31 kg
25 mm	1000	11,11 kg
32 mm	100	7,5 kg
32 mm	200	8,77 kg
32 mm	300	10,04 kg
32 mm	400	11,31 kg
32 mm	500	12,58 kg
32 mm	600	13,85 kg
32 mm	700	15,12 kg
32 mm	800	16,39 kg
32 mm	900	17,66 kg
32 mm	1000	18,93 kg

S = Hub

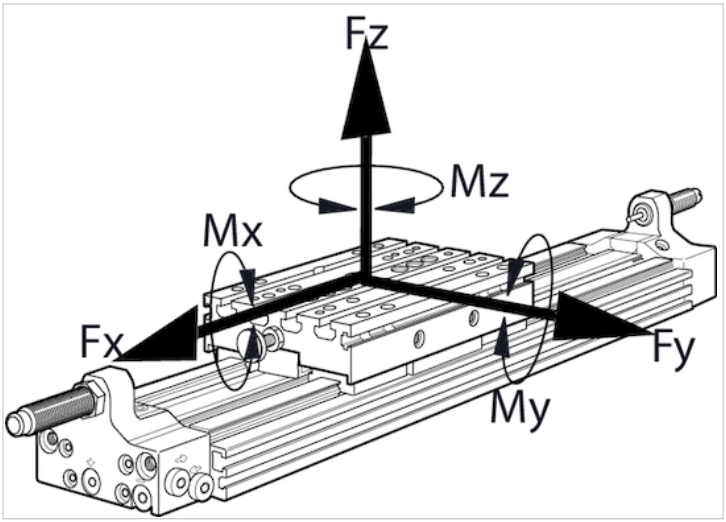
Abmessungen

Zulässige Kräfte Fx Fy Fz und Momente Mx My Mz

$$\frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

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 unter http://www.aventics.com.

Zulässige Kräfte Fx Fy Fz und Momente Mx My Mz



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 unter http://www.aventics.com.

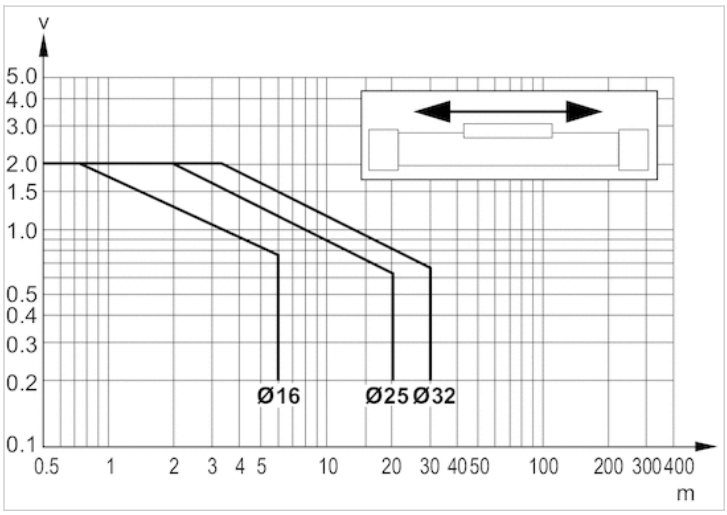
Max. dynamische Kräfte und Momente

Kolben-Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	2912	2912	2912	83	116	143
25 mm	3280	3280	8568	283	454	205
32 mm	5280	5280	15620	687	867	374

Empfohlene Werte für eine erwartete Lebensdauer von 3200 km

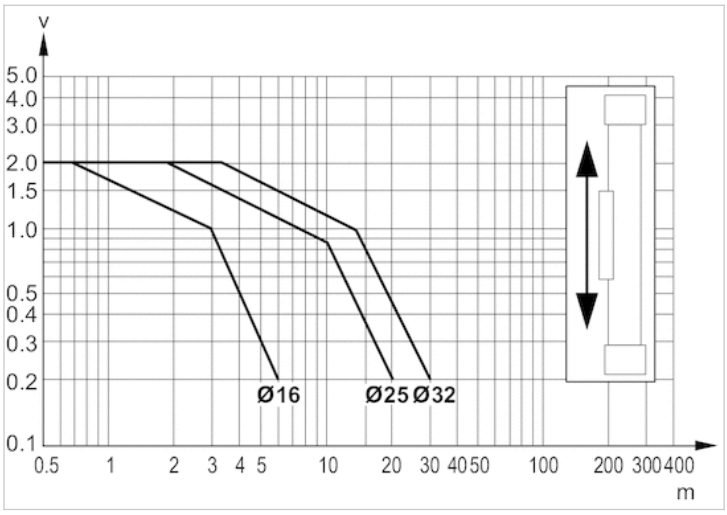
Diagramme

Waagerechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



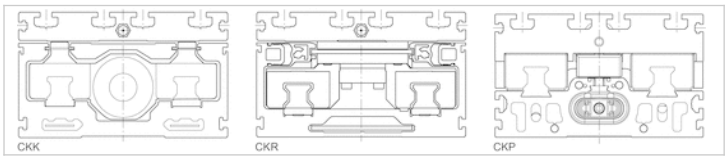
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Senkrechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



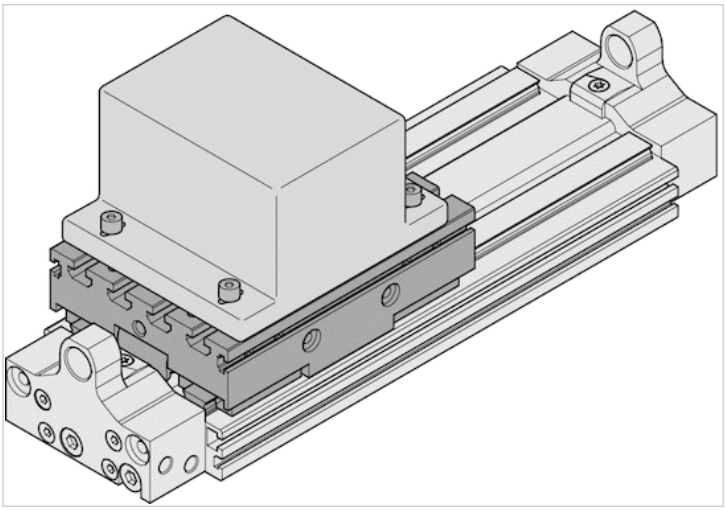
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

CKP ist Teil der Kompakt-Modul-Familie

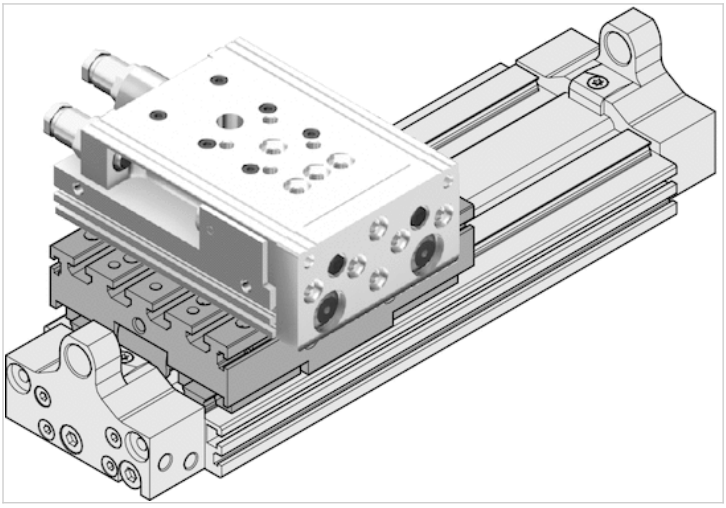


Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.

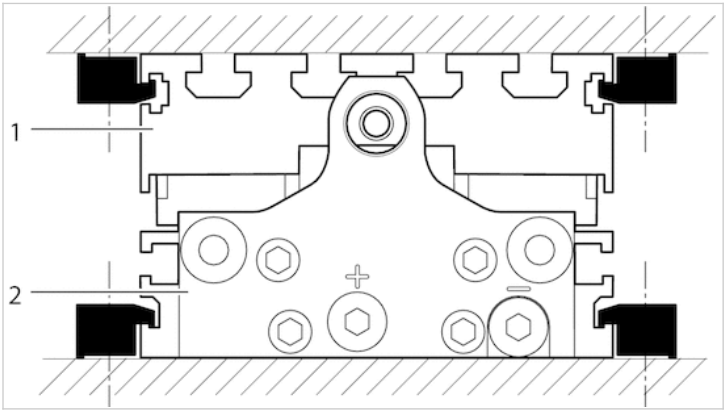
Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über Nutensteine.



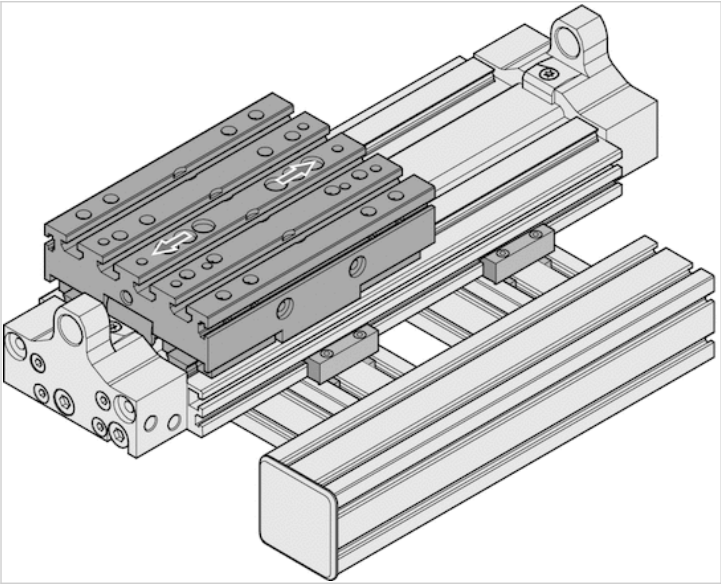
Befestigung des Automationssystems Easy2Combine an CKP über Zentrierringe und Nutensteine



Befestigung von CKP am Kundenunterbau über Spannstücke

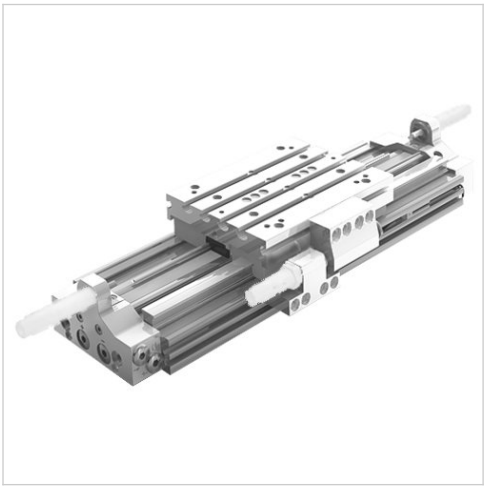


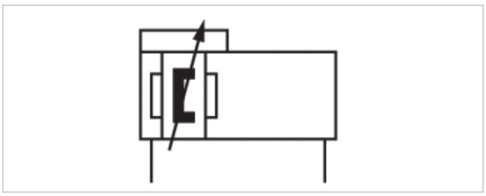
Befestigung von CKP auf MGE (Mechanische Grundelemente) Profilsystem über



Schlitzzylinder, Serie CKP-CL

- Ø 16-32 mm
- Anschlüsse M7, G 1/8
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Kugelschienenführung
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Easy2Combine fähig mit elektrischen Achsen





Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten
null	Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
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

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N	507 N
Dämpfungslänge	20 mm	20 mm	20 mm
Dämpfungsenergie	1,5 J	4 J	7 J
Geschwindigkeit max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Hub max.	1400 mm	1400 mm	1400 mm

Technische Informationen

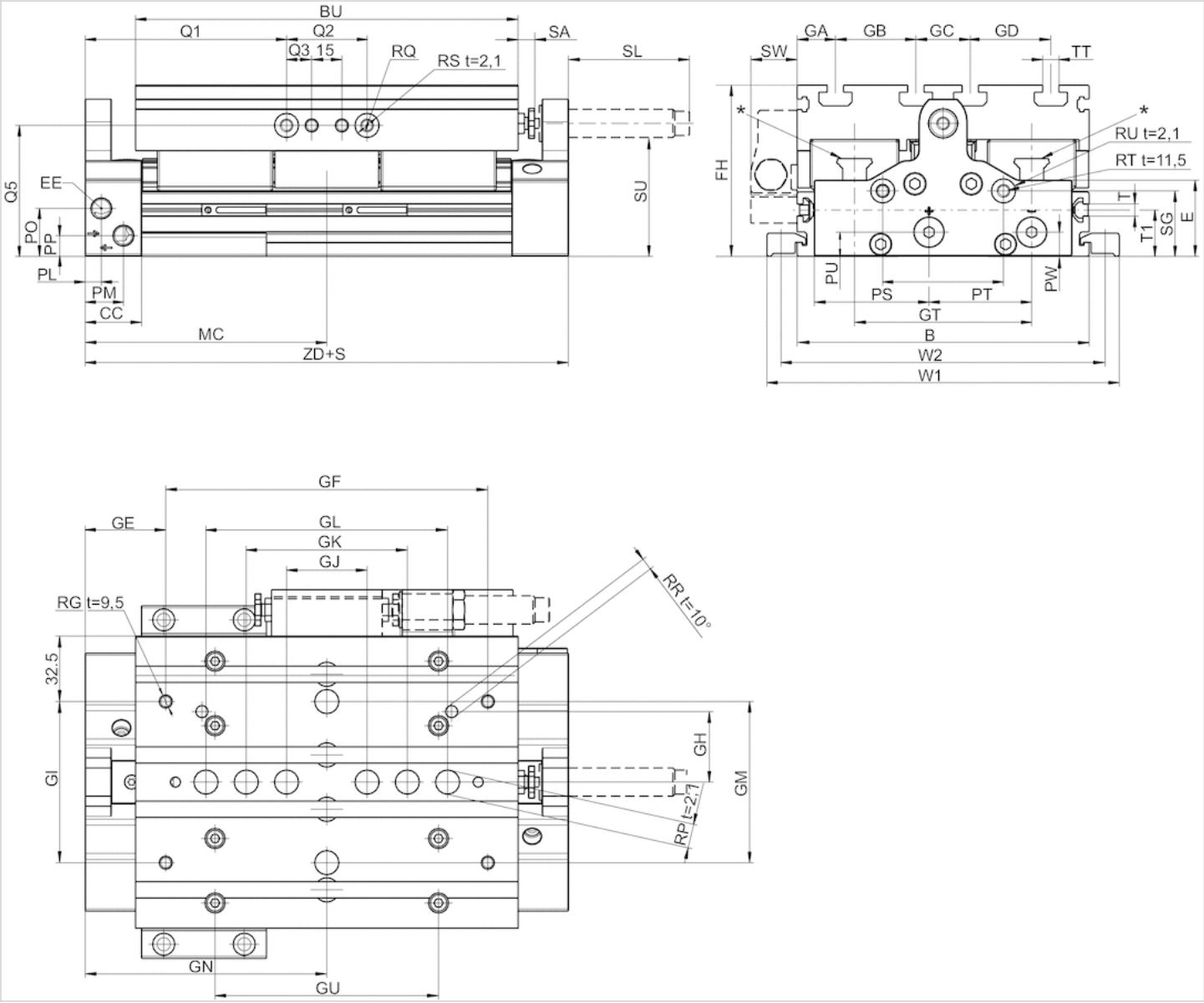
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Das ausgelieferte Produkt ist lebenszeitgeschmiert.
Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Deckel	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Dichtungsleisten	Polyurethan, Nichtrostender Stahl
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

Abmessungen

Abmessungen



t = Tiefe

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

Abmessungen

Kolben-Ø	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO
16 mm	90	27.3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40	40	60	80	–	57	80	93.5	8	21	12.8
25 mm	110	31.4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80	40	60	80	–	66	106	107.5	8	20	22
32 mm	145	37.8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23.8

Kolben-Ø	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1
16 mm	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	–	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43	37	20	M4	N6	112
25 mm	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140
32 mm	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60	59	23	N6	N8	175

Kolben-Ø	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16 mm	102	16	187	0–10	0.64
25 mm	126	20	215	0–10	1.11
32 mm	161	23	240	0–10	2.62

t = Tiefe

1) m = bewegte Masse

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.

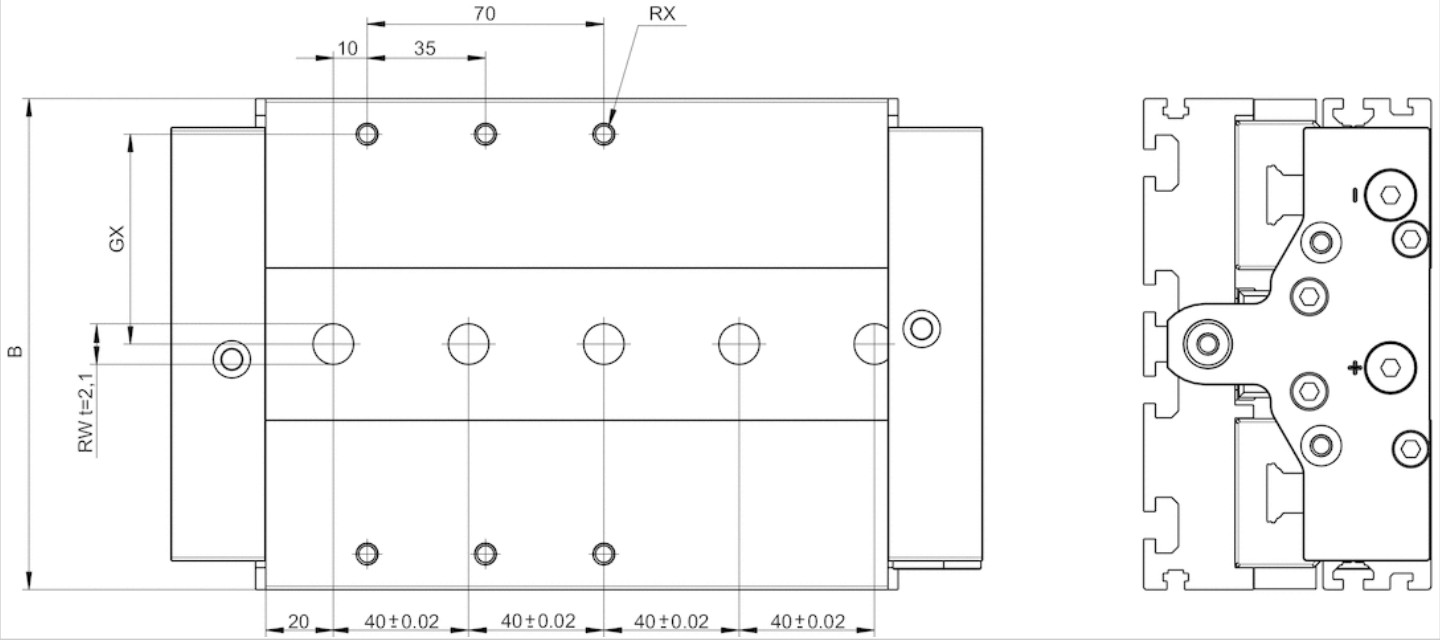
Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
16 mm	200	2,65 kg
16 mm	320	3,22 kg
16 mm	400	3,6 kg
16 mm	520	4,18 kg
16 mm	600	4,56 kg
16 mm	800	5,51 kg
16 mm	1000	6,46 kg
16 mm	1240	7,6 kg
25 mm	200	4,69 kg
25 mm	320	5,65 kg
25 mm	400	6,29 kg
25 mm	520	7,26 kg
25 mm	600	7,9 kg
25 mm	800	9,5 kg
25 mm	1000	11,11 kg
25 mm	1240	13,04 kg
32 mm	200	8,77 kg
32 mm	320	10,29 kg
32 mm	400	11,31 kg
32 mm	520	12,83 kg
32 mm	600	13,85 kg
32 mm	800	16,39 kg
32 mm	1000	18,93 kg
32 mm	1240	21,98 kg

S = Hub

Abmessungen

Zusätzliches Easy2Combine-Interface an CKP-CL



Abmessungen

Kolben-Ø	B	Ø RW	RX	GX
16 mm	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38
25 mm	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46
32 mm	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62

t = Tiefe

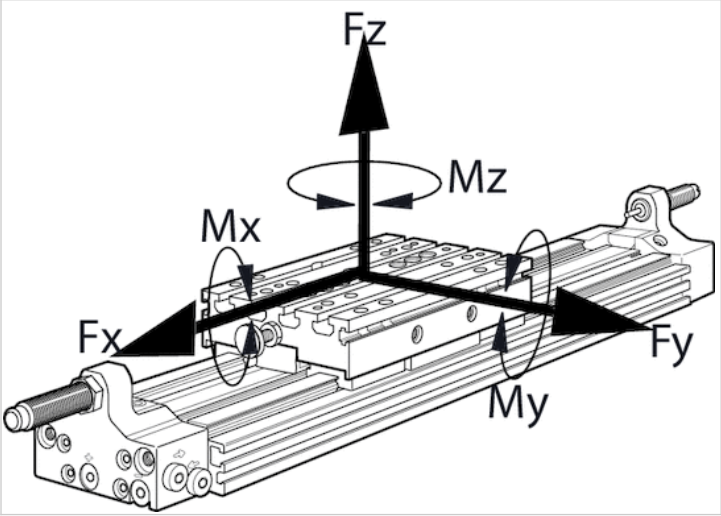
Abmessungen

Zulässige Kräfte Fx Fy Fz und Momente Mx My Mz

$$\frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

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 unter http://www.aventics.com.

Zulässige Kräfte Fx Fy Fz und Momente Mx My Mz



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 unter http://www.aventics.com.

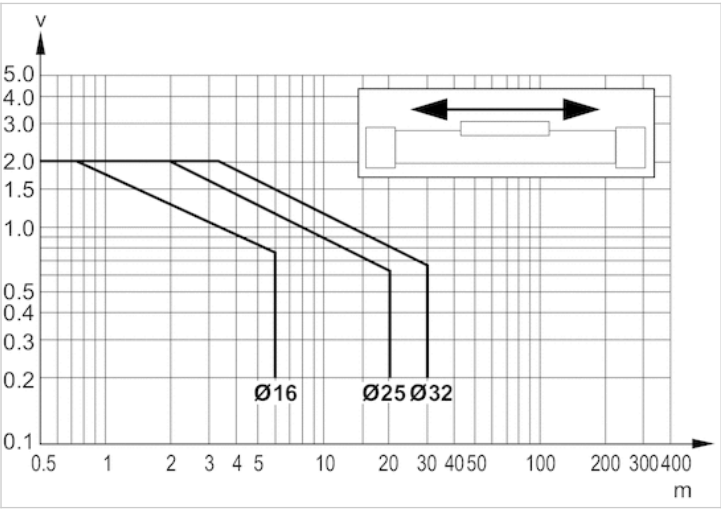
Max. dynamische Kräfte und Momente

Kolben-Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
16 mm	2912	2912	2912	83	116	143
25 mm	3280	3280	8568	283	454	205
32 mm	5280	5280	15620	687	867	374

Empfohlene Werte für eine erwartete Lebensdauer von 3200 km

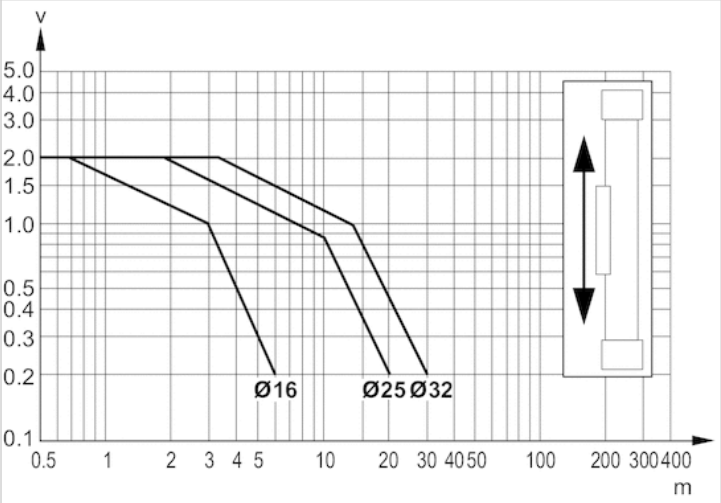
Diagramme

Waagerechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



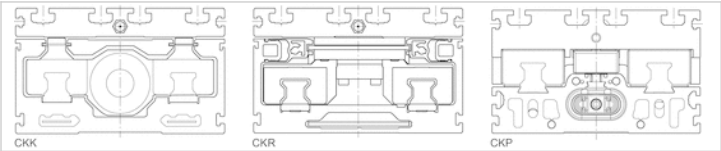
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Senkrechte Montage mit pneumatischer Dämpfung



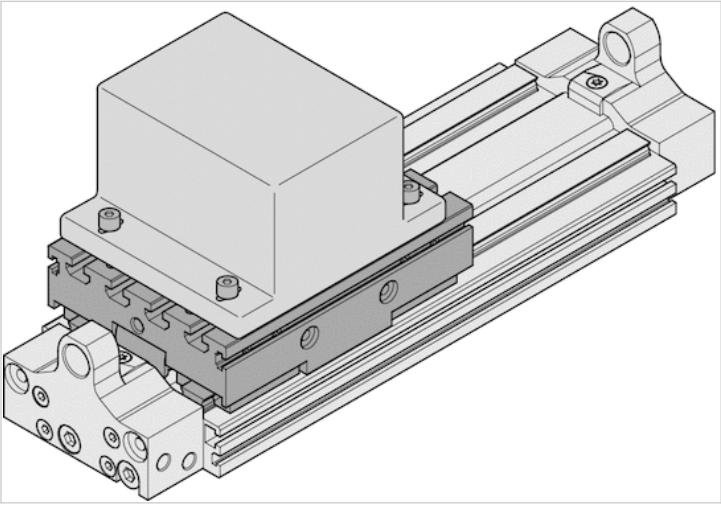
v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

CKP ist Teil der Kompakt-Modul-Familie

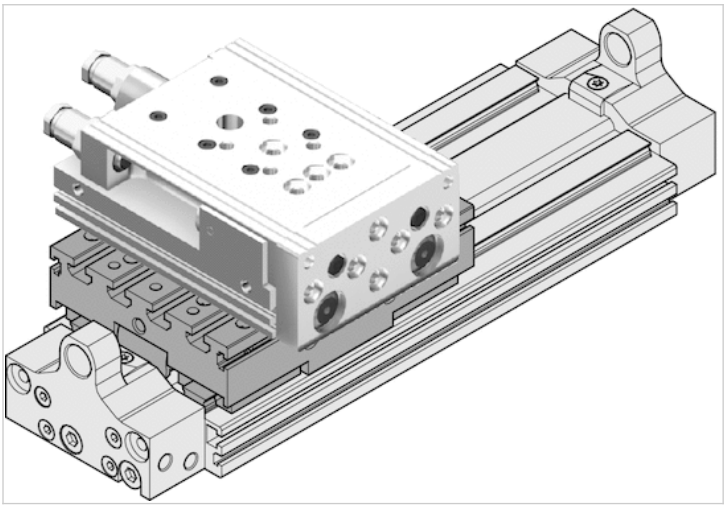


Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.

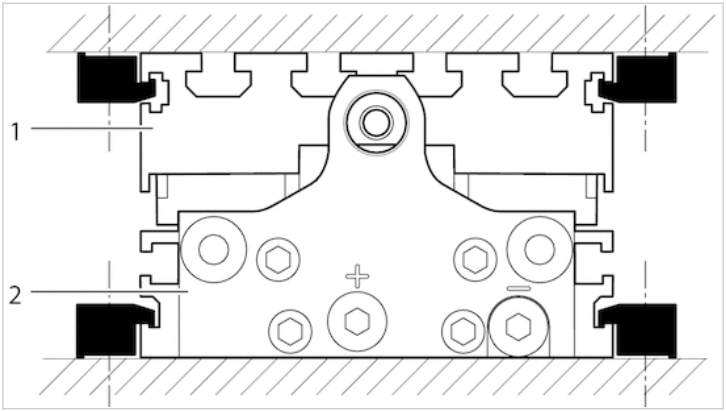
Befestigung des Kundenaufbaus an CKP über Nutensteine.



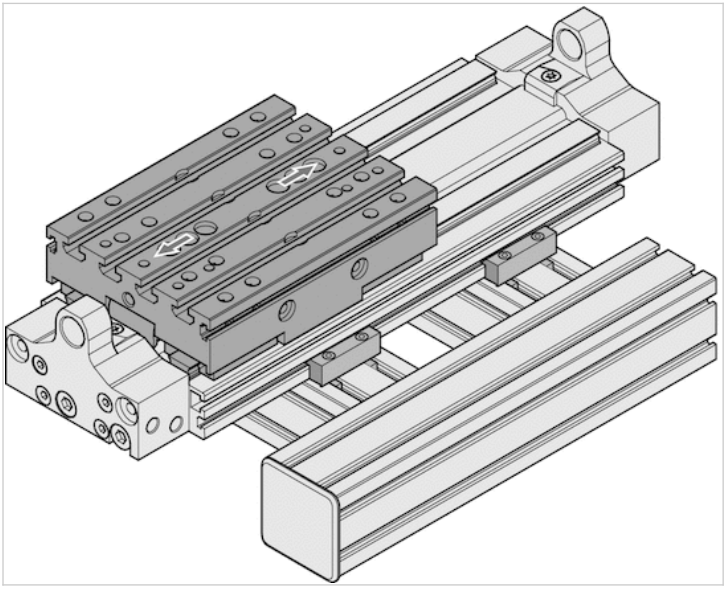
Befestigung des Automationssystems Easy2Combine an CKP über Zentrierringe und Nutensteine



Befestigung von CKP am Kundenunterbau über Spannstücke



Befestigung von CKP auf MGE (Mechanische Grundelemente) Profilsystem über



Spannstücke

- für Serie CKP-16, MSC-20, CKP-25, CKP-32, MSC-25

Technische Daten

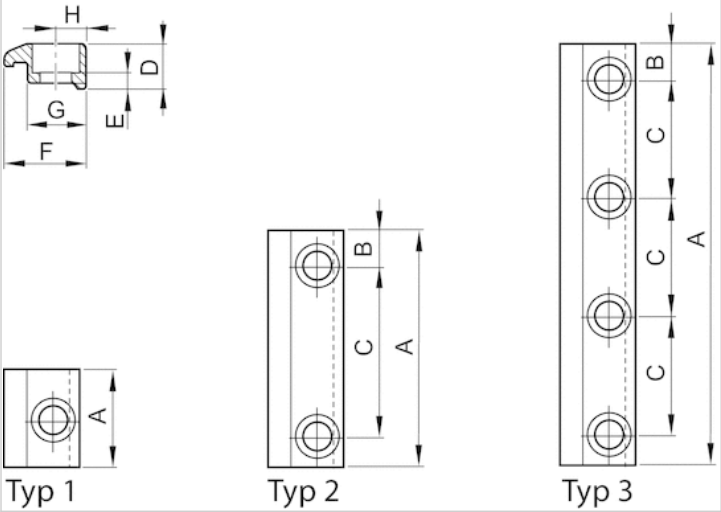
Materialnummer	Für Serie
R037531000	CKP-16, MSC-20
R037531032	CKP-16, MSC-20
R037531033	CKP-16, MSC-20
R037531026	CKP-16, MSC-20
R037541026	CKP-25, CKP-32, MSC-25
R037551000	CKP-25, CKP-32, MSC-25
R037551033	CKP-25, CKP-32, MSC-25
R037551034	CKP-25, CKP-32, MSC-25

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen

Spannstücke



Abmessungen

Materialnummer	1)	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
R037531000	M4	1	25	–	–	9	4.6	14.5	10.5	5
R037531032	M4	2	72	11	50	9	4.6	14.5	10.5	5
R037531033	M4	2	62	11	40	9	4.6	14.5	10.5	5
R037531026	M4	3	77	8.5	20	9	4.6	14.5	10.5	5
R037541026	M5	3	77	8.5	20	11.5	4.8	19.3	14	7
R037551000	M6	1	25	–	–	11.5	5.3	19.3	14	7
R037551033	M6	2	72	11	50	11.5	5.3	19.3	14	7
R037551034	M6	2	62	11	40	11.5	5.3	19.3	14	7

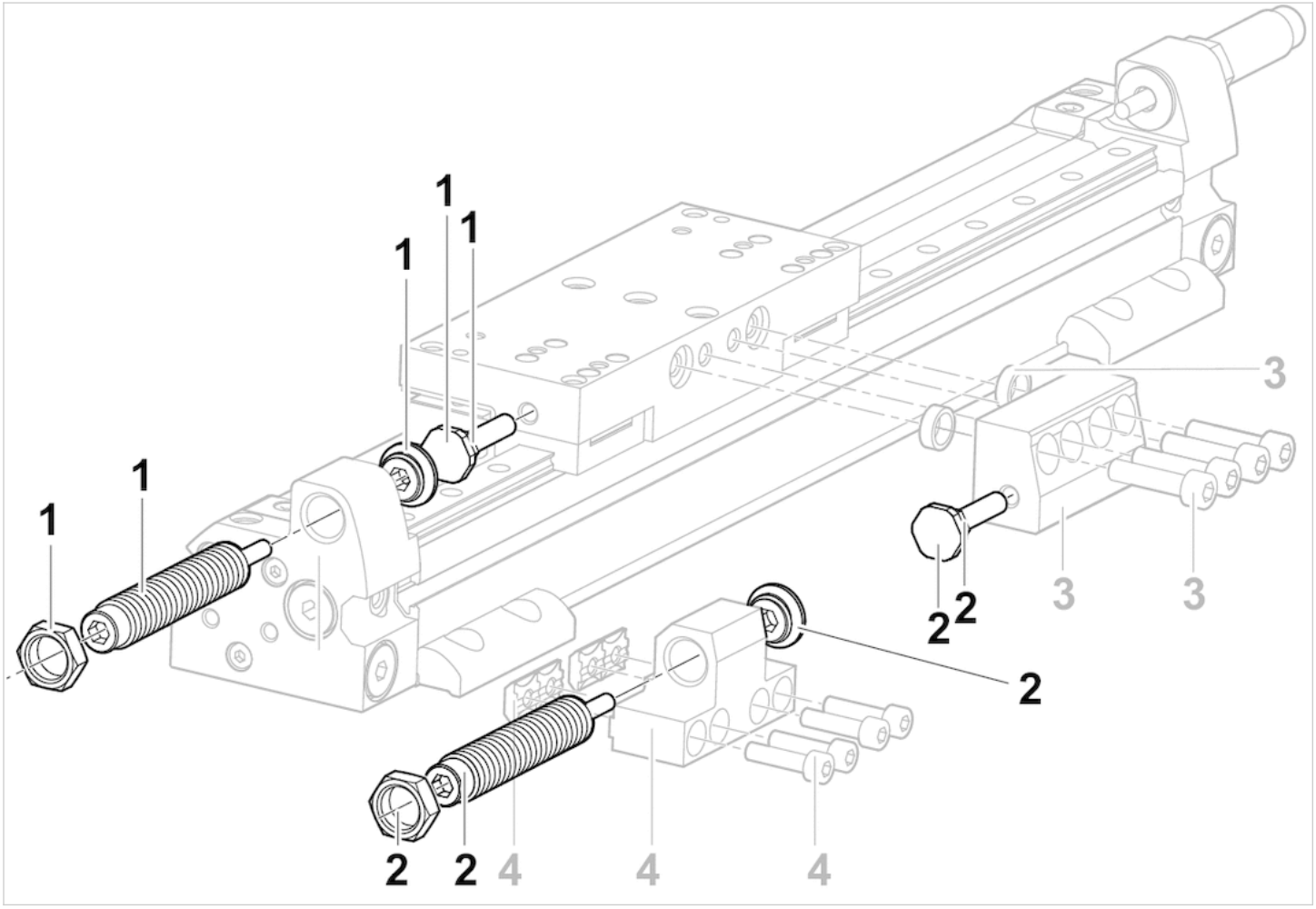
1) Senkung für Schraube

Stoßdämpfersatz für Hublängeneinstellung

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Dämpfungshärte	Durchmesser
R402002804	RTC-HD, RTC-CG, CKP	M = medium	Ø 16 mm
R402003618	RTC-HD, RTC-CG, CKP	H = hard	Ø 16 mm
R402002805	RTC-HD, RTC-CG, CKP	S = soft	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40
R402003619	RTC-HD, RTC-CG, CKP	M = medium	Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40

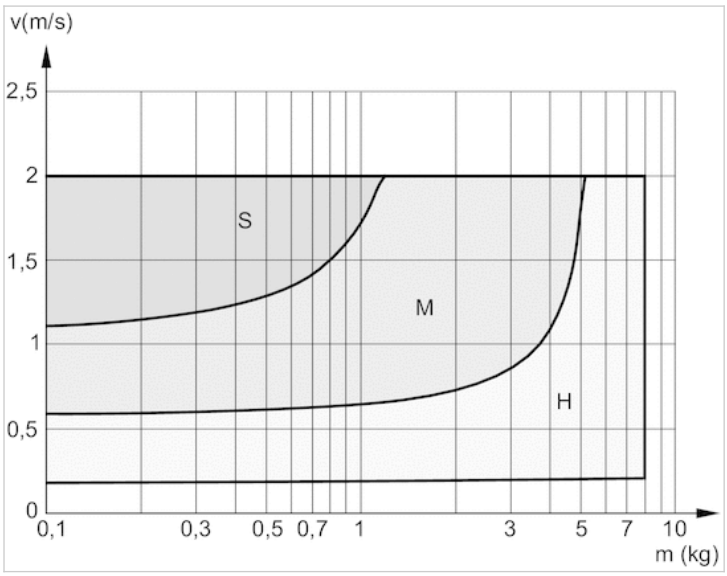
Abmessungen



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

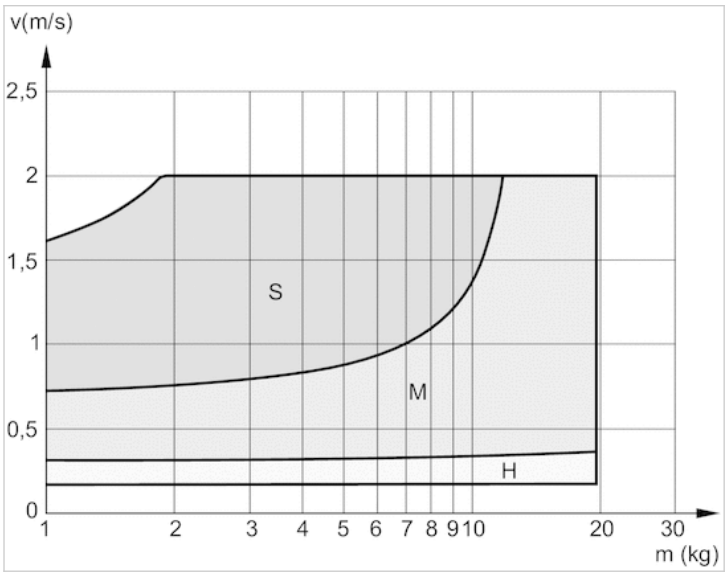
Diagramme

Dämpfungsdiagramm Ø 16 mm



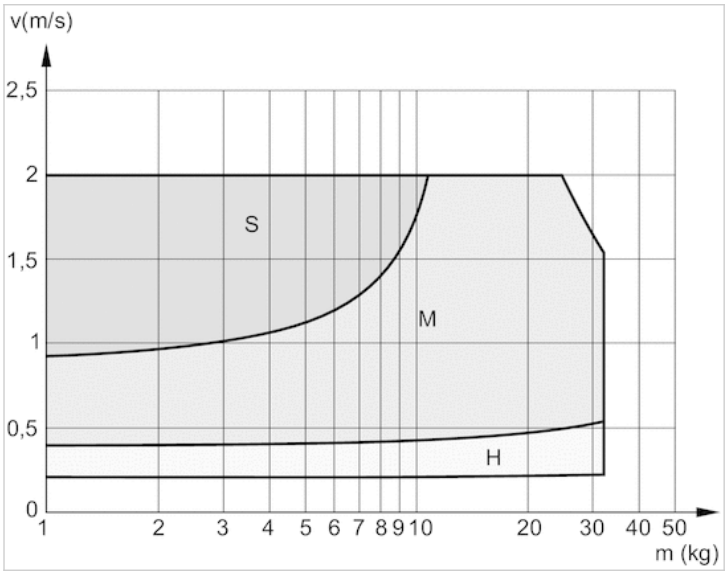
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 25 mm



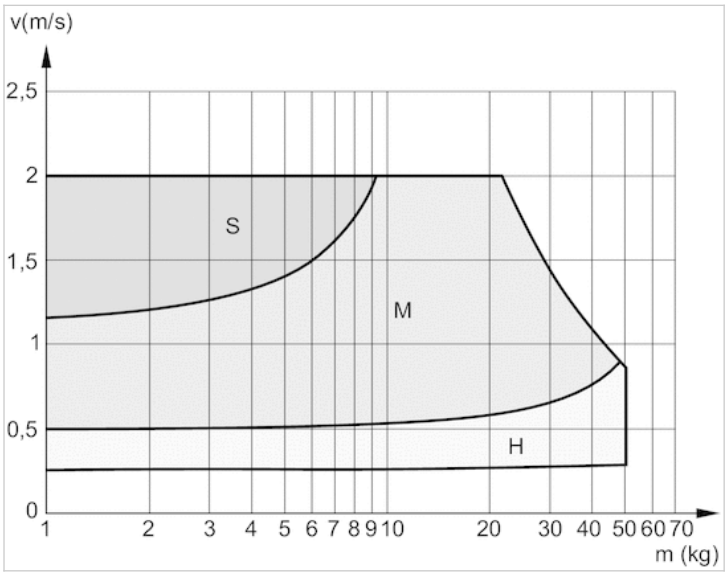
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 32 mm



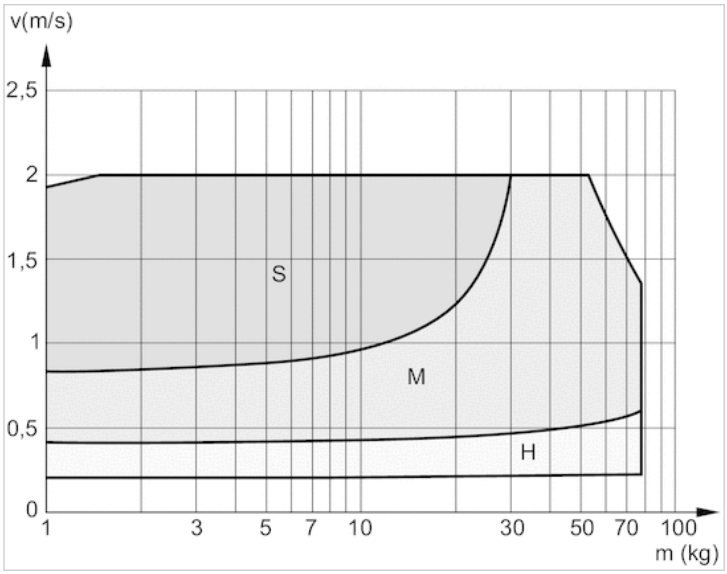
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

Dämpfungsdiagramm Ø 40 mm



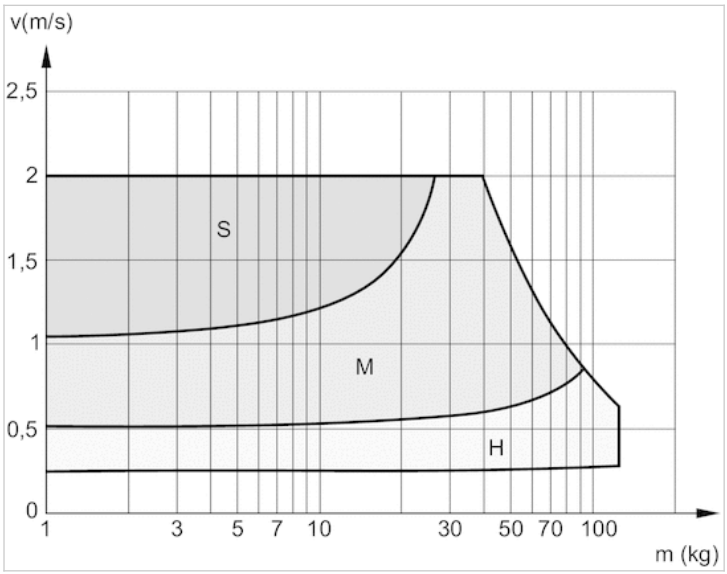
V = Geschwindigkeit [m/s]
M = Bewegte Masse
S = soft
M = medium
H = hard

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

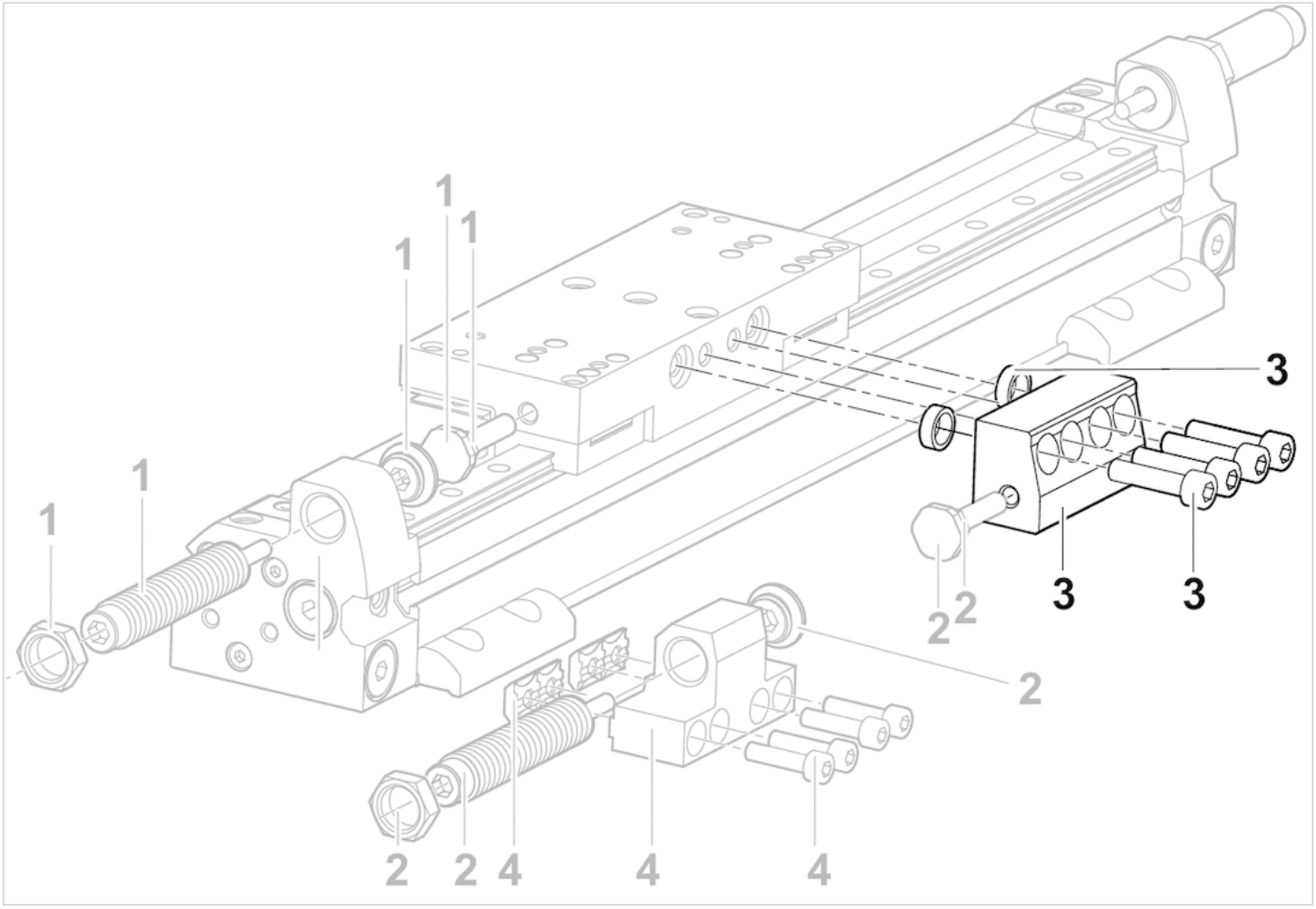
Anschlag für Hublängeneinstellung

- Ø 16 mm, Ø 25 mm, Ø 32 mm
- für CKP

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Durchmesser
R402004156	CKP	Ø 16 mm
R402004157	CKP	Ø 25 mm
R402004158	CKP	Ø 32 mm

Abmessungen



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

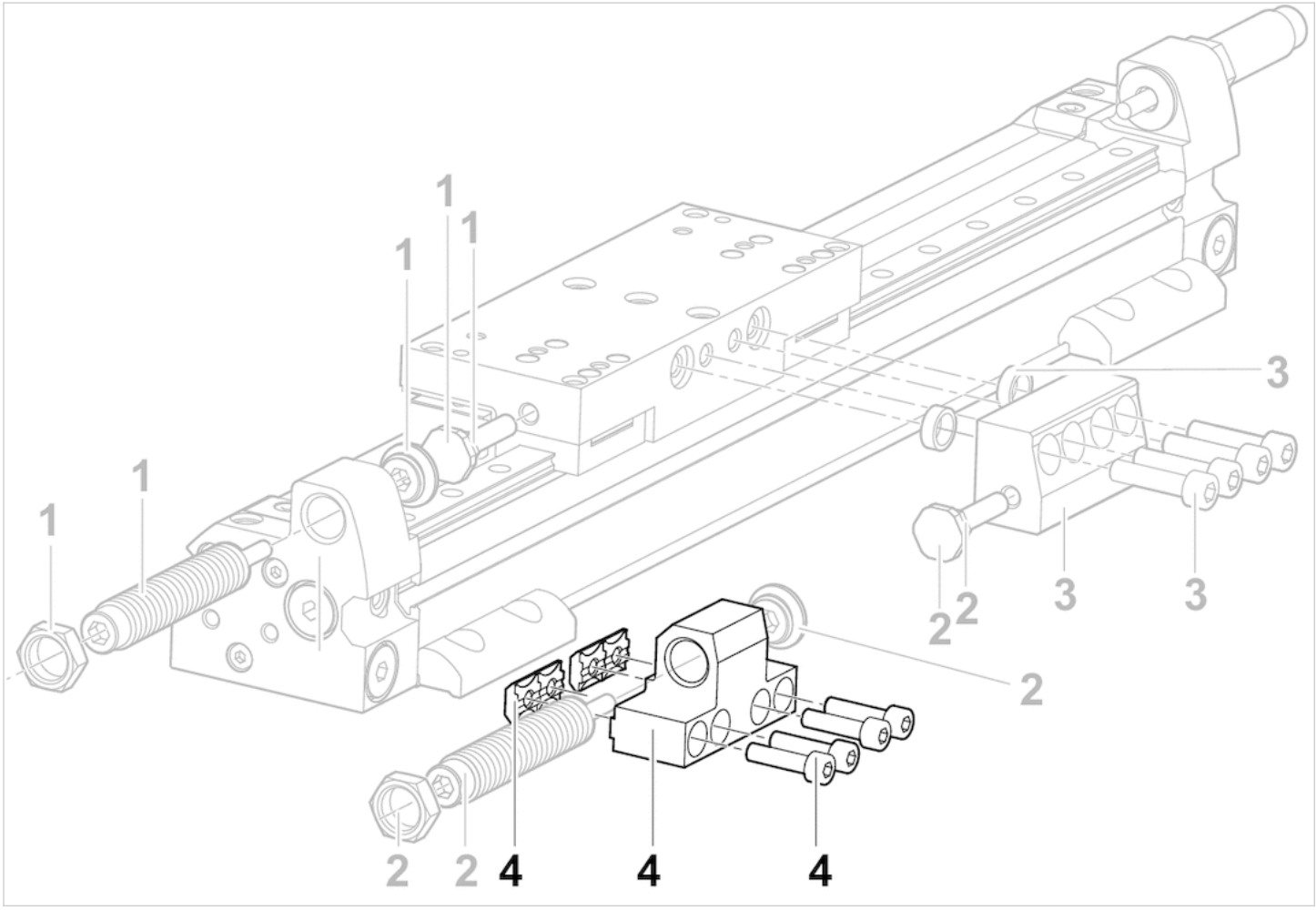
Stoßdämpferhalter für Hublängeneinstellung

- Ø 16 mm, Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40 mm
- für RTC-HD, RTC-CG, CKP

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Durchmesser
R402002702	RTC-HD, RTC-CG, CKP	Ø 16 mm
R402002703	RTC-HD, RTC-CG, CKP	Ø 25 mm
R402002704	RTC-HD, RTC-CG, CKP	Ø 32 mm, Ø 40 mm

Abmessungen



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

Bausatz für die Zwischenposition

- für RTC-CG, RTC-HD, CKP
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben

Gewicht	0,87 kg

Technische Daten

Materialnummer
R412024700

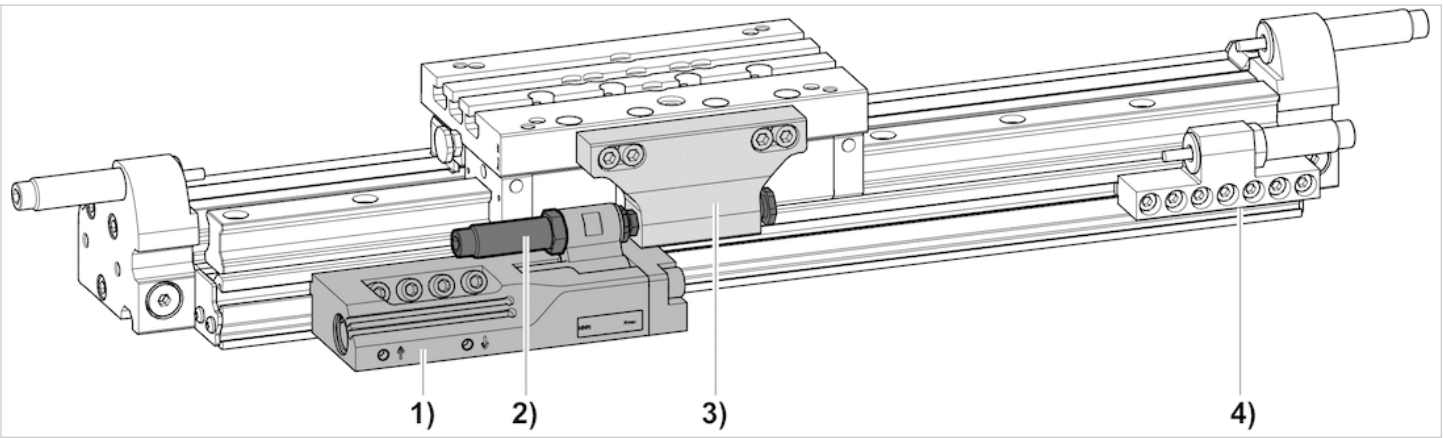
für RTC-CG (25, 32, 40 mm), RTC-HD (25, 32, 40 mm), CKP

Technische Informationen

Das Volumen pro Hub beträgt 4,6 cm
Das Zurückschalten aus der Stoppposition ist nur kraftlos zulässig.
Der Stopper darf nicht ohne Stoßdämpfer betrieben werden.

Abmessungen

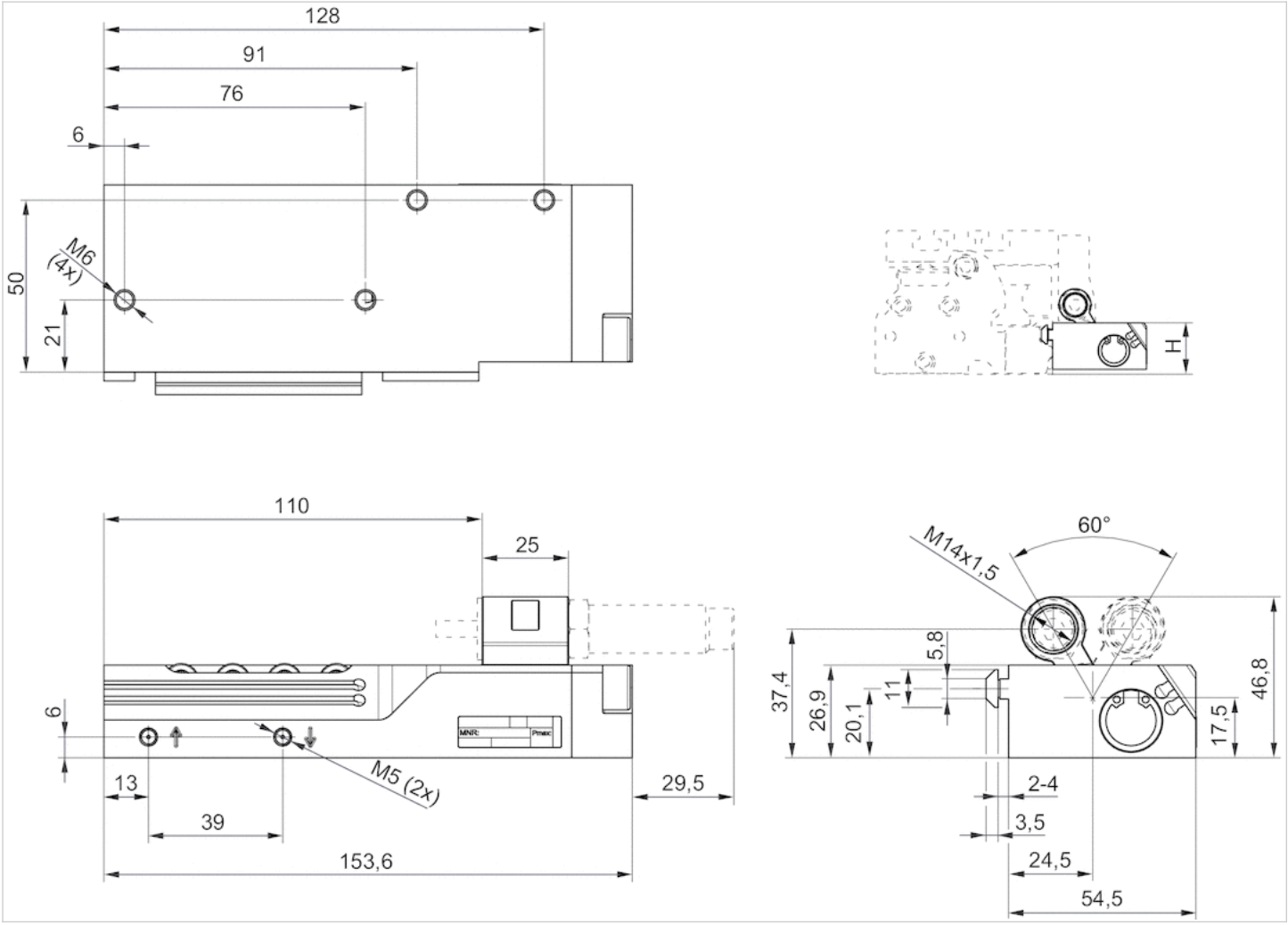
Übersichtszeichnung



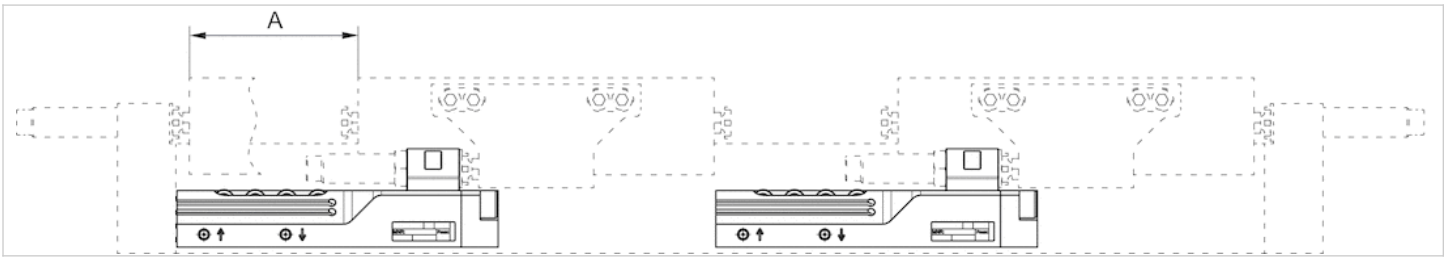
1) Zwischenanschlag
2) Stoßdämpfersatz

3) Anschlag
4) Stoßdämpferhalter: Details siehe Bausatz für Hublängeneinstellung

Abmessungen

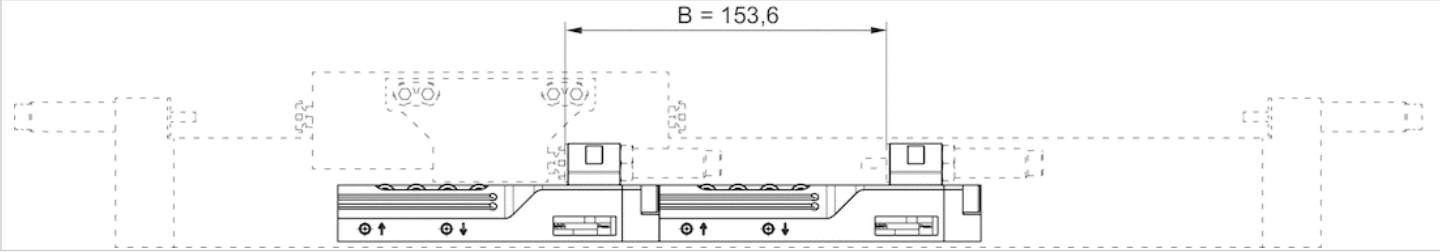


Verfahrrichtung links Einschränkung der Stopperposition A



Verfahrrichtung rechts keine Einschränkung der Stopperposition

mehrfacher Einbau kleinster Stopperabstand B



Abmessungen

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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm C-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0,3 m
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0,5 m
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019490	5 ... 30 V DC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412019686	5 ... 30 V DC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412019493	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019687	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019490	3 W / 3 VA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019686	3 W / 3 VA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019493	-	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019687	-	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

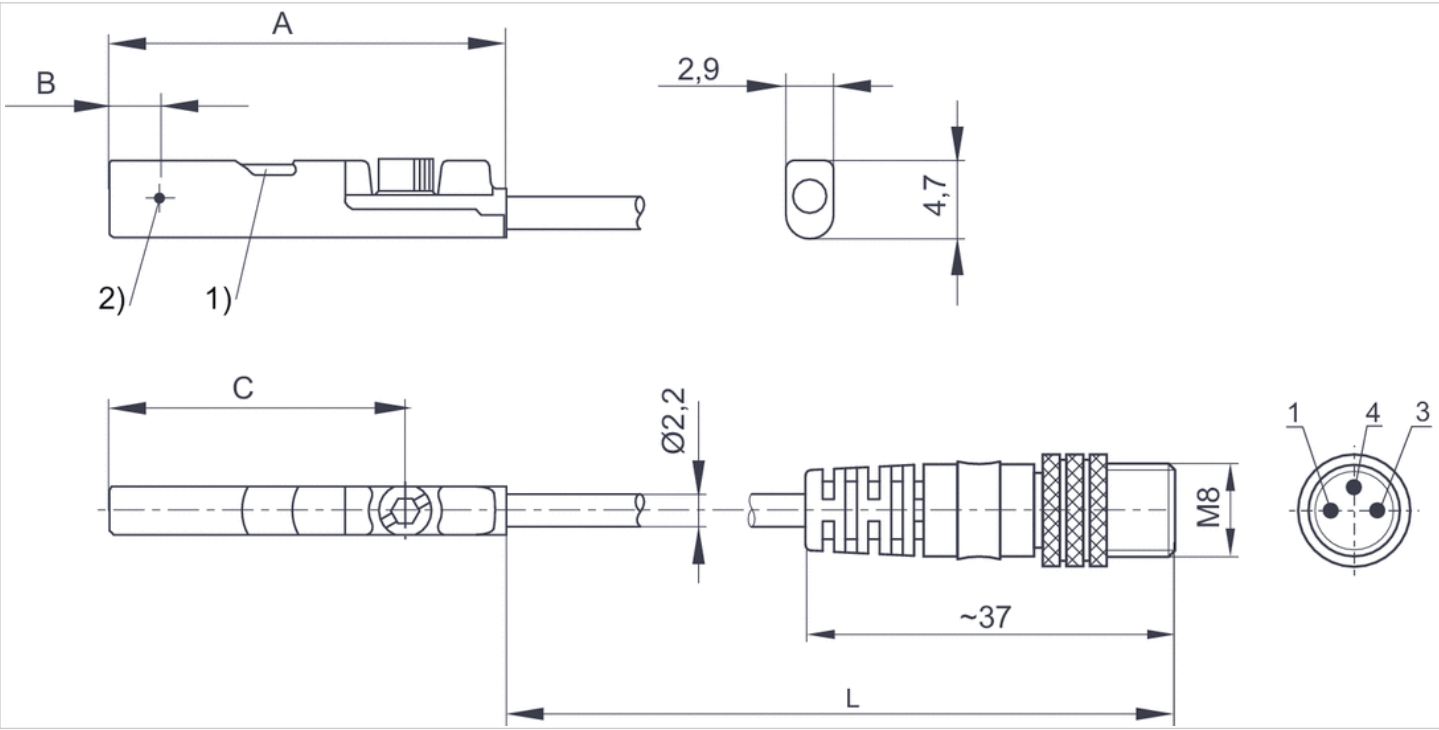
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Abmessungen

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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm C-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP, elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0,3 m
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN	0,3 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019682	5 ... 30 V DC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412019683	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019694	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019682	3 W / 3 VA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019683	-	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019694	-	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

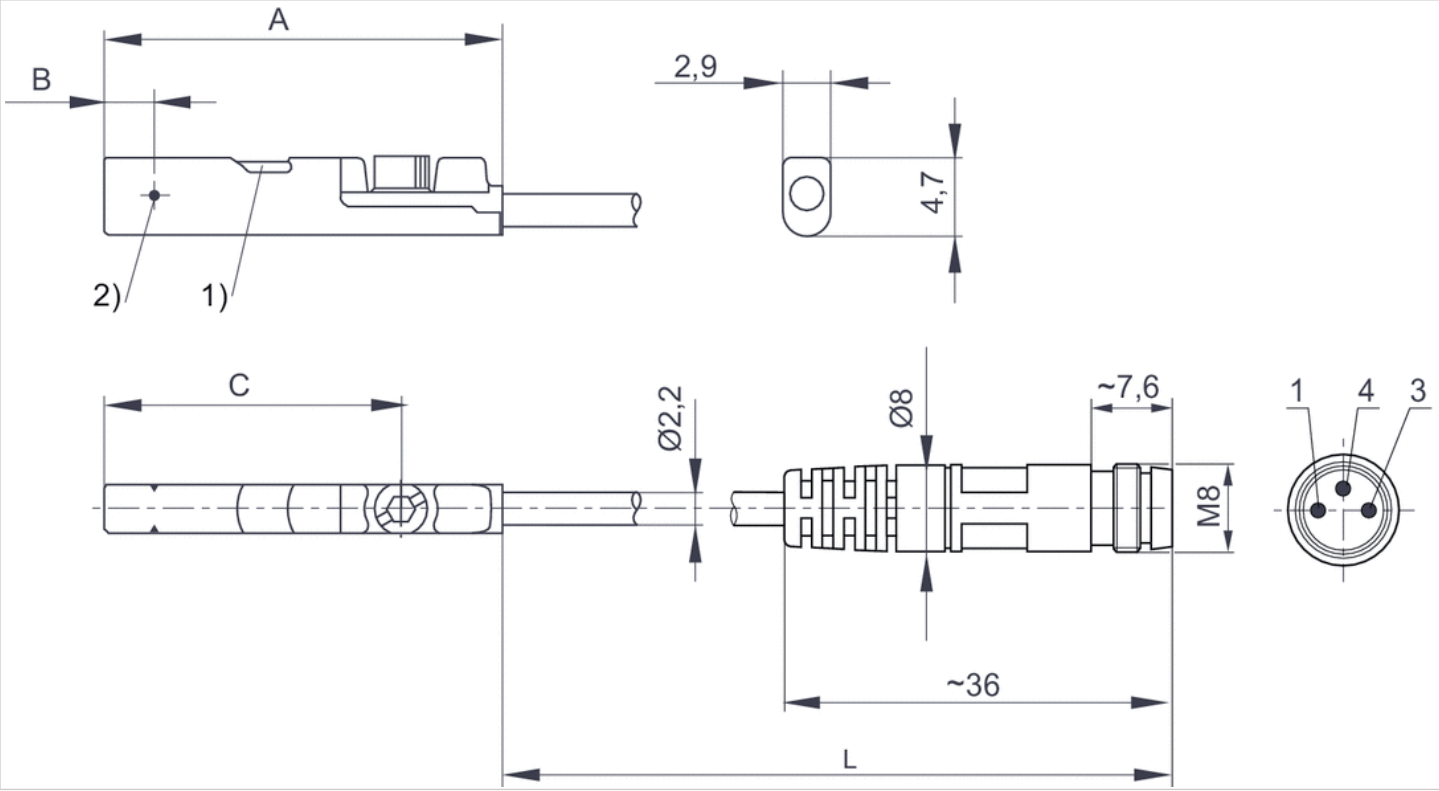
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Abmessungen

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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm C-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed, elektronisch PNP, elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3 m
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5 m
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	5 m
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN	3 m
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019488	5 ... 30 V DC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412019489	5 ... 30 V DC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412019680	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019681	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019684	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019685	10 ... 30 V DC	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019488	3 W / 3 VA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019489	3 W / 3 VA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019680	-	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019681	-	kurzschlussfest, verpolungssicher

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019684	-	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412019685	-	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

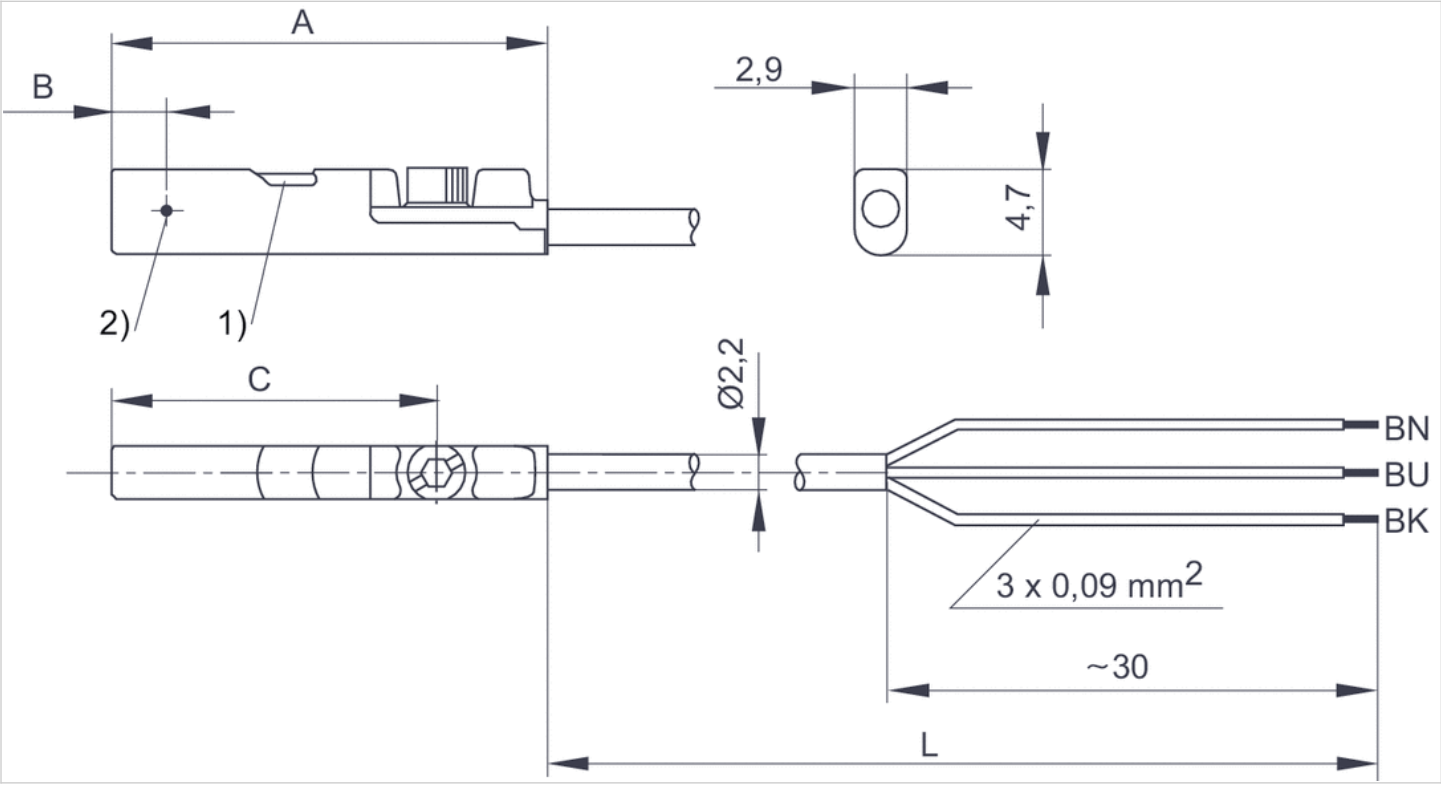
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3

Materialnummer	A	B	C
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

Sensorbefestigung, Serie ST4

- für Serie ST4
- zum Anbau an Zylinder CKP

Gewicht
null

0,034 kg
Hinweis: Die Sensorbefestigungen für Serie CKP werden paarweise geliefert.

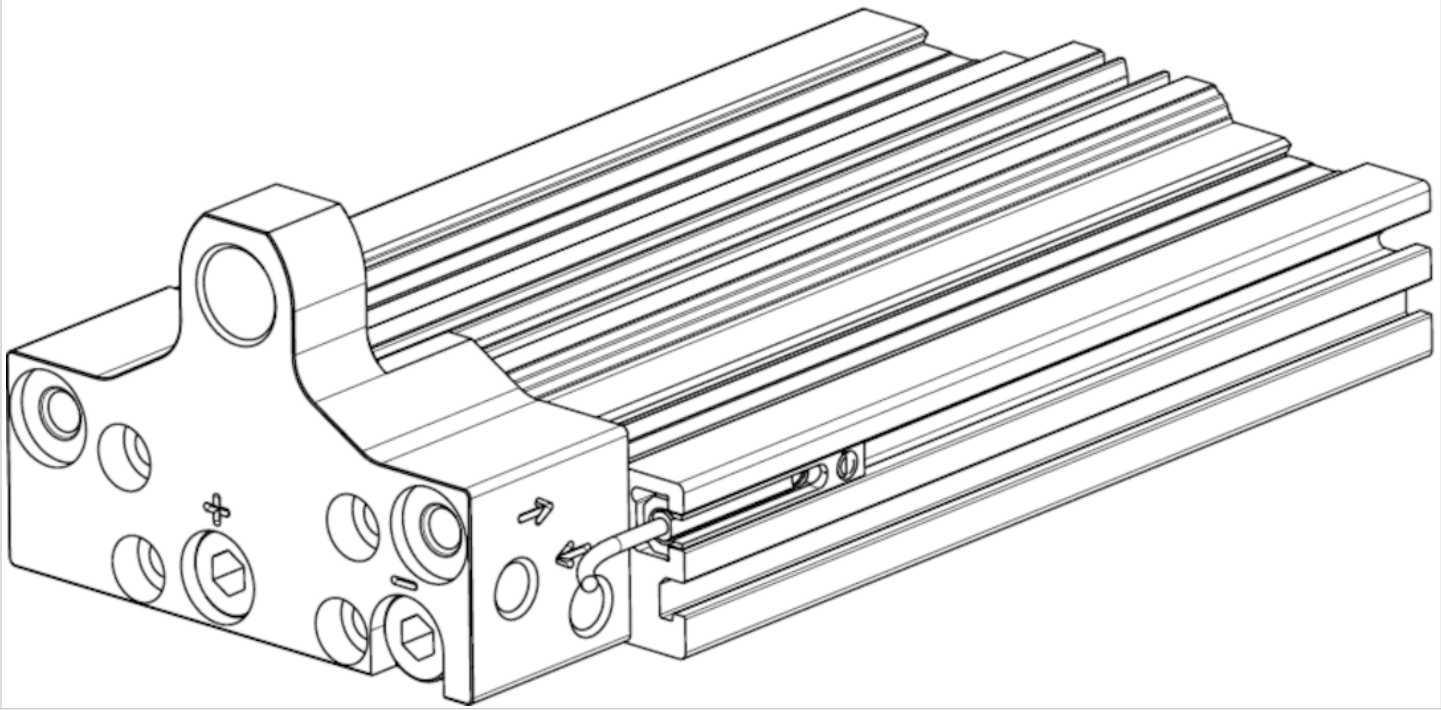
Technische Daten

Materialnummer	für Serie
R402004226	ST4
R402004227	ST4

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



Nutenstein

- für Serie CKP, GPC, RTC

Gewicht Siehe Tabelle unten

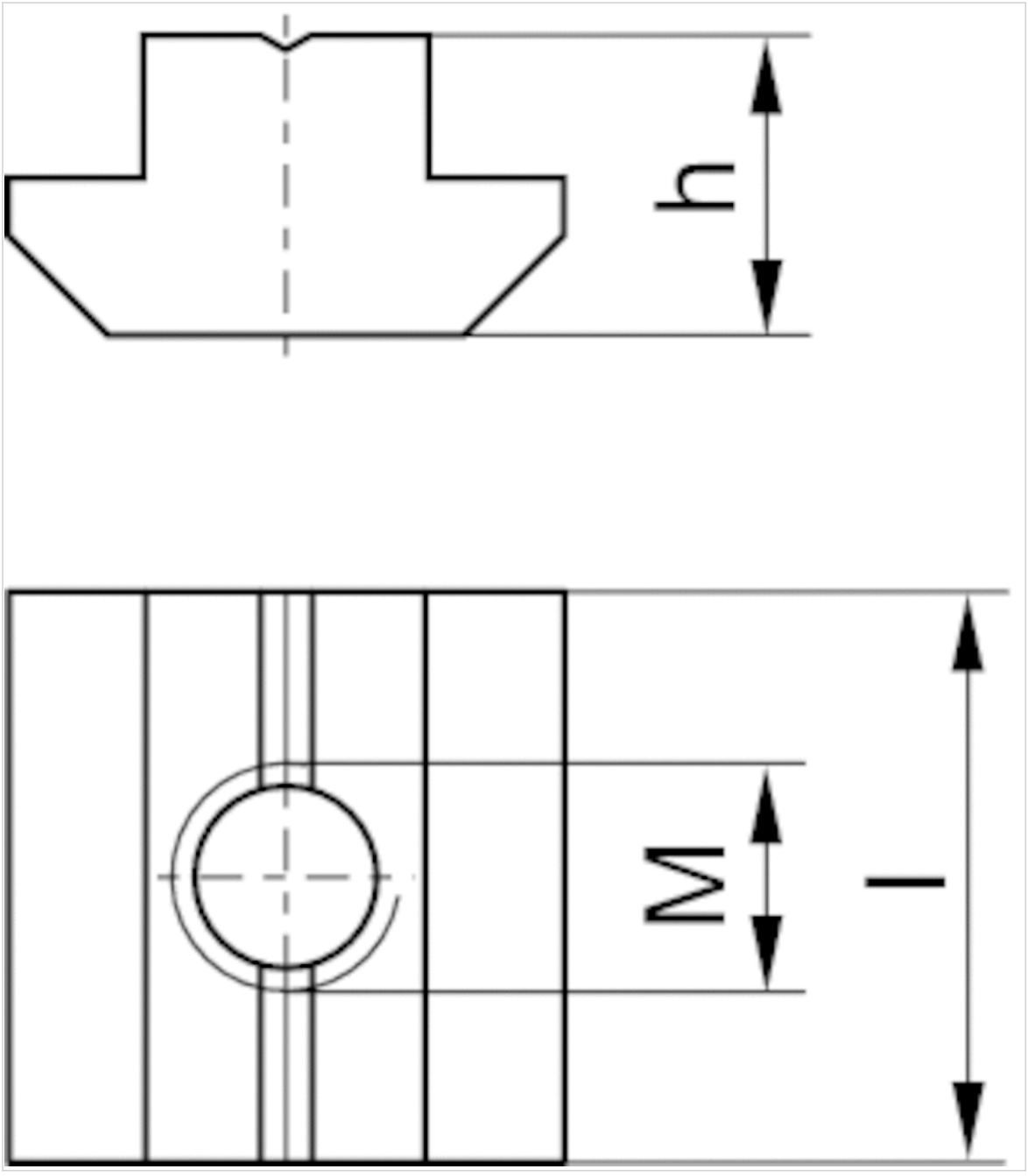
Technische Daten

Materialnummer	Typ	für Serie	Werkstoff	Lieferumfang	Gewicht
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	Nichtrostender Stahl	10 Stück	0,003 kg
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	Stahl	100 Stück	0,007 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, Stahl, verzinkt

Abmessungen



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.

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt

Betriebsspannung DC, max.	36 V DC
Betriebsspannung AC, max.	30 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946201312	2,5 A	3	3,5 mm	2 m	0,066 kg
8946201332	2,5 A	3	3,5 mm	15 m	0,466 kg

Technische Informationen

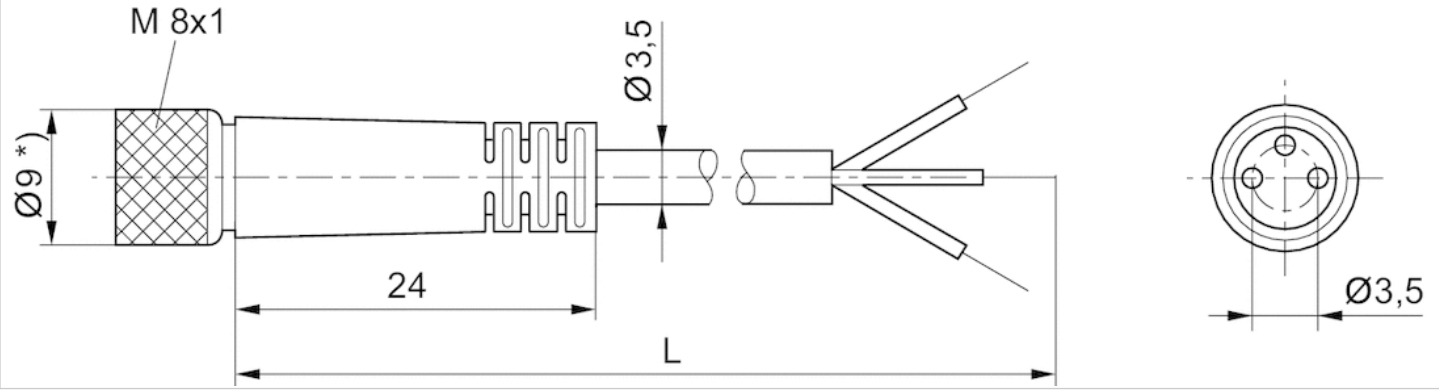
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

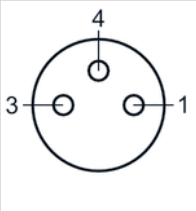
Abmessungen



L = Länge
*) bei 15 m Kabellänge Ø12

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, Snap-Ø8, 3-polig, rastend, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt

Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP65
Gewicht	0,058 kg

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
8946016112	3 A	3	4,5 mm	2,5 m

Technische Informationen

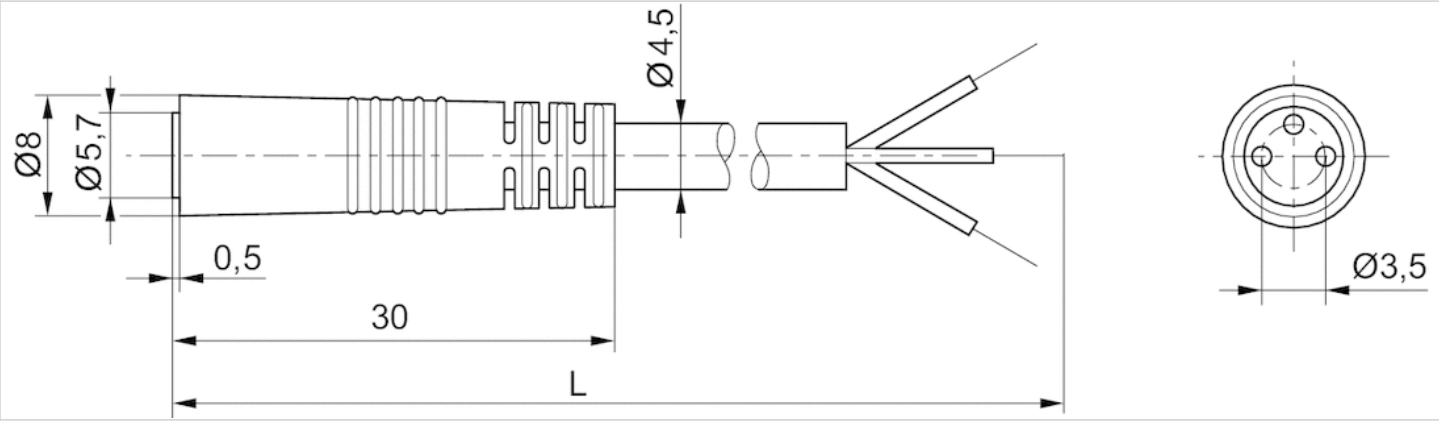
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

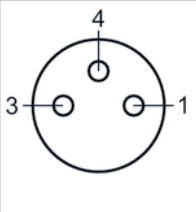
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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