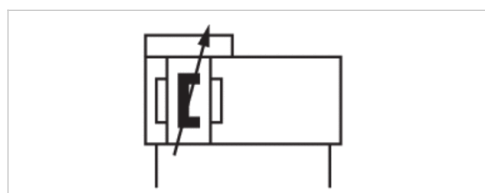
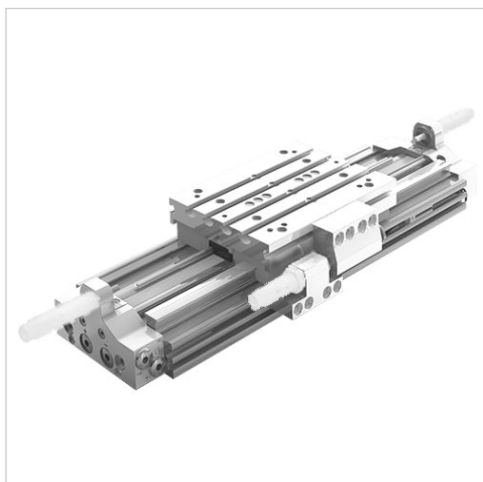


Siłownik suwakowy, Seria CKP

- Ø 16-32 mm
- Przyłącza M7 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z zestawem łączącym



Ciśnienie robocze min./max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm
Skok 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

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Skok max.	1800 mm	3700 mm	3700 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

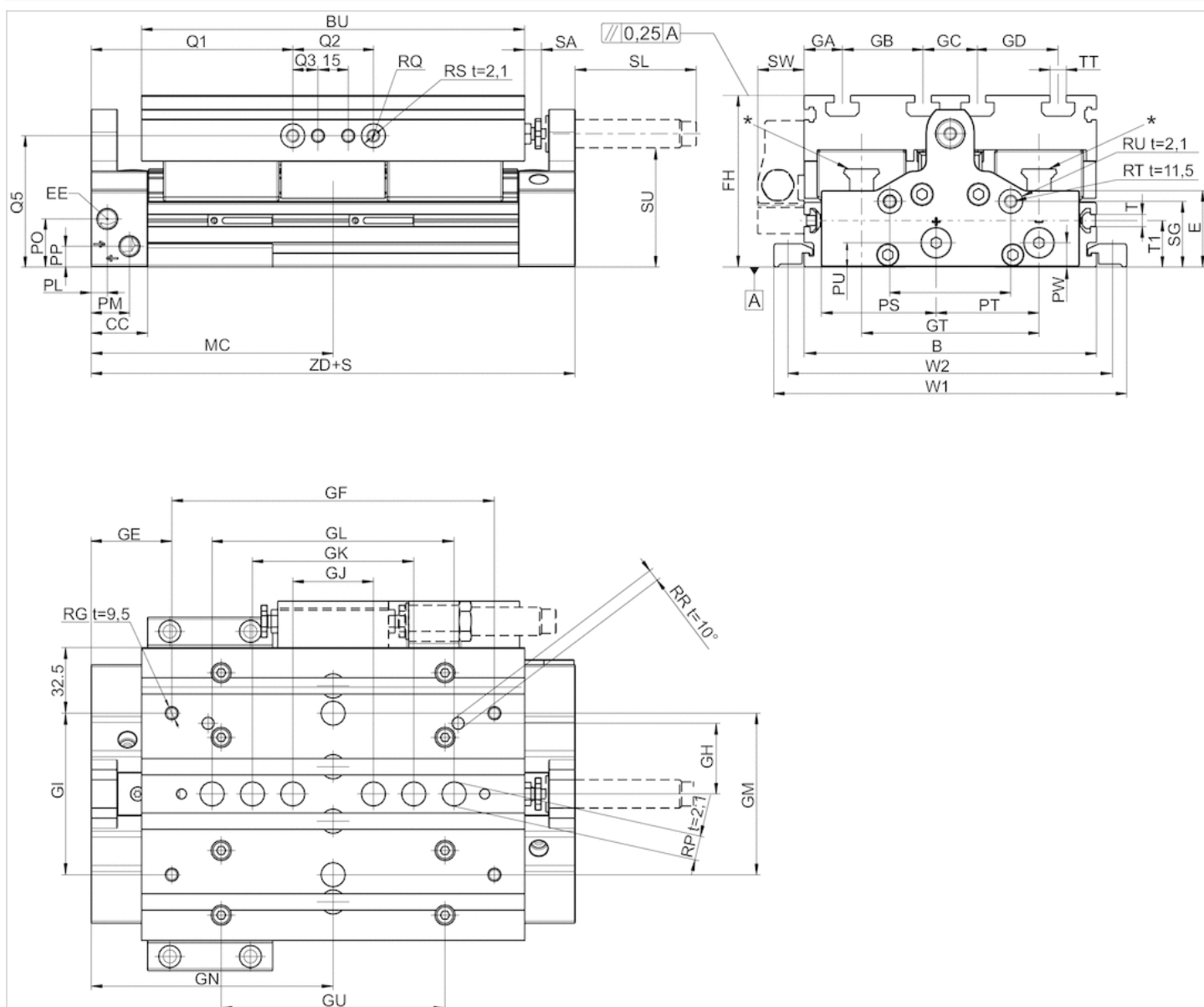
Produkt można eksploatować wyłącznie z nie zawierającym oleju, suchym sprężonym powietrzem.

Informacje Techniczne

Materiał	
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Rozmiary

Rozmiary



t = głębokość

* CKP 16: 2 otwory smarownicze na każdym bloku bieżnym, CKP 25 / 30: smarowniczka lejkowa z przyłączem gwintowanym M3

Rozmiary

Śr. tłoka	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU
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
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
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

Śr. tłoka	MC	PL	PM	PO	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR
16 mm	93.5	8	21	12.8	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7
25 mm	107.5	8	20	22	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7
32 mm	120	8	19	23.8	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7

Śr. tłoka	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16 mm	9 F7	M6	12 F7	20.3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0.64
25 mm	12 F7	M6	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1.11
32 mm	12 F7	M6	12 F7	32.5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2.62

t = głębokość

1) m = masa ruchoma

SA = ogranicznik skoku przy stosowaniu zderzaków. ← Do regulacji ogranicznika służy śruba nastawcza. ← Zderzaki można wymieniać bez konieczności ponownego ustawiania pozycji.

Ciężar [kg]

Śr. tłoka	S	Ciężar 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

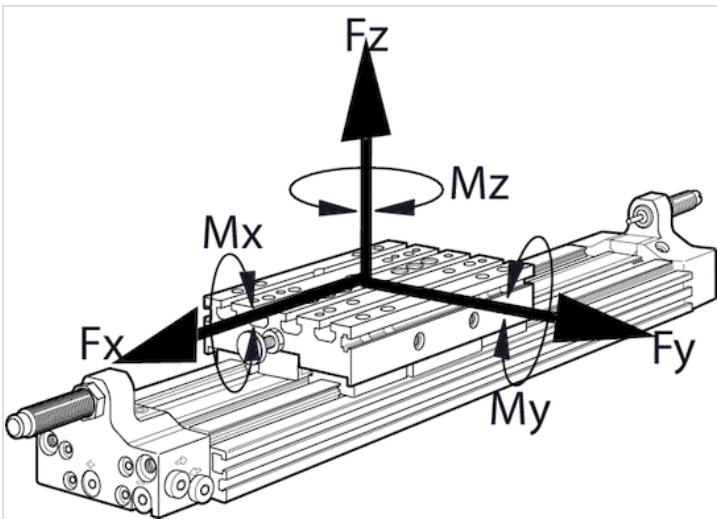
S = skok

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

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

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów beztłoczkowych na stronie <http://www.aventics.com>.

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z 

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów beztłoczkowych na stronie <http://www.aventics.com>.

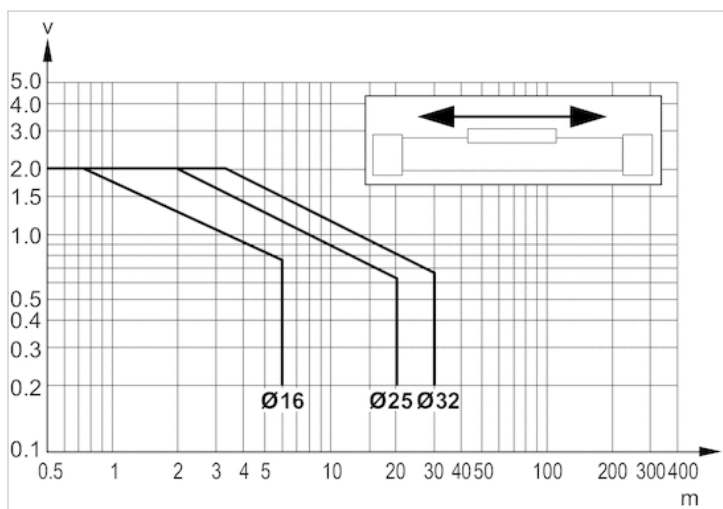
maks. siły i momenty dynamiczne

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [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

zalecane wartości przy oczekiwanej żywotności 3200 km

Wykresy

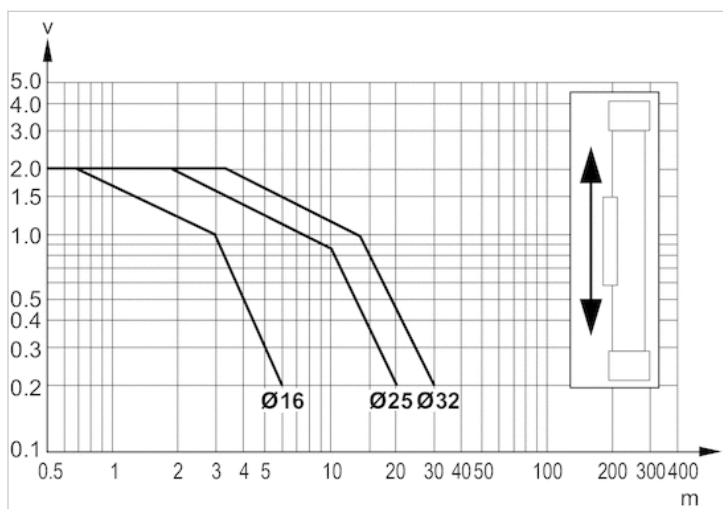
montaż poziomy z amortyzacją pneumatyczną



v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

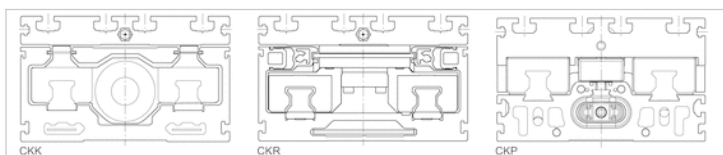
montaż pionowy z amortyzacją pneumatyczną



v = prędkość tłoka [m/s]

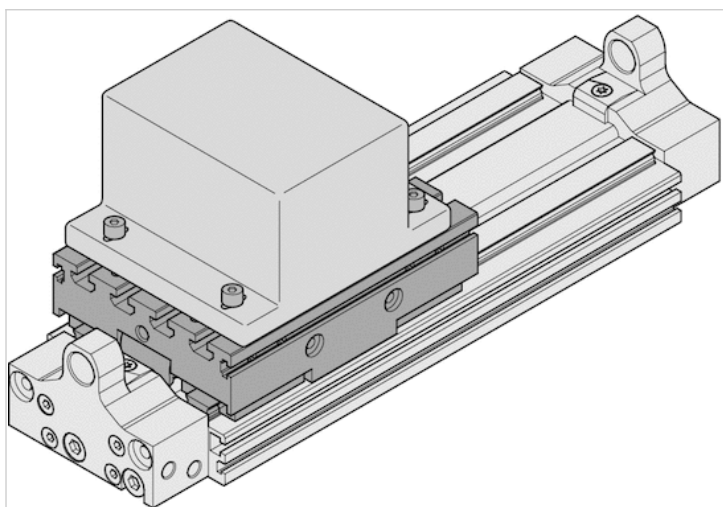
m = amortyzowalna masa [kg]

CKP jest częścią rodziny modułów kompaktowych

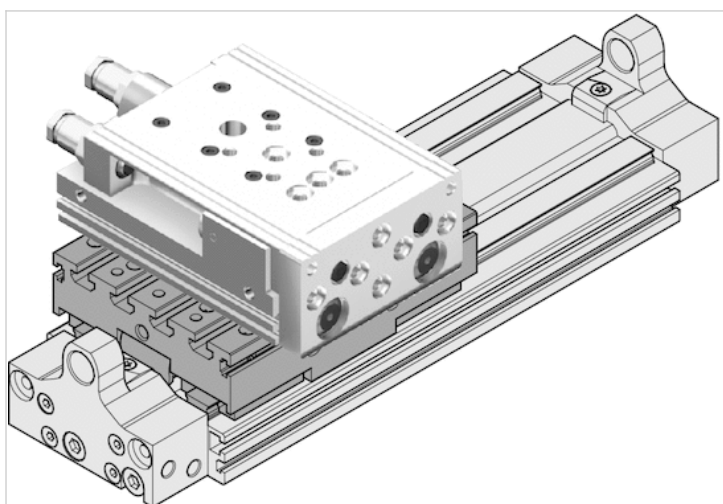


Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

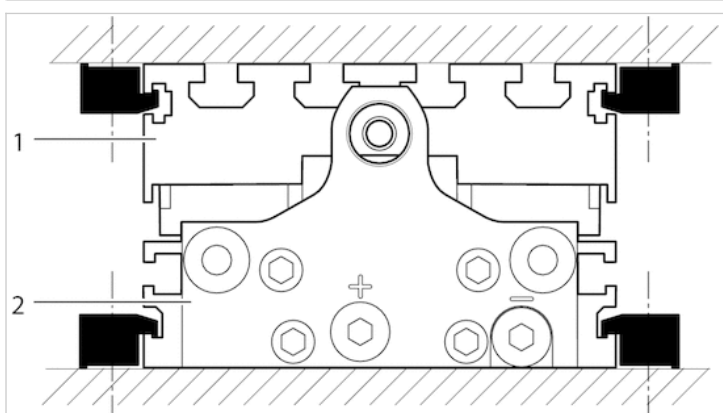
Mocowanie konstrukcji klienta do modułów CKP za pośrednictwem wpustów przesuwanych.



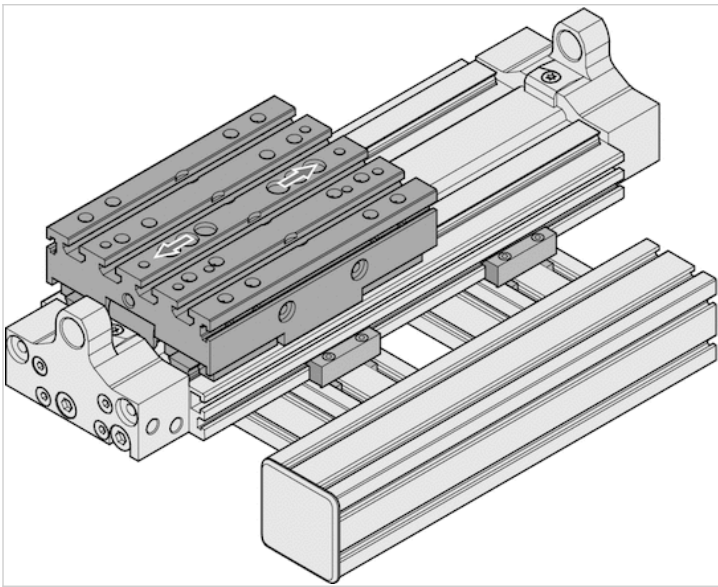
mocowanie systemu automatyzacji Easy2Combine do modułów CKP za pośrednictwem pierścieni



mocowanie modułów CKP do podstawy klienta za pośrednictwem kształtek mocujących

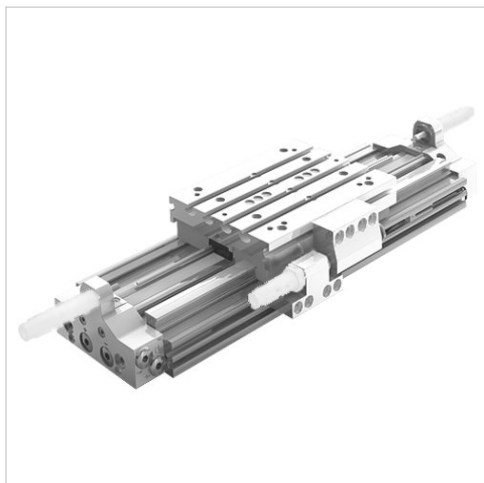


mocowanie modułów CKP na systemie profilowym MGE (mechaniczne elementy podstawowe) za



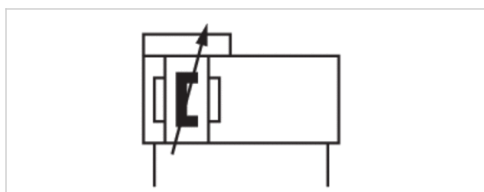
Siłownik suwakowy, Seria CKP-CL

- Ø 16-32 mm
- Przyłącza M7 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- kulkowa prowadnica szynowa
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Easy2Combine zastosowanie możliwe z osiami elektrycznymi



Ciśnienie robocze min/max	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.



Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm
Skok 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

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	25 mm	32 mm
Siła tłoka	127 N	309 N	507 N
Długość amortyzacji	20 mm	20 mm	20 mm
Energia amortyzacji	1,5 J	4 J	7 J
Prędkość max.	2 m/s	2 m/s	2 m/s
Skok max.	1400 mm	1400 mm	1400 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Dostarczony produkt jest permanentnie nasmarowany.

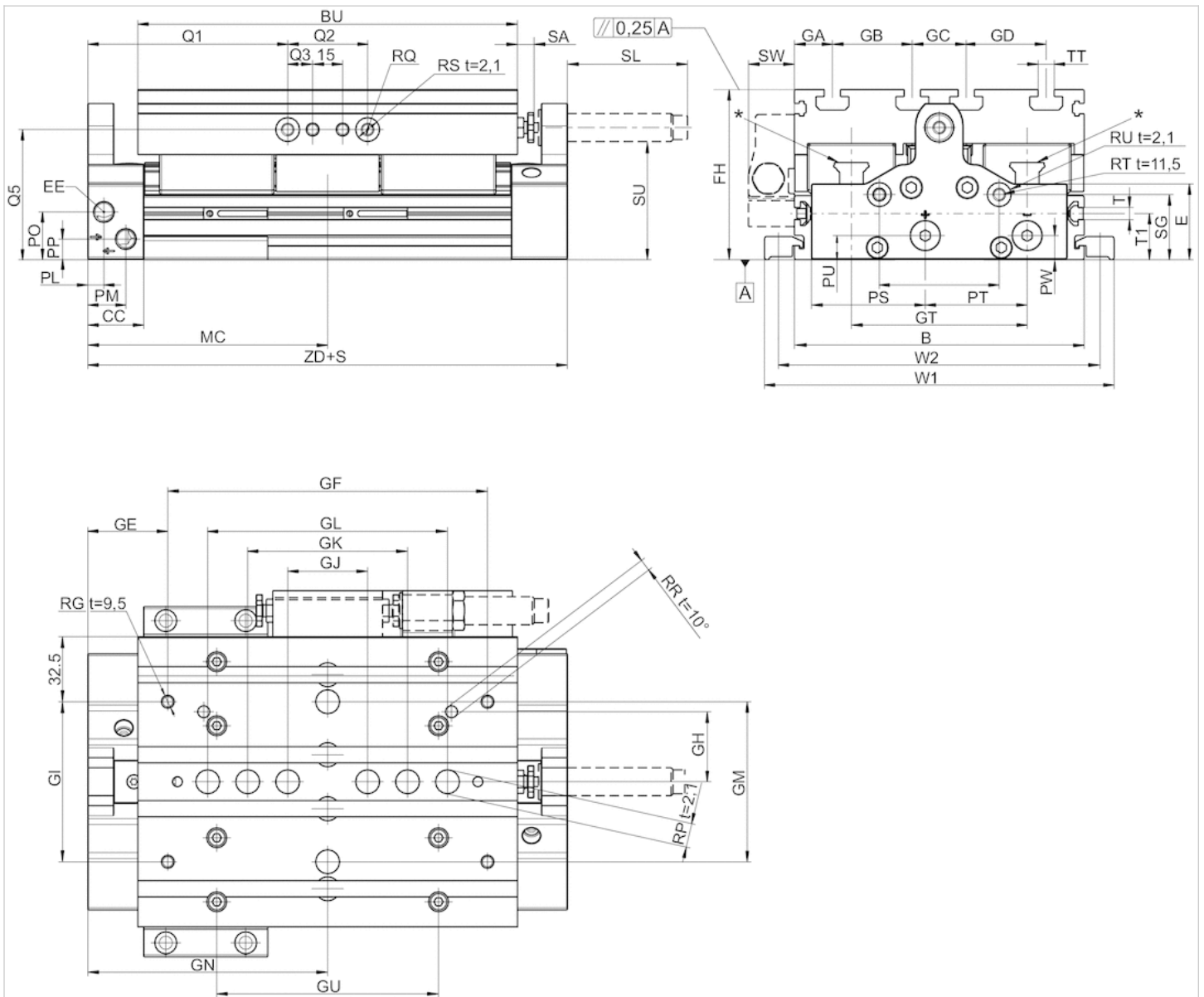
Produkt można eksploatować wyłącznie z nie zawierającym oleju, suchym sprężonym powietrzem.

Informacje Techniczne

Materiał	
Pokrywa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Listwy uszczelniające	Poliuretan Stal nierdzewna
Stół prowadzący	aluminium, anodowany
Szyna prowadząca	Stal, hartowany

Rozmiary

Rozmiary



t = głębokość

* CKP 16: 2 otwory smarownicze na każdym bloku bieżnym, CKP 25 / 30: smarowniczka lejkowa z przyłączem gwintowanym M3

Rozmiary

Śr. tłoka	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU
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
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
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

Śr. tłoka	MC	PL	PM	PO	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR
16 mm	93.5	8	21	12.8	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7
25 mm	107.5	8	20	22	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7
32 mm	120	8	19	23.8	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7

Śr. tłoka	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16 mm	9 F7	M6	12 F7	20.3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0.64
25 mm	12 F7	M6	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1.11
32 mm	12 F7	M6	12 F7	32.5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2.62

t = głębokość

1) m = masa ruchoma

SA = ogranicznik skoku przy stosowaniu zderzaków. ← Do regulacji ogranicznika służy śruba nastawcza. ← Zderzaki można wymieniać bez konieczności ponownego ustawiania pozycji.

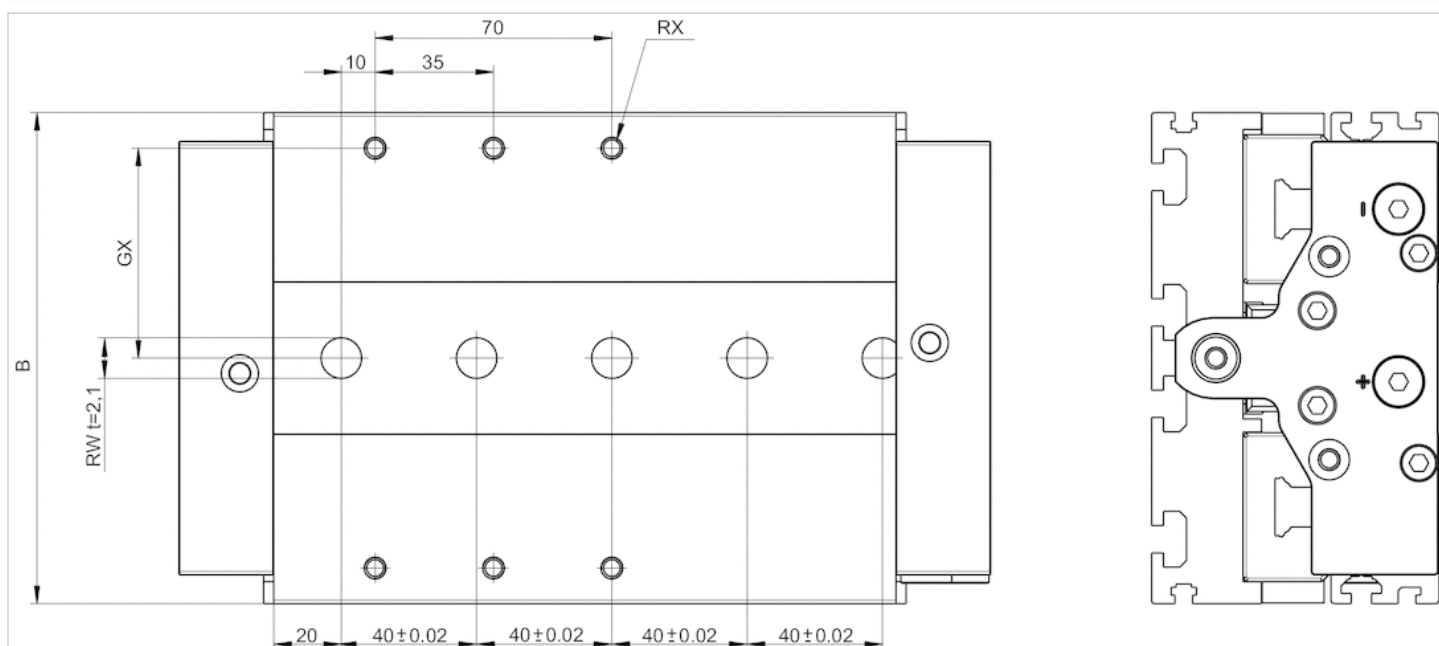
Ciężar [kg]

Śr. tłoka	S	Ciężar 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 = skok

Rozmiary

dotychczasowy interfejs Easy2Combine w module CKP-CL



Rozmiary

Śr. tłoka	B	$\varnothing RW$	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

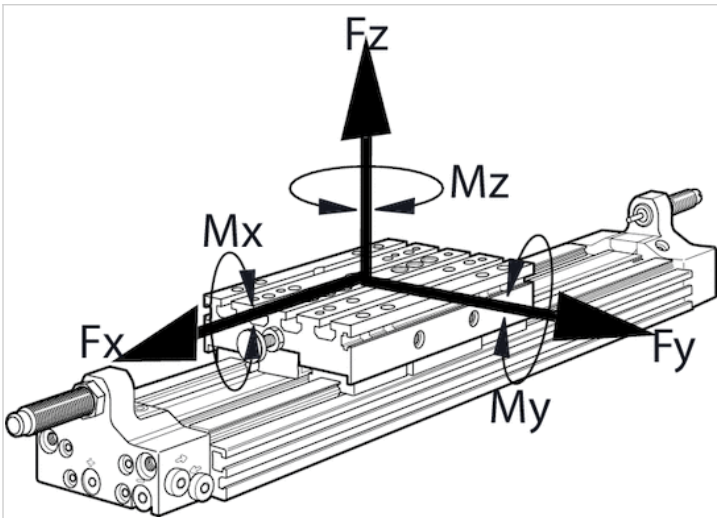
t = głębokość

Rozmiary

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z

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

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bez tłoczkowych na stronie <http://www.aventics.com>.

dozwolone siły F_x F_y F_z i momenty M_x M_y M_z 

W przypadku momentów działających bezpośrednio na cylinder wzór ten należy dodatkowo zastosować do kontroli momentu maksymalnego. W fazie amortyzacji ruchu występują dodatkowe, wymagające uwzględnienia siły. Skorzystaj z programu obliczeniowego dla cylindrów bezłoczyskowych na stronie <http://www.aventics.com>.

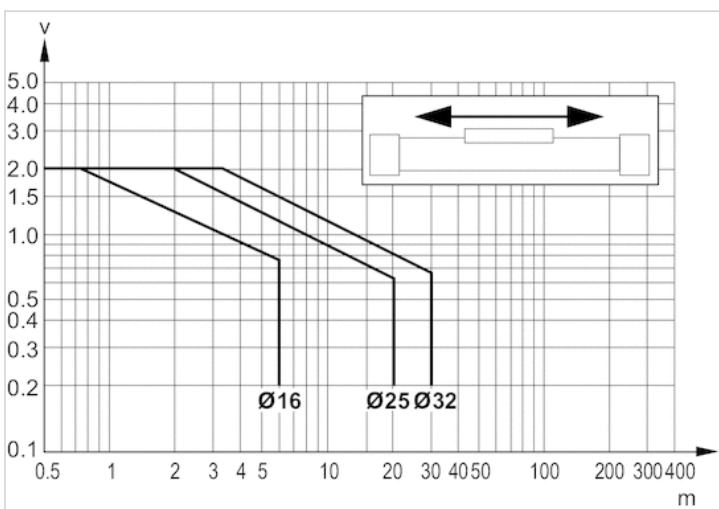
maks. siły i momenty dynamiczne

Śr. tłoka	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [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

zalecane wartości przy oczekiwanej żywotności 3200 km

Wykresy

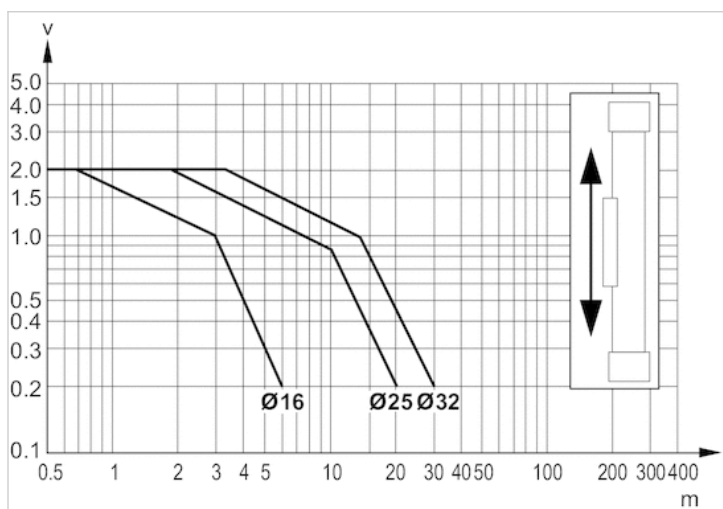
montaż poziomy z amortyzacją pneumatyczną



v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

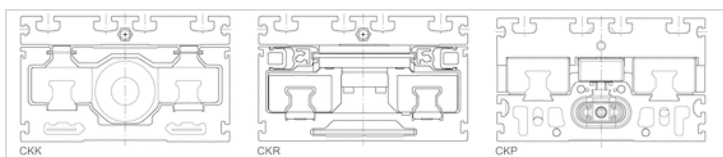
montaż pionowy z amortyzacją pneumatyczną



v = prędkość tłoka [m/s]

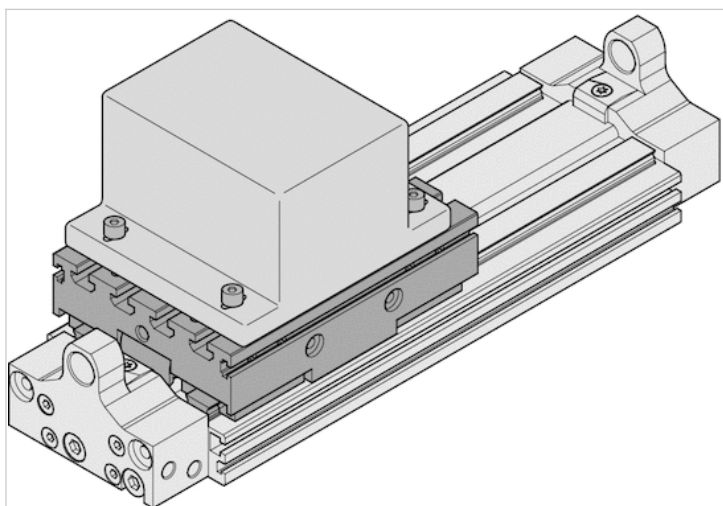
m = amortyzowalna masa [kg]

CKP jest częścią rodziny modułów kompaktowych

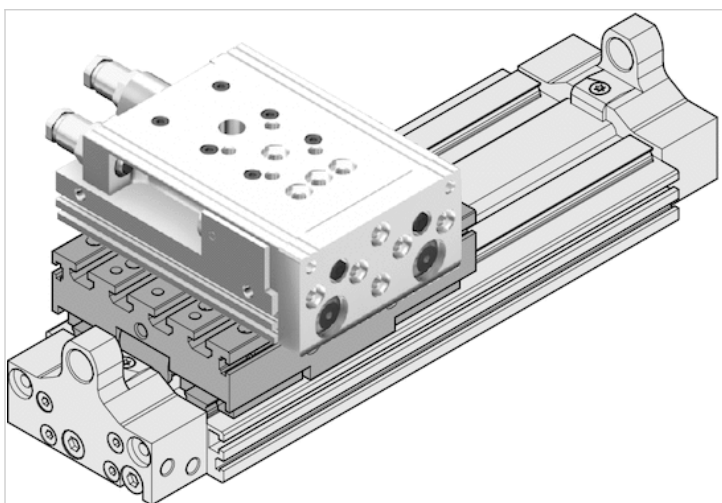


Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

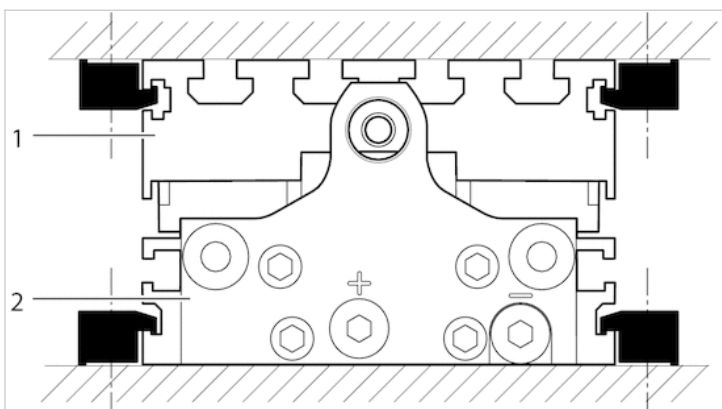
Mocowanie konstrukcji klienta do modułów CKP za pośrednictwem wpustów przesuwanych.



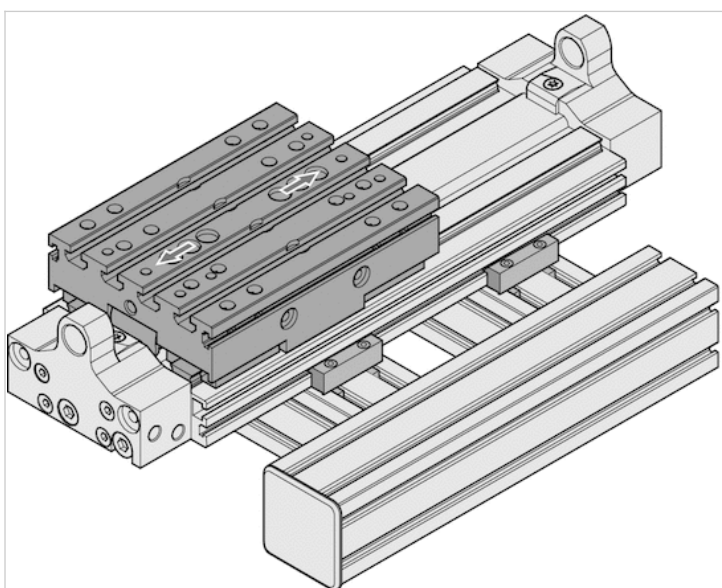
mocowanie systemu automatyzacji Easy2Combine do modułów CKP za pośrednictwem pierścieni



mocowanie modułów CKP do podstawy klienta za pośrednictwem kształtek mocujących



mocowanie modułów CKP na systemie profilowym MGE (mechaniczne elementy podstawowe) za



kształtki mocujące



Dane techniczne

Numer materiałowy

R037531000
 R037531032
 R037531033
 R037531026
 R037541026
 R037551000
 R037551033
 R037551034

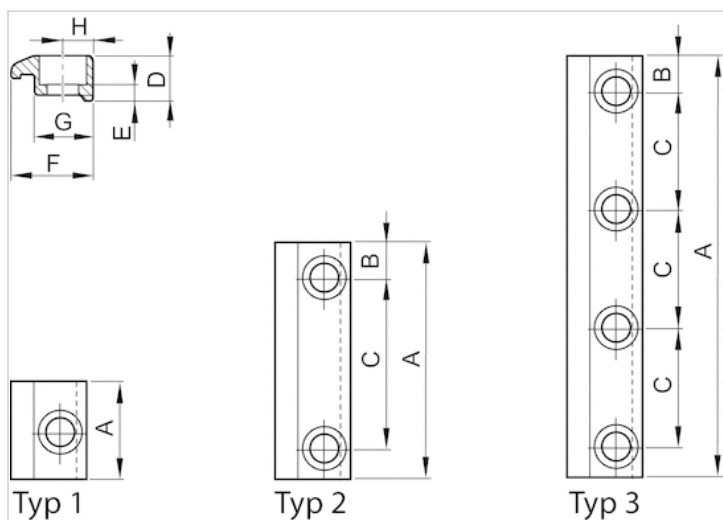
Informacje Techniczne

Material

Material	aluminium
----------	-----------

Rozmiary

kształtki mocujące



Rozmiary

Numer materiałowy	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) wgłębienie pod śrubę

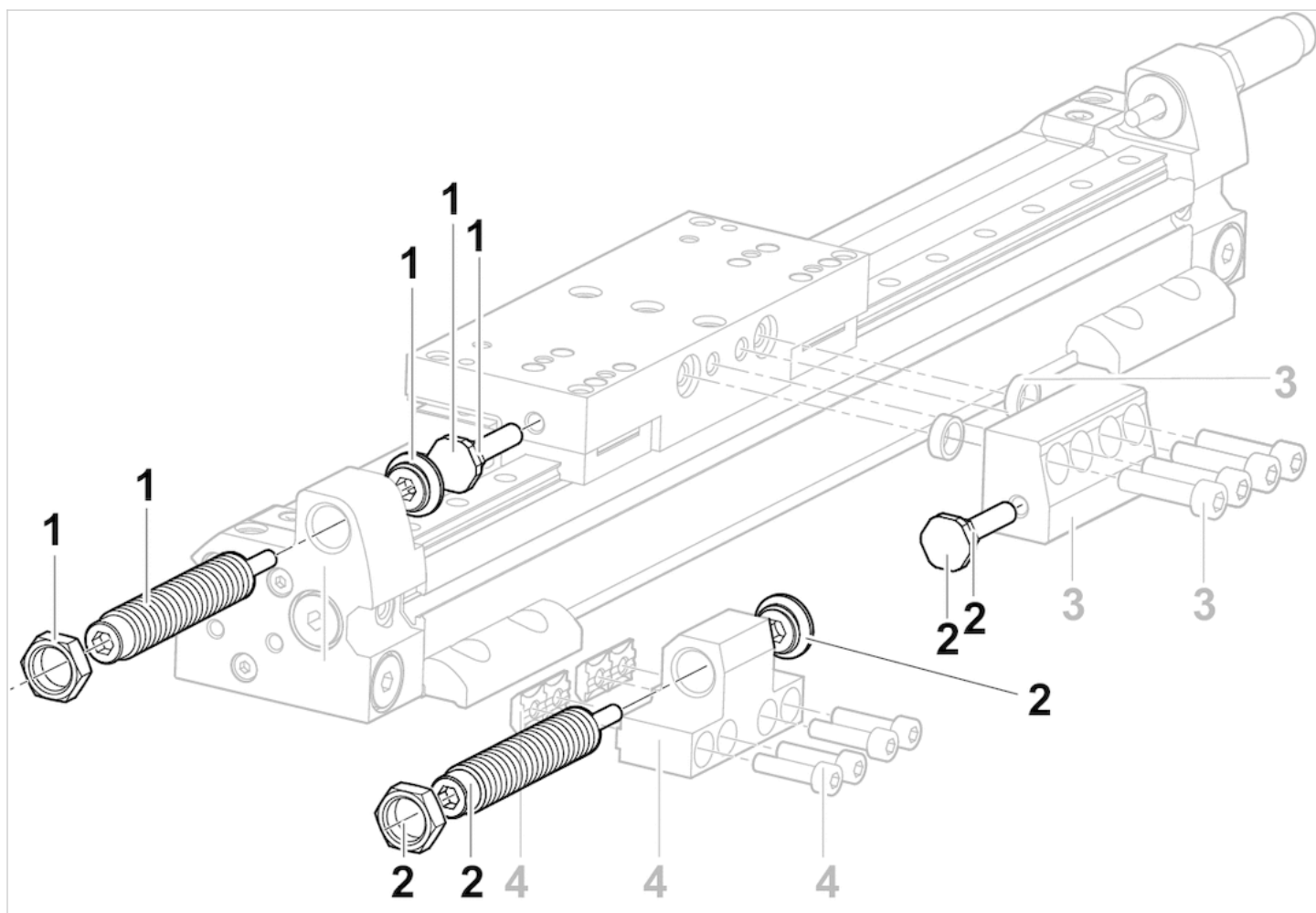
Zestaw amortyzatorów do ustawiania długości skoku



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Twardość tłumienia	Średnica
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

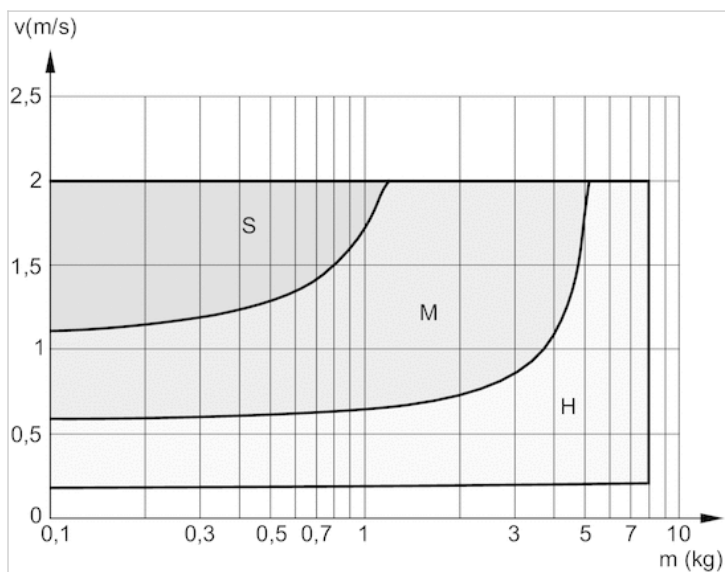
Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

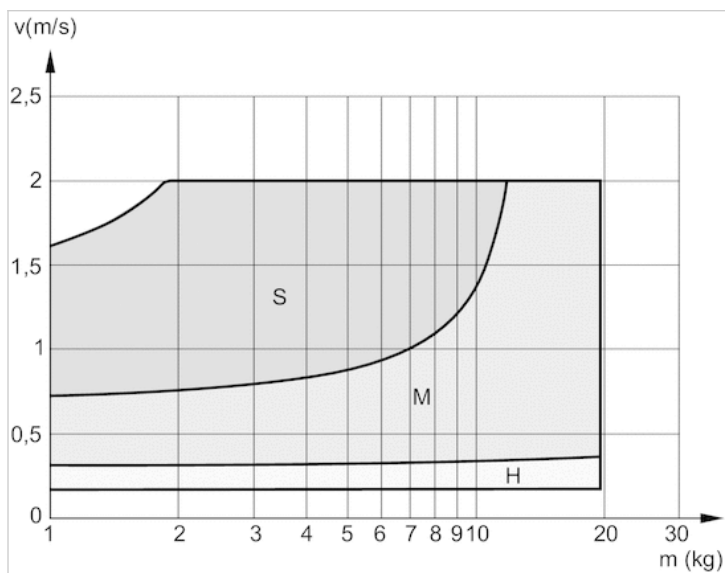
Wykresy

Wykres amortyzacji Ø 16 mm



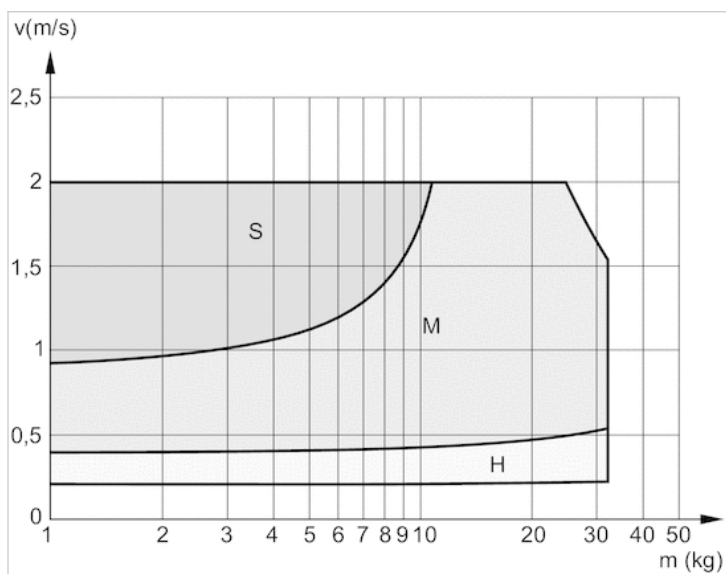
V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 25 mm



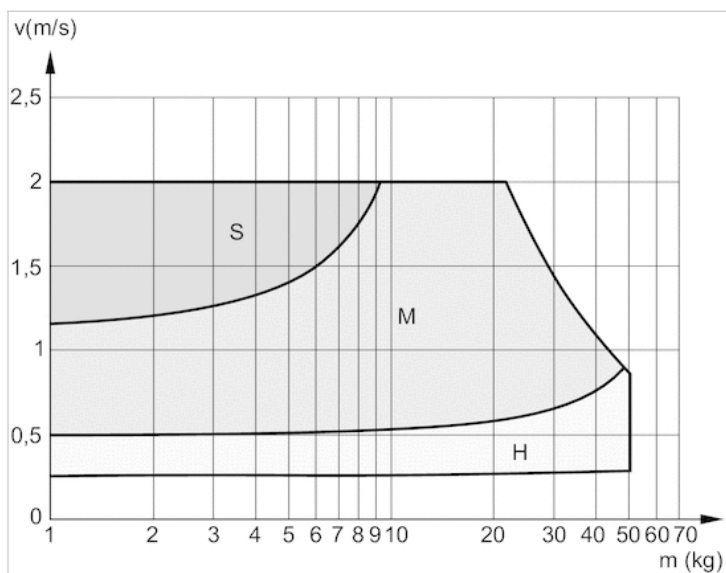
V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 32 mm



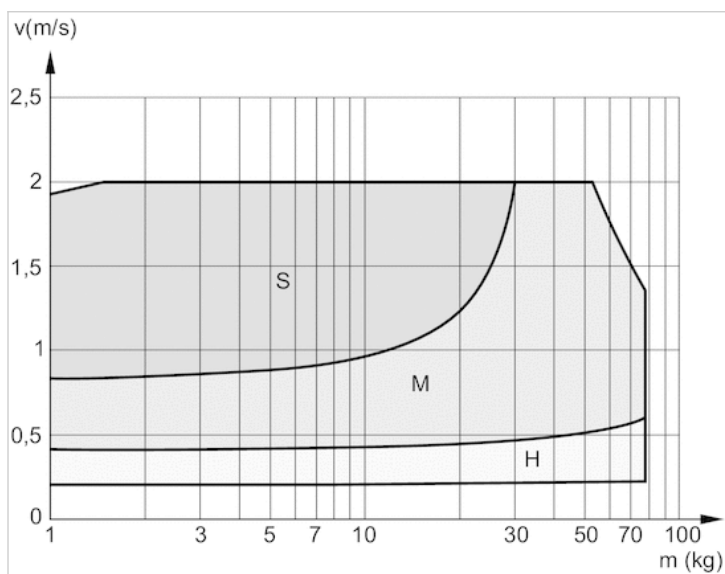
V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 40 mm



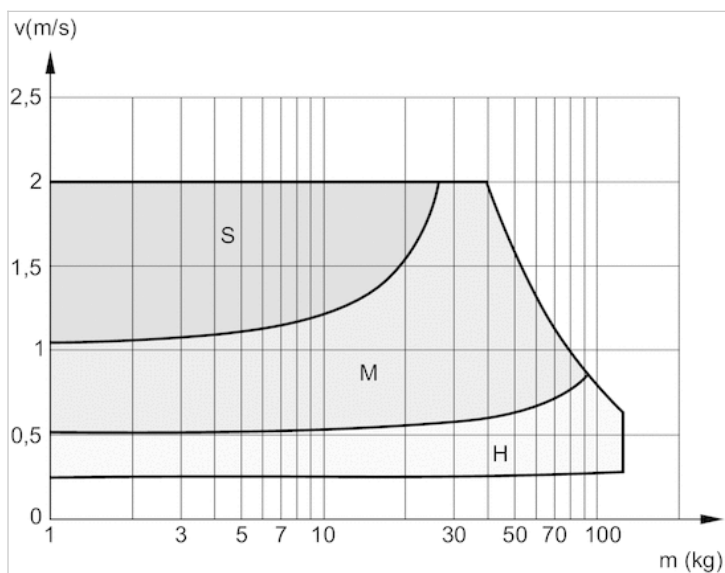
V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 50 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Wykres amortyzacji Ø 63 mm



V = szybkość [m/s]
M = masa ruchoma
S = soft
M = medium
H = hard

Zderzak do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm Ø 32 mm

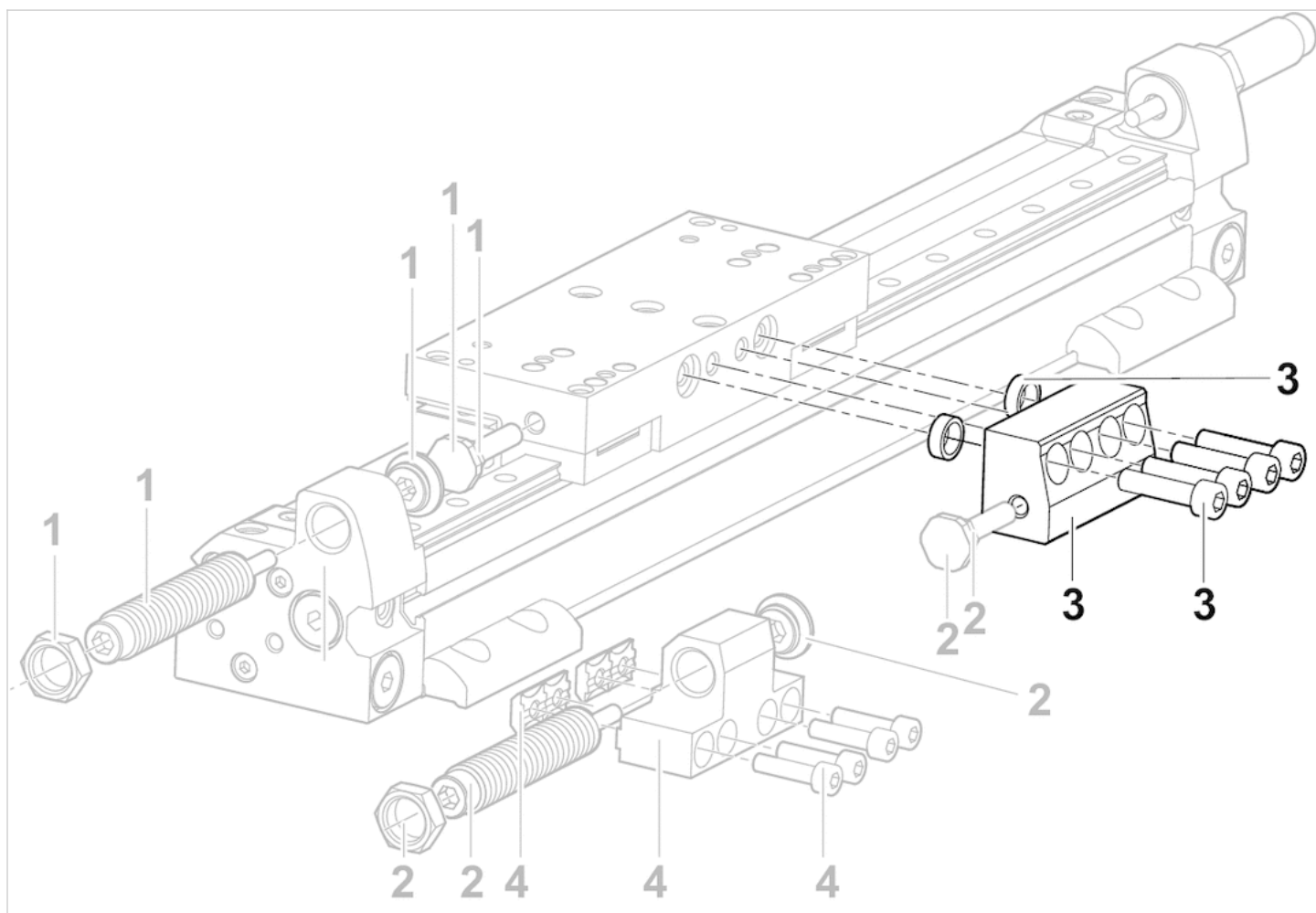
- dla CKP



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
R402004156	CKP	Ø 16 mm
R402004157	CKP	Ø 25 mm
R402004158	CKP	Ø 32 mm

Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Uchwyt amortyzatora do ustawiania długości skoku

- Ø 16 mm Ø 25 mm Ø 32 mm, Ø 40 mm

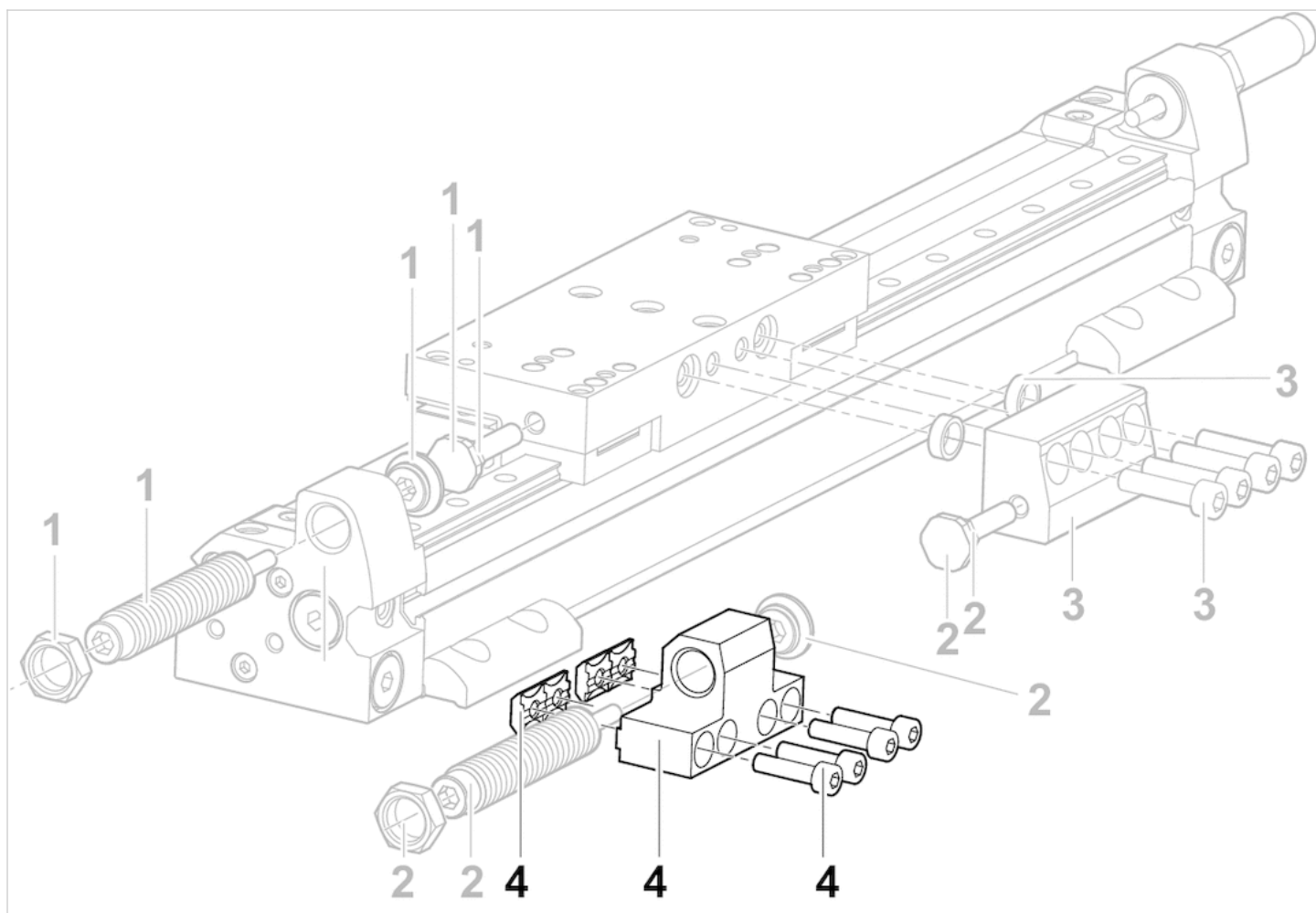
- dla RTC-HD, RTC-CG, CKP



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii	Średnica
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

Rozmiary



- 1) Zestaw amortyzatorów
- 2) Zestaw amortyzatorów
- 3) Zderzak
- 4) Uchwyt amortyzatora

Zestaw montażowy dla pozycji pośredniej

- dla RTC-CG, RTC-HD, CKP
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym



Ciężar

0,87 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy

R412024700

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

Informacje Techniczne

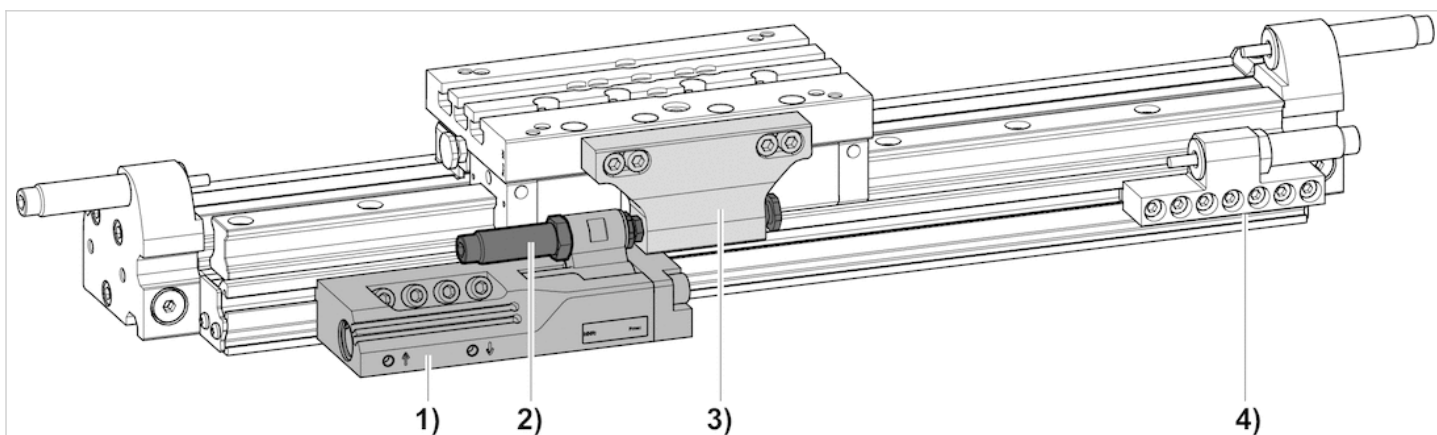
Pojemność na skok wynosi 4,6 cm³.

Przełączenie z pozycji ogranicznika jest dopuszczalne wyłącznie bez użycia siły.

Nie wolno używać ogranicznika bez amortyzatora.

Rozmiary

Rysunek poglądowy

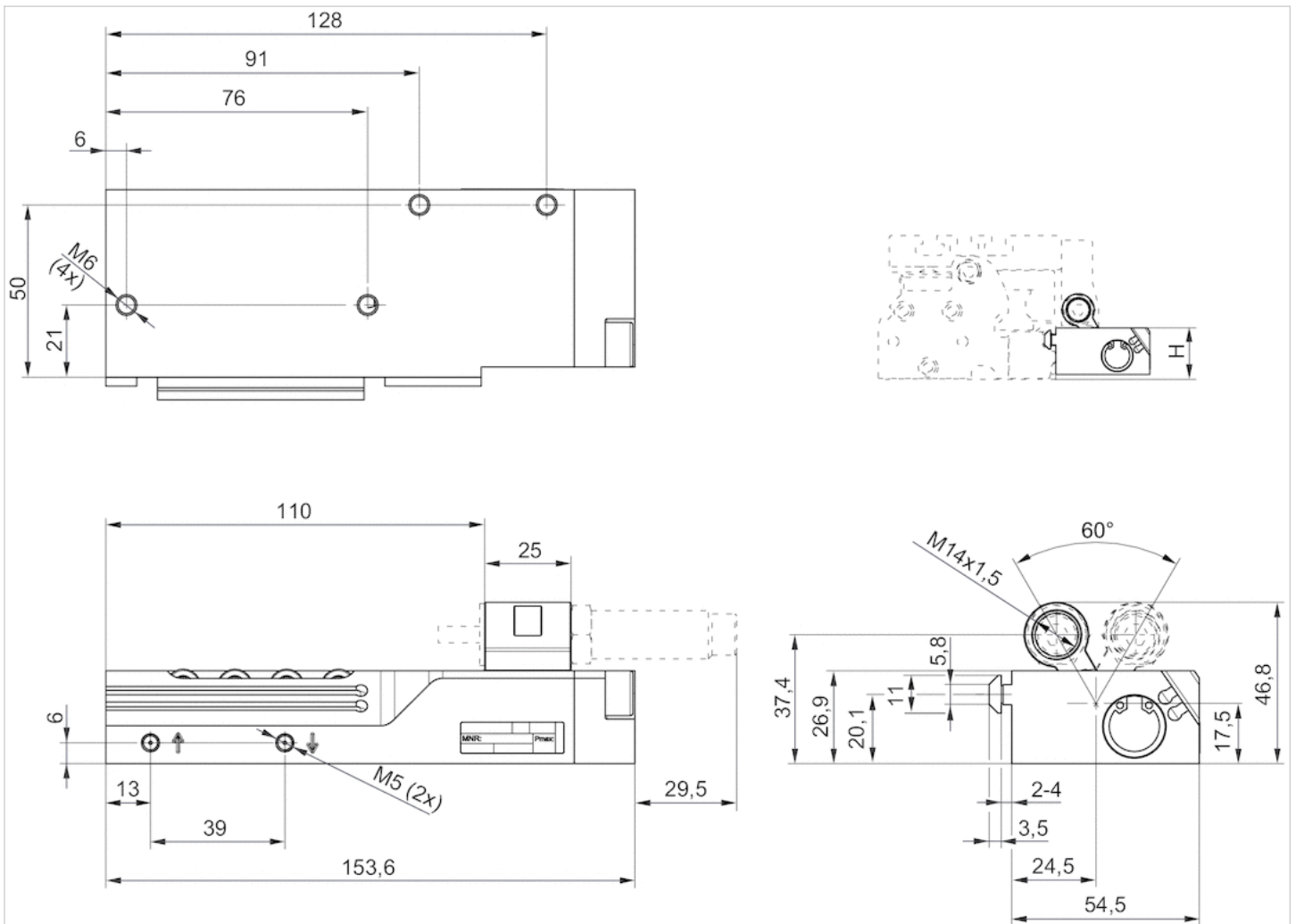


- 1) Zderzak pośredni
- 2) Zestaw amortyzatorów

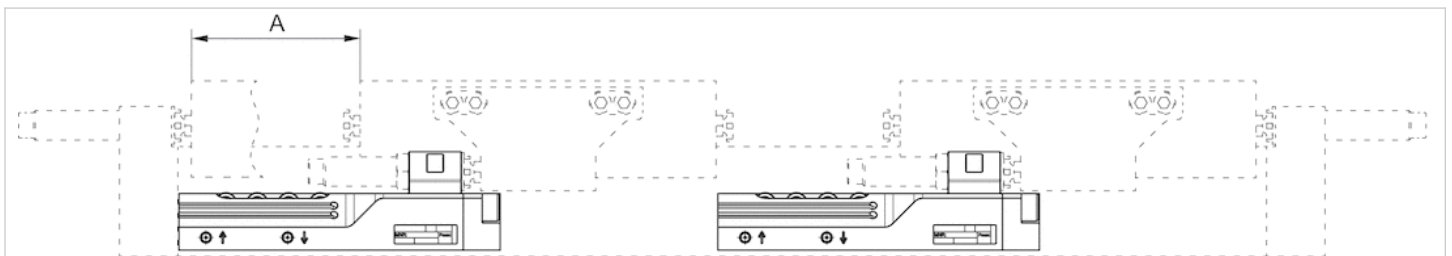
3) Zderzak

4) Uchwyt amortyzatora: informacje szczegółowe, patrz zestaw montażowy do ustawiania długości skoku

Rozmiary



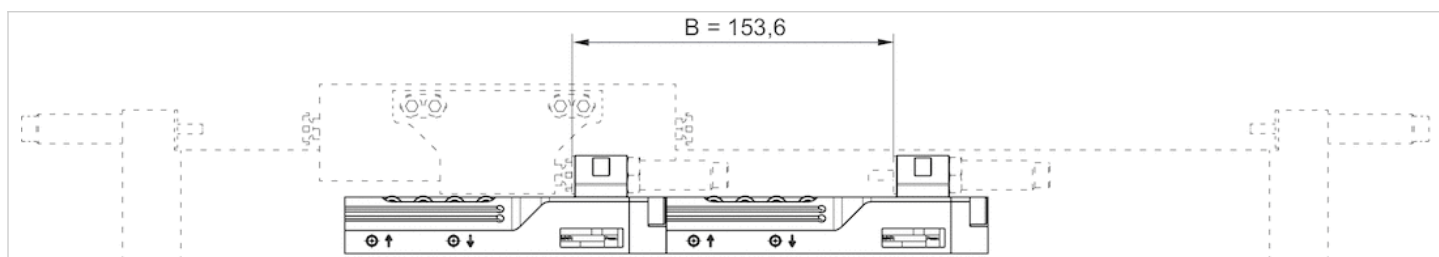
Kierunek przesuwu w lewo Ograniczenie pozycji ogranicznika A



Kierunek przesuwu w prawo Brak ograniczenia pozycji ogranicznika



Wielokrotny montaż Najmniejszy odstęp ogranicznika B



Rozmiary

	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

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Logika sterowania	NO (zestyk zwirny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektroniczny PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019490	0,13 A	3 W / 3 VA

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019686	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019493	-	-
R412019687	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019490	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019686	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019493	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019687	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

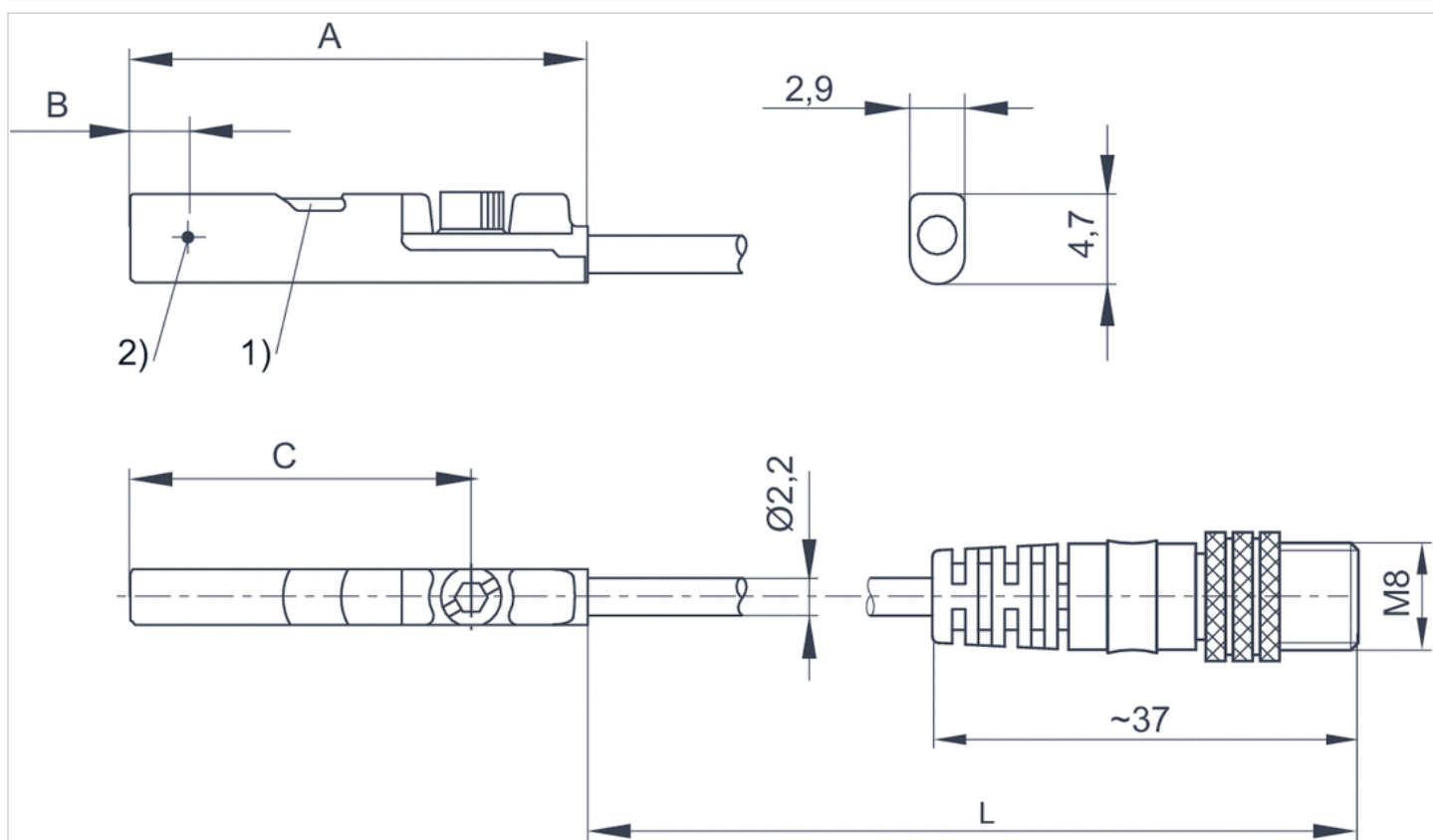
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

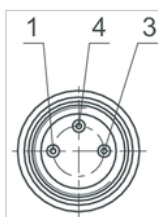
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	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

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Logika sterowania	NO (zestyk zwirny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektroniczny NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019682	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019683	-	-
R412019694	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019682	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019683	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019694	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

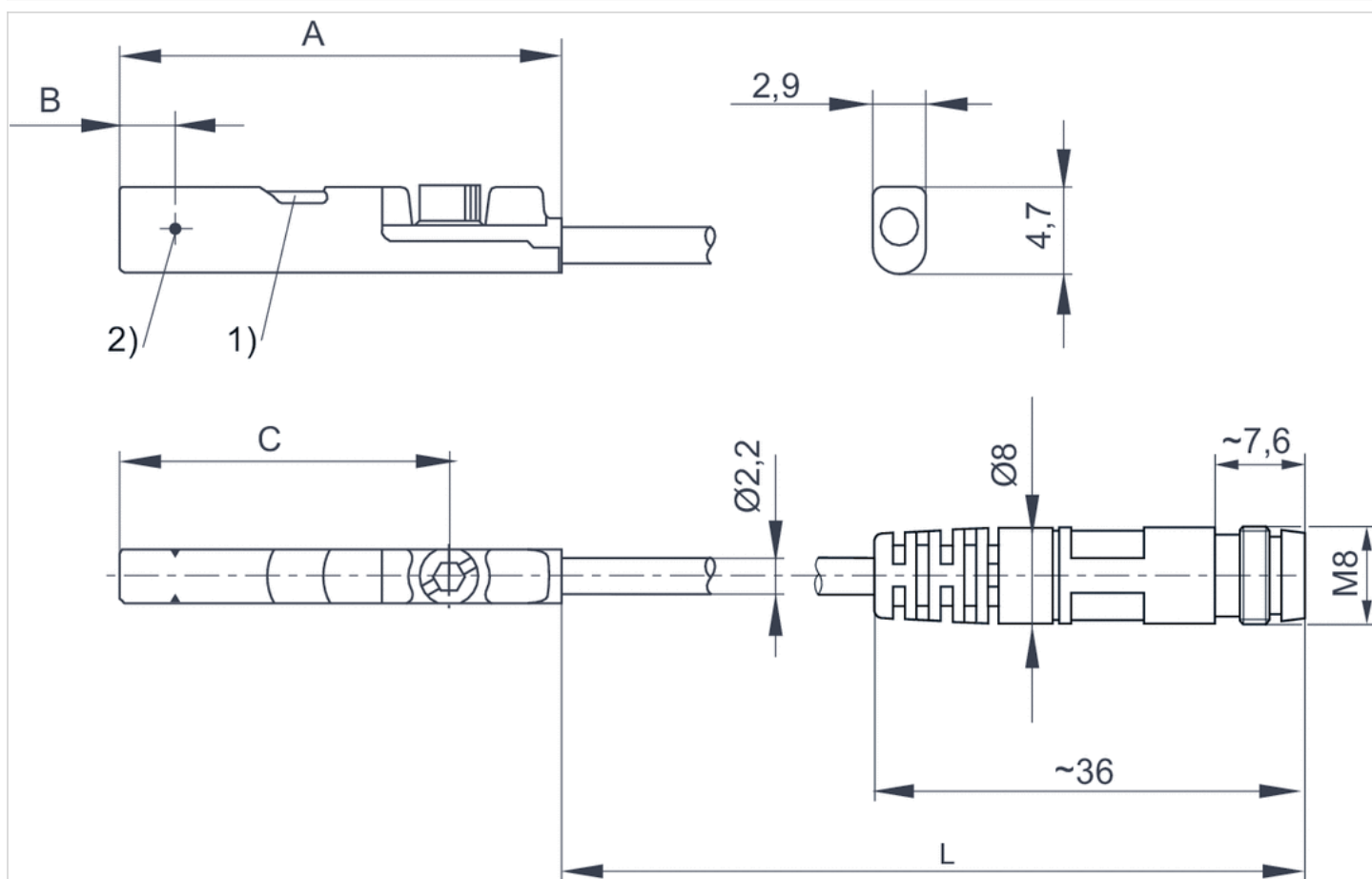
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



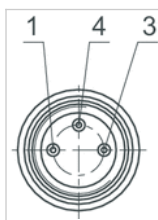
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

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

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektroniczny PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektroniczny PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektroniczny NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektroniczny NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019488	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019489	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019680	-	-
R412019681	-	-
R412019684	-	-
R412019685	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019488	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019489	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019680	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019681	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019684	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019685	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

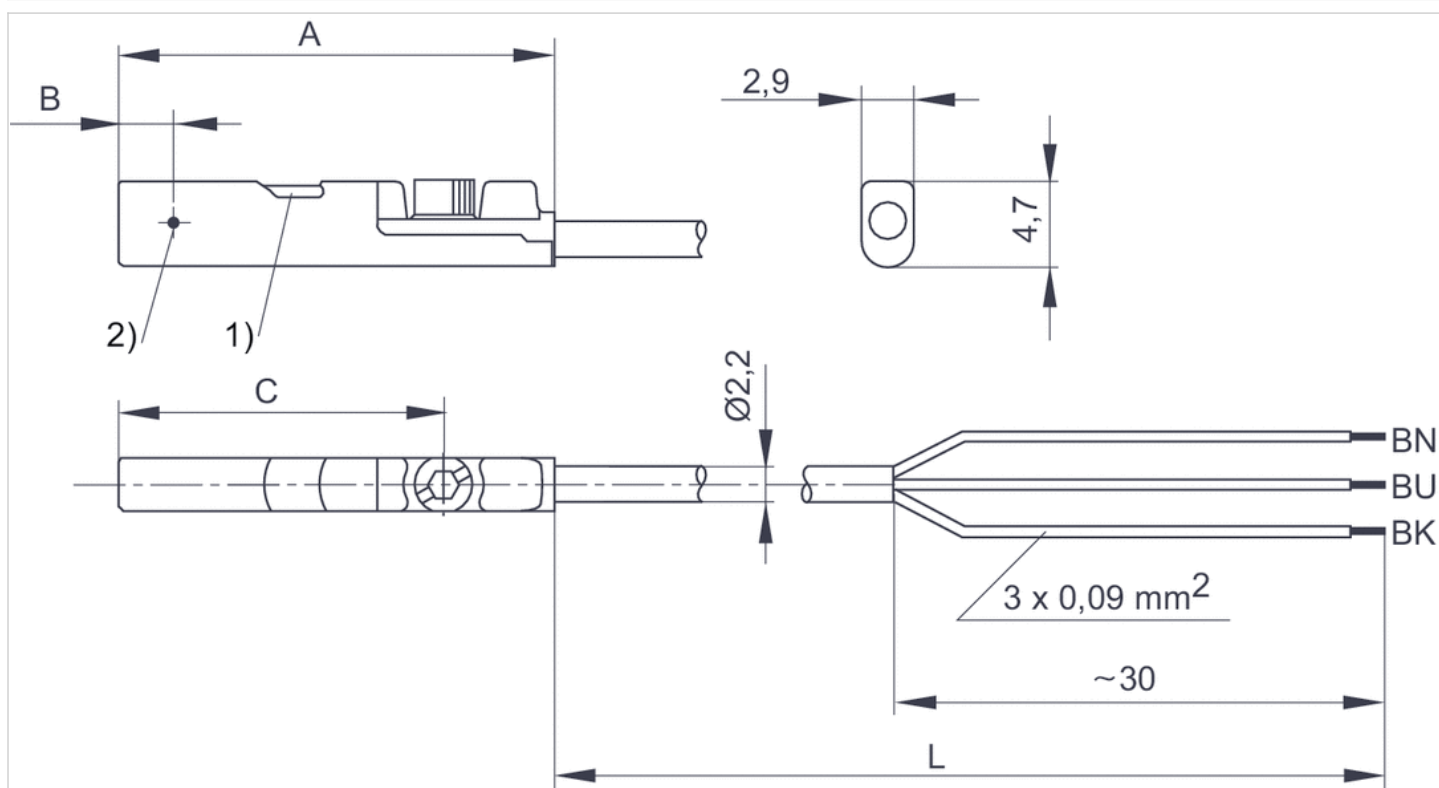
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	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

Mocowanie czujnika, Seria ST4

- dla serii ST4

- do montażu w siłownikach CKP



Ciężar

0,034 kg

Wskazówka: mocowania czujników z serii CKP są dostarczane parami.

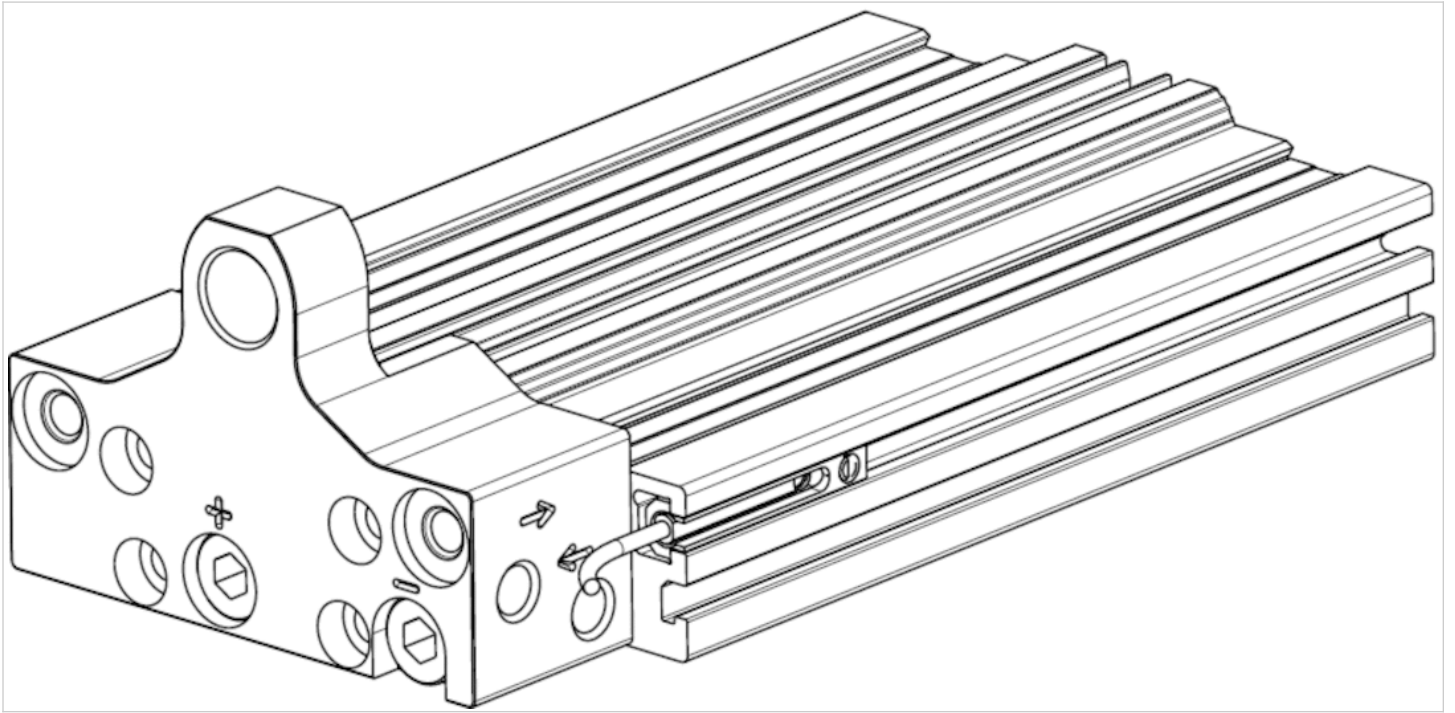
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
R402004226	ST4
R402004227	ST4

Informacje Techniczne

Material
aluminium

Rozmiary



Wpust przesuwny

- dla serii CKP, GPC, RTC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

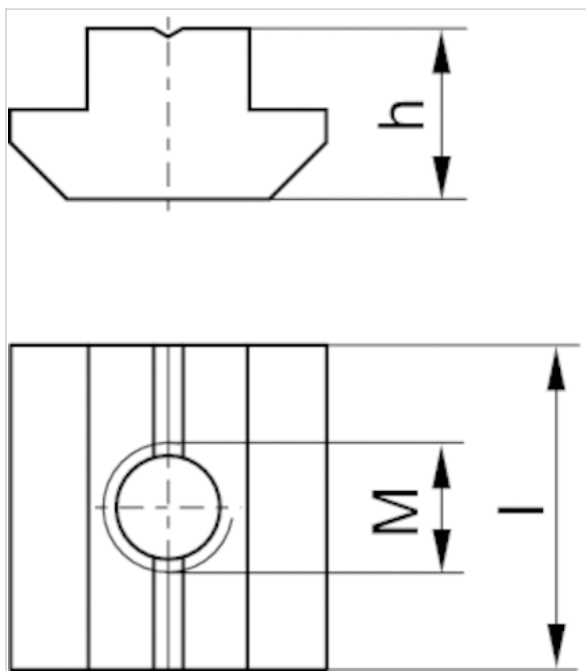
Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	dla serii	Materiał	Zakres dostawy	Ciężar
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	Stal nierdzewna	10 Szt.	0,003 kg
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	Stal	100 Szt.	0,007 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna Stal, ocynkowany

Rozmiary



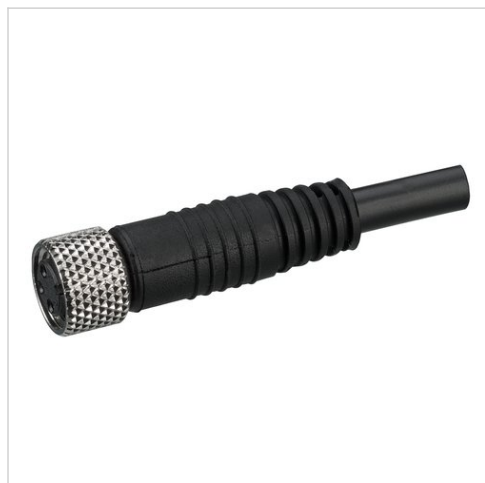
Rozmiary

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

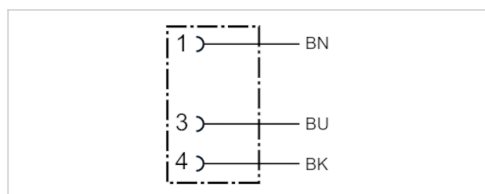
Dla wpustu N4 w module CKP 16 można też użyć normowanej nakrętki czworokątnej DIN 557.

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	30 / 36 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
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

Informacje Techniczne

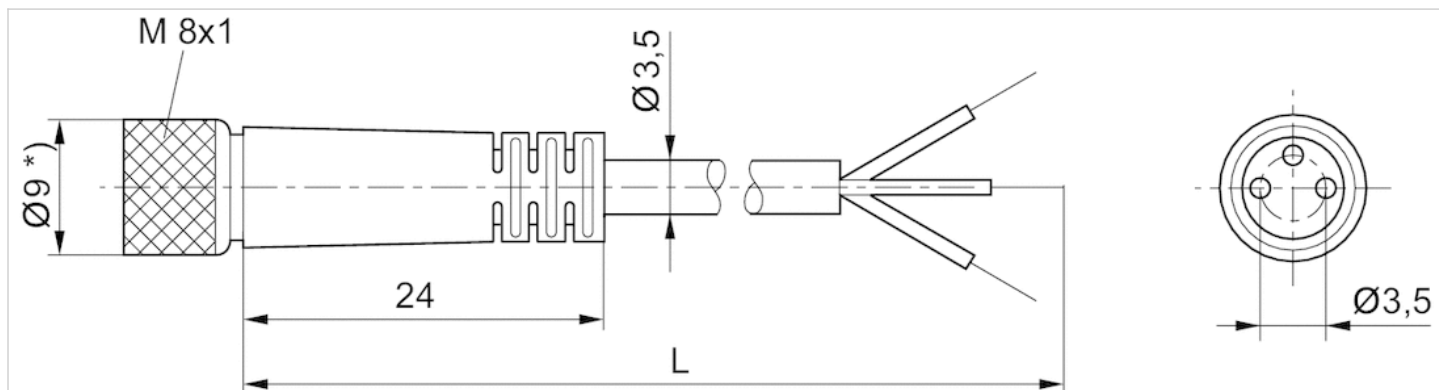
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

Rozmiary

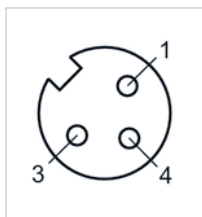


L = długość

*) Przy długości kabla 15 m Ø12

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



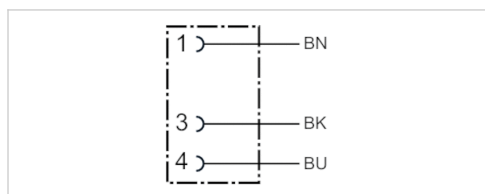
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko Zatrask Ø8 3-stykowy samoblokujący prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,058 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla
8946016112	3 A	3	4,5 mm	2,5 m

Informacje Techniczne

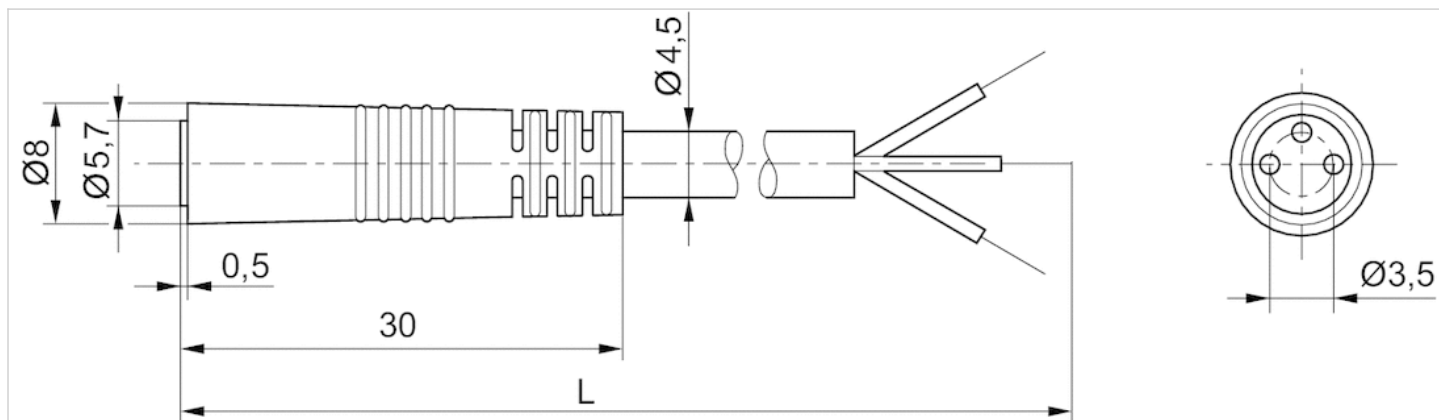
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

Rozmiary

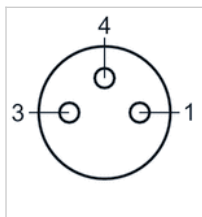
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (2) BK=czarny
- (3) BU=niebieski