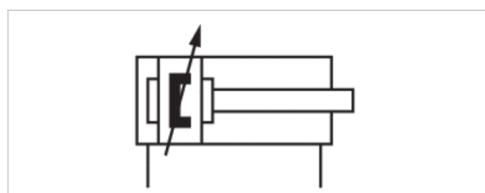


Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczek gwint zewnętrzny
- opcjonalnie wg ATEX



Normy	ISO 15552
Certyfikaty	opcjonalnie wg ATEX
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001	0822125001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002	0822125002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003	0822125003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004	0822125004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005	0822125005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006	0822125006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007	0822125007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008	0822125008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009	0822125009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010	0822125010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011	0822125011

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480140491
50	R480140455
80	R480141371
100	R480079499
125	R480140083
160	R480079809
200	R480140833
250	R480141106
320	R480140759
400	R480141373
500	R480141666

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Siłowniki posiadające certyfikat ATEX o oznaczeniu II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X można generować w konfiguratorze internetowym.

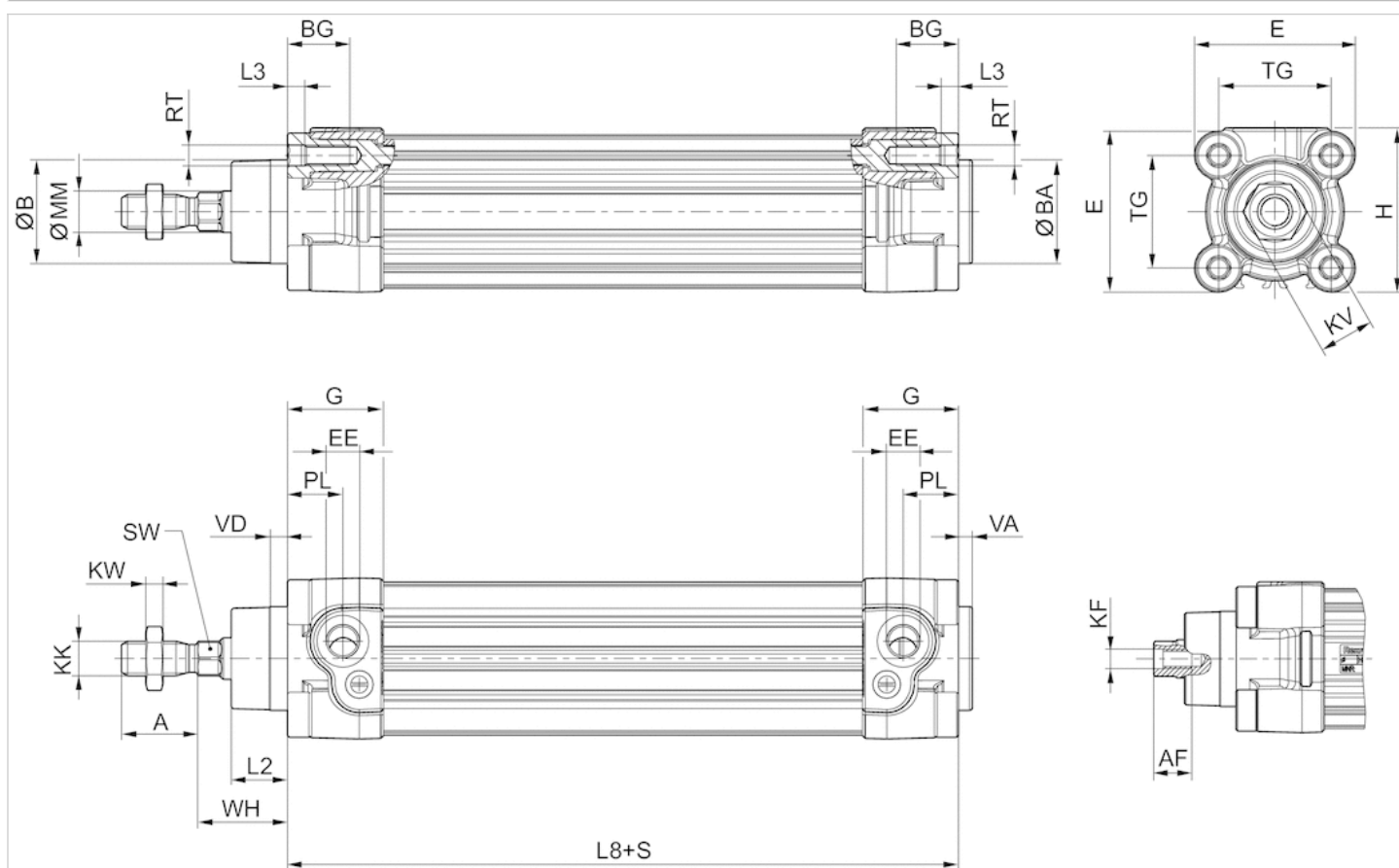
Zakres temperatury dla siłowników posiadających certyfikat ATEX wynosi od - 20 °C ... 50 °C .

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyśka	Stal, ocynkowany
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

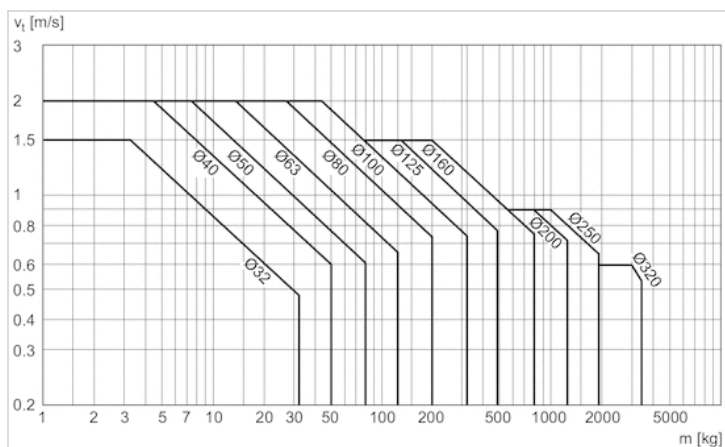
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

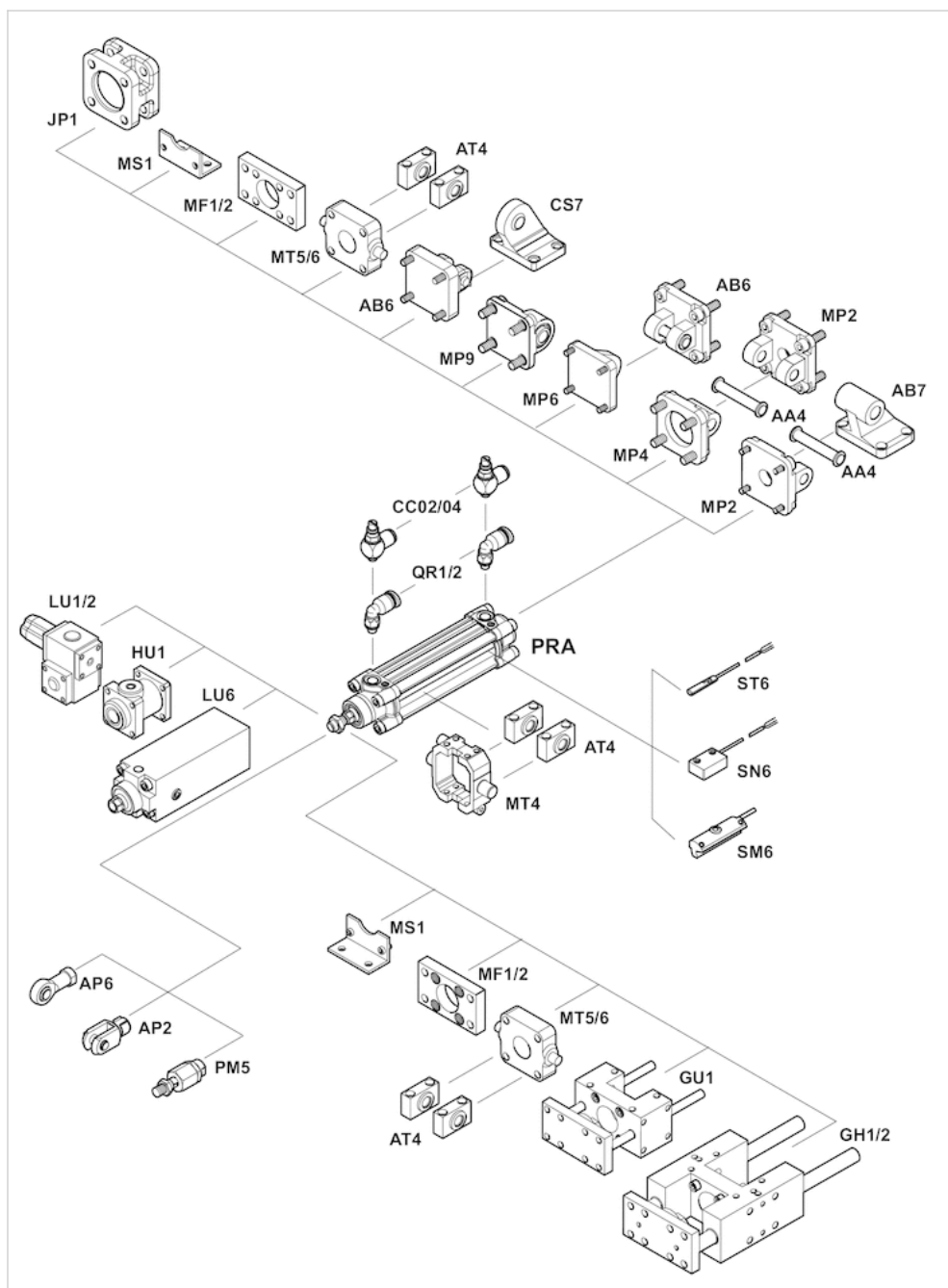
Wykres amortyzacji



v_f = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów



Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczna
- Tłoczysko gwint zewnętrzny



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	R480041555	R480041559	R480041563	R480041567	R480041573	R480041577
50	R480041556	R480041560	R480041564	R480041568	R480041574	R480041578
80	R480041557	R480041561	R480041565	R480041569	R480041575	R480041579
100	R480041558	R480041562	R480041566	R480041570	R480041576	R480041580
125	R480151537	R480051376	R480045537	R480054955	R480152097	R480150480
160	R480143129	R480044478	R480156862	R480152784	R480044479	R480051377
200	R480041250	R480151194	R480045822	R480148986	R480068280	R480163053
250	R480162928	R480068778	R480152659	R480069183	R480163037	R480163054
320	R480162929	R480160211	R480042163	R480148534	R480148937	R480155887
400	R480069508	R480162989	R480153304	R480148988	R480157647	R480163055
500	R480048725	R480044634	R480070399	R480154536	R480158439	R480152777

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480148022
50	R480141034
80	R480143254
100	R480170767
125	R480170768
160	R480144243
200	R480167296
250	R480170769
320	R480170770
400	R480170771
500	R480170772

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia uderzenia	0,4 J	0,65 J	1 J	1,6 J	2,5 J	3,9 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Energia uderzenia	6 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

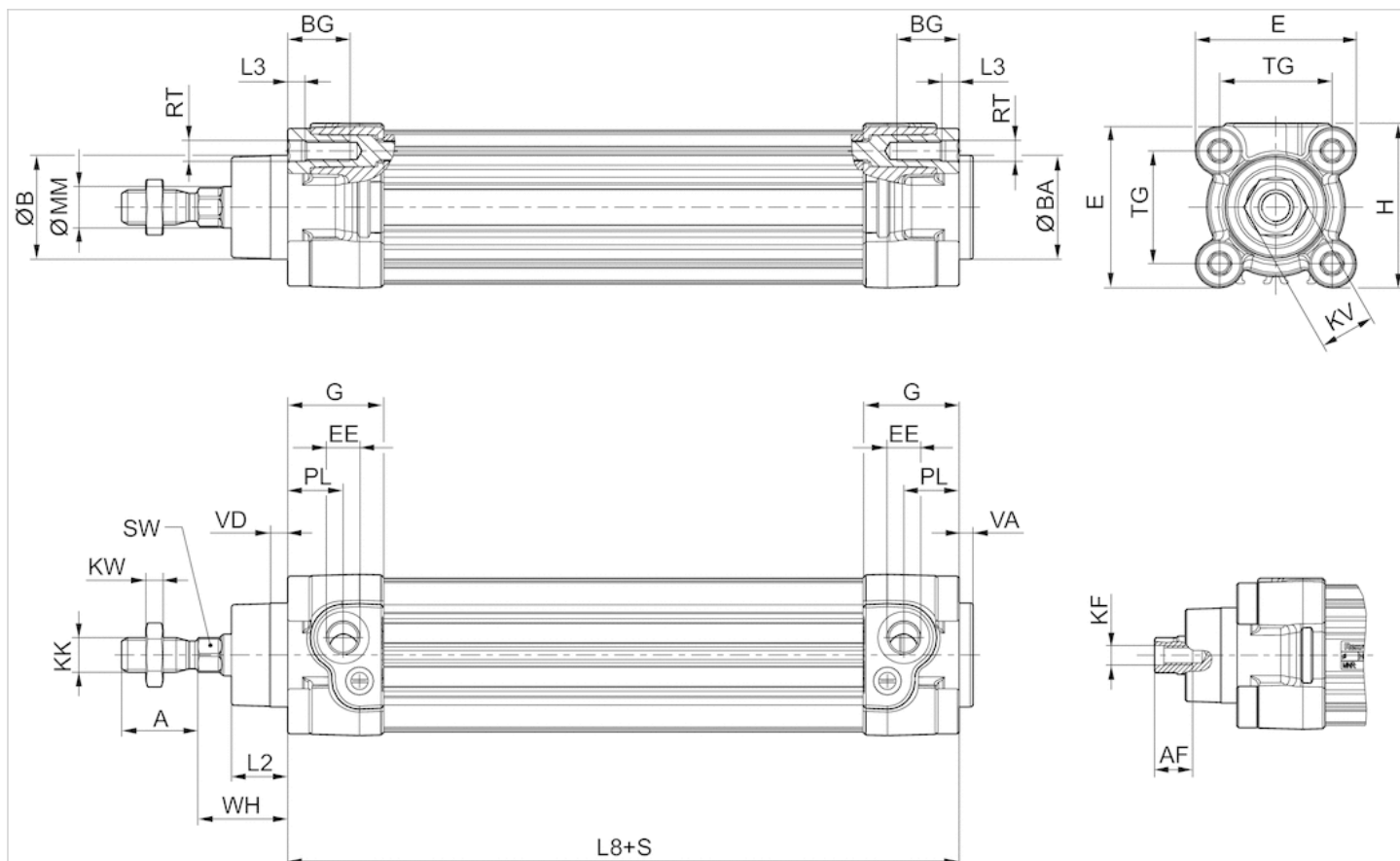
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

Materiał	
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

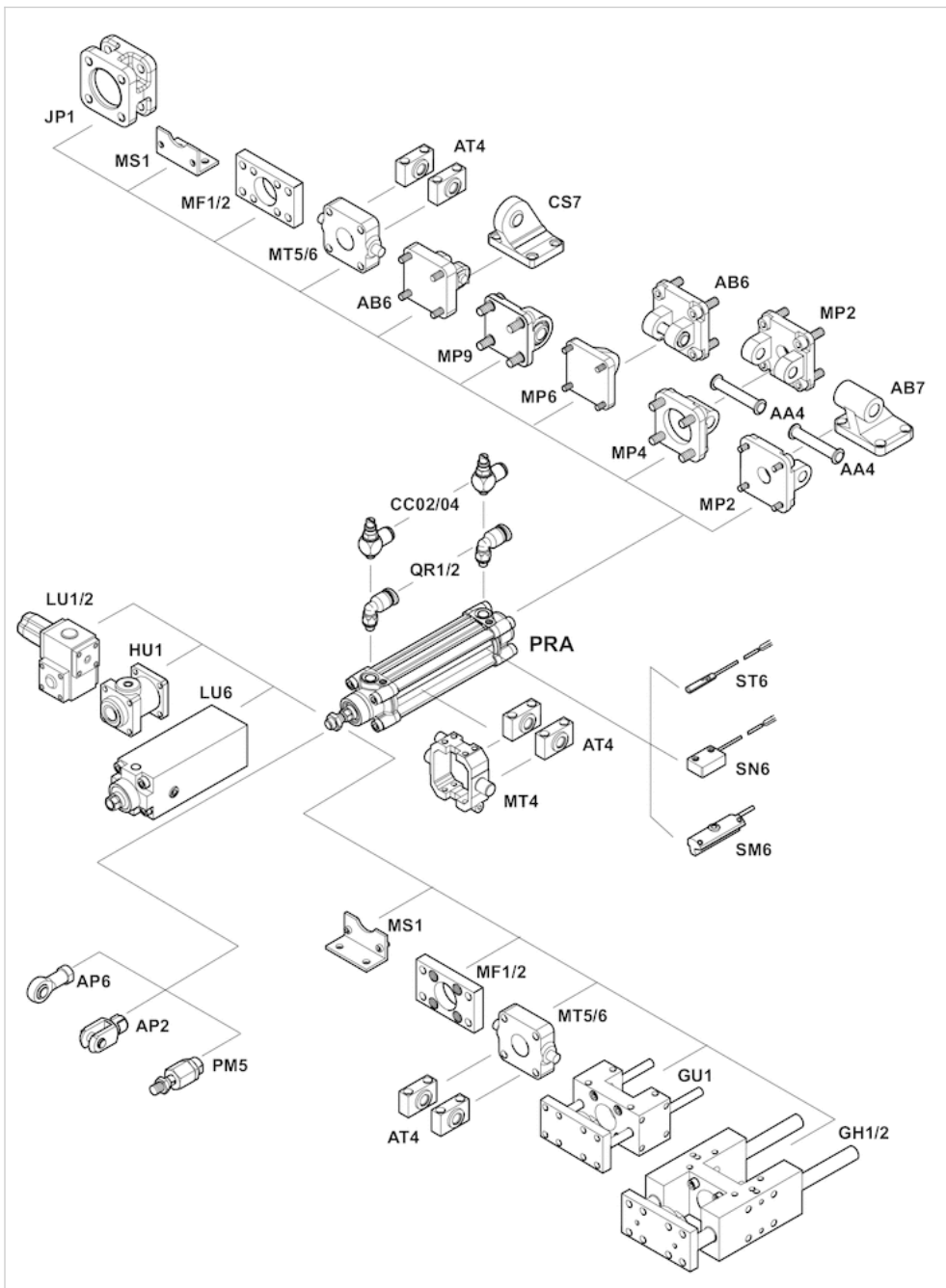
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	$\varnothing MM$ f8	PL	L2	L3 $\pm 0,5$	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94 $\pm 0,4$	M6	10	32,5 $\pm 0,5$	4	5	26 $\pm 1,4$
40 mm	16	20	18.25	4.5	105 $\pm 0,7$	M6	13	38 $\pm 0,5$	4	5	30 $\pm 1,4$

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Przegląd akcesoriów

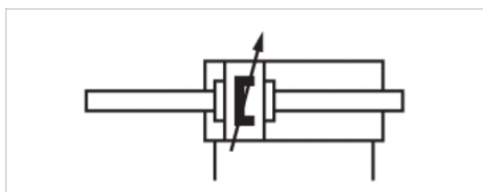


Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- Tłoczysko dwustronne



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	R480041413	R480041432	R480041443	R480041453	R480041484	R480148059
50	R480041419	R480041433	R480041444	R480041454	R480041485	R480069994
80	R480041420	R480041434	R480041445	R480041455	R480041487	R480148061
100	R480041421	R480041435	R480041446	R480041456	R480041488	R480059815
125	R480041422	R480041436	R480041074	R480041457	R480041490	R480146278
160	R480041423	R480041437	R480041447	R480041458	R480041491	R480148062
200	R480041425	R480041438	R480041448	R480041459	R480041492	R480148063
250	R480041426	R480041439	R480041449	R480041460	R480041493	R480077546
320	R480041427	R480041440	R480041450	R480041461	R480041494	R480148064
400	R480041428	R480041441	R480041451	R480041481	-	R480148065
500	R480041429	R480041442	R480041452	R480041482	R480041497	R480148060

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480148066
50	R480148067
80	R480148068
100	R480142910
125	R480148069
160	R480148070
200	R480148071
250	R480148072
320	R480148073
400	R480148074
500	R480148075

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg
Ciężar +10 mm skok	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg
Skok max.	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7220 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	8,92 kg
Ciężar +10 mm skok	0,22 kg
Skok max.	1500 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

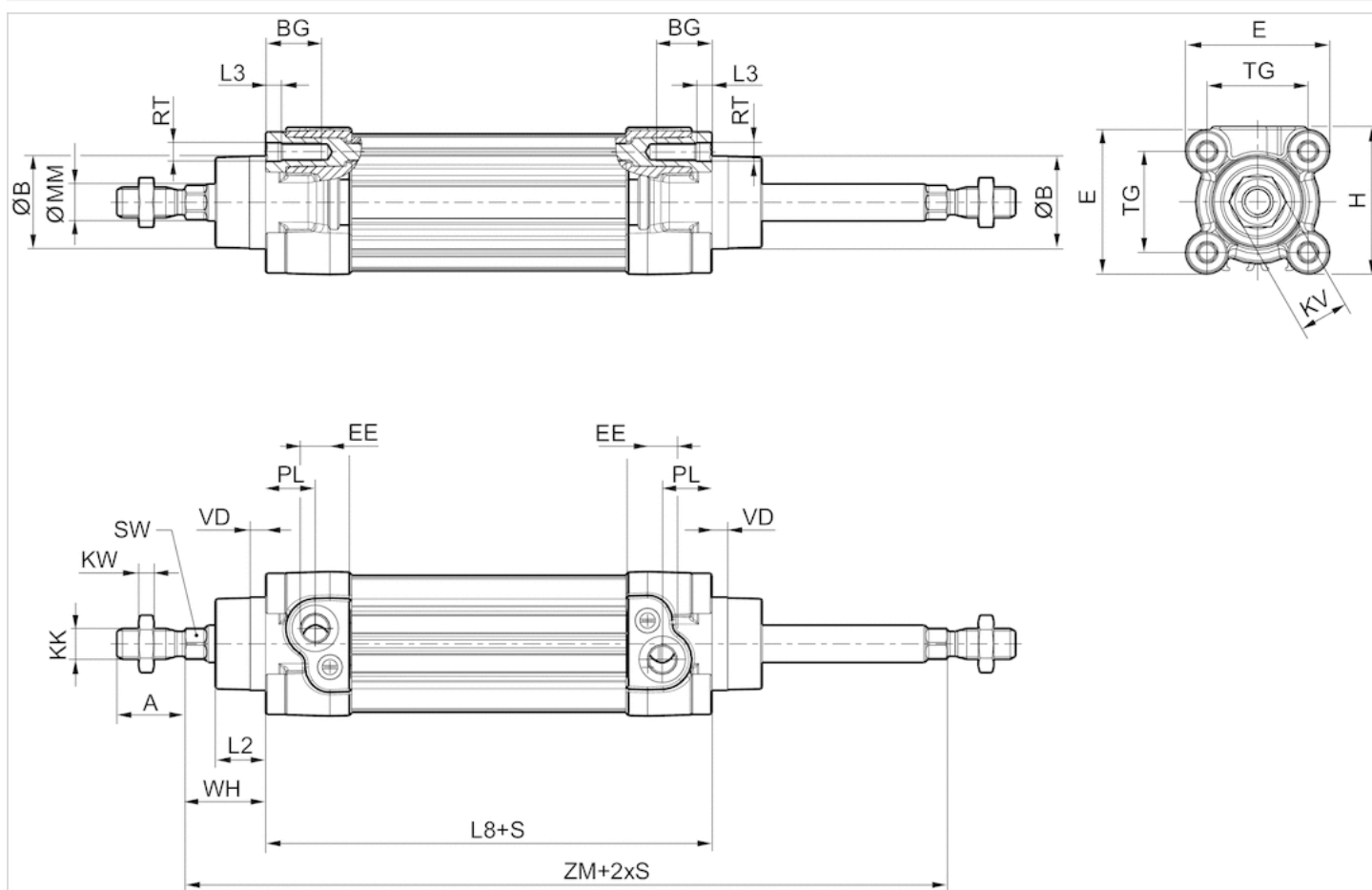
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

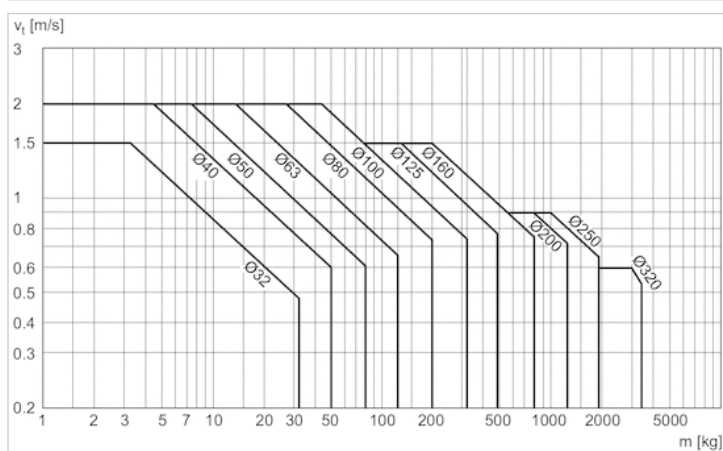
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	$\varnothing B$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW	$\varnothing MM$ f8	PL	L2
32 mm	22	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5	12	16	16.25
40 mm	24	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6	16	20	18.25
50 mm	32	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8	20	19	25
63 mm	32	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8	20	24	25
80 mm	40	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10	25	23.5	33
100 mm	40	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10	25	25	36
125 mm	54	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5	32	33	45

Śr. tłoka	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

Wykresy

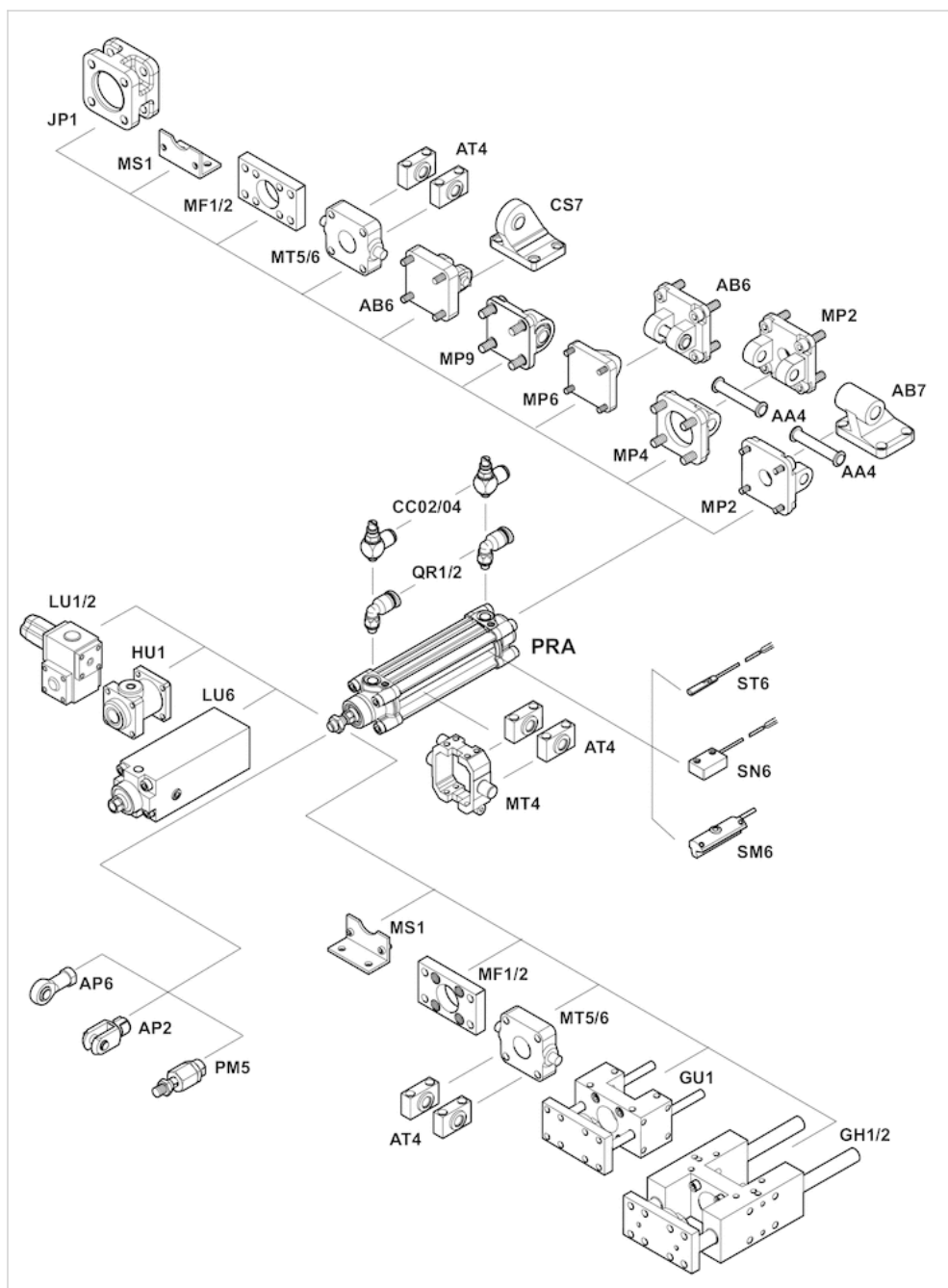
Wykres amortyzacji



v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów

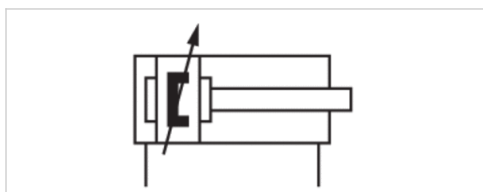


Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 120 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 120 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	R412014229	R412014243	R412014257	R412014278	R412014304	R412014327
50	R412014230	R412014168	R412014258	R412014225	R412014305	R412014328
80	R412014231	R412014170	R412014162	R412014279	R412014306	R412014329
100	R412014232	R412014244	R412014259	R412014280	R412014307	R412014330
125	R412014182	R412014216	R412014260	R412014281	R412014308	R412014331
160	R412014233	R412014245	R412014261	R412014282	R412014309	R412014332
200	R412014234	R412014246	R412014262	R412014283	R412014210	R412014333
250	R412014235	R412014247	R412014263	R412014214	R412014219	R412013911
320	R412014236	R412014248	R412014183	R412014284	R412014310	R412014334
400	R412014237	R412013926	R412014264	R412014285	R412014206	R412014335
500	R412014238	R412014249	R412014265	R412014286	R412014311	R412014336

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480605337
50	R480605338
80	R480605339
100	R480605340
125	R480605341
160	R480605342
200	R480605343
250	R480605146
320	R480605344
400	R480605345
500	R480605346

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	15 mm	17 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg
Materiał uszczelek	JKauczuk fluorowy	JKauczuk fluorowy	JKauczuk fluorowy
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm

Śr. tłoka	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1960 N	3165 N	4945 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Materiał uszczelek	JKauczuk fluorowy	JKauczuk fluorowy	JKauczuk fluorowy
Skok max.	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Materiał uszczelek	Poliuretan
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

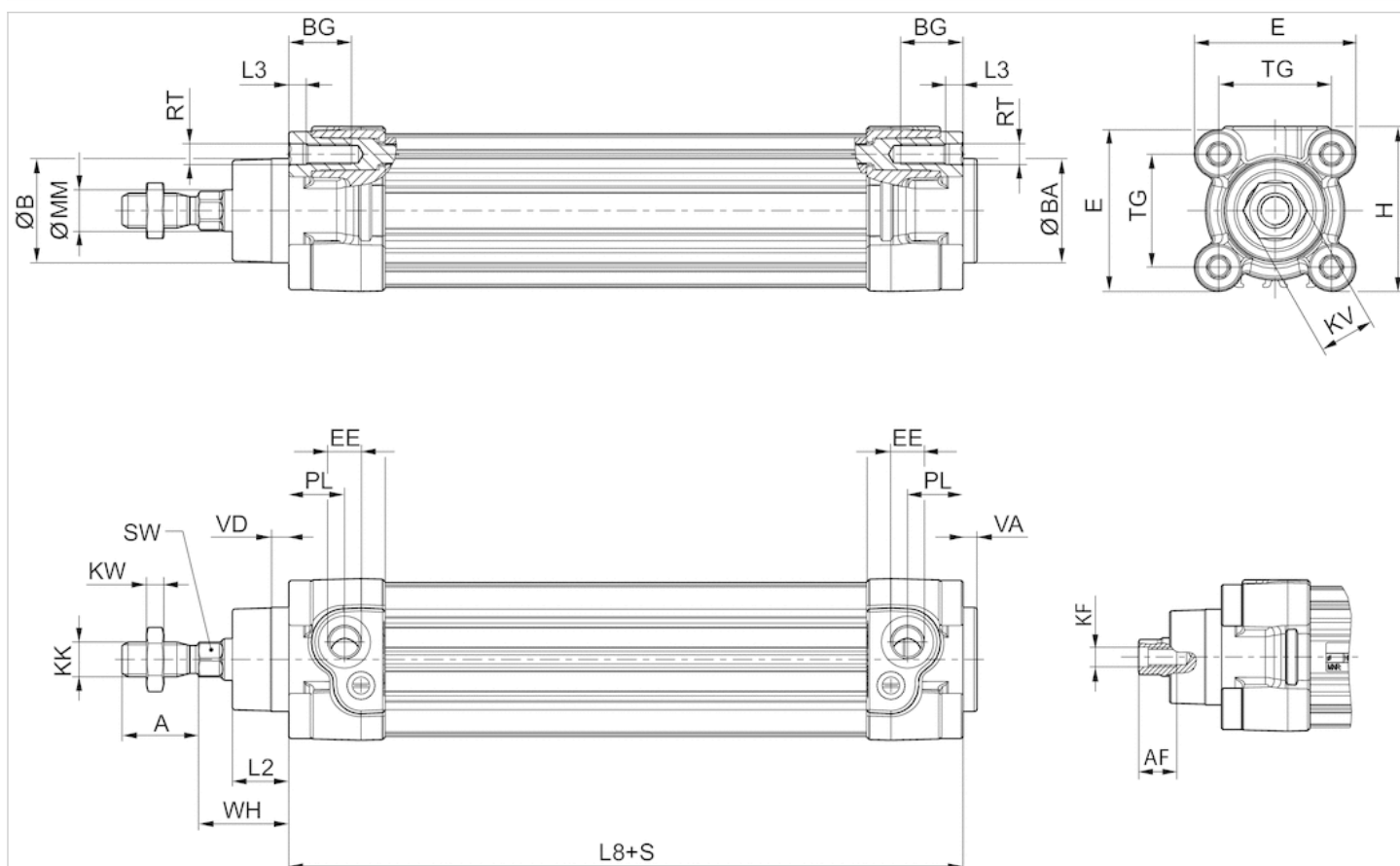
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	JKauczuk fluorowy Poliuretan
Nakrętka tłoczyiska	Stal, ocynkowany
zgarniacz	JKauczuk fluorowy

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

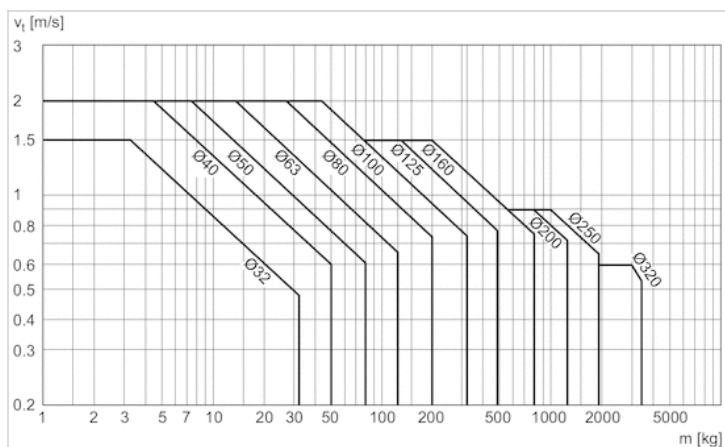
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

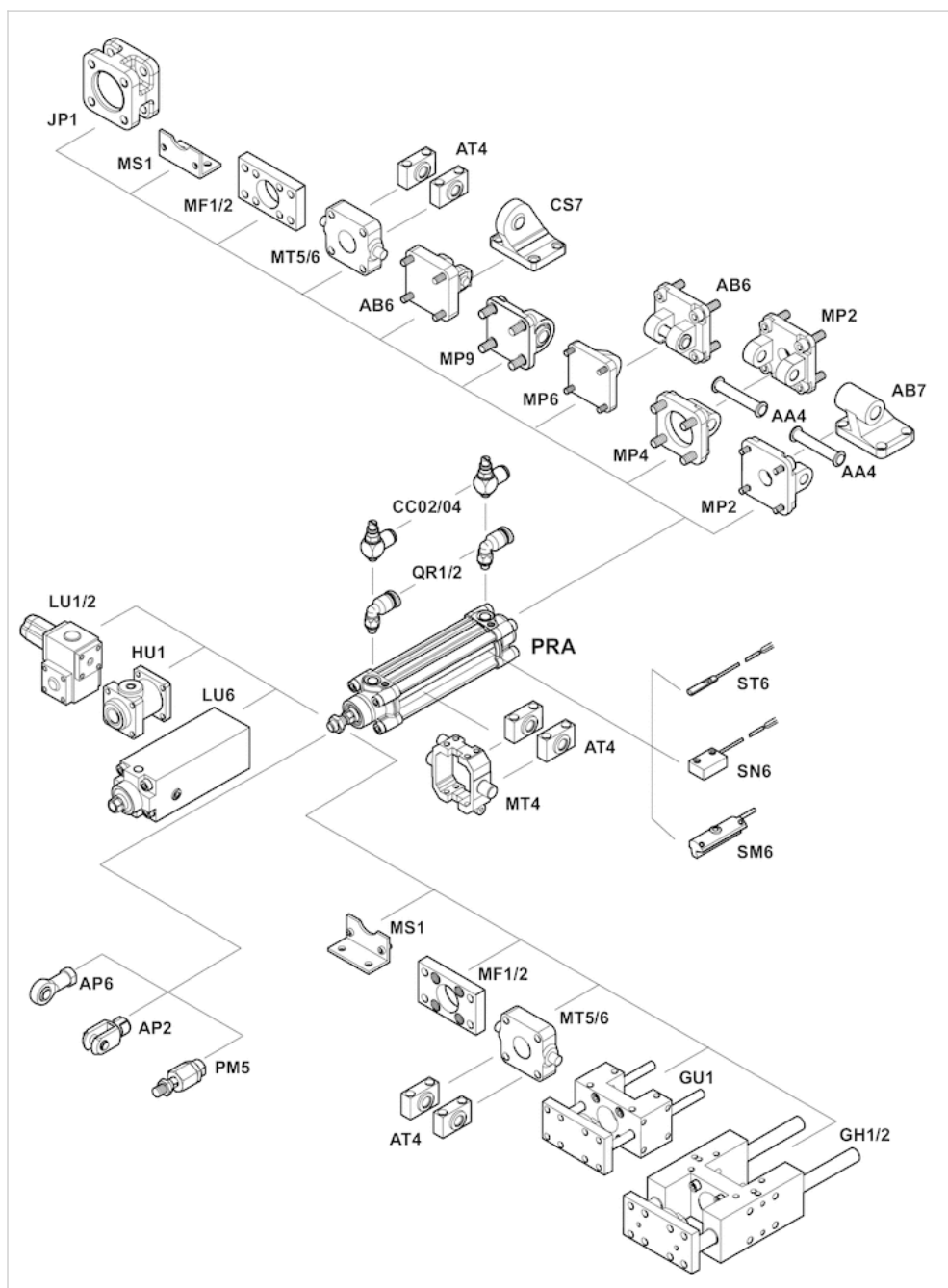
Wykres amortyzacji



v_f = prędkość tłoka [m/s]

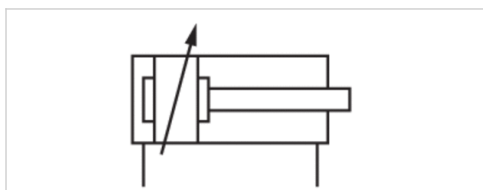
m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów



Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczek gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 150 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 150 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczkowy Przyłącza Śr. tłoczkowy	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	R480144202	R480041108	R480147979	R480147990	R480144198	R480148011
50	R480147959	R480147968	R480147980	R480147991	R480148001	R480148012
80	R480040989	R480147969	R480147981	R480147992	R480148002	R480148013
100	R480147960	R480147970	R480147982	R480147993	R480147611	R480148014
125	R480147961	R480147971	R480147983	R480147994	R480148003	R480148015
160	R480147962	R480147972	R480147984	R480147995	R480148004	R480148016
200	R480147963	R480147973	R480147985	R480144714	R480147052	R480148017
250	R480147964	R480147974	R480147986	R480147996	R480148005	R480148018
320	R480147965	R480147975	R480147987	R480147997	R480146313	R480148019
400	R480147966	R480147976	R480147988	R480147998	R480042946	R480148020
500	R480147967	R480147977	R480147989	R480147999	R480148009	R480147194

Śr. tłoka Gwint tłoczyška Przylączy Śr. tłoczyška	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480170695
50	R480157264
80	R480163258
100	R480153677
125	R480155595
160	R480170774
200	R480165969
250	R480158304
320	R480170775
400	R480170776
500	R480149365

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

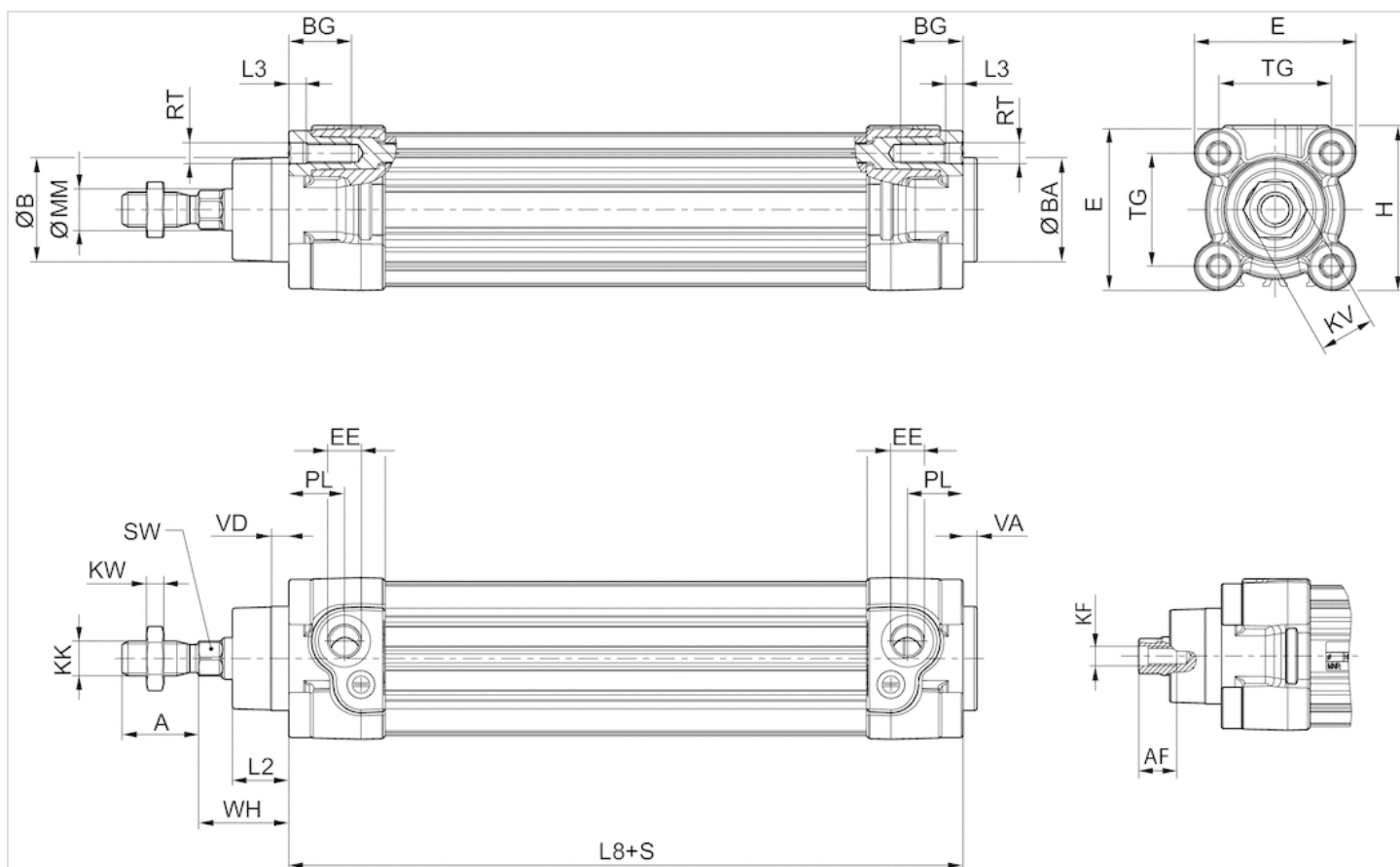
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyško	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	JKauczuk fluorowy
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	JKauczuk fluorowy

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

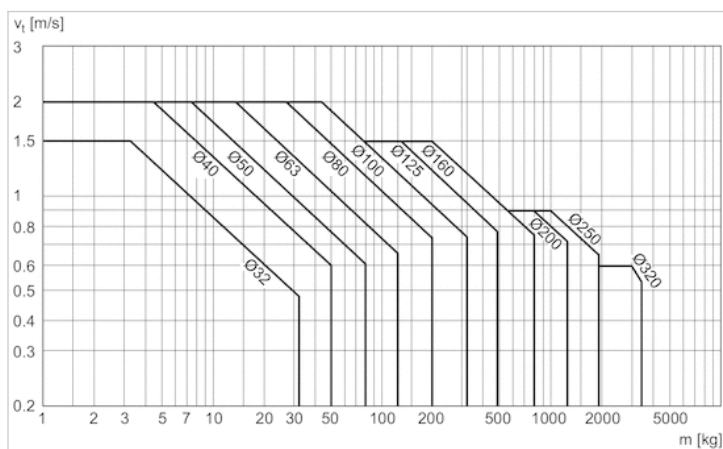
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

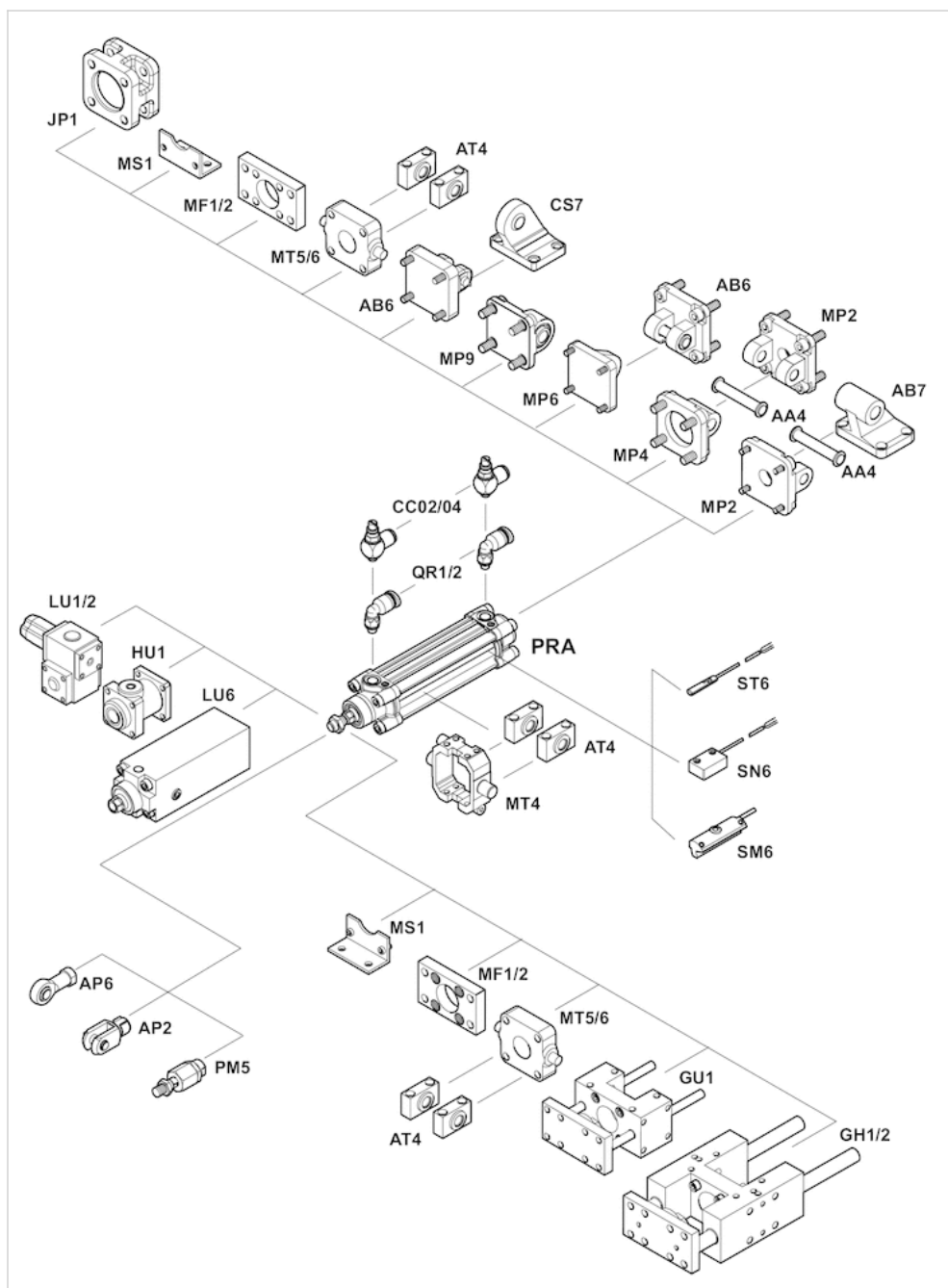
Wykres amortyzacji



v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów

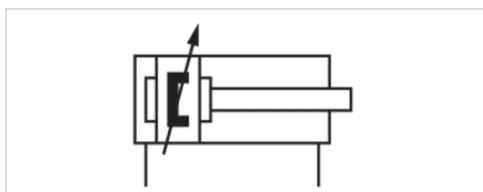


Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- - 40 °C odporny na niskie temperatury



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-40 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 3/8 25 mm
Skok 25	R480691821	R480691832	R480691843	R480691854	R480691865	R480691876
50	R480691822	R480691833	R480691844	R480691855	R480691866	R480691877
80	R480691823	R480691834	R480691845	R480691856	R480691867	R480691878
100	R480691824	R480691835	R480691846	R480691857	R480691868	R480691879
125	R480691825	R480691836	R480691847	R480691858	R480691869	R480691880
160	R480691826	R480691837	R480691848	R480691859	R480691870	R480691881
200	R480691827	R480691838	R480691849	R480691860	R480691871	R480691882
250	R480691828	R480691839	R480691850	R480691861	R480691872	R480691883
320	R480691829	R480691840	R480691851	R480691862	R480691873	R480691884
400	R480691830	R480691841	R480691852	R480691863	R480691874	R480691885
500	R480691831	R480691842	R480691853	R480691864	R480691875	R480691886

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480691887
50	R480691888
80	R480691889
100	R480691890
125	R480691891
160	R480691892
200	R480691893
250	R480691894
320	R480691895
400	R480691896
500	R480691897

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

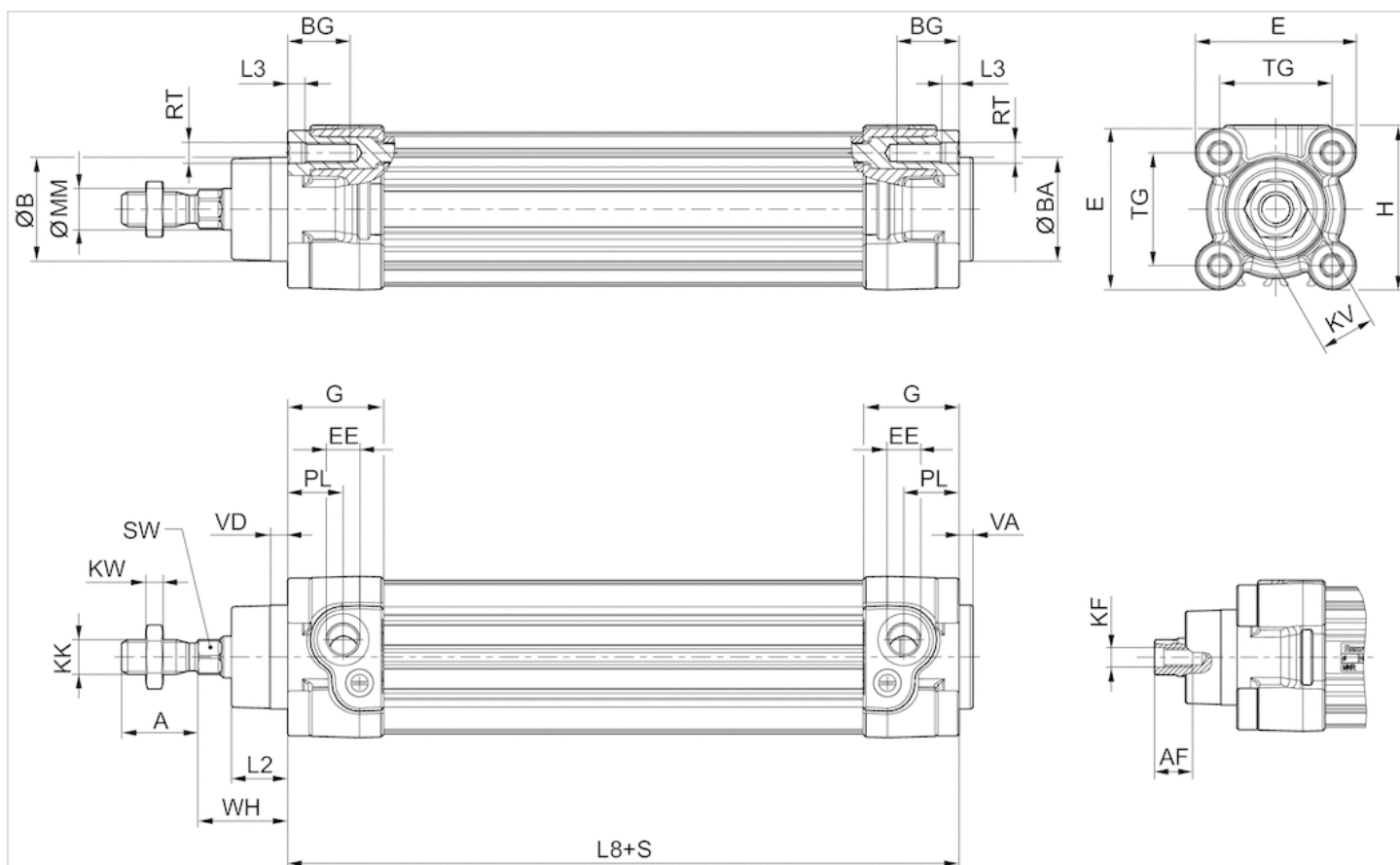
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Mosiądz

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

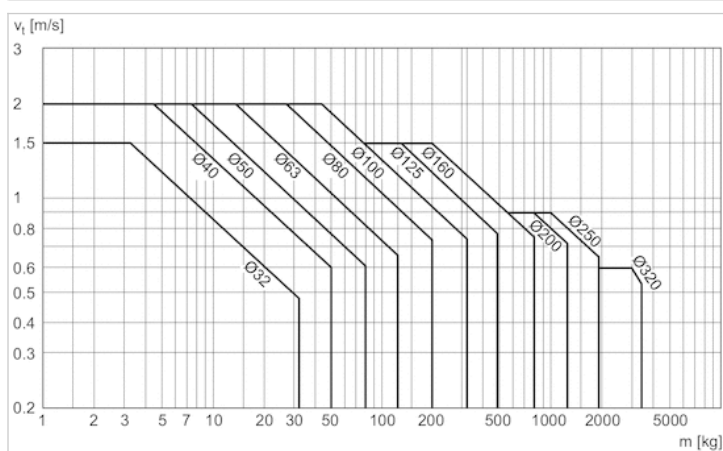
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

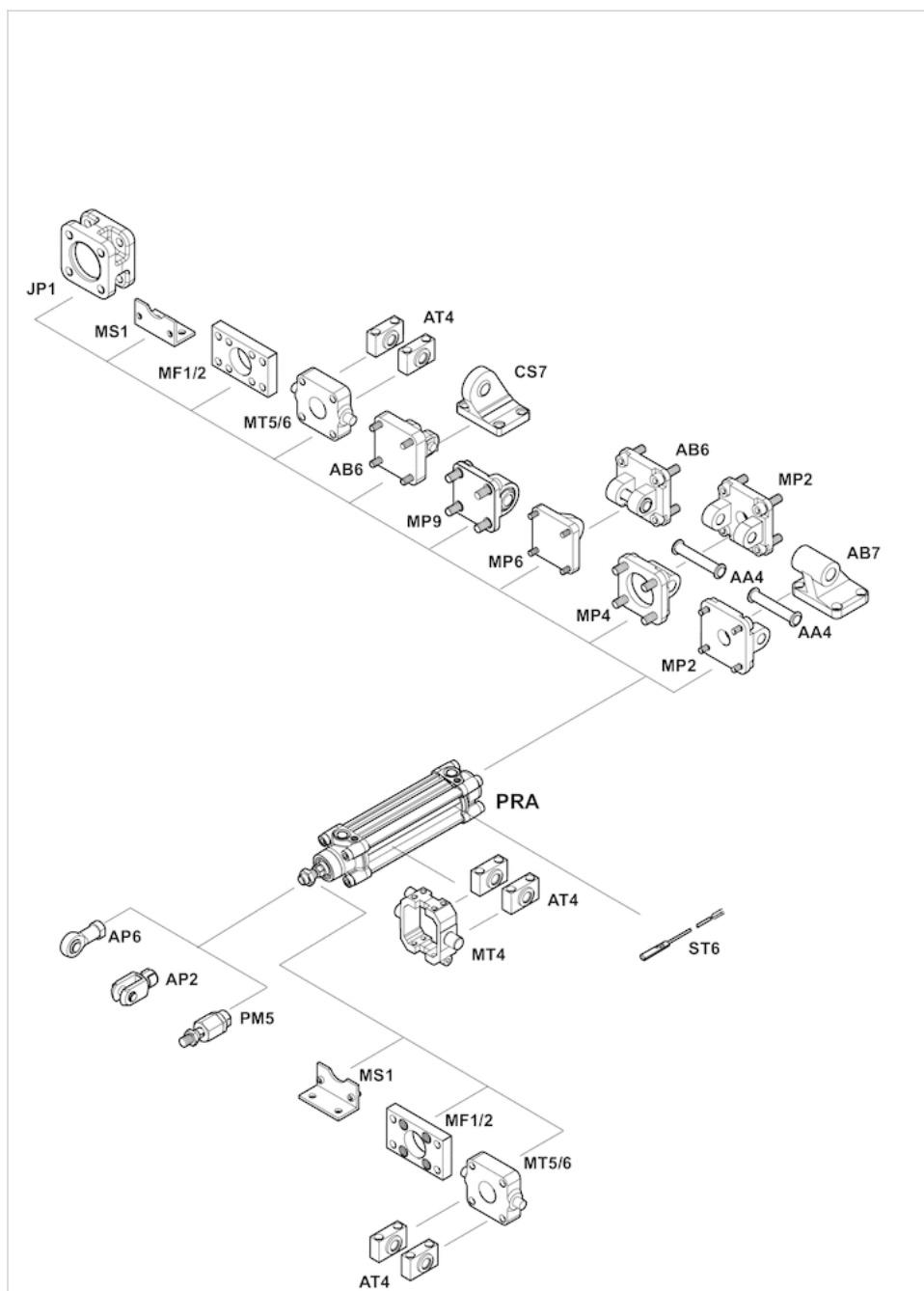
Wykres amortyzacji



v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów

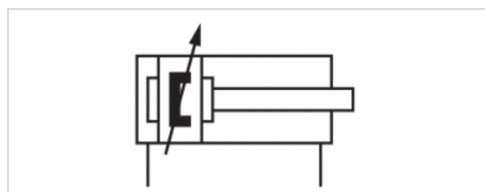


Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- Zwiększone wymagania dotyczące korozji
- Ø 32-125 mm
- Przyłącza G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	80 mm M20x1,5 G 1/8 25 mm	100 mm M20x1,5 G 1/2 25 mm
Skok 25	R480691975	R480691986	R480691997	R480692008	R480692019	R480692030
50	R480691976	R480691987	R480691998	R480692009	R480692020	R480692031
80	R480691977	R480691988	R480691999	R480692010	R480692021	R480692032
100	R480691978	R480691989	R480692000	R480692011	R480692022	R480692033
125	R480691979	R480691990	R480692001	R480692012	R480692023	R480692034
160	R480691980	R480691991	R480692002	R480692013	R480692024	R480692035
200	R480691981	R480691992	R480692003	R480692014	R480692025	R480692036
250	R480691982	R480691993	R480692004	R480692015	R480692026	R480692037
320	R480691983	R480691994	R480692005	R480692016	R480692027	R480692038
400	R480691984	R480691995	R480692006	R480692017	R480692028	R480692039
500	R480691985	R480691996	R480692007	R480692018	R480692029	R480692040

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm M27x2 G 1/2 32 mm
Skok 25	R480692041
50	R480692042
80	R480692043
100	R480692044
125	R480692045
160	R480692046
200	R480692047
250	R480692048
320	R480692049
400	R480692050
500	R480692051

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg	3,51 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg	0,1 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7725 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,15 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

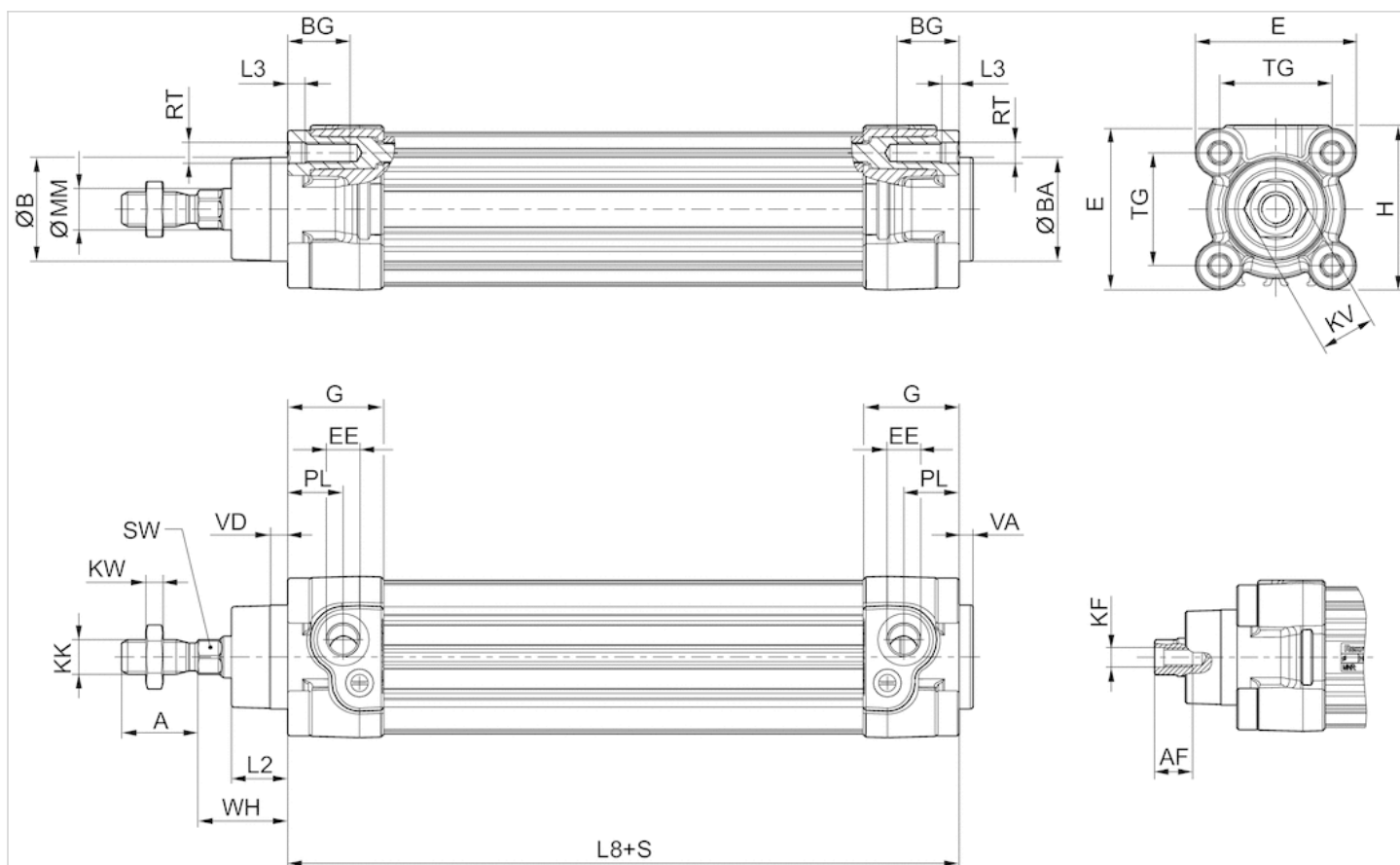
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy, anodowany
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy, anodowany
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

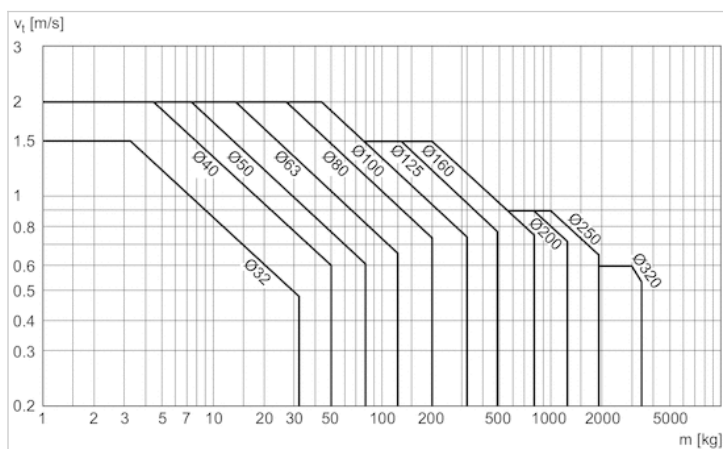
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	AF+1	$\varnothing B$ d11	$\varnothing BA$ d11	BG min.	E	EE	G	H	KF	KK	KV	KW
32 mm	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6	M10x1,25	16	5
40 mm	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8	M12x1,25	18	6
50 mm	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10	M16x1,5	24	8
63 mm	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10	M16x1,5	24	8
80 mm	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M12	M20x1,5	30	10
100 mm	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M12	M20x1,5	30	10
125 mm	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M16	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

Wykres amortyzacji

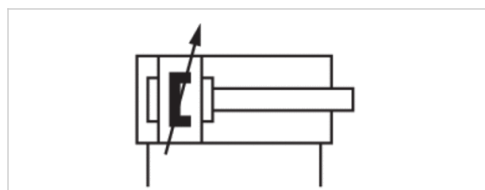


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Cylinder profilowy ISO 15552, seria PRA

- O małym tarciu
- Ø 32-125 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Ciśnienie rozruchu przy wysuwaniu jest określone w położeniu środkowym tłoka.

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N
Ciśnienie rozruchu przy wysuwaniu	0,09 bar	0,07 bar	0,05 bar	0,05 bar	0,04 bar
Długość amortyzacji	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg	2,37 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg	0,085 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm

Śr. tłoka	100 mm	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	4635 N	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	4945 N	7725 N
Ciśnienie rozruchu przy wysuwaniu	0,04 bar	0,06 bar
Długość amortyzacji	19,5 mm	22 mm
Energia amortyzacji	88 J	140 J
Ciężar 0 mm skok	3,51 kg	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,1 kg	0,15 kg
Skok max.	2800 mm	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

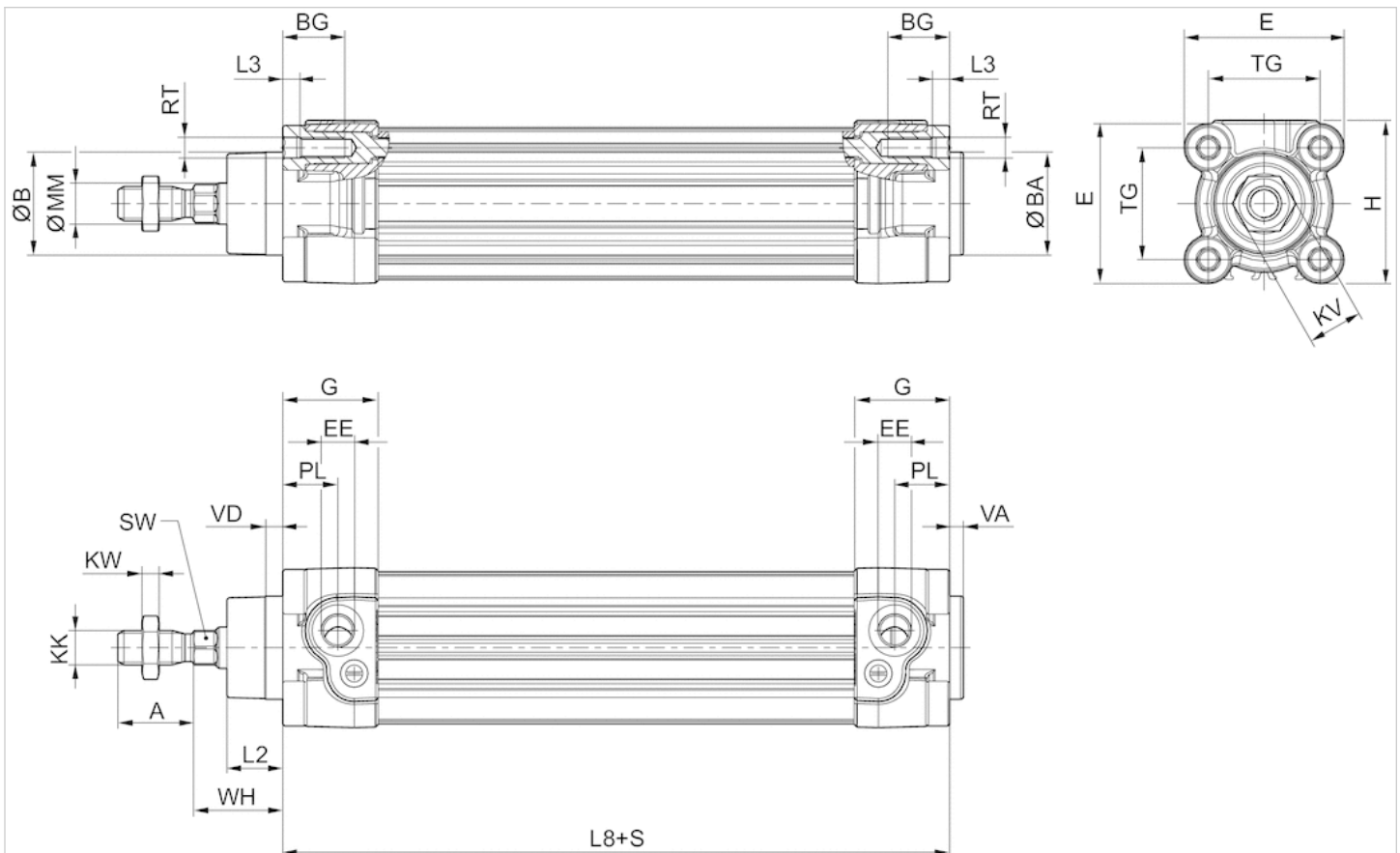
Informacje Techniczne

Materiał

Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy
Nakrętka tłoczyiska	Stal, ocynkowany
zgarniacz	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

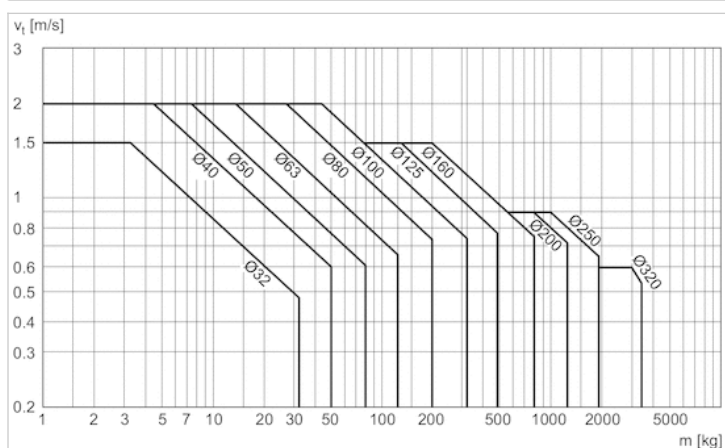
Rozmiary

Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV	KW
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16	5
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18	6
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24	8
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24	8
80	40	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30	10
100	40	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30	10
125	54	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41	13.5

ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

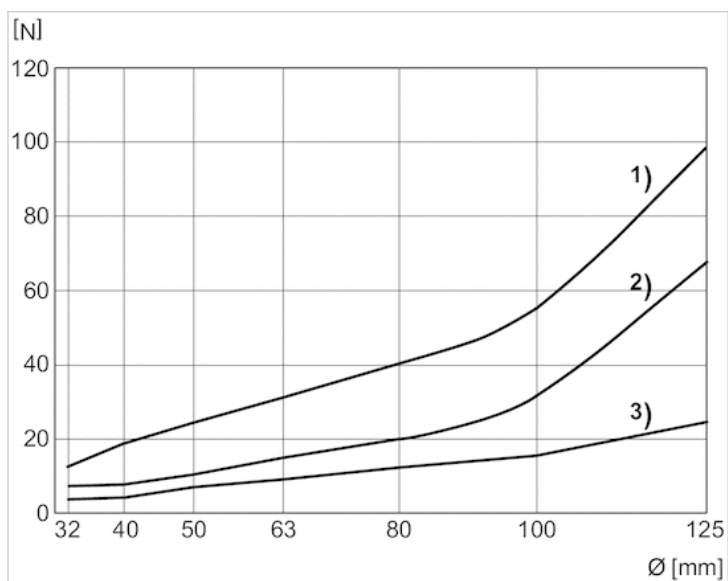
Wykres amortyzacji



v_f = prędkość tłoka [m/s]

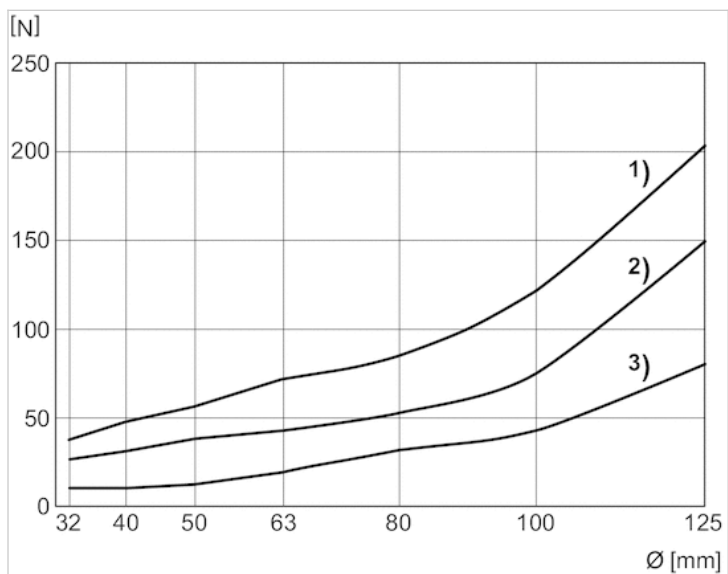
m = amortyzowalna masa [kg]

Tarcie statyczne stan bezciśnieniowy



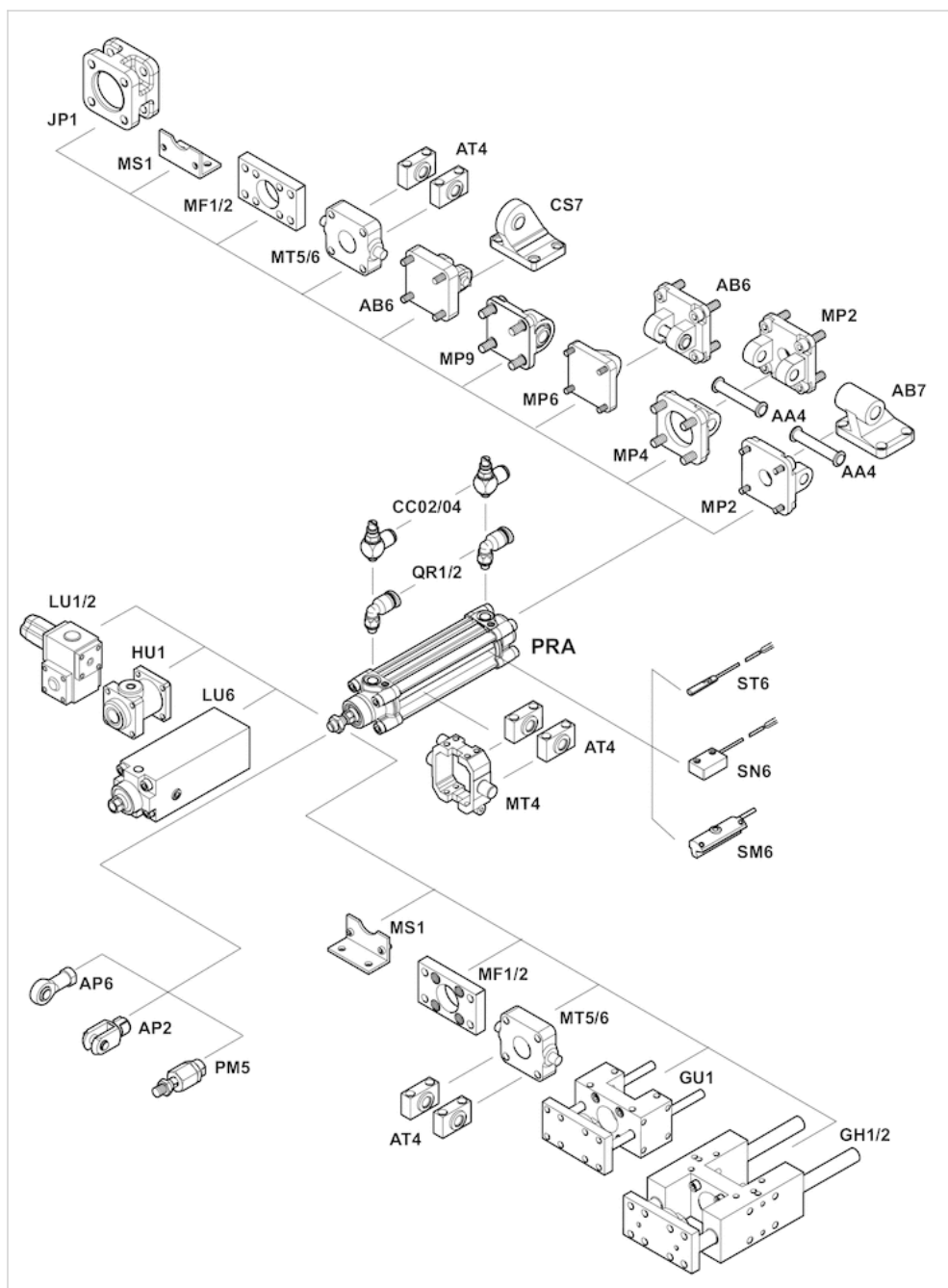
- 1) PRA Standard
- 2) PRA o małym tarcu (z magnesem)
- 3) TRB o małym tarcu (bez magnesu)

Tarcie statyczne ciśnienie wewnętrzne cylindra po obu stronach 6.3 bara



- 1) PRA Standard
- 2) PRA o małym tarcu (z magnesem)
- 3) TRB o małym tarcu (bez magnesu)

Przegląd akcesoriów



Cylinder profilowy ISO 1552, Seria PRA-MS

- Modułowy system uszczelniający



Normy

ISO 1552

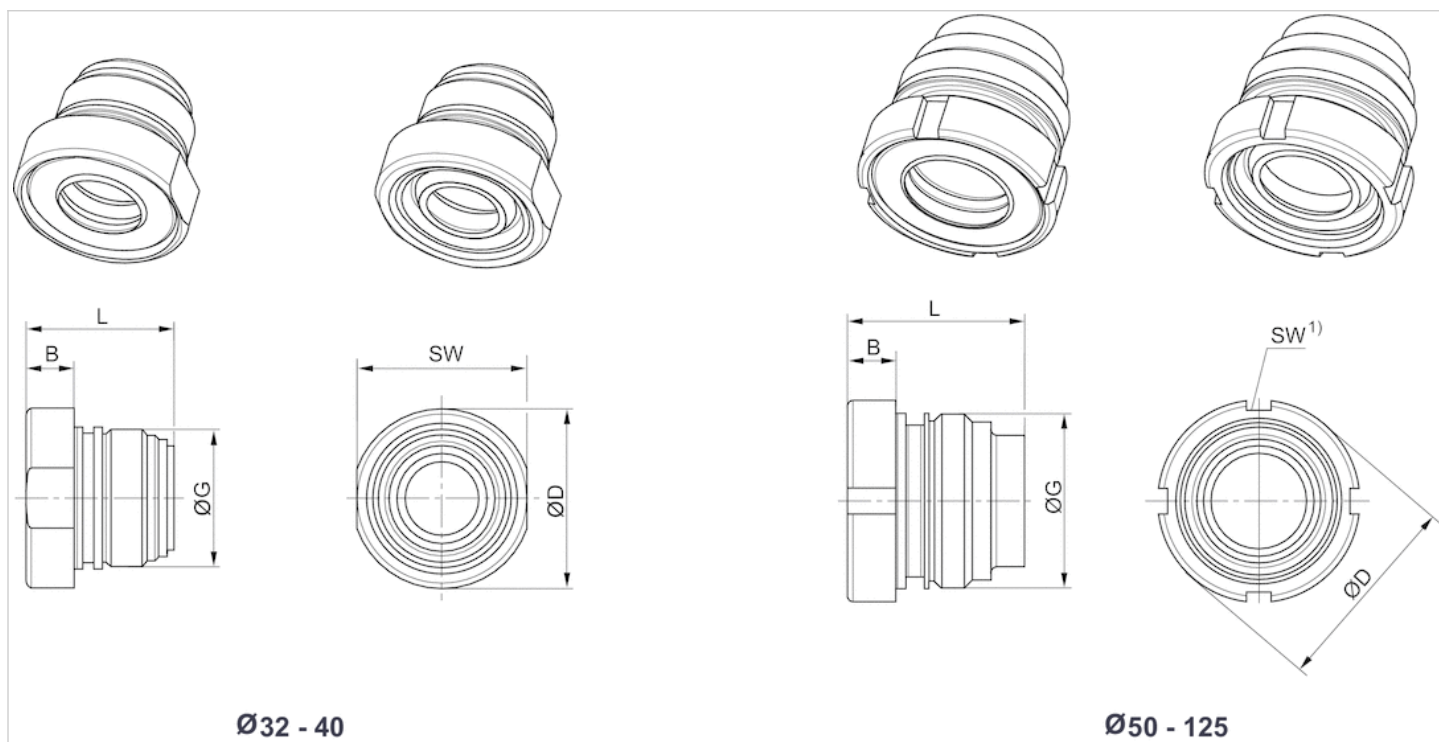
Dalsze dane techniczne są podane w odpowiednich kartach parametrów wersji standardowej.

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Rozmiary

Rozmiary w mm



1) Możliwość montażu za pomocą klucza hakowego zgodnie z DIN 1810 A

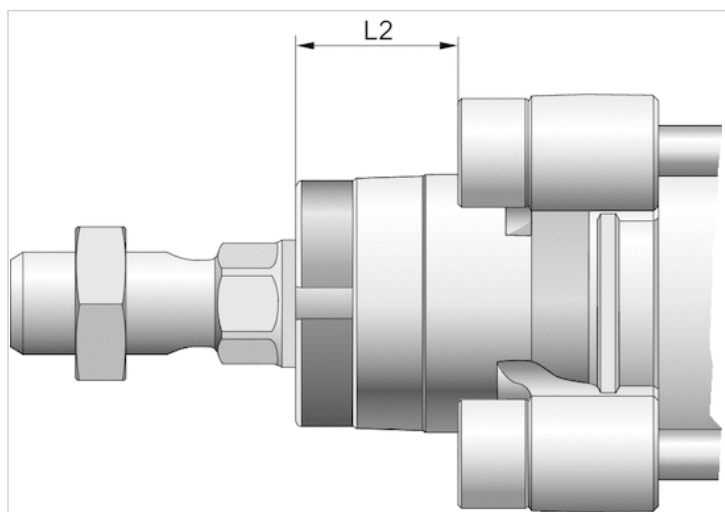
Rozmiary

Śr. tłoka	32	
Uszczelka	Kauczuk nitylowy	Kauczuk nitylowy
zgarniacz	Elastomer poliestrowy	politetrafluoroetylen
Temperatura otoczenia min./max.	-20 °C ... + 80 °C	-20 °C ... + 80 °C

	40-125	
JKauczuk fluorowy	Kauczuk nitylowy	Kauczuk nitylowy
politetrafluoroetylen	Elastomer poliestrowy	politetrafluoroetylen
-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C	-20 °C ... + 80 °C

JKauczuk fluorowy	Kauczuk nitylowy	JKauczuk fluorowy
politetrafluoroetylen	Mosiądz	Mosiądz
-10 °C ... + 120 °C	-20 °C ... + 80 °C	-10 °C ... + 120 °C

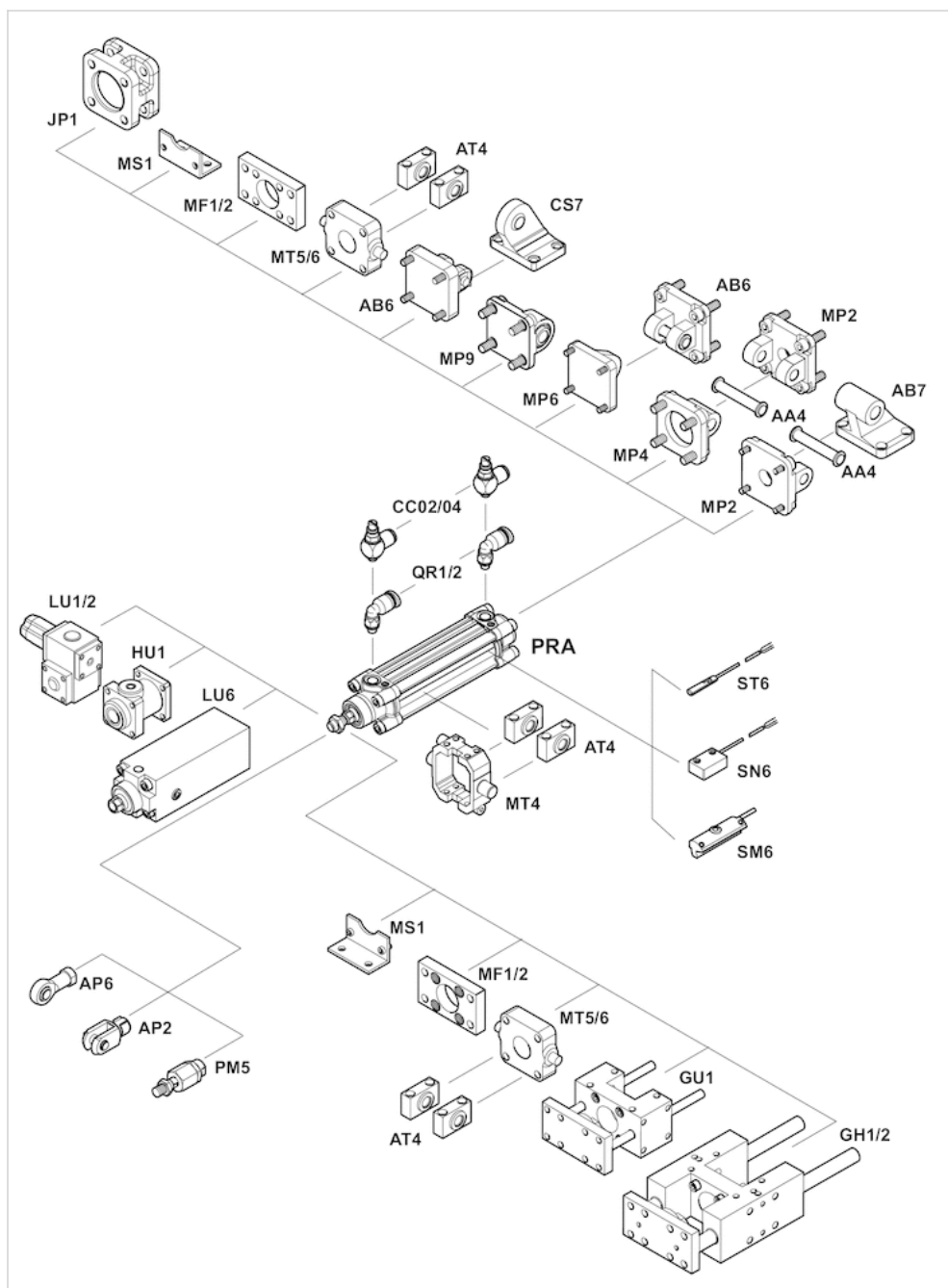
Rozmiary



Rozmiary

Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Przegląd akcesoriów

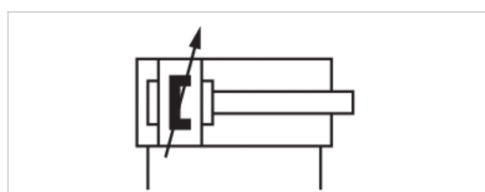


Cylinder profilowy ISO 15552, Seria PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny, pneumatyczny regulowany
- Tłoczysko gwint zewnętrzny



Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm
Skok 25.4	R480176154	R480176238	R480176328	R480176417	R480176506	R480176593
50.8	R480176162	R480176251	R480176334	R480176427	R480176510	R480176601
76.2	R480176169	R480176257	R480176345	R480176437	R480176523	R480176609
101.6	R480176174	R480176263	R480176354	R480176441	R480176526	R480176614
127	R480176187	R480176275	R480176363	R480176452	R480176534	R480176626
152.4	R480176190	R480176280	R480176370	R480176459	R480176546	R480176633
177.8	R480176201	R480176293	R480176377	R480176464	R480176554	R480176641
203.2	R480176209	R480176298	R480176383	R480176472	R480176561	R480176646
228.6	R480176218	R480176304	R480176395	R480176480	R480176567	R480176660
254	R480176228	R480176316	R480176400	R480176490	R480176581	R480176665
304.8	R480176232	R480176321	R480176412	R480176500	R480176585	R480176676

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza Śr. tłoczyńska	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Skok 25.4	R480176685
50.8	R480176689
76.2	R480176694
101.6	R480176707
127	R480176712
152.4	R480176721
177.8	R480176729
203.2	R480176736
228.6	R480176746
254	R480176754
304.8	R480176761

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Ciężar 0 mm skok	0,5 kg	0,65 kg	1,06 kg	1,42 kg
Ciężar +10 mm skok	0,022 kg	0,032 kg	0,047 kg	0,054 kg
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm

Śr. tłoka	80 mm	100 mm	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	2855 N	4635 N	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	3165 N	4945 N	7725 N
Długość amortyzacji	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Energia amortyzacji	54 J	88 J	140 J
Ciężar 0 mm skok	2,37 kg	3,51 kg	6,72 kg
Ciężar +10 mm skok	0,085 kg	0,1 kg	0,15 kg
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Skok max.	2800 mm	2800 mm	2750 mm

Informacje Techniczne

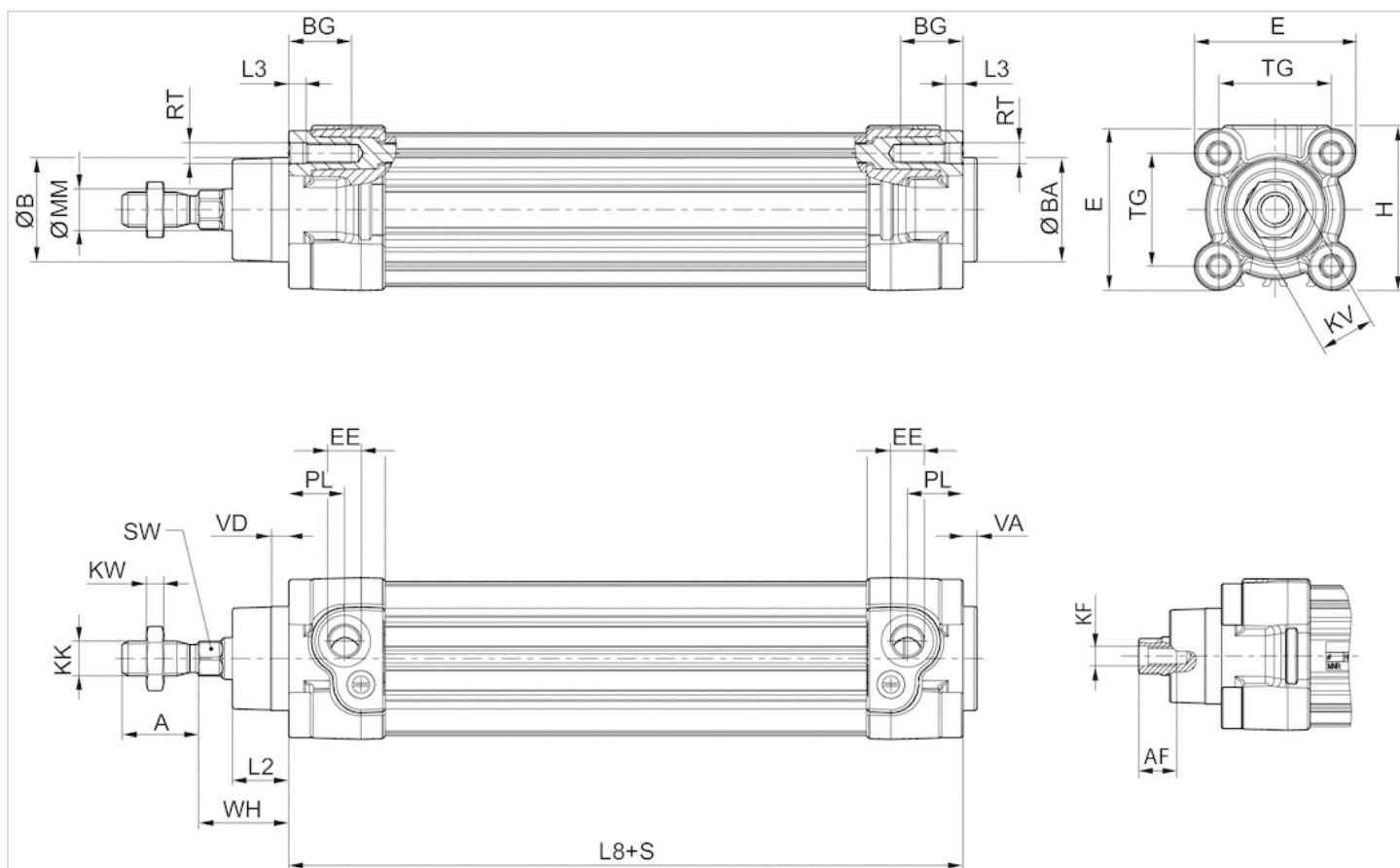
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyiska	Stal, ocynkowany
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

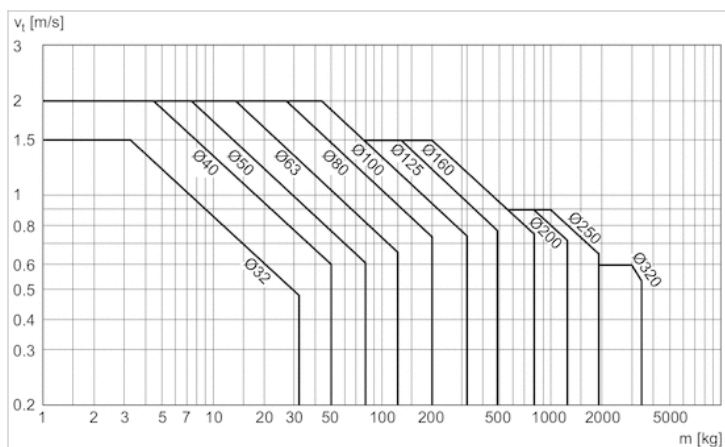
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
32 mm	22	30	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25
40 mm	24	35	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25
50 mm	32	40	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
63 mm	32	45	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
80 mm	40	45	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
100 mm	40	55	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
125 mm	54	60	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2

Śr. tłoka	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32 mm	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40 mm	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50 mm	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63 mm	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80 mm	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100 mm	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125 mm	41	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Wykresy

Wykres amortyzacji

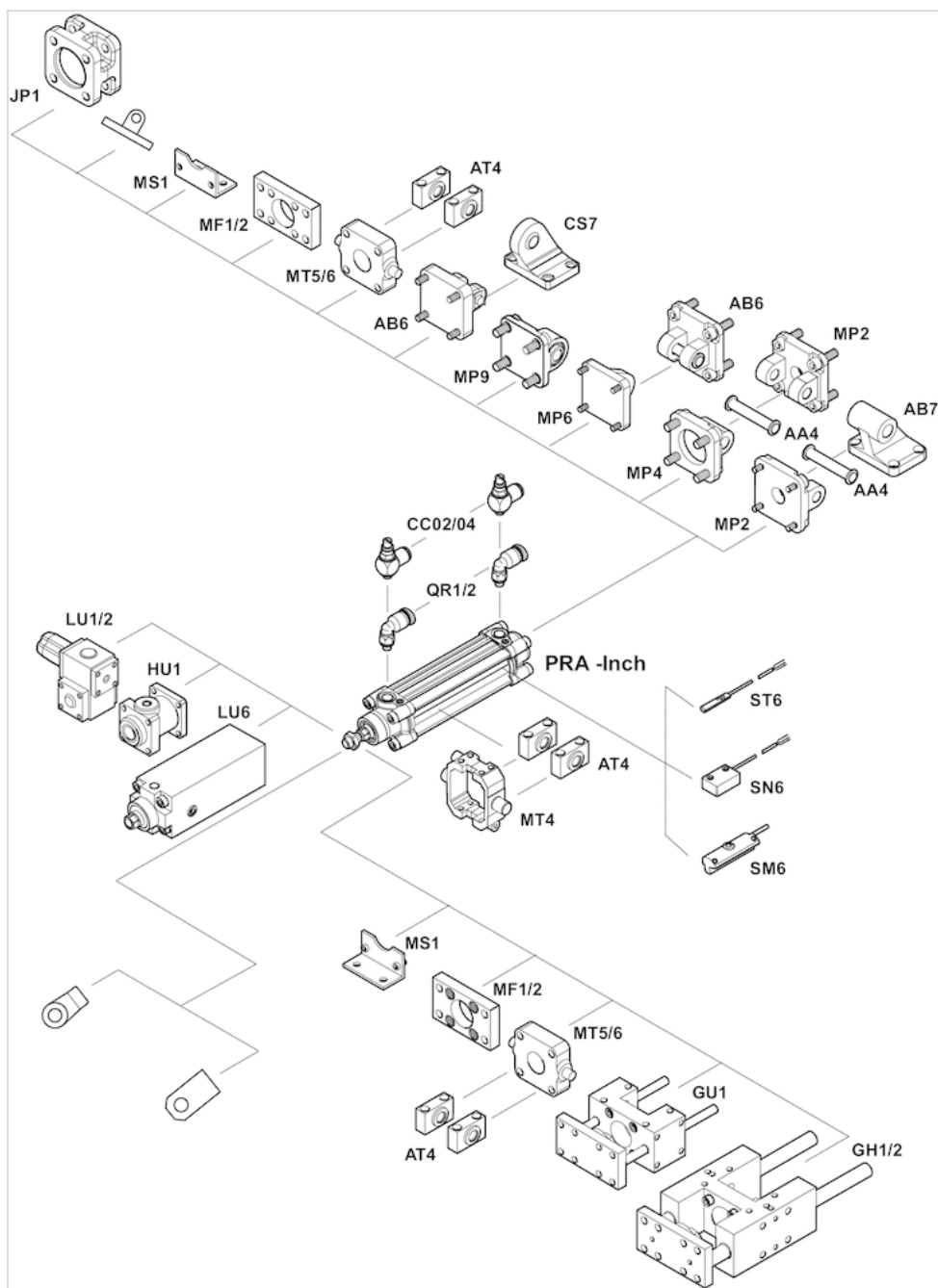


v_f = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



UWAGA:

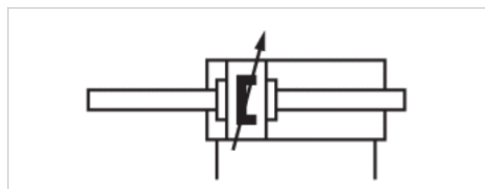
Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

Cylinder profilowy ISO 15552, Seria PRA - inch

- Ø 32-125 mm
- Przyłącza 1/8 NPT 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny, pneumatyczny regulowany
- Tłoczek gwint zewnętrzny
- Tłoczek dwustronny



Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłocyska Przyłącza Śr. tłocyska	32 mm 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12 mm	40 mm 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16 mm	50 mm 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20 mm	63 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20 mm	80 mm 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25 mm	100 mm 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25 mm
Skok 25.4	R480176152	R480176240	R480176332	R480176414	R480176507	R480176597
50.8	R480176160	R480176248	R480176341	R480176423	R480176517	R480176604
76.2	R480176173	R480176255	R480176348	R480176435	R480176519	R480176612
101.6	R480176175	R480176267	R480176356	R480176440	R480176533	R480176615
127	R480176182	R480176276	R480176359	R480176448	R480176535	R480176625
152.4	R480176191	R480176283	R480176366	R480176454	R480176542	R480176630
177.8	R480176204	R480176289	R480176378	R480176463	R480176555	R480176645
203.2	R480176212	R480176300	R480176389	R480176477	R480176559	R480176651
228.6	R480176214	R480176308	R480176391	R480176481	R480176573	R480176659
254	R480176226	R480176313	R480176404	R480176489	R480176577	R480176667
304.8	R480176236	R480176319	R480176408	R480176496	R480176582	R480176674

Śr. tłoka Gwint tłoczyška Przylączka Śr. tłoczyška	125 mm 1-14 UNF 1/2 NPT 32 mm
Skok 25.4	R480176680
50.8	R480176693
76.2	R480176700
101.6	R480176706
127	R480176715
152.4	R480176724
177.8	R480176726
203.2	R480176740
228.6	R480176749
254	R480176750
304.8	R480176762

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Długość amortyzacji	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
Energia amortyzacji	4,8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,58 kg	0,8 kg	1,34 kg	1,72 kg	2,92 kg	4,08 kg
Ciężar +10 mm skok	0,031 kg	0,048 kg	0,072 kg	0,079 kg	0,124 kg	0,139 kg
Skok max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

Śr. tłoka	125 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	7220 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	7220 N
Długość amortyzacji	22 mm
Energia amortyzacji	140 J
Ciężar 0 mm skok	8,92 kg
Ciężar +10 mm skok	0,22 kg
Skok max.	2750 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

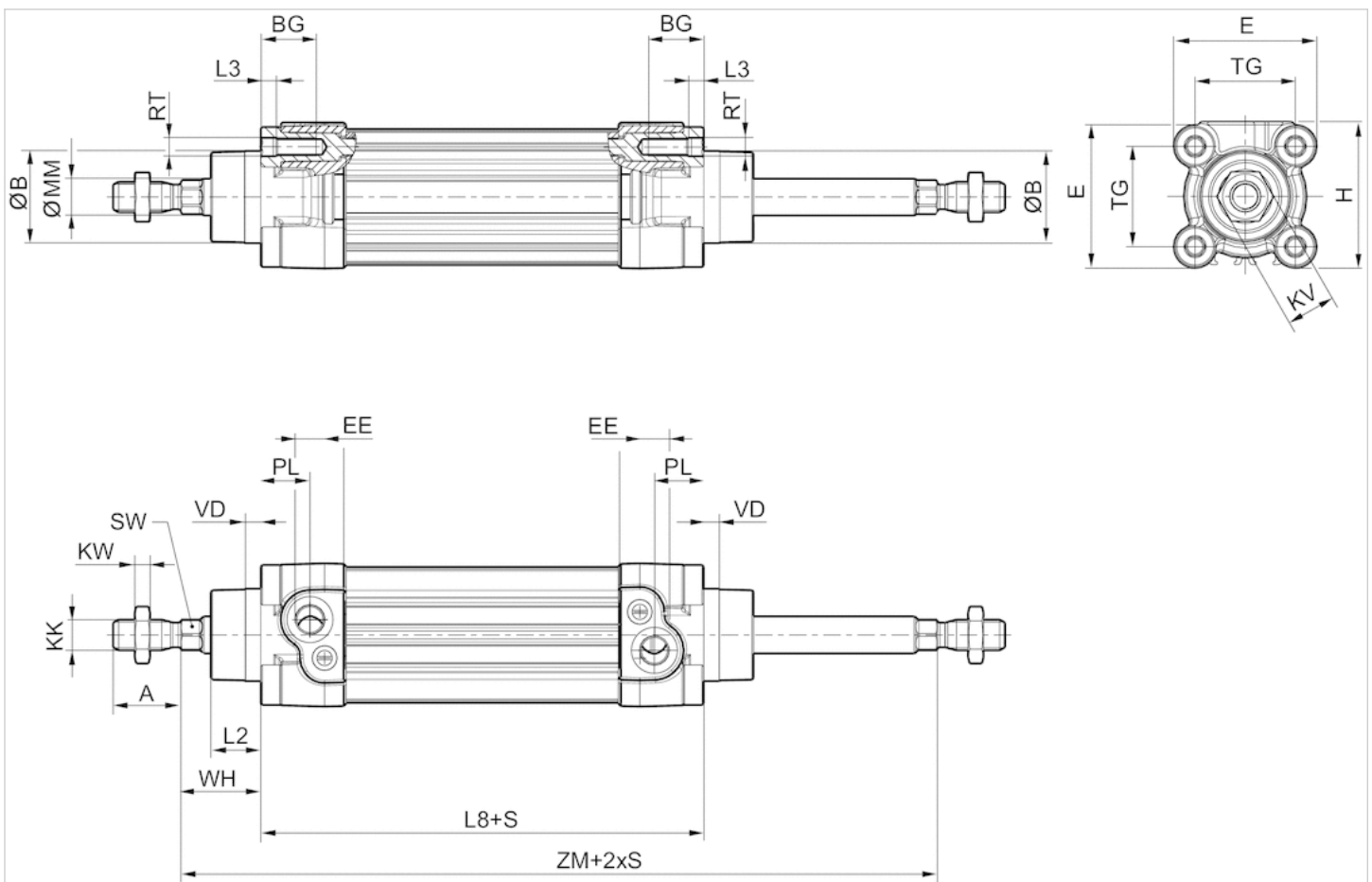
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyško	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

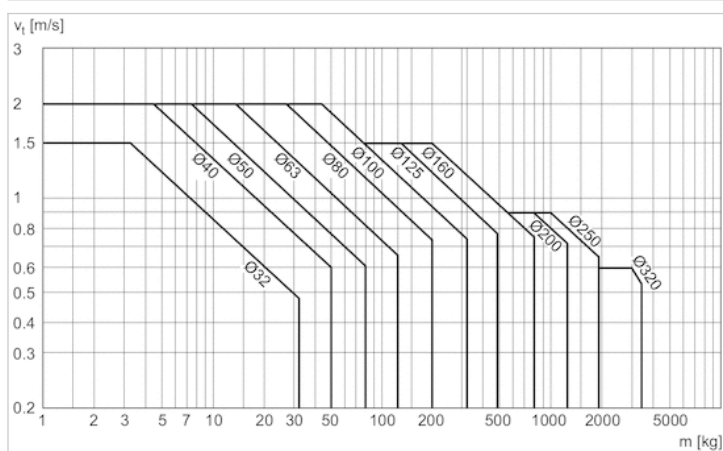
Rozmiary

Śr. tłoka	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK	KV	KW
32 mm	22	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25	16	5
40 mm	24	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25	18	6
50 mm	32	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
63 mm	32	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5	24	8
80 mm	40	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10
100 mm	40	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5	30	10
125 mm	54	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2	41	13.5

Śr. tłoka	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32 mm	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40 mm	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50 mm	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63 mm	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80 mm	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100 mm	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125 mm	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

Wykresy

Wykres amortyzacji

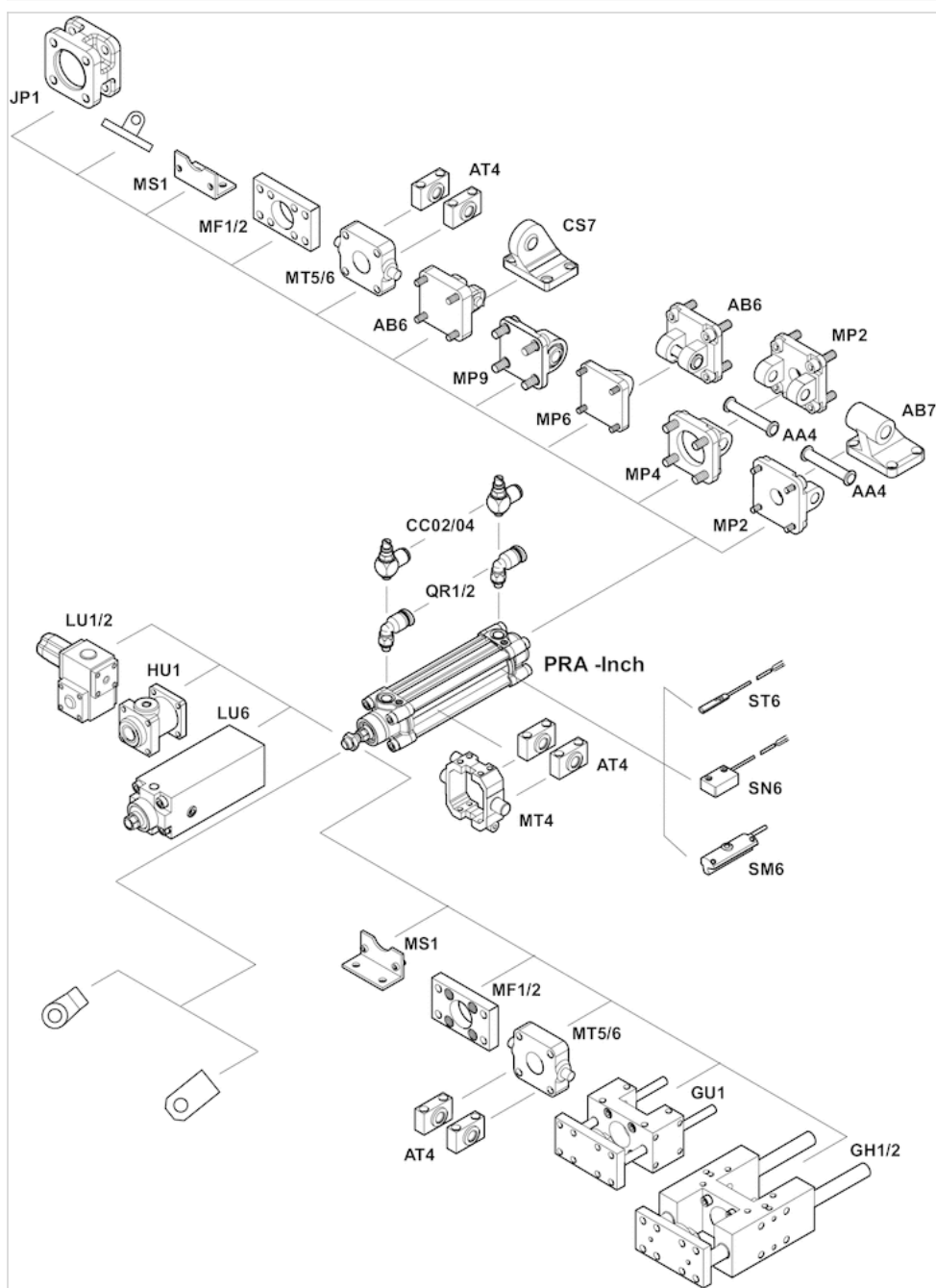


v = prędkość tłoka [m/s]

m = amortyzowalna masa [kg]

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

Podpora łożyskowa, Seria AB7-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości, z łożyskiem sztywnym
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

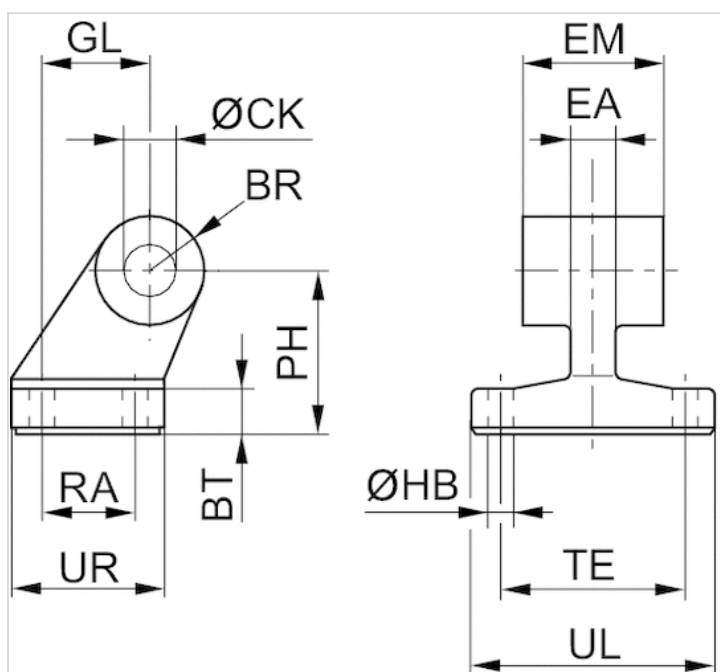
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany
śruby	stal ocynkowana

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30

PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL 1)	UR 1)
32	18	38	51	31
36	22	41	54	35
45	30	50	65	45
50	35	52	67	50
63	40	66	86	60
71	50	76	96	70
90	60	94	124	90

1) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria CS7

- Z łożyskiem przegubowym sferycznym
- Mocowanie siłownika wg normy VDMA 24562 część 2
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

VDMA 24562 część 2

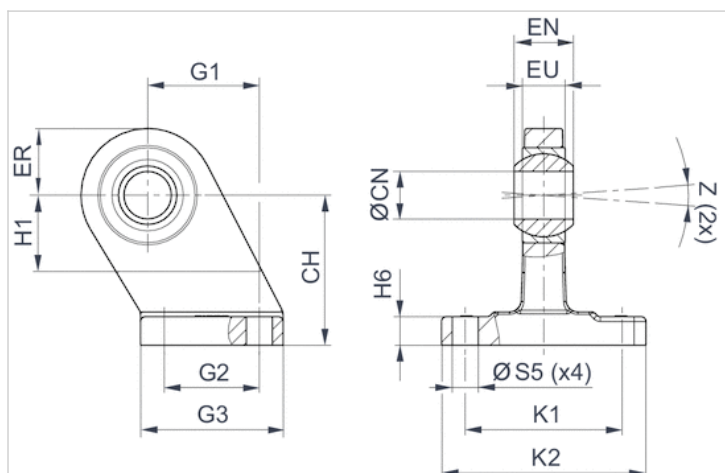
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14	K2 1)	ØS5 H13	Z 2)
31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
45	22	11 ±1	50	65	9	4°
50	27	11 ±1	52	67	9	4°
60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

1) Maks.

2) Min.

mocowanie widełkowe, Seria AB6

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

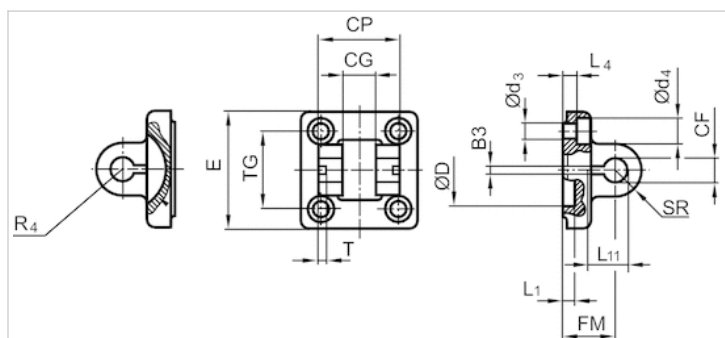
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. z bolcami i śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140

FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
22	4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

1) Min.

Mocowanie widełkowe MP2-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

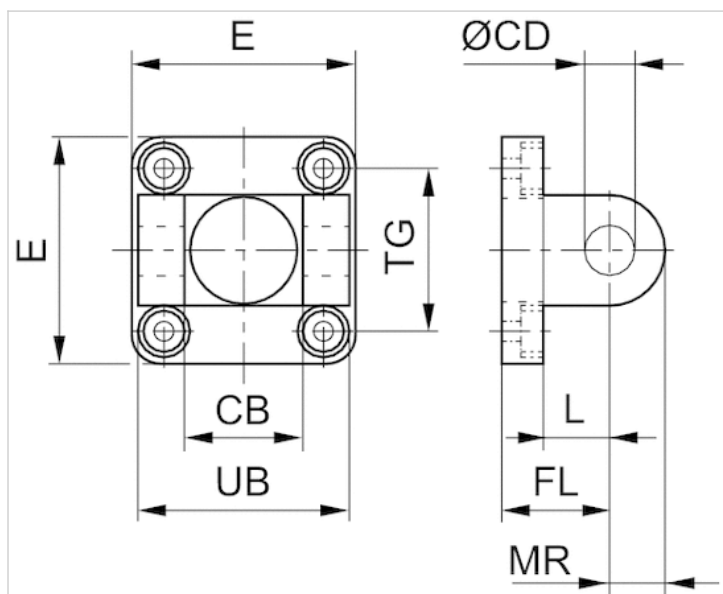
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. łożka	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 1)	MR 2)	UB h13
1827001289	32 mm	26	10	49 ±1	22	12	10	45
1827001290	40 mm	28	12	53 ±1	25	15	13	52
1827001291	50 mm	32	12	63 ±1	27	15	13	60
1827001500	63 mm	40	16	73 ±1	32	18	17	70
1827001293	80 mm	50	16	98 ±1	36	20	17	90
1827001294	100 mm	60	20	115 ±1	41	25	18	110
1827004862	125 mm	70	25	140	50	30	26	130

TG
32.5 ±0.2
38 ±0.2
46.5 ±0.2
56.5 ±0.2
72.0 ±0.2
89.0 ±0.2
110 ±0.3

1) Min.

2) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria MP4-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości, do mocowania widełkowego MP2 i AB3
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

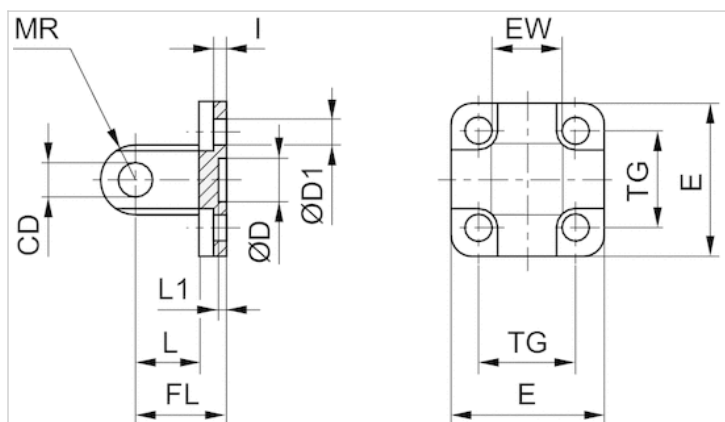
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	48	26 -0,2/-0,6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53	28 -0,2/-0,6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	140	70 -0,5/-1,2	50	10	30

L1 1)	MR 2)	TG
4.5	10	32,5 ±0,2
4.5	12	38 ±0,2
4.5	12	46,5 ±0,2
4.5	16	56,5 ±0,2
4.5	16	72 ±0,2
4.5	20	89 ±0,2
7	26	110 ±0,3

1) Min.

2) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria MP6

- Z łożyskiem przegubowym sferycznym
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy
Ciężar

ISO 15552
Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Materiał pierścienia wewnętrznego łożyska
1827001619	32 mm	10 mm	Stal nierdzewna
1827001620	40 mm	12 mm	Stal nierdzewna
1827001621	50 mm	16 mm	Stal nierdzewna
1827020087	63 mm	16 mm	Stal nierdzewna
1827001623	80 mm	20 mm	Stal nierdzewna
1827001624	100 mm	20 mm	Stal nierdzewna
1827001625	125 mm	30 mm	Stal nierdzewna

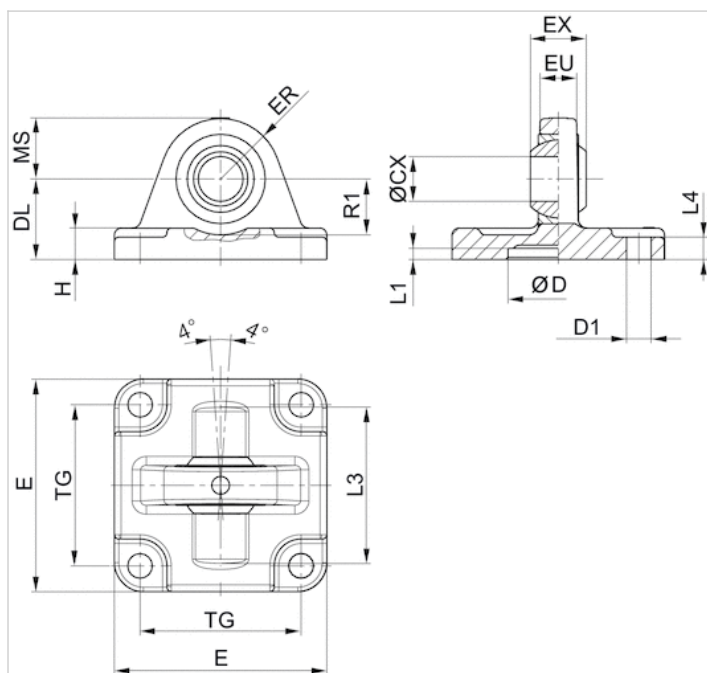
Numer materiałowy	Materiał pierścienia zewnętrznego łożyska	Ciężar
1827001619	Mosiądz z warstwą PTFE	0,1 kg
1827001620	Mosiądz z warstwą PTFE	0,1 kg
1827001621	Mosiądz z warstwą PTFE	0,2 kg
1827020087	Mosiądz z warstwą PTFE	0,3 kg
1827001623	Mosiądz z warstwą PTFE	0,6 kg
1827001624	Mosiądz z warstwą PTFE	0,8 kg
1827001625	Mosiądz z warstwą PTFE	1,4 kg

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	stal ocynkowana
Łożysko	Stal nierdzewna

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
1827001619	32 mm	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5	9
1827001620	40 mm	12	35	6.6	25	53	16	18	12	9
1827001621	50 mm	16	40	9	27	65	21	20	15	10.5
1827020087	63 mm	16	45	9	32	75	21	23	15	10.5
1827001623	80 mm	20	45	11	36	95	25	27	18	14
1827001624	100 mm	20	55	11	41	115	25	30	18	15
1827001625	125 mm	30	60	14	50	140	37	40	25	16

L1 1)	L3	L4	MS -0,5	R1 1)	TG
4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
7	100	10	40	33	110 ±0,3

1) Min.

Podpora łożyskowa, Seria MP9

- Z tuleją gumową
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy
Ciężar

ISO 15552

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

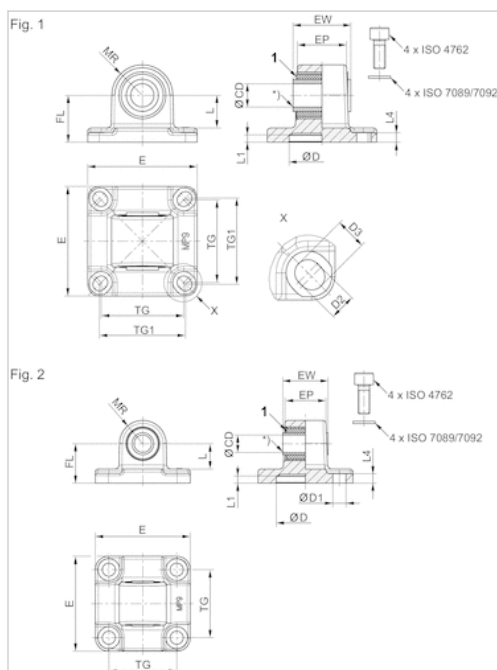
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Ciężar	Rys.
3683203000	32 mm	10 mm	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	0,956 kg	Fig. 1
R412015973	125 mm	25 mm	1,37 kg	Fig. 2

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
	Materiał łożyska ślizgowego: brąz (Ø125: stal, galwanizowana)

Rozmiary



1) Tuleja gumowa

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25
R412015973	125 mm	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8	34

L1	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Rys.
5	5.5	30	6.6	-	-	Fig. 2
5	5.5	35	-	6.6	8	Fig. 1
5	6.5	40	9	-	-	Fig. 2
5	6.5	45	6.6	-	-	Fig. 1
5	10	45	11	-	-	Fig. 2
5	10	55	-	11	11.7	Fig. 1
7.5	10	60	13.5	-	-	Fig. 2

1) Min.

2) Pliki CAD *_iso.* (odpowiednie do siłowników wg ISO 21287) i *_167.* (odpowiednie do siłowników serii 167)

3) odpowiednie do siłowników serii 167

Mocowanie wahliwe środkowe, Seria MT4

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



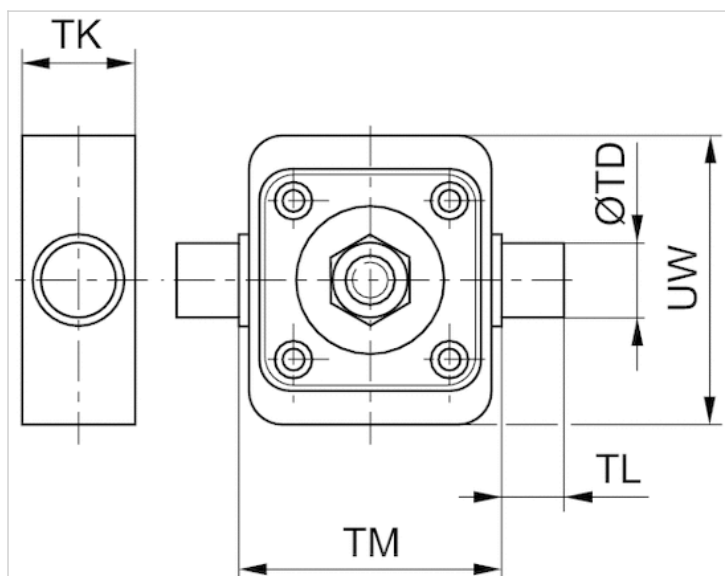
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	TD e9	TK 1)	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	70
1827003992	40 mm	16	28	16	63	78
1827003993	50 mm	16	28	16	75	96
1827003994	63 mm	20	35	20	90	108
1827003995	80 mm	20	35	20	110	130
1827003996	100 mm	25	46	25	132	150
1827003997	125 mm	25	46	25	160	171

1) Maks.

Mocowanie wahliwe, z przodu lub z tyłu, Seria MT5, MT6

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

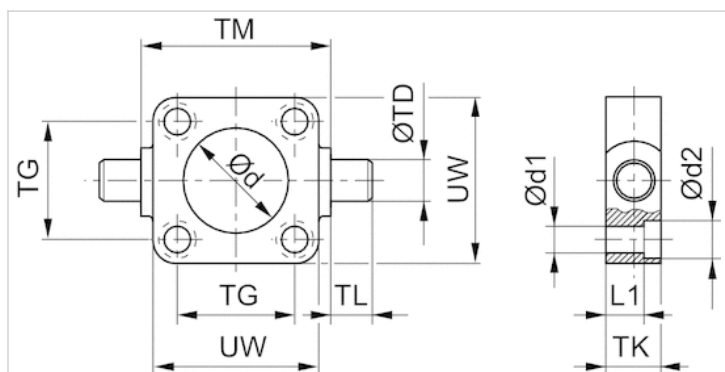
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Zakres dostawy: mocowanie wahliwe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160

UW
48
56
65
75
100
120
145

łożysko dla mocowania wahliwego

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 mm



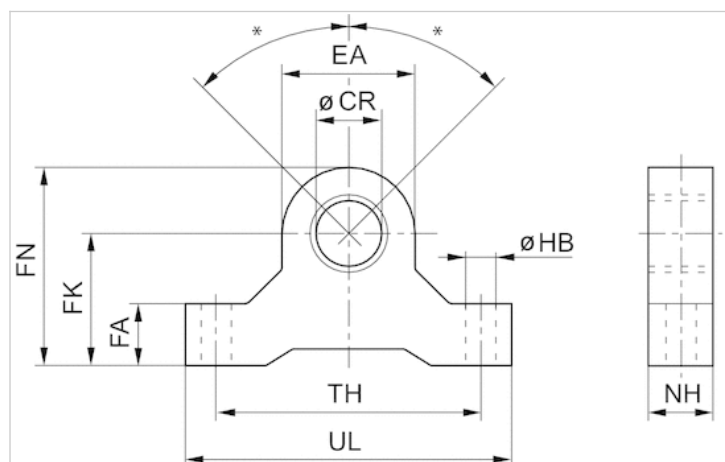
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Zakres dostawy
3671203000	32 mm	12 mm	2 Szt.
3671204000	40 50 mm	16 mm	2 Szt.
3671206000	63 80 mm	20 mm	2 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



* Maks. ruch wahadłowy cylindra z podporą łożyskową MP6 z łożyskiem przegubowym sferycznym: $\pm 45^\circ$

Rozmiary

Numer materiałowy	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99

łożysko dla mocowania wahliwego MT4, MT5, MT6, Seria AT4

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 20 25 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

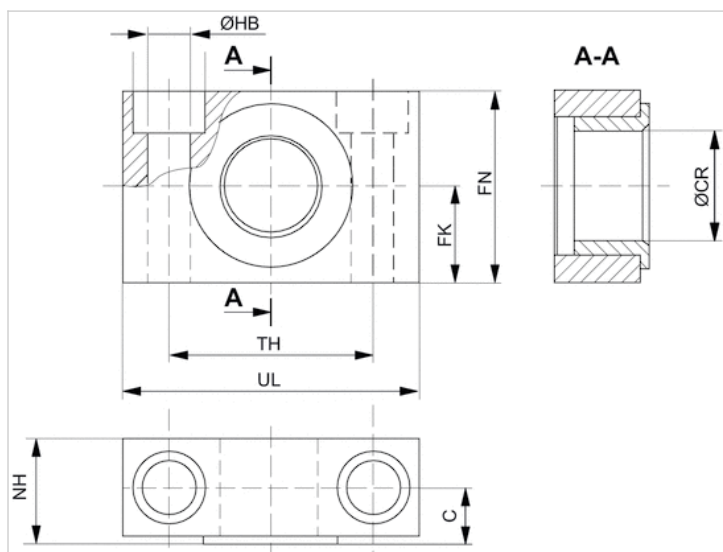
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Zakres dostawy
1827001603	20 25 32 mm	12 mm	2 Szt.
1827001604	40 50 mm	16 mm	2 Szt.
1827001605	63 80 mm	20 mm	2 Szt.
1827001606	100 125 mm	25 mm	2 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
Tuleja prowadząca	Brąz spiekany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20 25 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

łożysko ślizgowe

Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany

Mocowanie kołnierzowe, Seria MF1, MF2

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

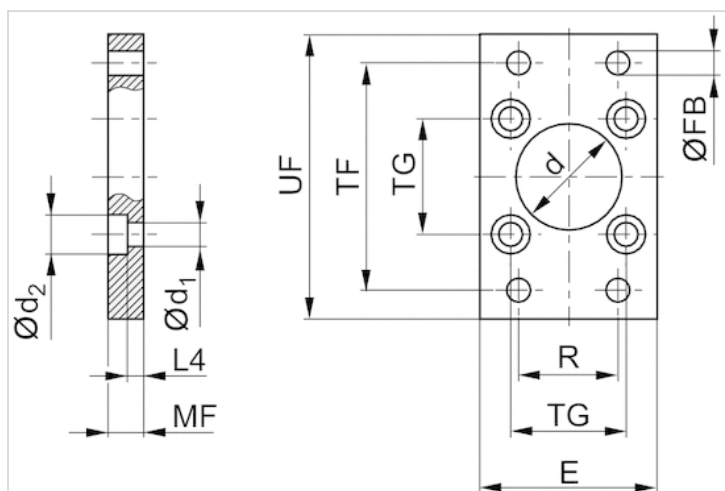
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001277	32 mm	30 mm
1827001278	40 mm	35 mm
1827001279	50 mm	40 mm
1827001499	63 mm	45 mm
1827001281	80 mm	45 mm
1827001282	100 mm	55 mm
1827004861	125 mm	60 mm

Zakres dostawy: mocowanie kołnierzowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220

1) Maks.

kołnierz pośredni, Seria JP1

- dla siłownika wielopozycyjnego

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Dane techniczne

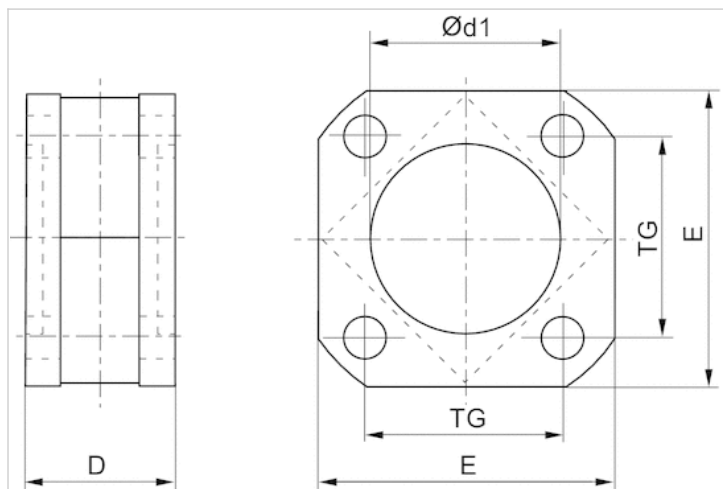
Numer materiałowy	Śr. tłoka
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

dostawa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	D	Ø d1 N7	E	TG
1827020247	32 mm	27	30	47	32.5
1827020248	40 mm	27	35	53	38
1827020249	50 mm	32	40	65	46.5
1827020250	63 mm	28	45	75	56.5
1827020251	80 mm	38	45	95	72
1827020252	100 mm	38	55	115	89
1827020253	125 mm	44	60	140	110

Mocowanie typu stopa, Seria MS1

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

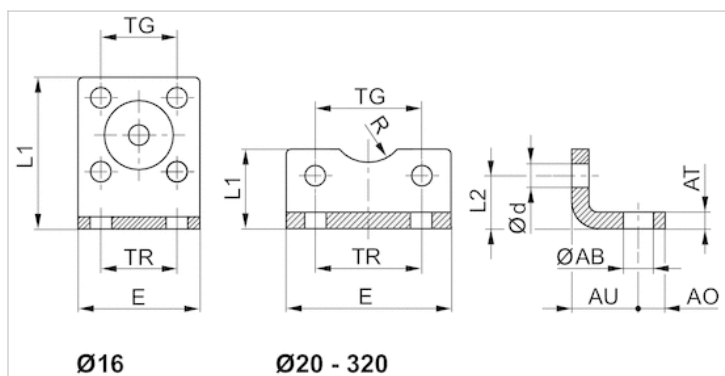
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CCL-IS CVI

Zakres dostawy: 2 mocowania typu stopa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90

Bolec, AA4

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy
Ciężar

Patrz tabela u dołu
Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

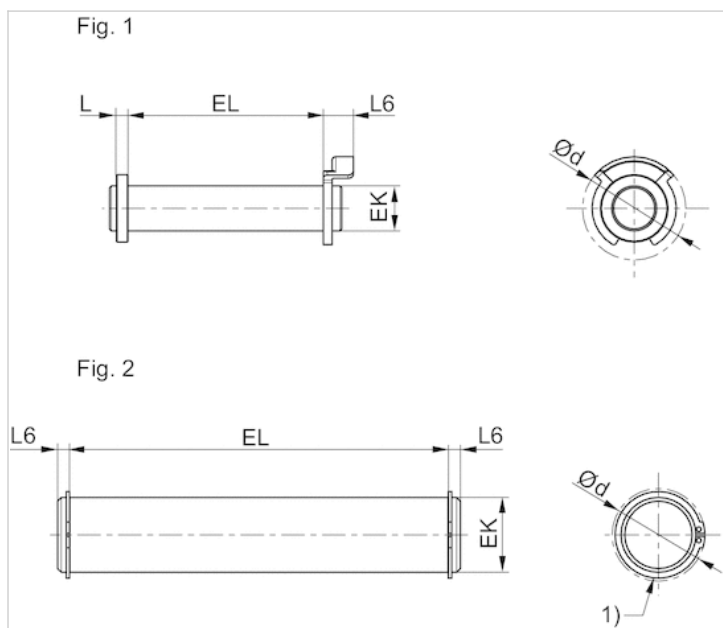
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Normalizacja	Ciężar	Rys.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2

Zakres dostawy: bolec z pierścieniami zabezpieczającymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



1) pierścień zabezpieczający DIN 471

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d 1)	EK e8	EL	L 1)	L6 1)	Rys.
1823120020	32 mm	20	10	45.2 +0,3	3.5	9	Fig. 1
1823120021	40 mm	22	12	52.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120022	50 mm	22	12	60.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120023	63 mm	28	16	70.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120024	80 mm	28	16	90.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120025	100 mm	38	20	110.2 +0,3	5	11	Fig. 1
5236000092	125 mm	34.2	25	132 +0,5	-	3.75	Fig. 2

1) Maks.

Nakrętka tłoczyska, Seria MR9



Ciężar

Patrz tabela u dołu

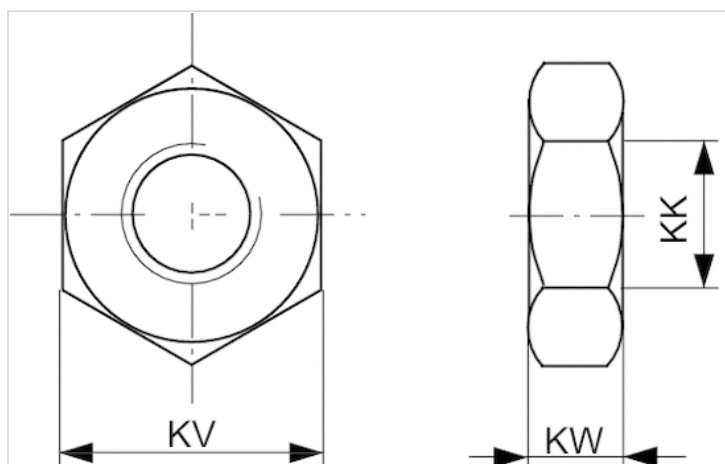
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	Ciężar
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
8103190344	M12x1,25	0,012 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg
1823300031	M20x1,5	0,03 kg
1823A00029	M27x2	0,108 kg
8103190414	M36x2	0,175 kg
8103190424	M42x2	0,37 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	KV	KW
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21

Głowica widełkowa, Seria AP2

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC PRA TRB CCI
KPZ 167 CVI RPC 102 PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102 PRA TRB KPZ 167 CVI
102 PRA TRB CCL-IS 167 CVI



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

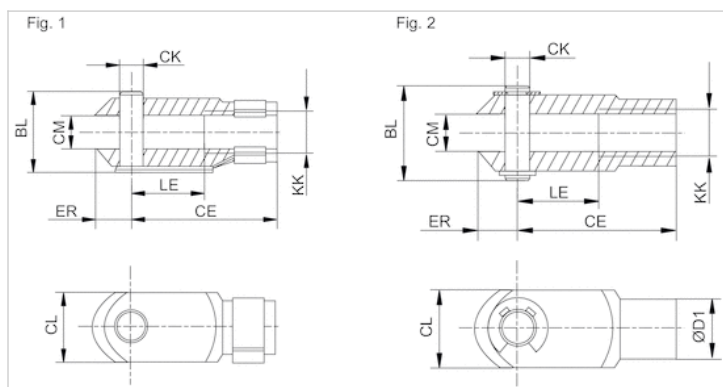
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla	Ciężar
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC	0,1 kg
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102	0,16 kg
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102	0,4 kg
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102	0,7 kg
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI	2 kg

Numer materiałowy	Rys.
1822122024	Fig. 1
1822122025	Fig. 1
1822122005	Fig. 1
1822122004	Fig. 1
1827001493	Fig. 2

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Rys.
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Fig. 1
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

Głowica widełkowa, Seria PM6

- do montażu w siłownikach AP6



Dane techniczne

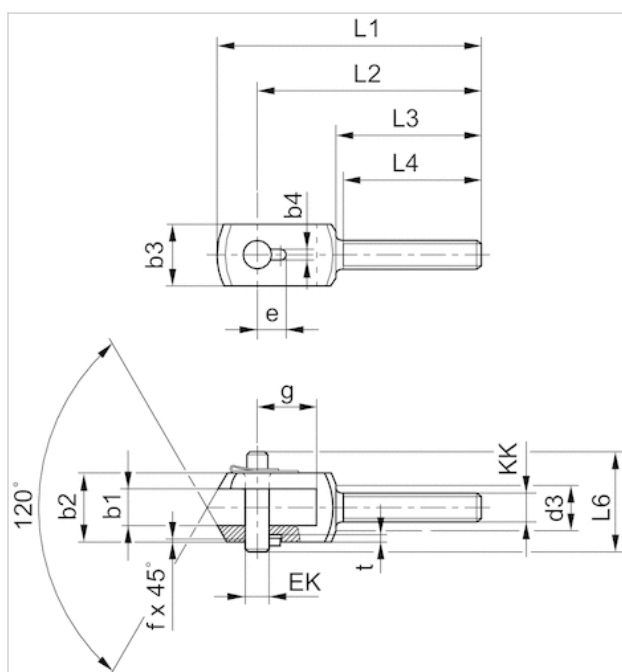
Numer materiałowy	dla	Ø łożyska przegubowego
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm
1822122036	AP6	30 mm

dostawa wł .z bolcem

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54	200	168	98	92	77

t +0,2

3

3

3

3

5

Głowica przegubowa z kołnierzem, Seria AP6

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102 PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102 PRA TRB KPZ 167 CVI 102 PRA TRB 167 CVI



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

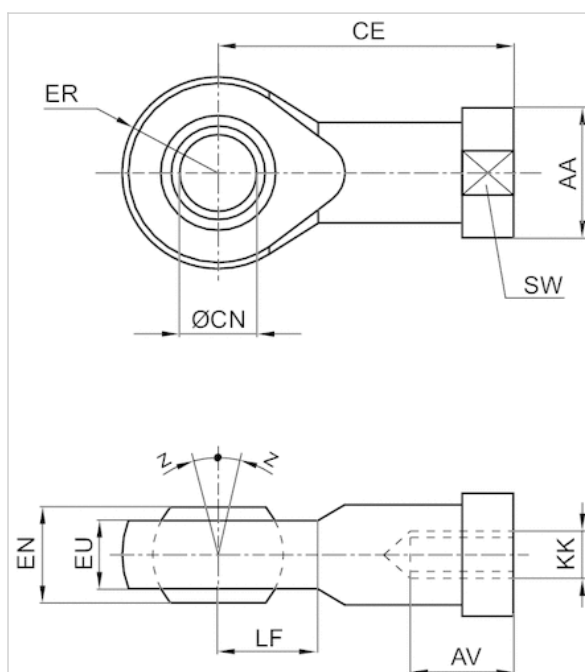
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1822124013	M27x2	PRA TRB 167 CVI

Numer materiałowy	Ø łożyska przegubowego	Ciężar
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg
1822124013	30 mm	1,17 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41

Z [°] max.

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

Sprzęg kompensujący sferyczny, Seria PM5

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI PRA TRB CCL-IS CVI



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

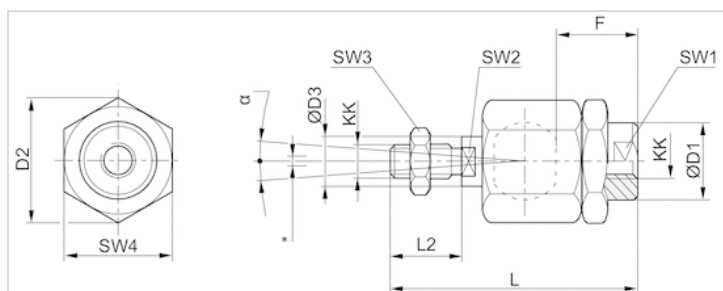
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla
R412026142	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026143	M12x1,25	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026144	M16x1,5	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC
R412026145	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI
1826409006	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI

Numer materiałowy	Ciężar
R412026142	0,21 kg
R412026143	0,21 kg
R412026144	0,65 kg
R412026145	0,68 kg
1826409006	1,7 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa

Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41	55	8	0.05-0.2

2)

0-2

0-2

0-2

0-2

0-2

1) Luz osiowy

2) Luz promieniowy

Sprzęg kompensujący z płytą, Seria PM7

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167 PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167 PRA TRB CCL-IS CVI ITS



Ciężar

Patrz tabela u dołu

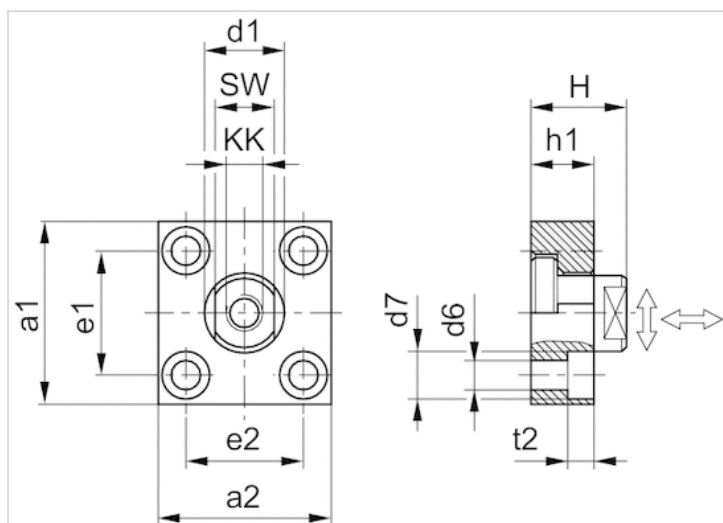
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla	Ciężar
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,3 kg
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,4 kg
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,9 kg
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167	1,15 kg
1827001633	M27x2	PRA TRB CCL-IS CVI	1,1 kg
1827001634	M36x2	ITS	3,4 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36
1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36
1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17	55	50

Moment dokręcania czopa sprzęgłowego $M_a \pm 5\%$	Luz osiowy min./max.	Luz promieniowy min./max.
17 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
29 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
71 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
138 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
350 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
1080 Nm	0,4 0,95 mm	2,8 3,4 mm

Zespół prowadnicowy, Seria GU1

- Ø 32-100 mm

- łożysko ślizgowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

łożysko ślizgowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Do stosowania z hybrydowymi siłownikami stalowymi z metrycznym gwintem tłoczyska

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm skok	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

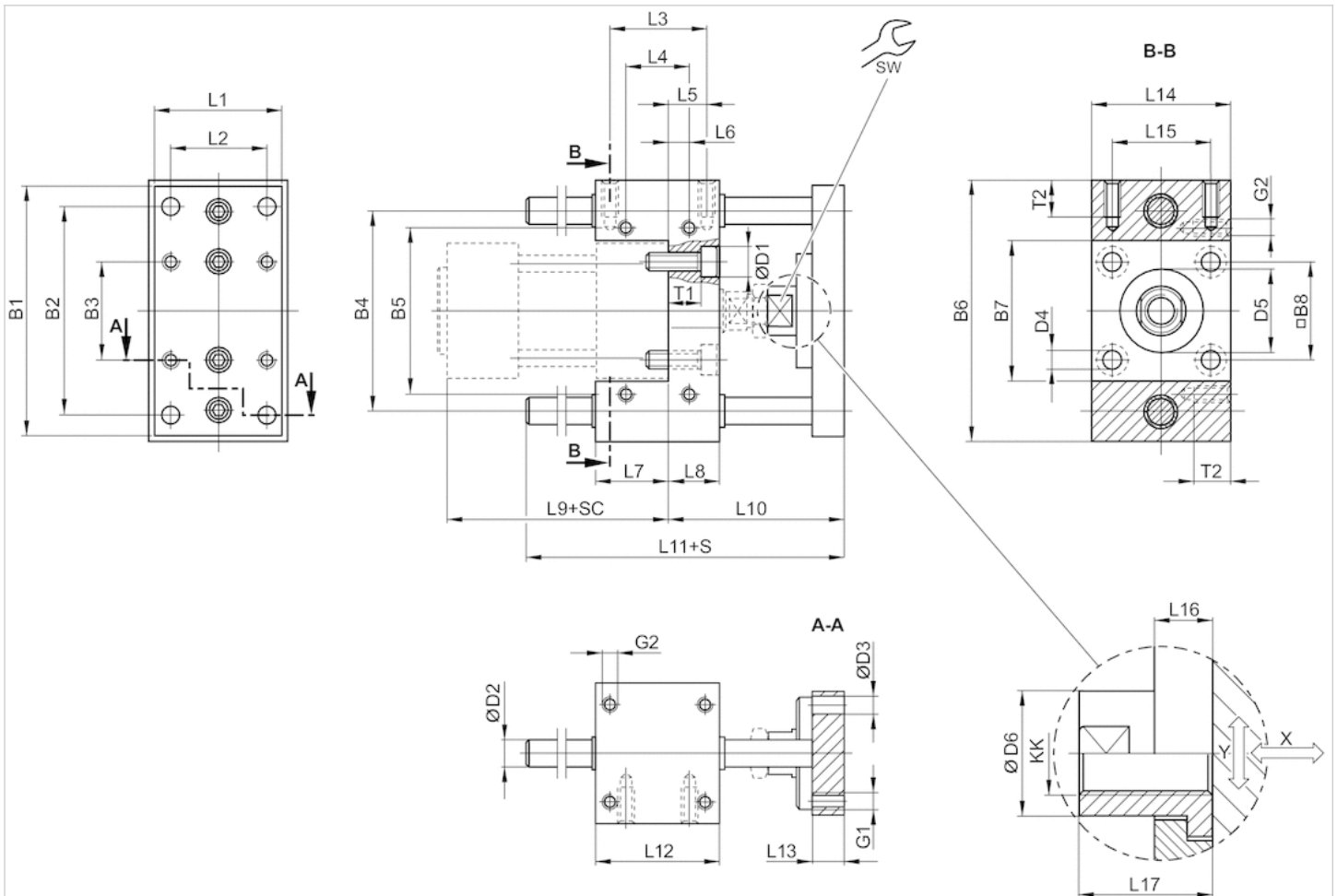
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	aluminium, Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Brąz spiekany
plyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany

Materiał	
Sprzęg kompensujący w płycie nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	dogniatany, Stal nierdzewna

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



S = skok
 SC = skok cylindra
 X = max. luz (osiowy)
 Y = min. luz (promieniowy)

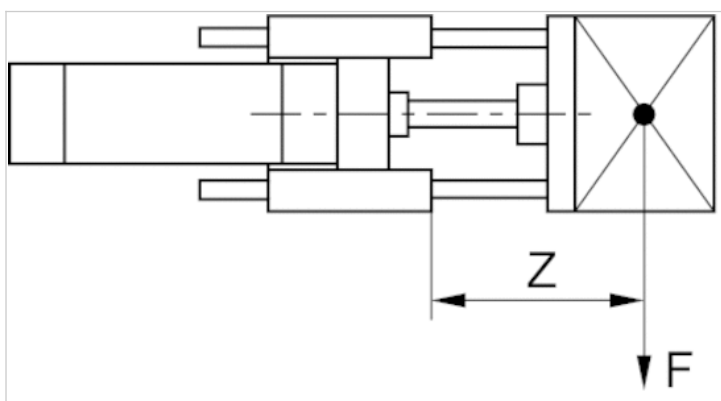
Rozmiary

Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1	L2
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45	32.5
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50	38
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60	46.5
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70	56.5
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90	72
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110	89

Śr. tłoka	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

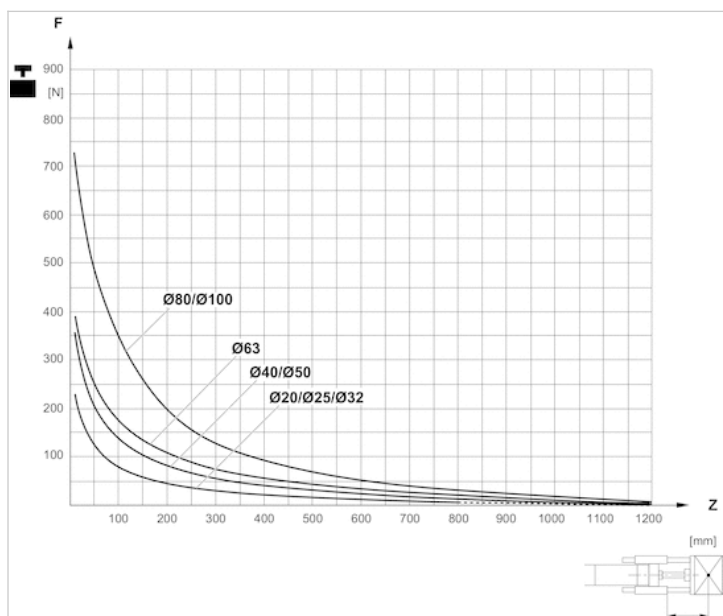
Wykresy

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

Zespół prowadnicowy, Seria GH1

- Ø 32-100 mm

- łożysko ślizgowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

łożysko ślizgowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Jednostki długości w calach są zaokrąglone do liczb całkowitych., Do stosowania z hybrydowymi siłownikami calowymi z metrycznym gwintem tłocyska

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm skok	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

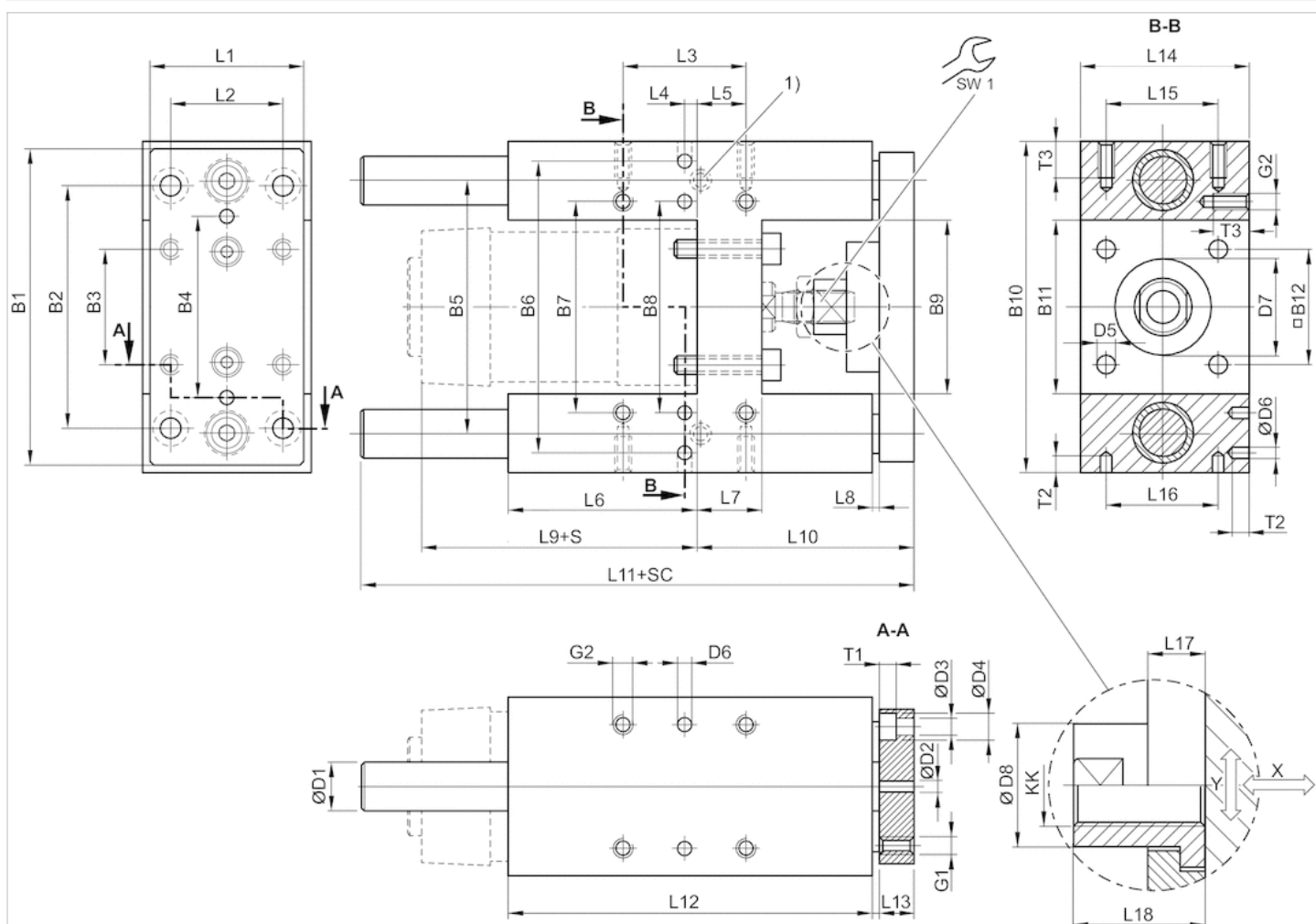
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	aluminium, Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Brąz spiekany

Materiał	
plyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany
Spręż kompensujący w płytce nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	dogniatany, Stal nierdzewna

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



1) Smarowniczka

S = skok

SC = skok cylindra

X = max. luz (osiowy)

Y = min. luz (promieniowy)

Rozmiary

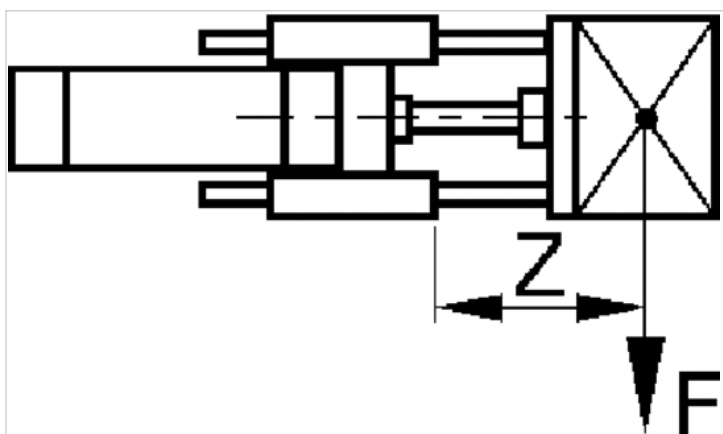
Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Śr. tłoka	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

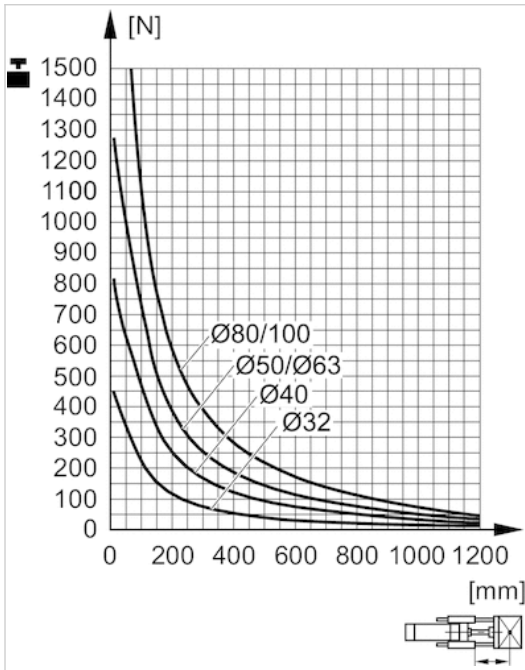
Wykresy

obciążenie użytkowe



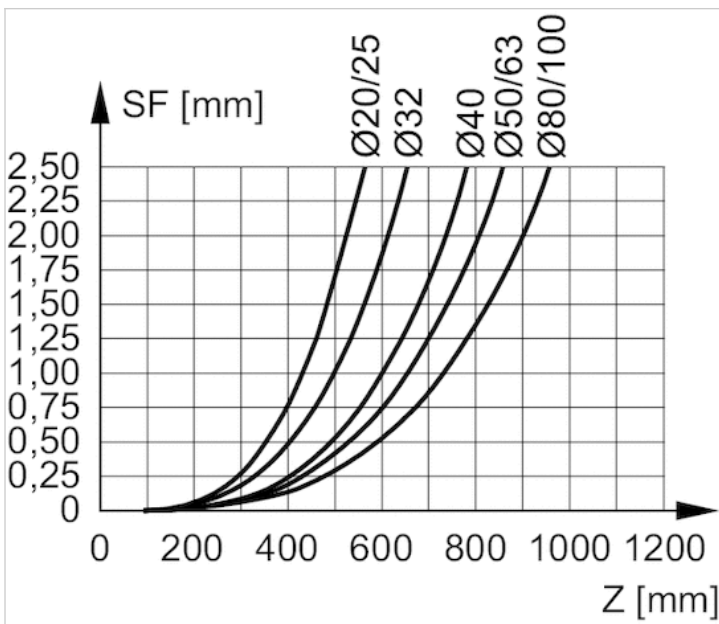
F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

obciążenie użytkowe



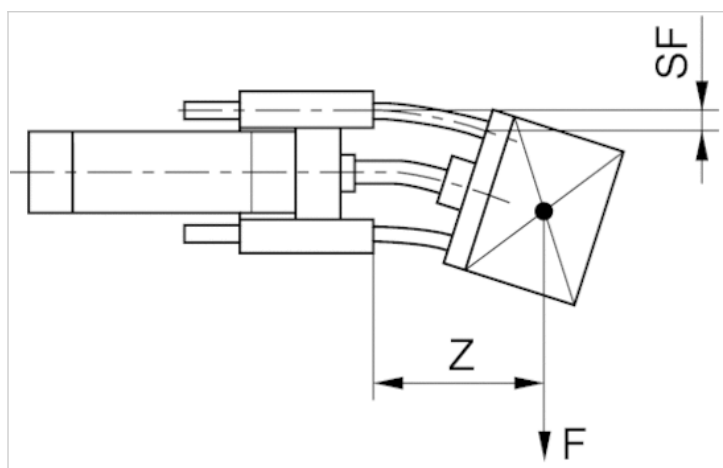
F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

wygięcie ciężarem własnym



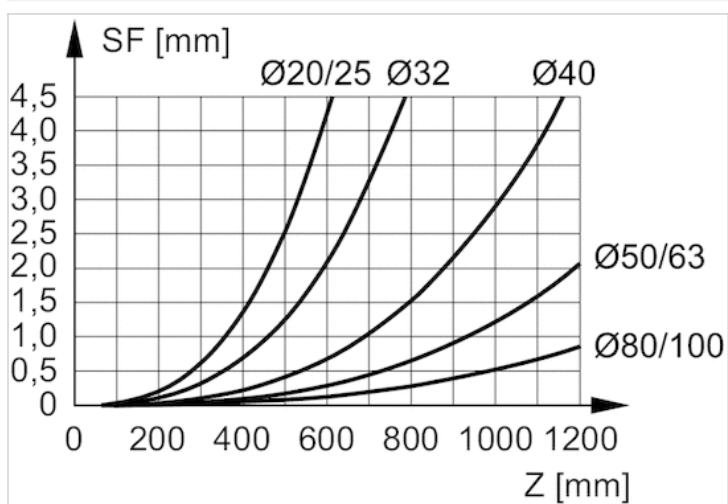
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie, Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

Zespół prowadnicowy, Seria GH2

- Ø 32-100 mm

- Liniowe łożysko kulkowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

Liniowe łożysko kulkowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Do stosowania z hybrydowymi siłownikami stalowymi z metrycznym gwintem tłoczyska

Dane techniczne

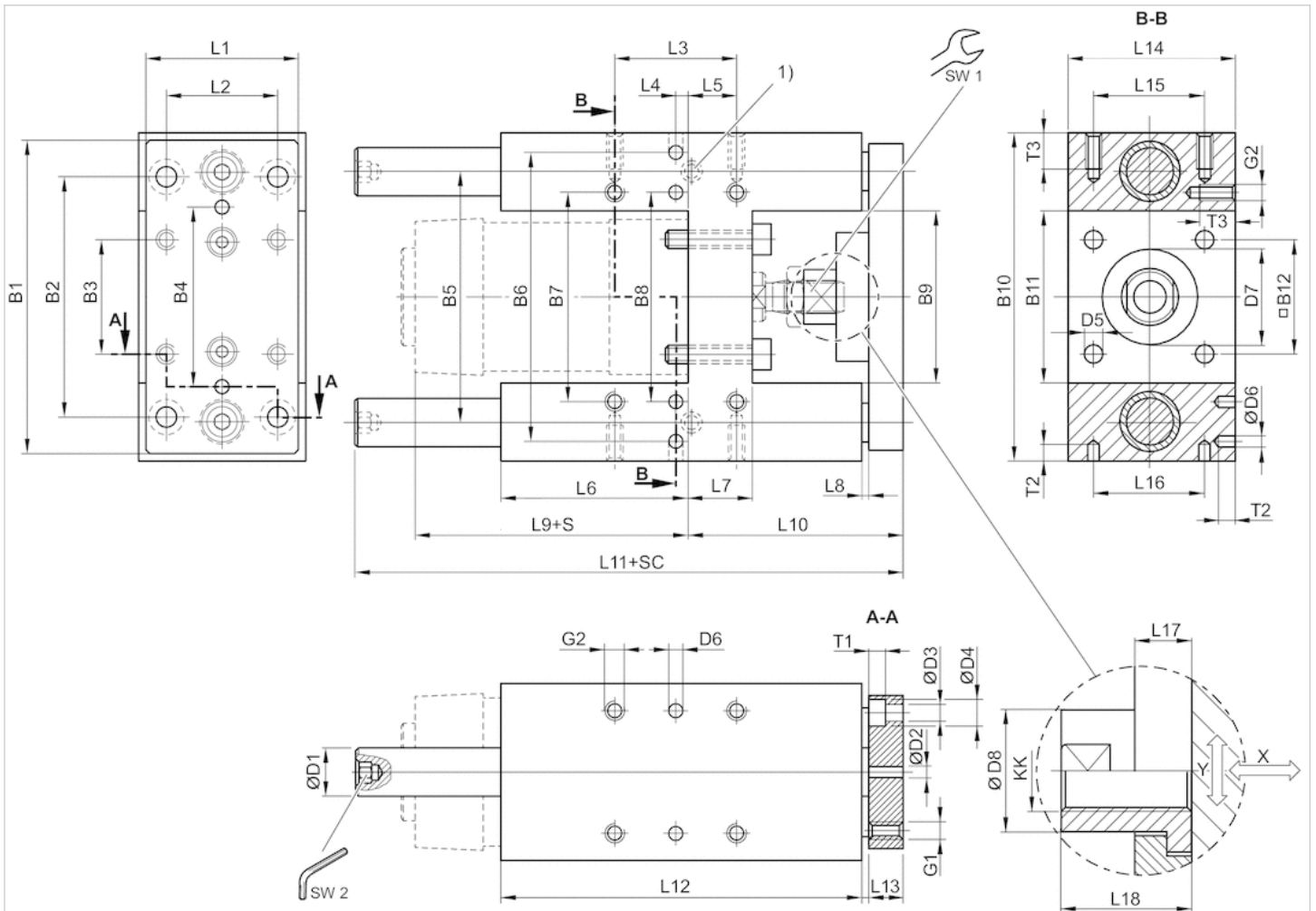
Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm skok	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Stal
płyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany
Sprzęg kompensujący w płytce nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	szlifowany i hartowany, Stal

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



1) Smarownicza

S = skok

SC = skok cylindra

X = max. luz (osiowy)

Y = min. luz (promieniowy)

element sześciokątny w drążku prowadzącym

Rozmiary

Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

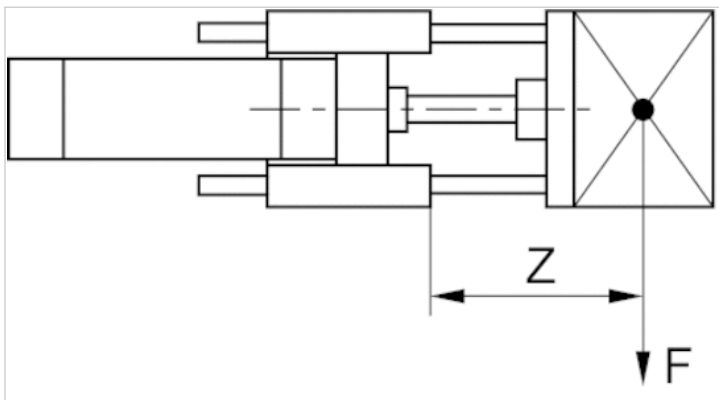
Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140

Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Śr. tłoka	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

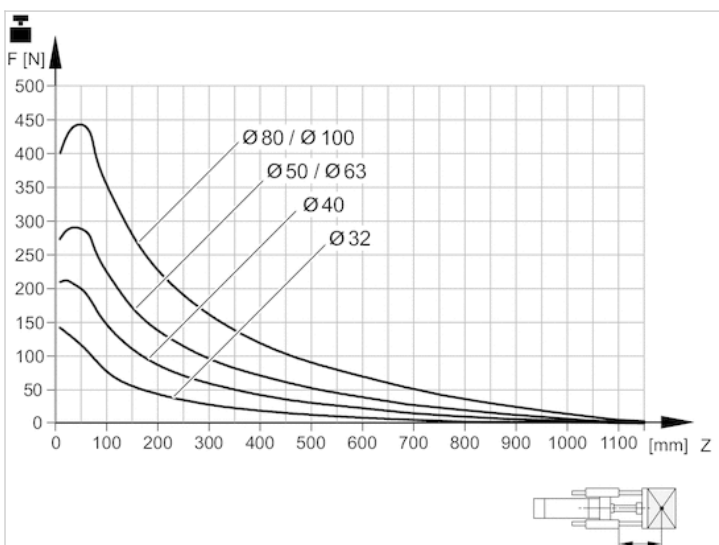
Wykresy

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

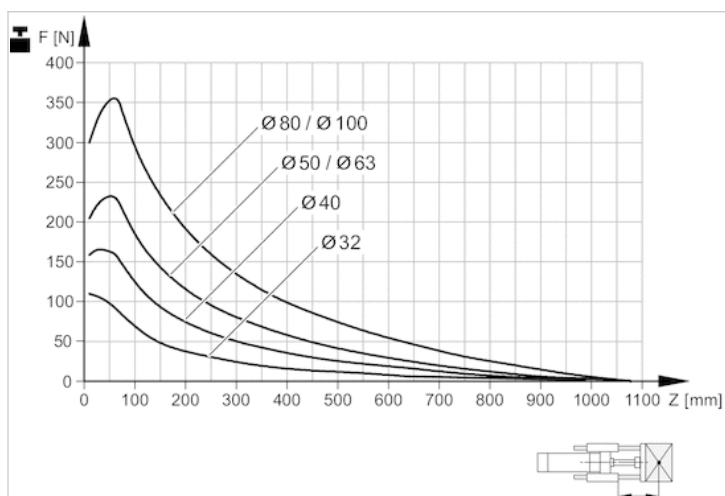
obciążenie użytkowe



żywność 2×10^6 m

F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

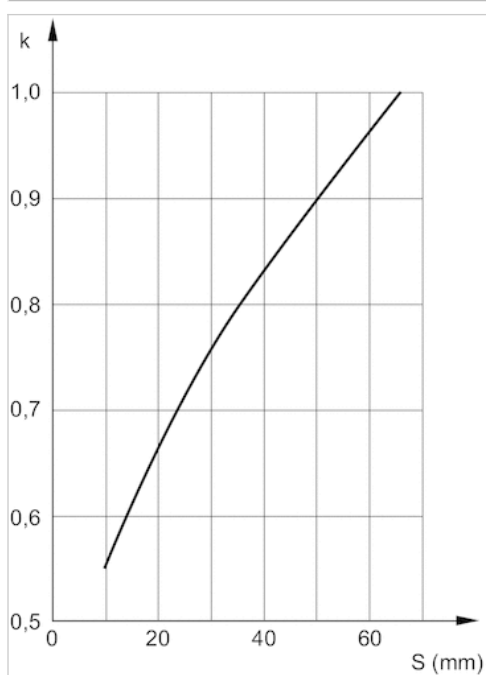
obciążenie użytkowe



żywność 5×10^6 m

F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

Redukcja obciążenia użytkowego przy krótkich skokach



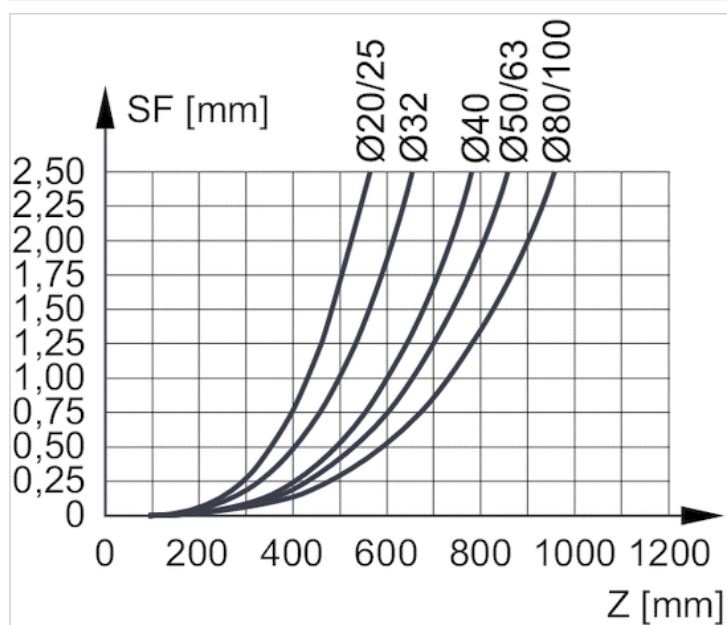
S = skok

k = współczynnik korekcji: normalny = 1, obciążenie uderzeniowe = 2

Przy krótkich skokach podane na wykresie parametry obciążenia użytkowego należy pomnożyć przez współczynnik korekcji k.

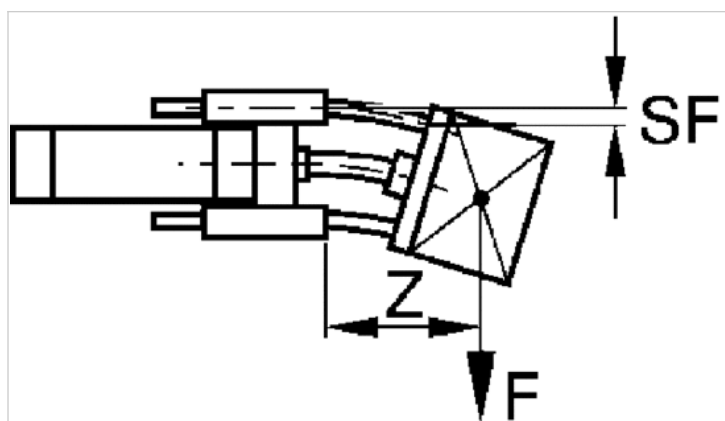
Na wykresach obciążenia użytkowego przy kołnierzach do 60 mm korekcje krótkich skoków są już uwzględnione.

wygięcie ciężarem własnym



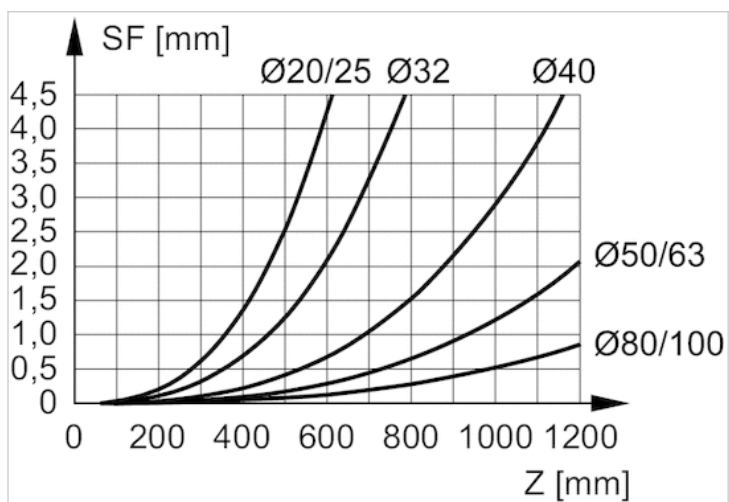
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie, Z = kołnierz

Sprzęg kompensujący, kształt B, Seria GU3



Dane techniczne

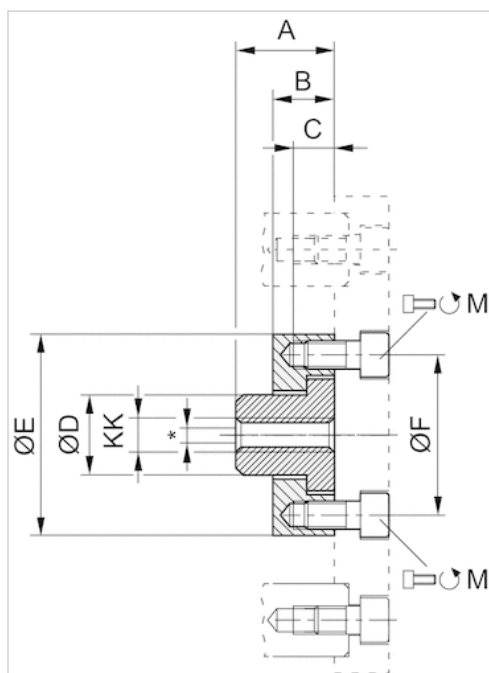
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Zakres dostawy: sprzęgło kompensujące wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna
	Stal

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa 1,5 ... 1,8 mm

Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Sprzęg kompensujący, kształt C, Seria GU3



Dane techniczne

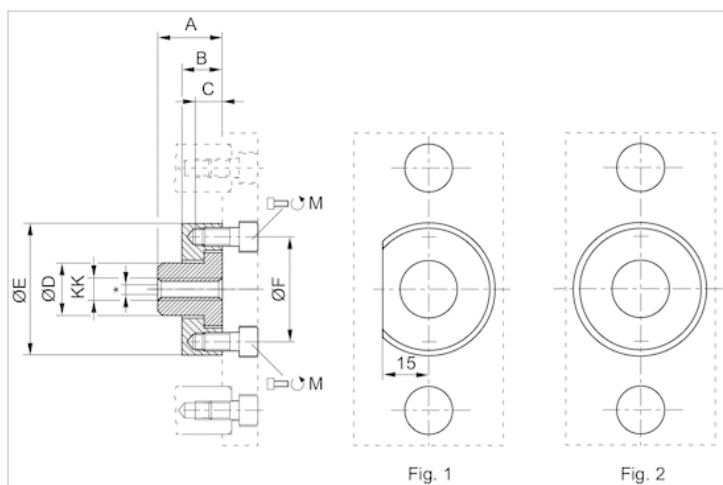
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Zakres dostawy: sprzęgło kompensujące wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna
	Stal

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa 1,0 ... 2,5 mm

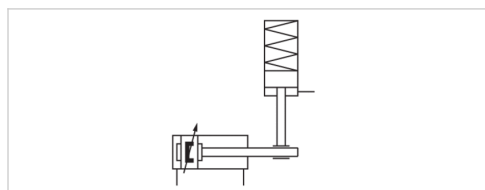
Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

Zespół blokady tłoczyska, Seria HU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężynowania, izolowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Blokada ze szczękami zaciskowymi
Ciśnienie zwalniające	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach

Informacje Techniczne

Uwaga: Zespół blokady nie może być używany do następujących zastosowań:

- 1) do blokowania dynamicznego
- 2) w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół blokujący można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

Upewnić się, czy kierunek obciążenia podczas okresu zatrzymania nie zmienia się. Zmiana kierunku siły oraz siły zewnętrzne, takie jak uderzenia, silne wibracje lub siły skręcające mogą spowodować krótkotrwałe poluzowanie tłoczyska i mogą prowadzić do zniszczenia zespołu blokady HU1.

W stanie zaciśnięcia w zespole blokady nie powinno występować ciśnienie resztkowe (0 bar).

Uwaga:

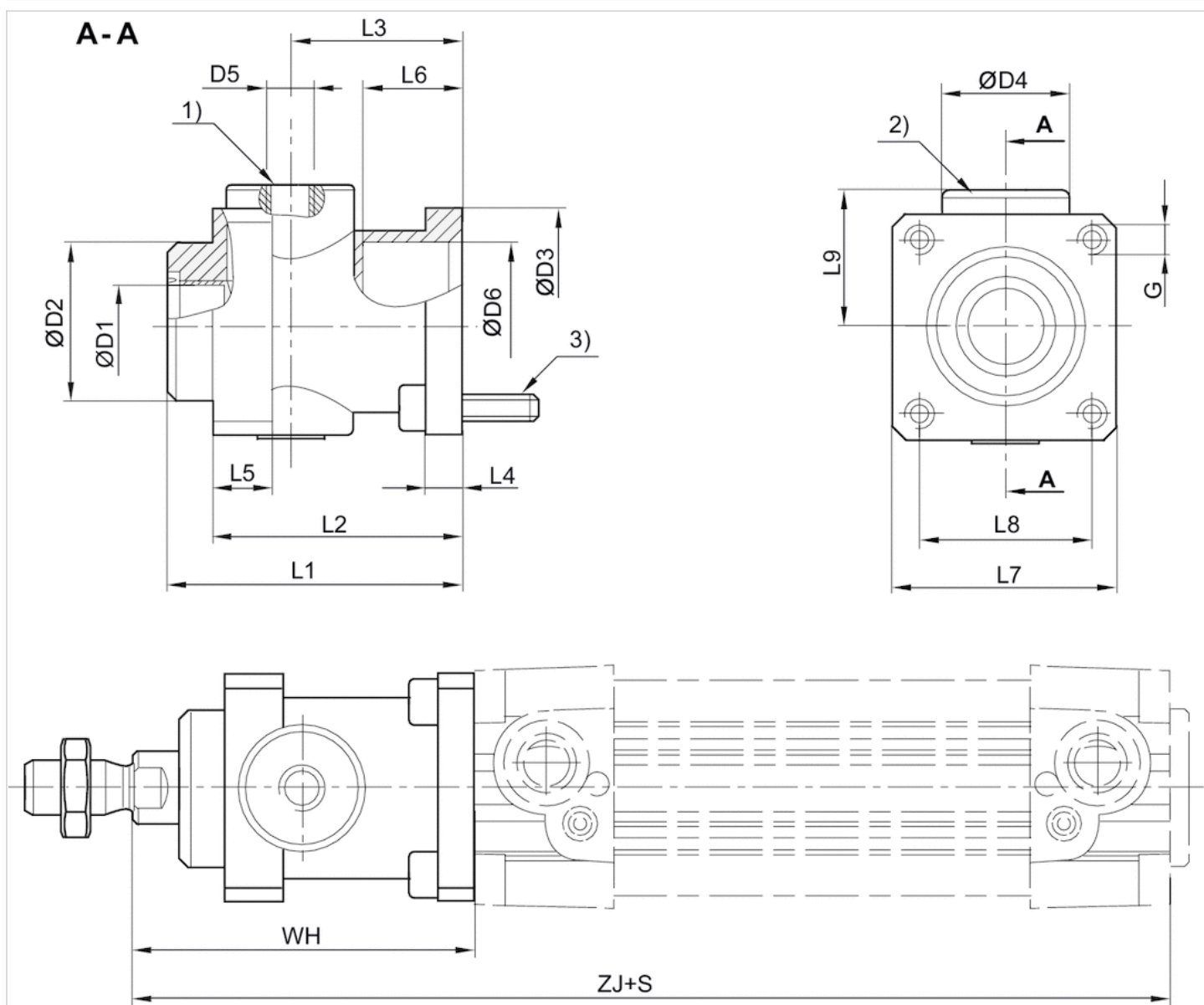
Minimalne ciśnienie sterujące jest \geq ciśnieniu roboczemu cylindra!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, czarny anodowany

Rozmiary

Rozmiary



- 1) króciec powietrza
 2) Wkład blokady
 3) śrub mocujących 4x
 S = skok

Rozmiary

Śr. tłoka	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	$D5$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

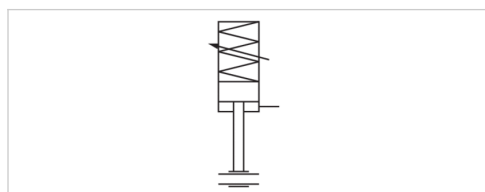
Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężyny regulowana, Luzowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Zacisk z mimośrodem
Ciśnienie zwalniające	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza
0821401130	32 32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8
0821401131	40 40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
0821401130	840 N	1,75 kg
0821401131	1100 N	1,75 kg
0821401132	2700 N	3 kg
0821401133	5800 N	8,8 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach, Elementy mocujące LU3, LU4, LU5 potrzebne do montażu należy zamawiać osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Informacje Techniczne

Uwaga:

Zespół ustalający nie może być używany do następujących zastosowań:

- do blokowania dynamicznego
- w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół ustalający można odblokować wyłącznie w przypadku niewystąpienia siły.

Uwaga:

Minimalne ciśnienie zwalniające jest \geq ciśnieniu roboczemu cylindra!

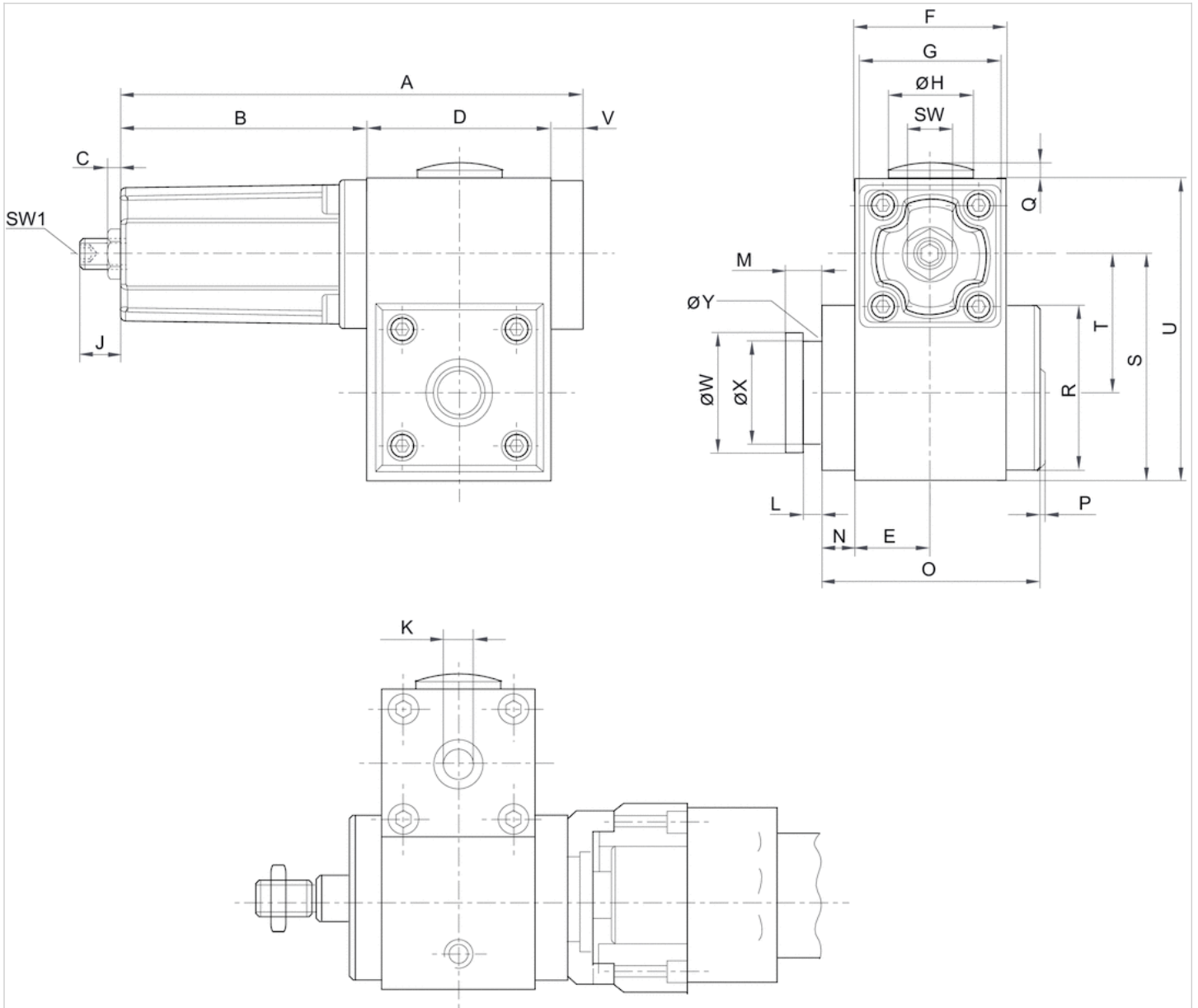
Siła przytrzymująca jest zależna od ustawionej siły sprężyny

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8

T	U	V	ØW	ØX	ØY
41.9	92	10	29.9	24	3
40.5	92	10	39.9	30	3
48	111	10	39.9	30	3
72	155	10	54.9	40	5

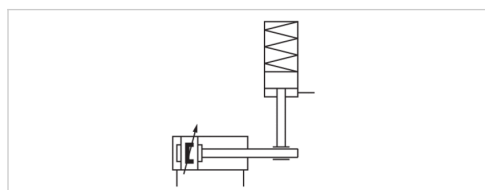
Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężynowania, izolowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Zacisk z mimośrodem
Ciśnienie zwalniające	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza	Ciśnienie zwalniające
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
R412003730	740 N	1,52 kg
R412003731	1000 N	1,5 kg
R412003732	2300 N	2,56 kg
R412003733	4000 N	7,7 kg
0821401134	840 N	1,52 kg
0821401135	1100 N	1,5 kg
0821401136	2700 N	2,56 kg
0821401137	5800 N	7,7 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach, Elementy mocujące LU3, LU4, LU5 potrzebne do montażu należy zamawiać osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Informacje Techniczne

Uwaga:

Zespół ustalający nie może być używany do następujących zastosowań:

- do blokowania dynamicznego
- w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół ustalający można odblokować wyłącznie w przypadku niewystąpienia siły.

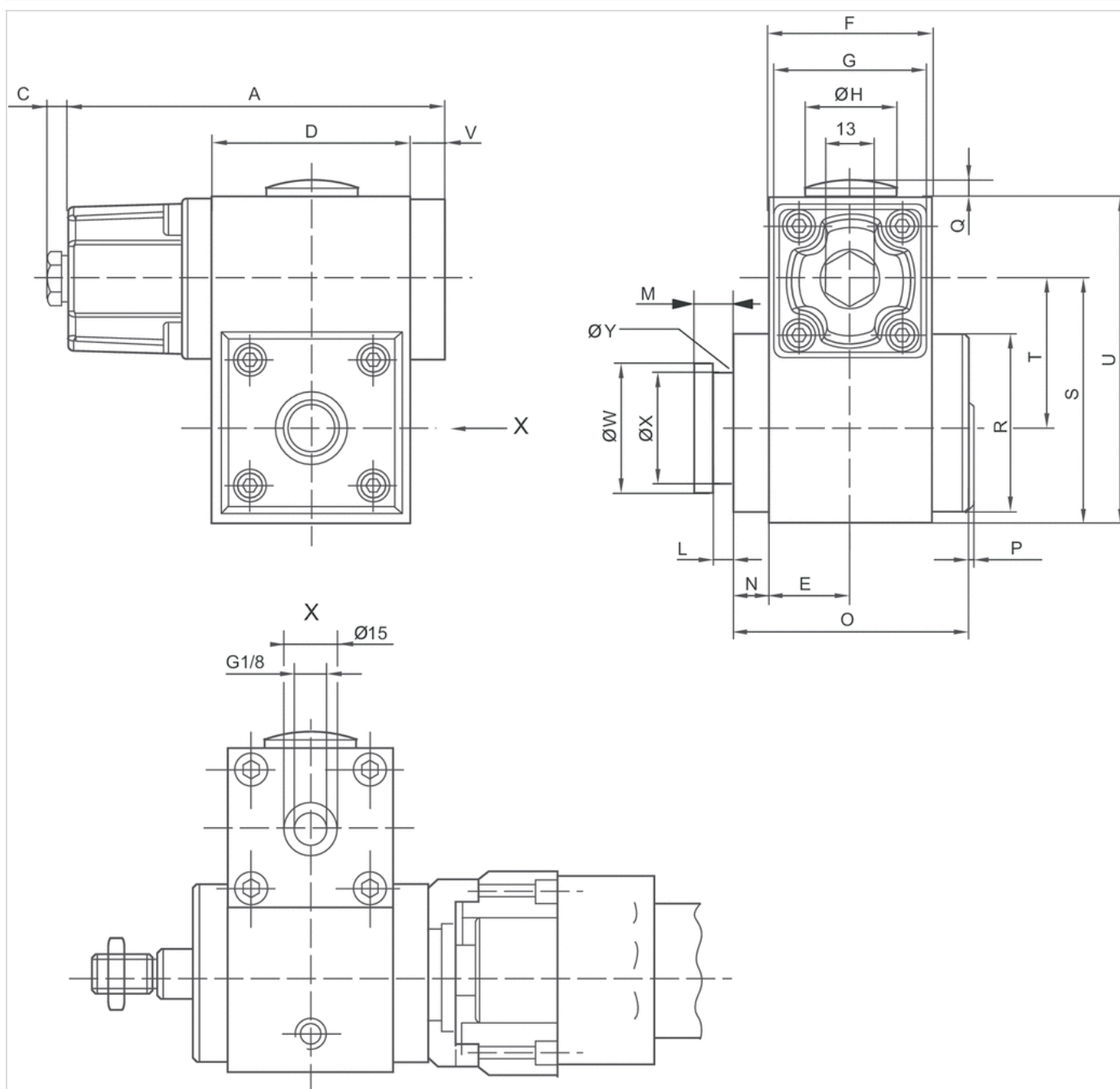
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	C	D	E	F	G	Ø H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ø W
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9

\varnothing X	\varnothing Y
24	3
30	3
30	3
40	5
24	3
30	3
30	3
40	5

Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU6

- Ø 32-125 mm

- Blokada i hamowanie: siła sprężyny ustawiona trwale, Luzowanie: sprężone powietrze



Konstrukcja

Funkcja

Ciśnienie zwalniające

Temperatura otoczenia min./max.

Temperatura medium min./maks.

Medium

Maks. wielkość cząstek

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu

Ciężar

Blokada za pomocą szczęk zaciskowych

Blokada statyczna Dynamiczne hamowanie

4 ... 10 bar

-25 ... 80 °C

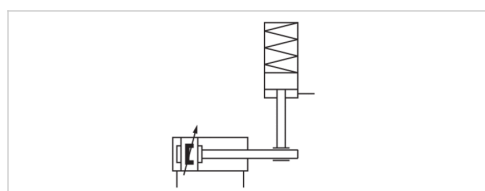
-25 ... 80 °C

Sprężone powietrze

5 µm

0 mg/m³

Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyśka	Przedłużenie tłoczyśka	Króciec sprężonego powietrza
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Numer materiałowy	Wymagany przepływ	Maks. moment skręcający tłoczyśka	Wartość B10d statyczna
	Qn		
5230996402	50 l/min	0,5 Nm	5.000.000
5231996402	70 l/min	1 Nm	5.000.000
5232996402	140 l/min	2 Nm	5.000.000
5233996402	240 l/min	2,5 Nm	5.000.000
5234996402	450 l/min	5 Nm	5.000.000
5235996402	700 l/min	9 Nm	5.000.000
5236996402	1200 l/min	15 Nm	5.000.000

Numer materiałowy	Wartość B10d dynamiczna
5230996402	2.000.000
5231996402	2.000.000

Numer materiałowy	Wartość B10d dynamiczna
5232996402	2.000.000
5233996402	2.000.000
5234996402	2.000.000
5235996402	2.000.000
5236996402	2.000.000

Numer materiałowy	Bezpieczeństwo na wyboczenie tłoczyska 1)		Ciężar	
	Maks. skok cylindra w przypadku Eulera 1	Maks. skok cylindra w przypadku Eulera 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) Obowiązuje wyłącznie w przypadku dynamicznym i tylko przy wsuwaniu Certyfikat DGUV

2) Obowiązuje wyłącznie w przypadku dynamicznym i tylko przy wsuwaniu

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Śr. tłoka	63 mm	80 mm	100 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	27 J	54 J	88 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Śr. tłoka	125 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	12000 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	1223 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s

Śr. tłoka	125 mm
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	93 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	21000 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	140 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	47 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,09 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,11 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,13 s

Wartości maksymalnej energii hamowania na cykl hamowania odpowiadają energii tłumienia dla serii siłowników PRA i TRB.

Informacje Techniczne

Maksymalna temperatura otoczenia i medium wynosi + 70 °C dla funkcji dynamicznego hamowania.

WSKAZÓWKA:

Przed napowietrzeniem zespołu ustalającego należy zadbać o równowagę sił na tłoku siłownika napędowego. Dalsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w instrukcji obsługi. Zespół ustalający można stosować w układach sterowania o maks. poziomie zapewnienia bezpieczeństwa e zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1 („Podstawowe i sprawdzone zasady bezpieczeństwa”). W przypadku stosowania w układach sterowania kategorii 2 do 4 konieczne jest podjęcie kolejnych działań dotyczących sterowania zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1.

Zespół ustalający można stosować jako pojedynczy komponent lub wstępnie zamontowany na siłowniku.

Zakres dostawy: LU6 z 4 nakrętkami wieńcowymi, podkładkami i prętami montażowymi

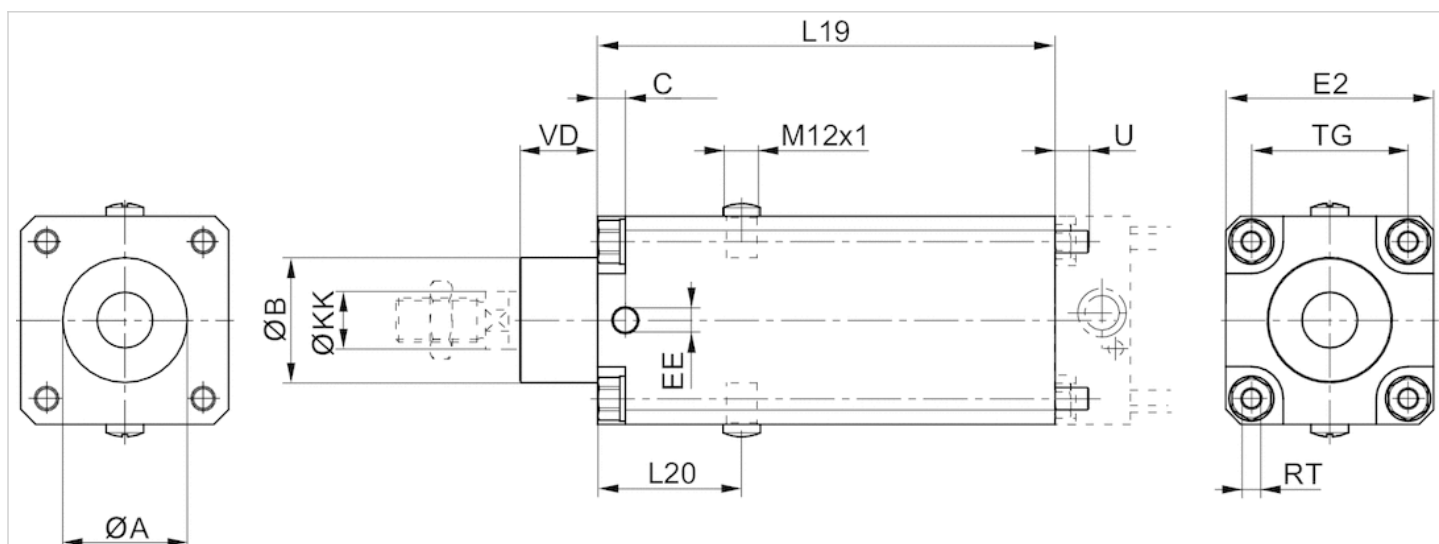
Ze względów technicznych wzory i przykładowe obliczenia zostały przesunięte do MediaCentre (łącze do instrukcji obsługi).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy
zgarbiacz	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

Rozmiary

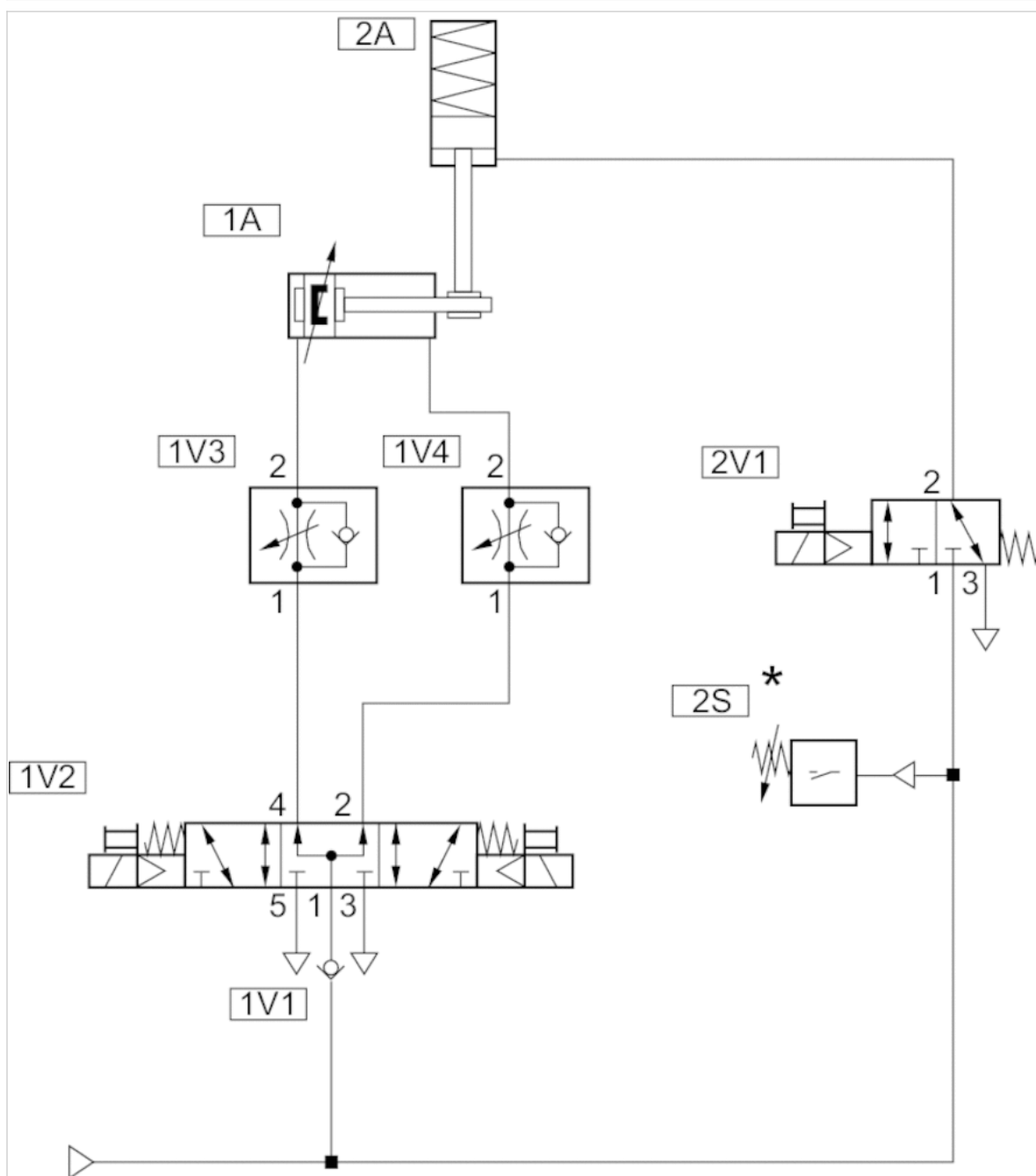


Rozmiary

Śr. tłoka	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

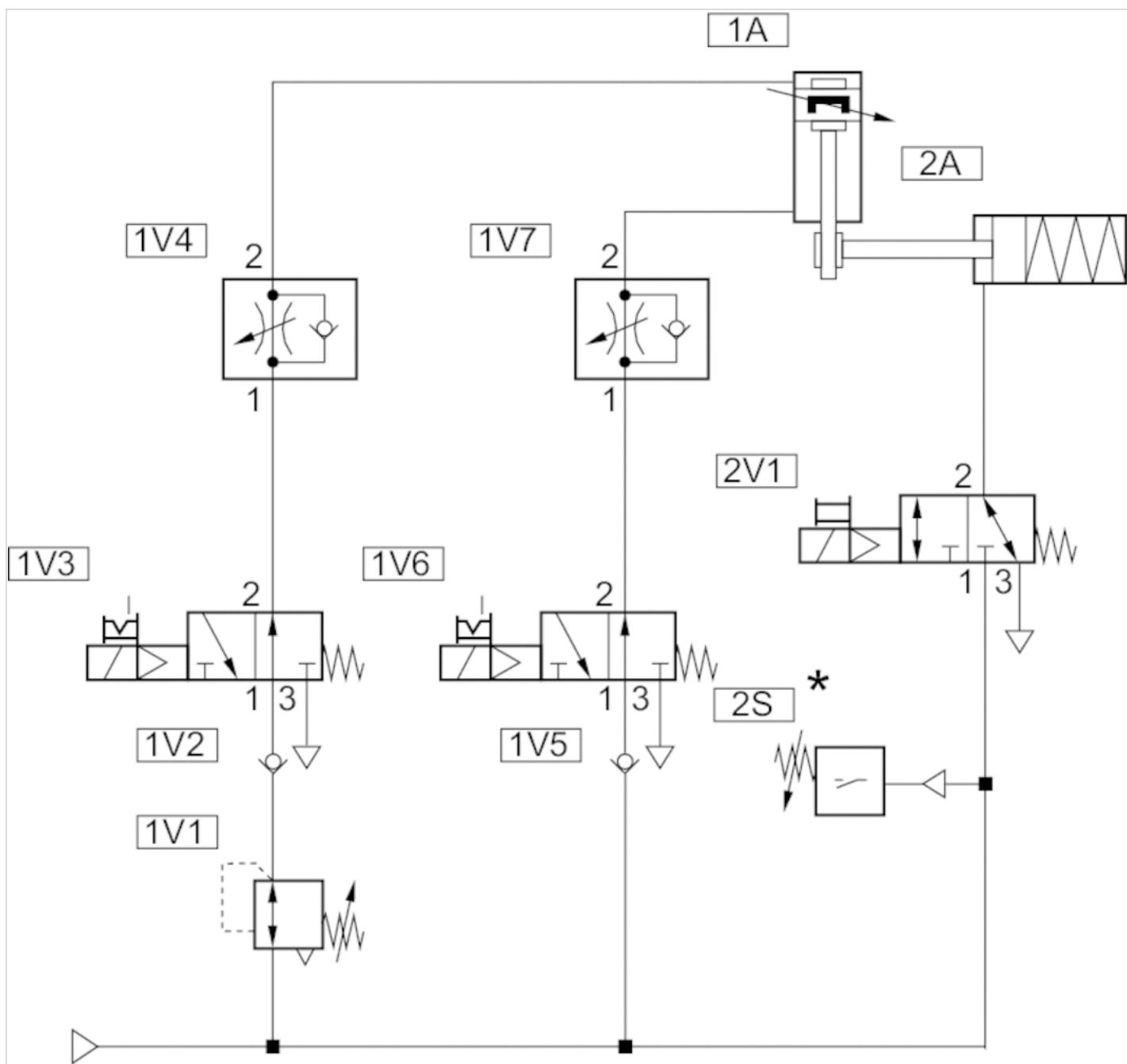
schemat połączeń

Przykładowe układy połączeń dla funkcji niezwiązanych z bezpieczeństwem: pozycja montażowa pozioma



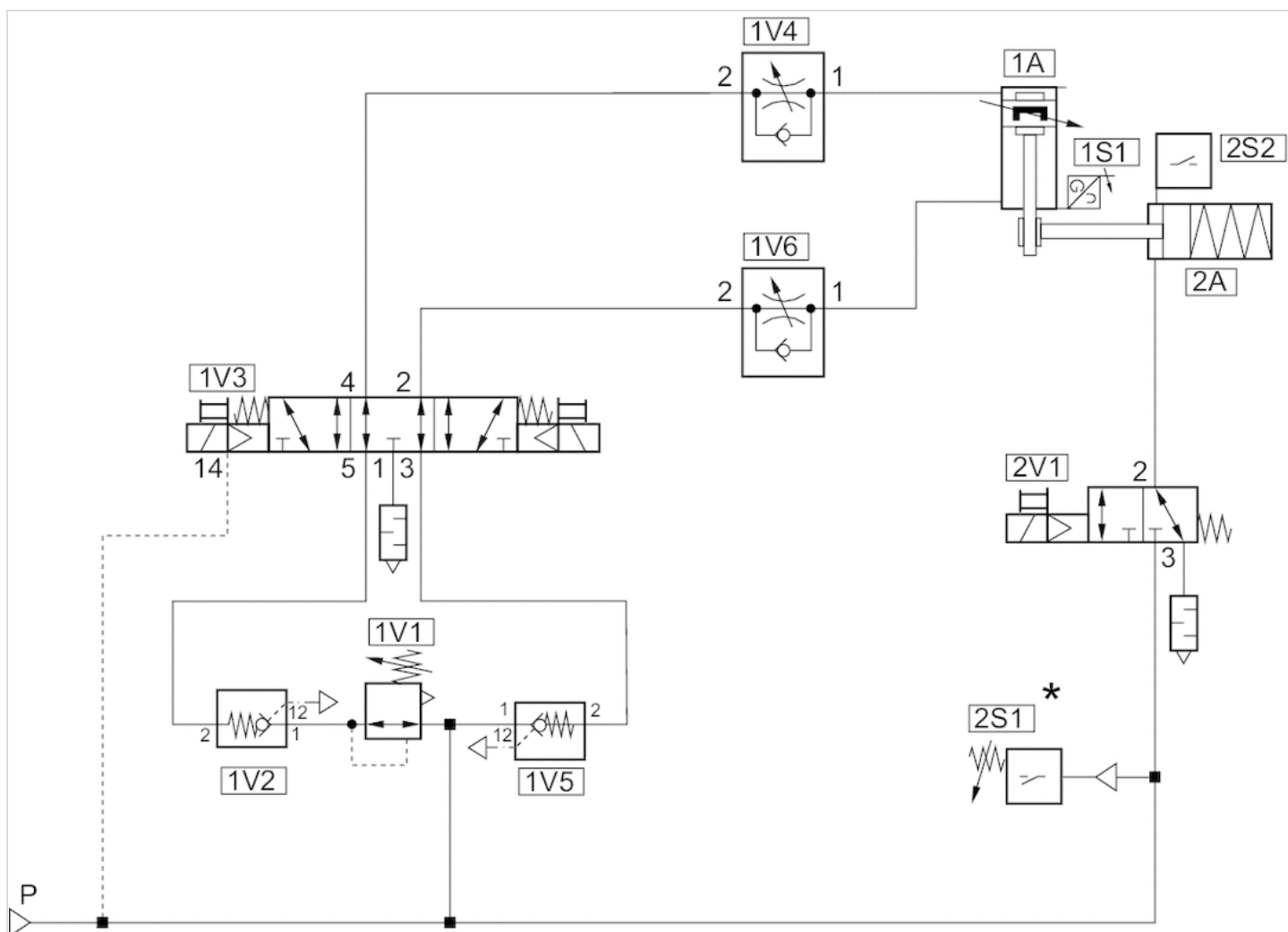
* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla funkcji niezwiązanych z bezpieczeństwem: Położenie montażowe pionowe



* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla bezpiecznych funkcji stop: pozycja montażowa pozioma

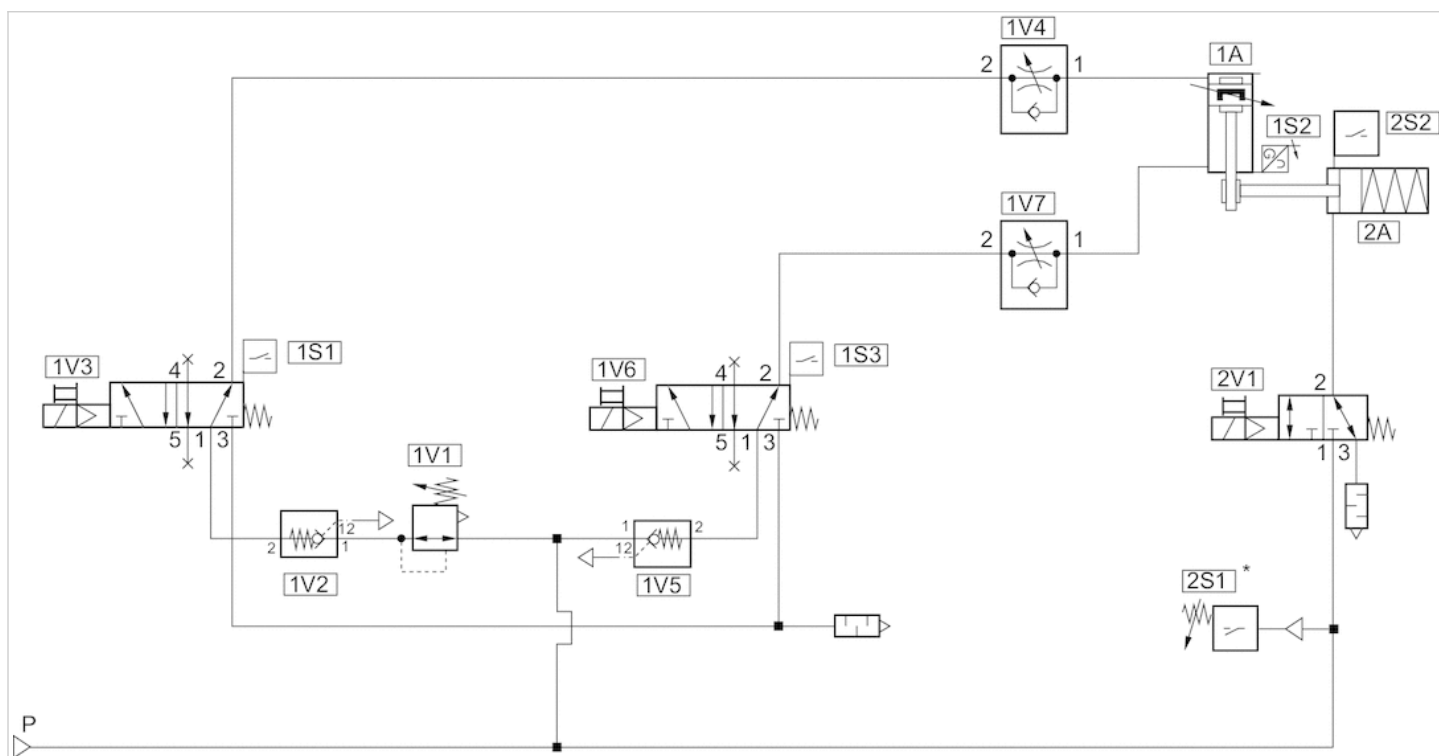


Kanał 1: Bezpieczne zatrzymanie i zamykanie

Kanał 2: Bezpieczne sterowanie hamulcami

* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla bezpiecznych funkcji stop: Położenie montażowe pionowe



Kanał 1: Bezpieczne zatrzymanie i zamykanie

Kanał 2: Bezpieczne sterowanie hamulcami

* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Mocowanie typu stopa, Seria LU4

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy

1827001520
1827001521
1827001522
1827001526
1827001524
1827002152

Informacje Techniczne

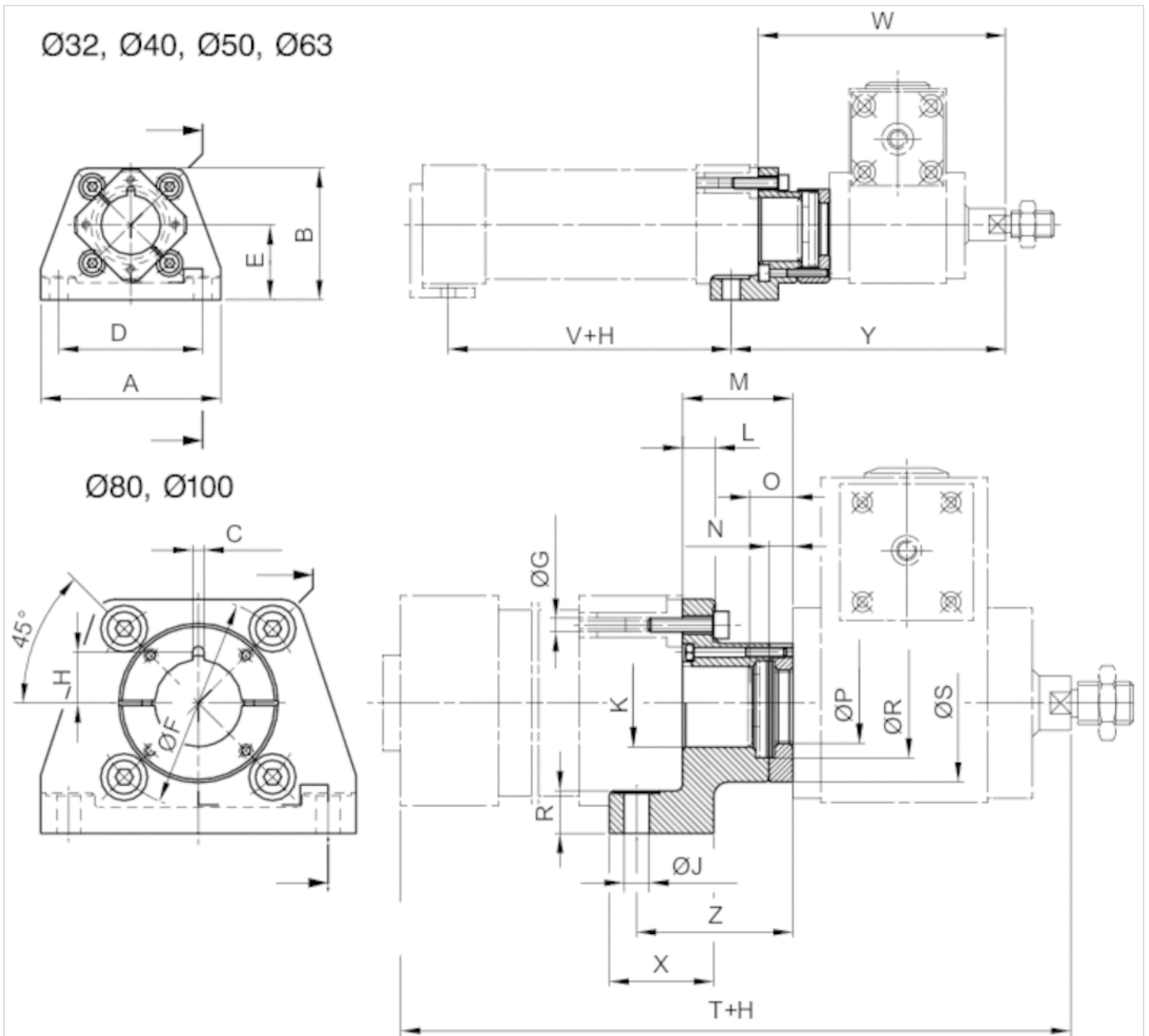
Materiał

Obudowa

Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



H = skok
Zespół ustalający może być przesuwany o 4x90°

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18
1827002152	176	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-

Ø P	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
24.2	9	30	46.5	199	68	105	32	118	40
30.2	11	40	55.5	216	79	111	32	124	46
30.2	15	40	66	243	74	137	41	153	54
30.2	15	40	71	258	89	137	41	153	54
40.2	19.5	55	75	314	84	186	50	208	74
40.2	19.5	55	80	329	94	191	50	213	79

Mocowanie kołnierzowe, Seria LU5

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy

1827001512
1827001513
1827001514
1827001503
1827001516
1827001517

Informacje Techniczne

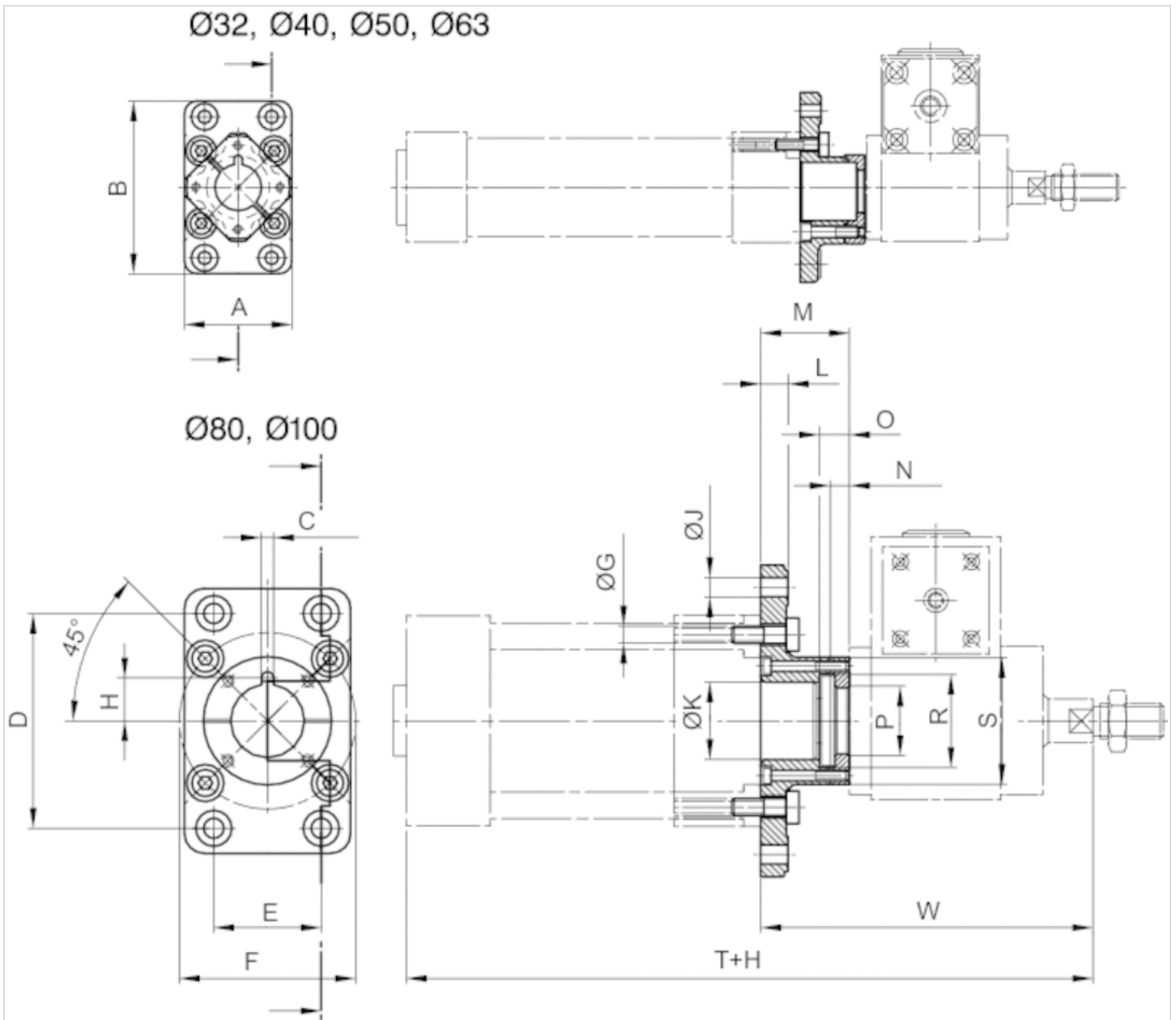
Materiał

Obudowa

Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1
50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30	8	27	3.9
56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35	10	33.3	4.9
70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	12	38.3	4.9
80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	12	38.3	4.9
100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45	16	52	7.9
120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55	16	57	7.9

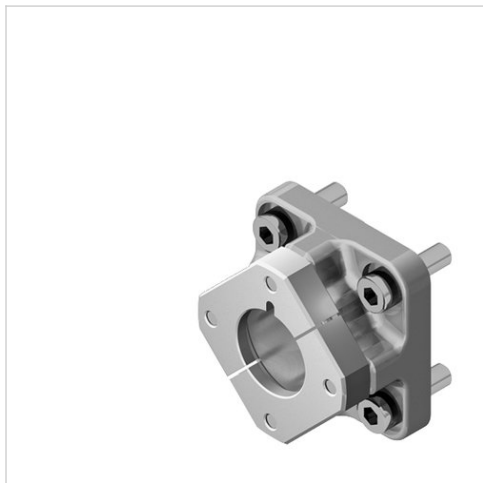
O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
8	24.2	33	50	105
10	30.2	40	55.5	111

O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
10	30.2	40	66	137
10	30.2	40	71	137
16	40.2	55	75	186
16	40.2	55	80	191

1) Min.

kołnierz, Seria LU3

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

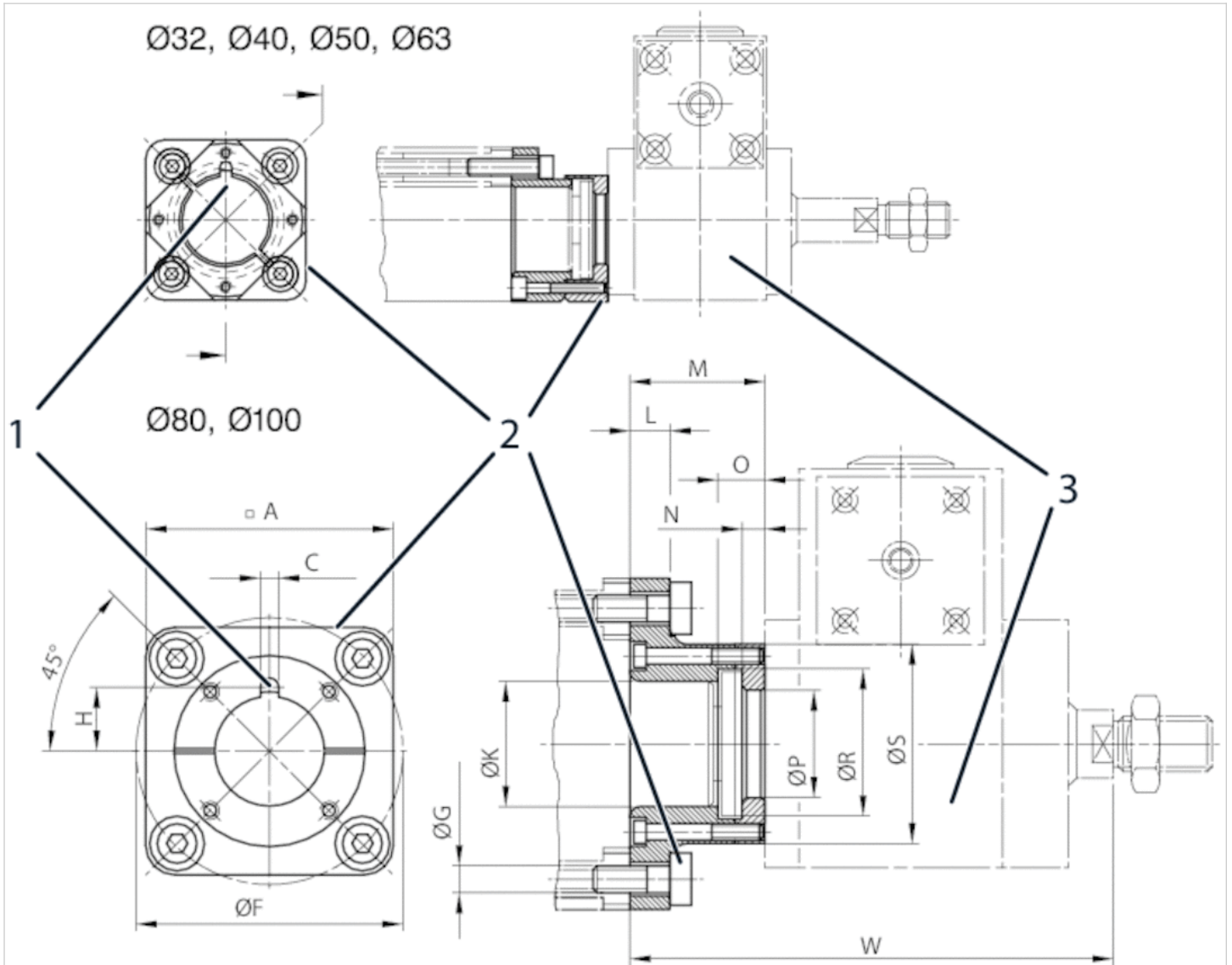
Numer materiałowy	Ciężar
1827001504	0,235 kg
1827001505	0,36 kg
1827001506	0,635 kg
1827001508	0,84 kg
1827001433	1,62 kg
1827001434	2,27 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



Śruby są zawarte w zakresie dostawy
Zespół ustalający może być przesuwany o $4 \times 90^\circ$

Rozmiary

A	C +0,1	$\varnothing F \pm 0,2$	G H13	H	$\varnothing K$ H10	L	M	N -0,1	O 1)	$\varnothing P +0,2$	$\varnothing R +0,5$	$\varnothing S$
50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2	33	46.5
57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2	40	55.5
68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2	40	66
75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2	40	71
95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2	55	75
115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2	55	80

W
105
111

W
137
137
186
191

1) Min.

Modułowy system uszczelniający

- Ø 32 mm ... 125 mm

- Dla serii PRA, TRB, CCL-IS



Ciśnienie robocze min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	Patrz tabela u dołu
Medium	Sprężone powietrze
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Uszczelka tłoczyska	zgniacz	Temperatura otoczenia min./max.
0496400704	32 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496401107	32 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401700	32 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400402	40 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401409	40 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496400801	40 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496401204	40 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401808	40 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400518	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401506	50 63 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496400909	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496402103	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401905	50 63 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400607	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401603	80 100 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496401018	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496402200	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496402006	80 100 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496301404	125 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496303105	125 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496301307	125 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496301706	125 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496303202	125 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C

Numer materiałowy	Obszar zastosowania
0496400704	1)
0496401107	2)

Numer materiałowy	Obszar zastosowania
0496401700	2)
0496400402	3)
0496401409	3)
0496400801	1)
0496401204	2)
0496401808	2)
0496400518	3)
0496401506	3)
0496400909	1)
0496402103	2)
0496401905	2)
0496400607	3)
0496401603	3)
0496401018	1)
0496402200	2)
0496402006	2)
0496301404	3)
0496303105	3)
0496301307	1)
0496301706	2)
0496303202	2)

1)Obszar zastosowania Przemysł papierniczy/drukarski Przemysł włókienniczy

2)Obszar zastosowania Przemysł włókienniczy Przemysł spożywczy Przemysł chemiczny Produkcja cukru

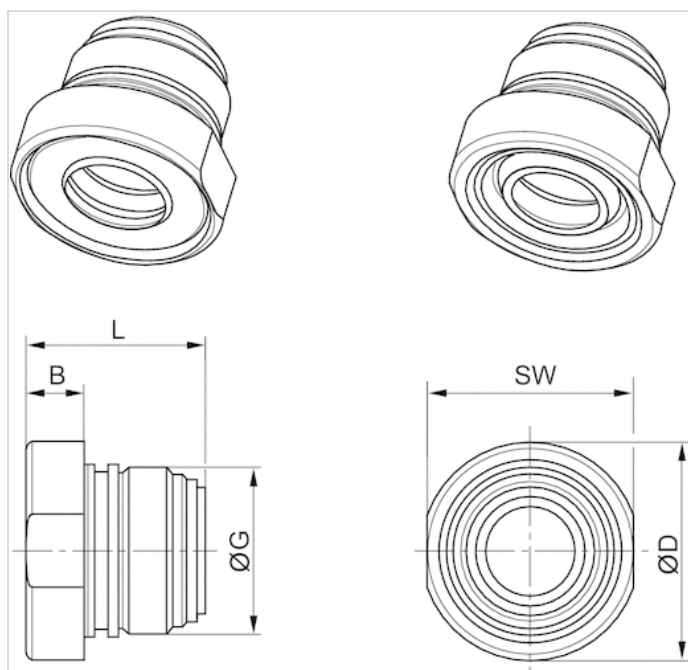
3)Obszar zastosowania Przemysł chemiczny Produkcja cukru Produkcja stali Przemysł samochodowy Przemysł drzewny

Informacje Techniczne

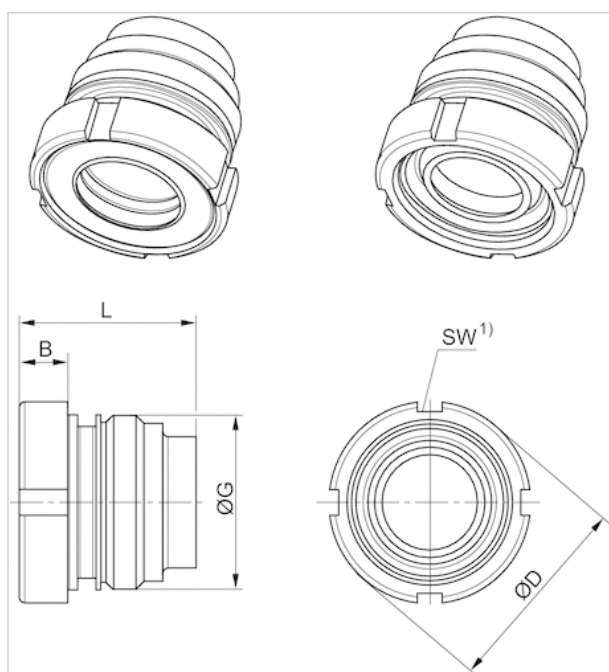
Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany

Rozmiary

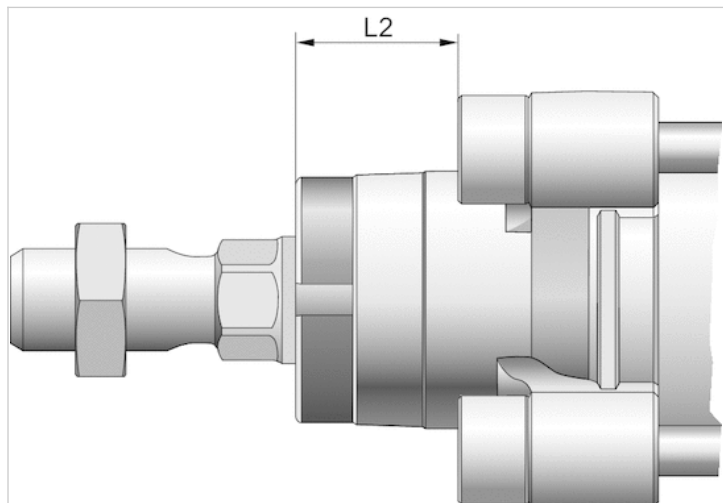
Dla średnicy cylindra 32 - 40 mm Rozmiary w mm



Dla średnicy cylindra 50 ... 125 mm Rozmiary w mm



1) Możliwość montażu za pomocą klucza hakowego zgodnie z DIN 1810 A

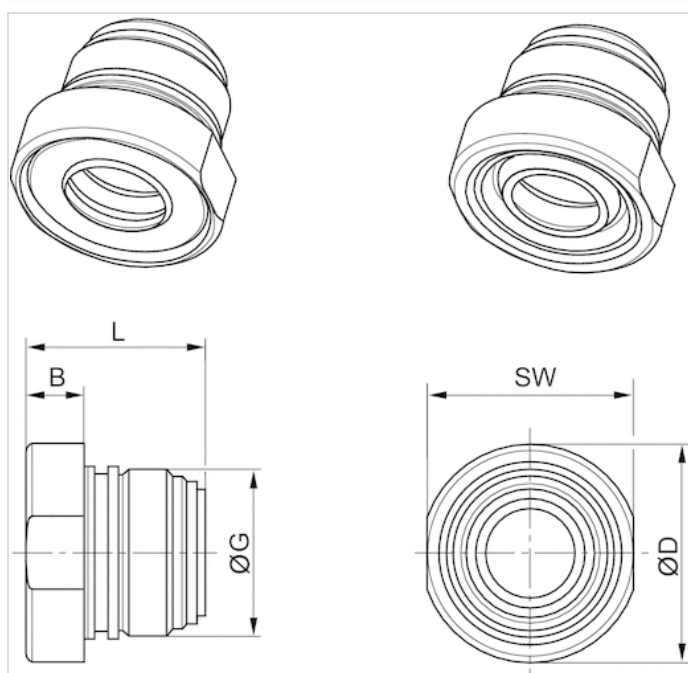


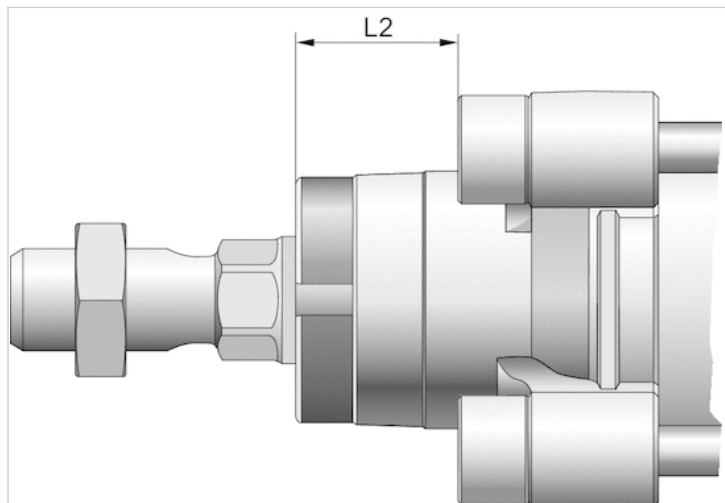
Rozmiary

Śr. tłoka	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Rozmiary

Dla średnicy cylindra 32 - 40 mm Rozmiary w mm



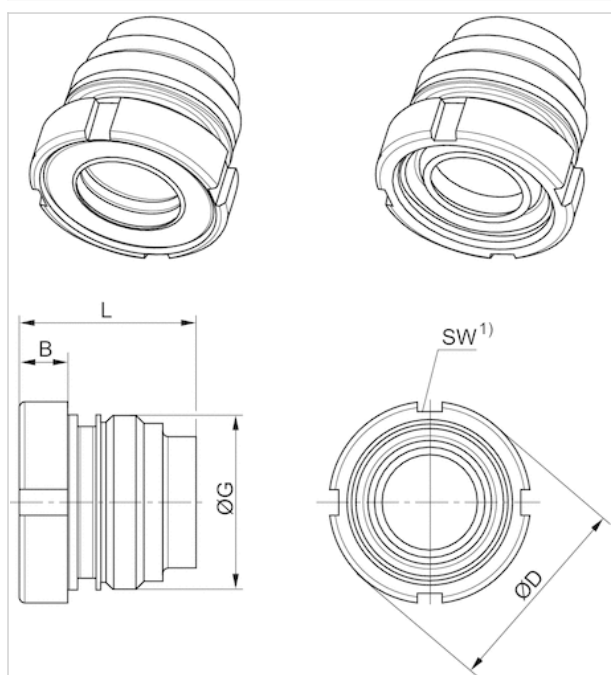


Rozmiary

Śr. tłoka	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Rozmiary

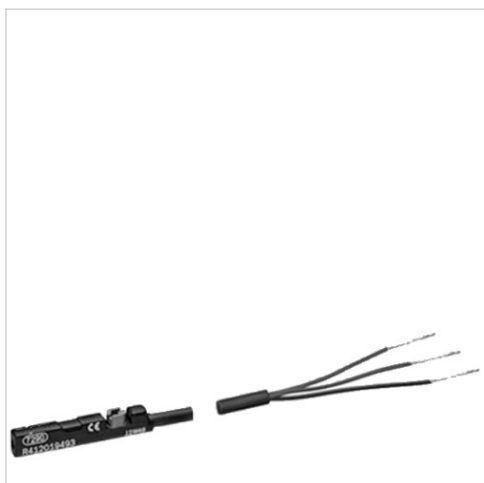
Dla średnicy cylindra 50 ... 125 mm Rozmiary w mm



1) Możliwość montażu za pomocą klucza hakowego zgodnie z DIN 1810 A

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

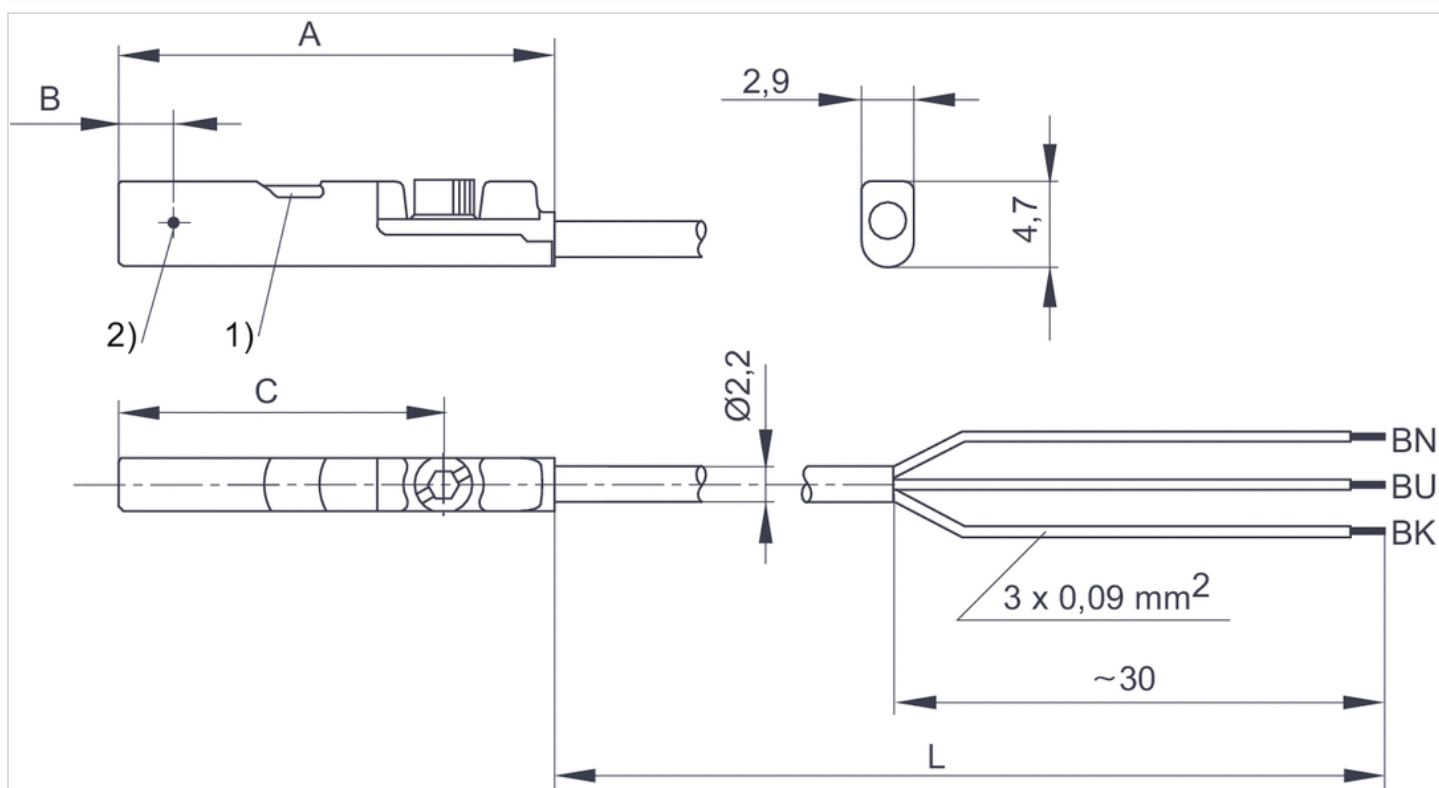
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

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

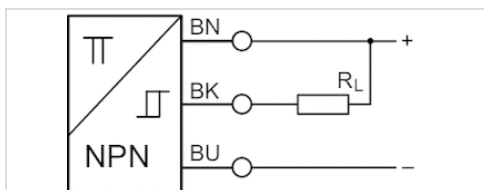
Numer materiałowy	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- 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	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Przedłużenie impulsu	20 ms
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
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412024124	elektroniczny PNP	5 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Sygnal sterujący
R412024124	0,1 A	O przedłużonym impulsie

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

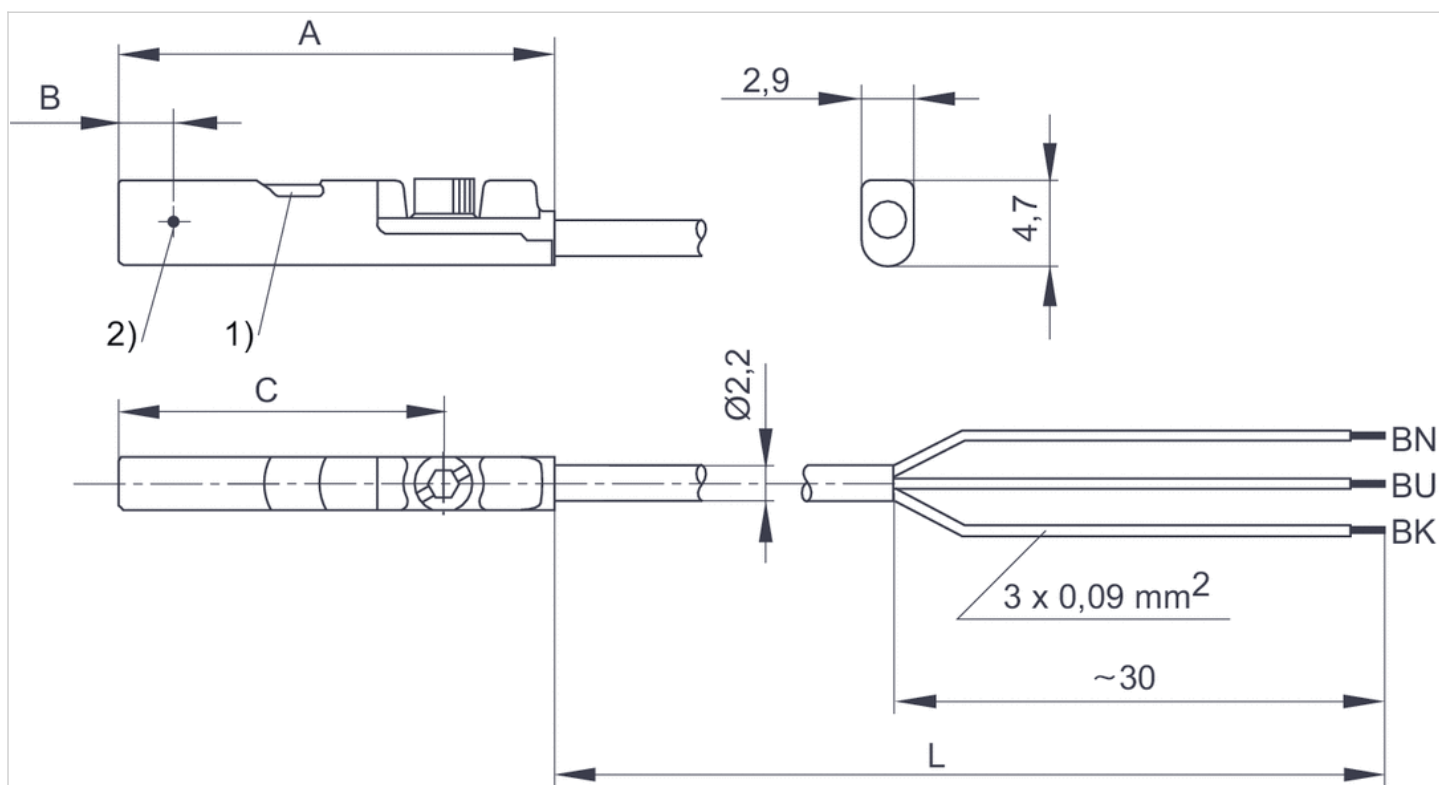
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

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

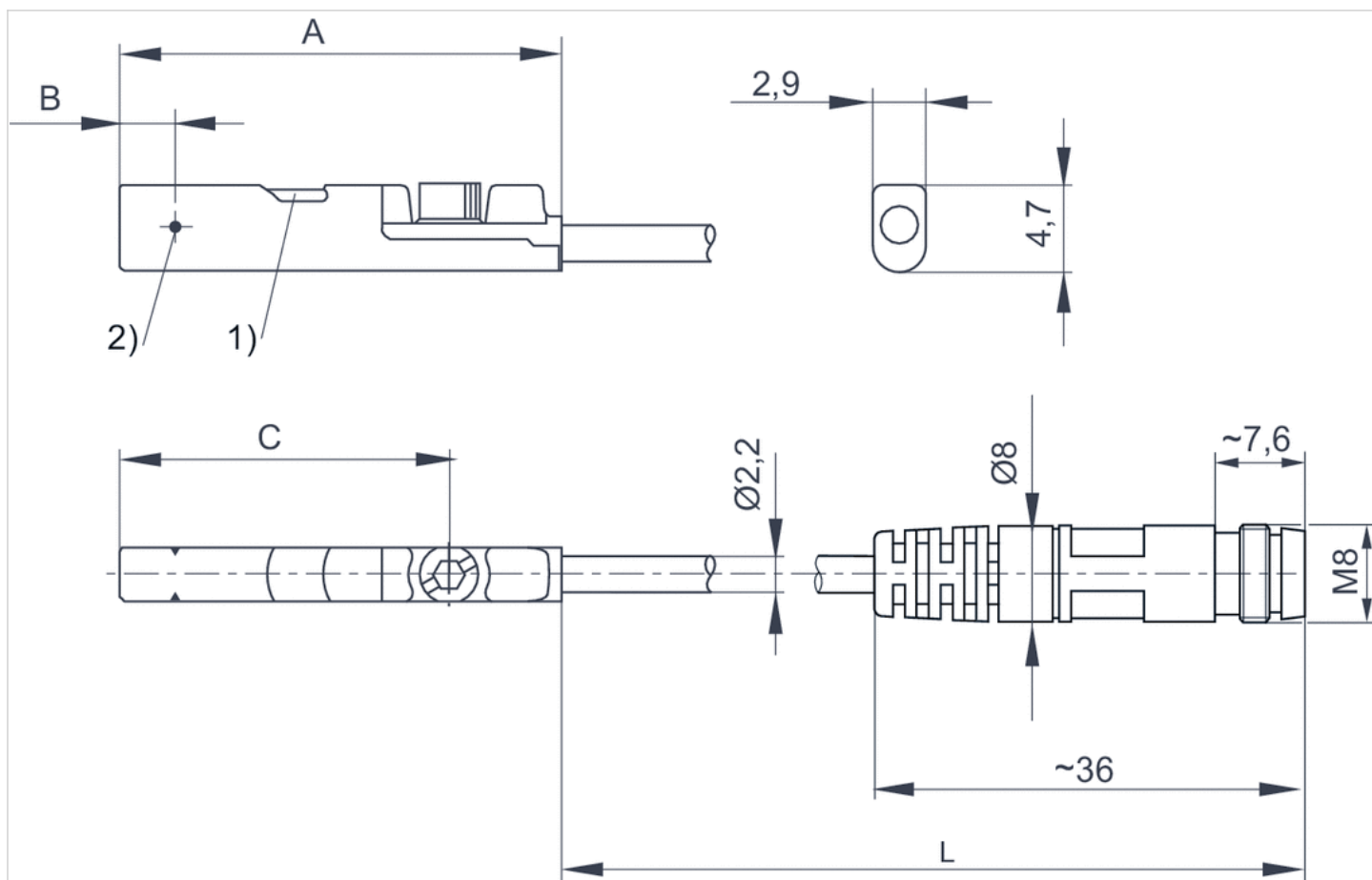
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



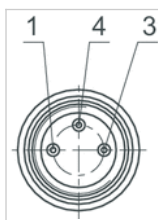
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

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
- 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. stopień ochrony	-30 ... 80 °C 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

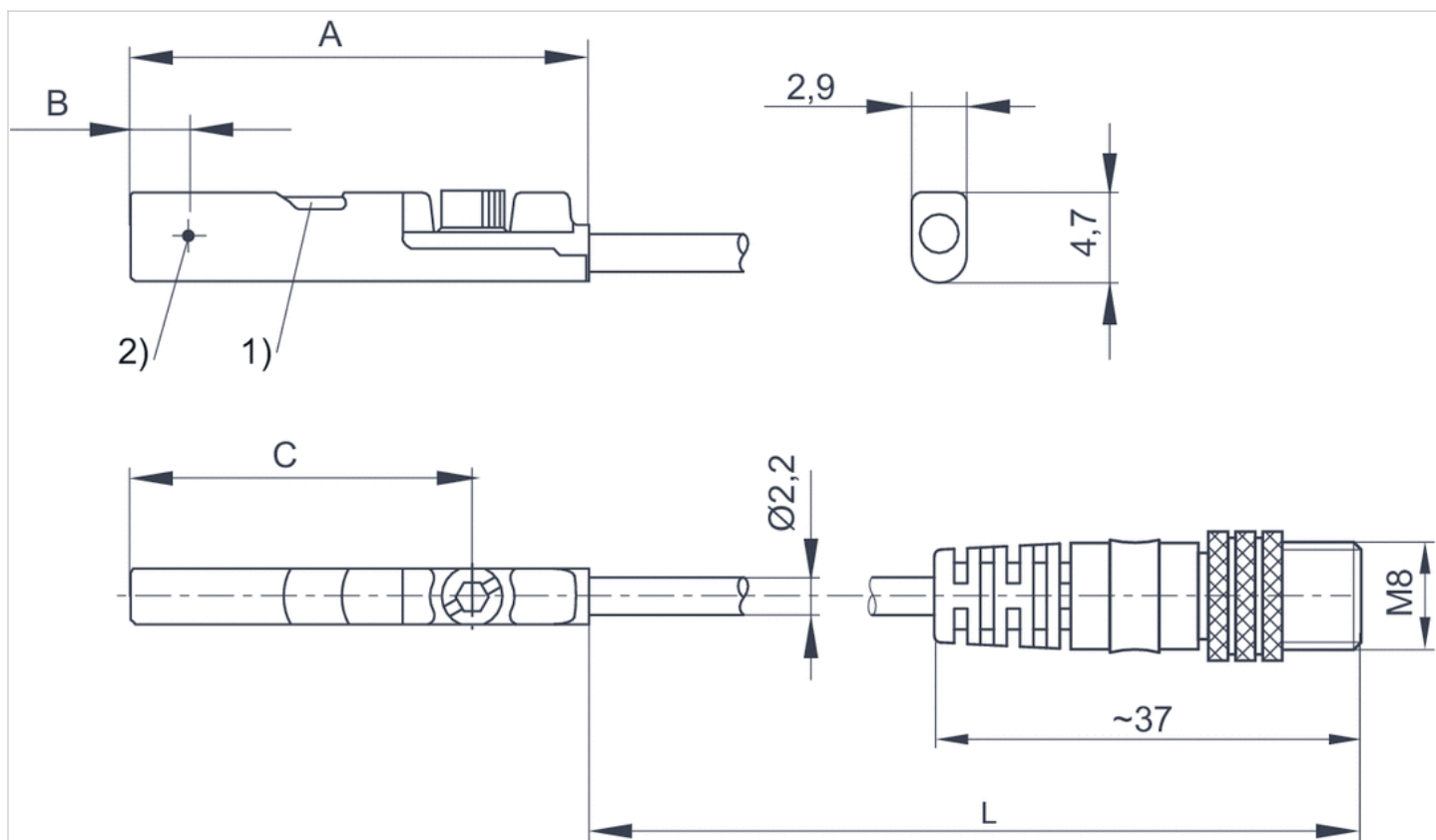
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

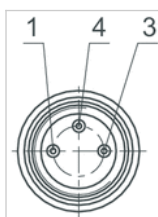
L = długość kabla

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



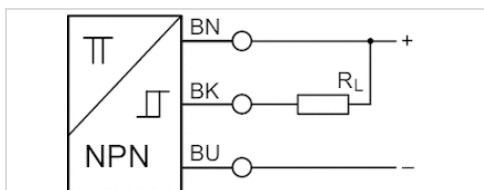
Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- elektroniczny NPN 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	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Przedłużenie impulsu	20 ms
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
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412024123	elektroniczny NPN	0,3 m	≤ 2,5 V
R412024125	elektroniczny PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Sygnal sterujący	
R412024123	0,1 A	O przedłużonym impulsie	1)
R412024125	0,1 A	O przedłużonym impulsie	2)

1) wtyczka M8, 3-stykowy

2) wtyczka M8, 3-stykowy ze śrubą radełkową

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

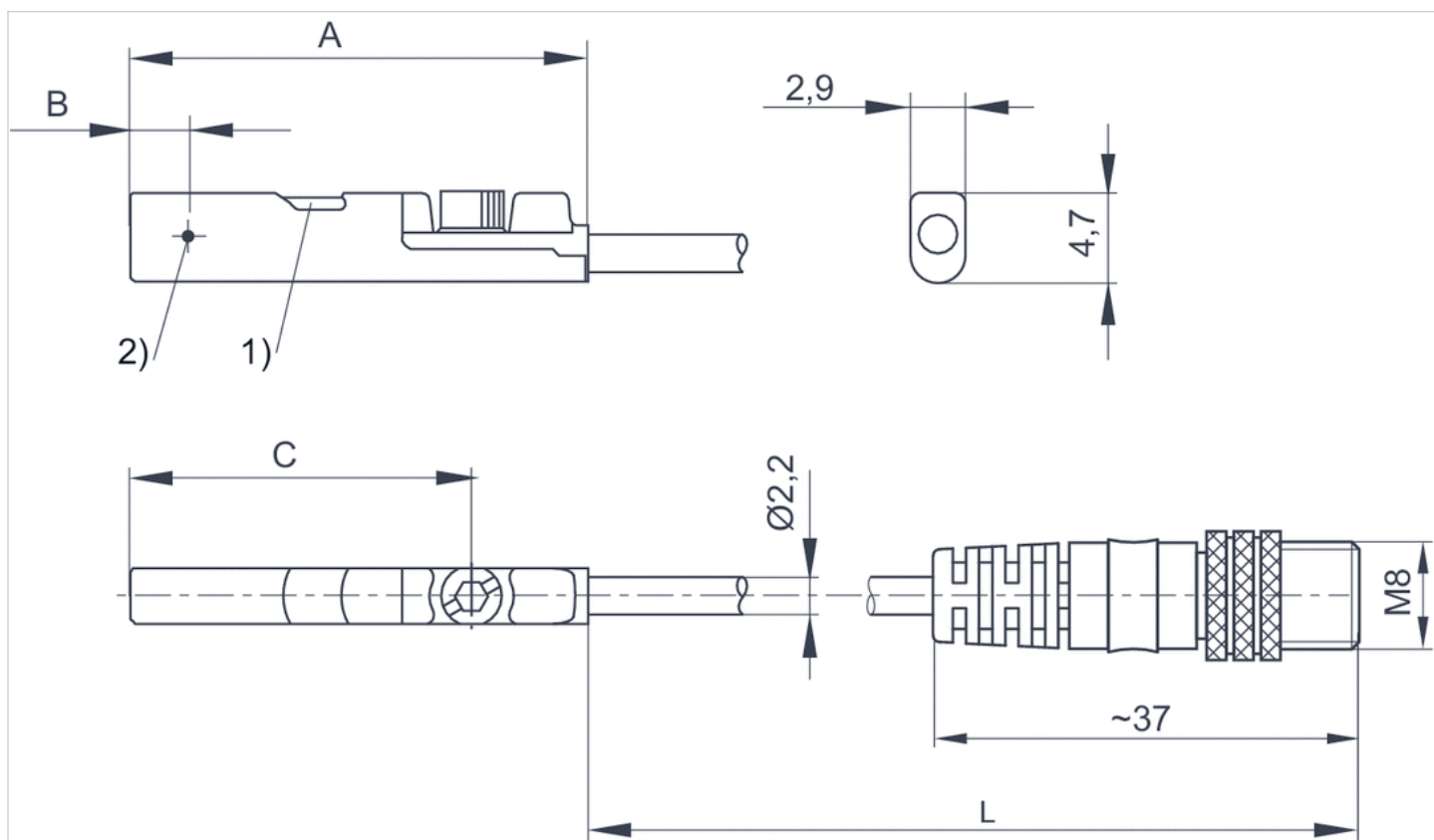
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

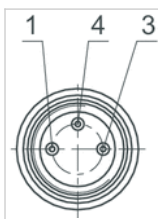


1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

Funkcje styków

Funkcje styków



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

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 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

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED



Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019688	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019689	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

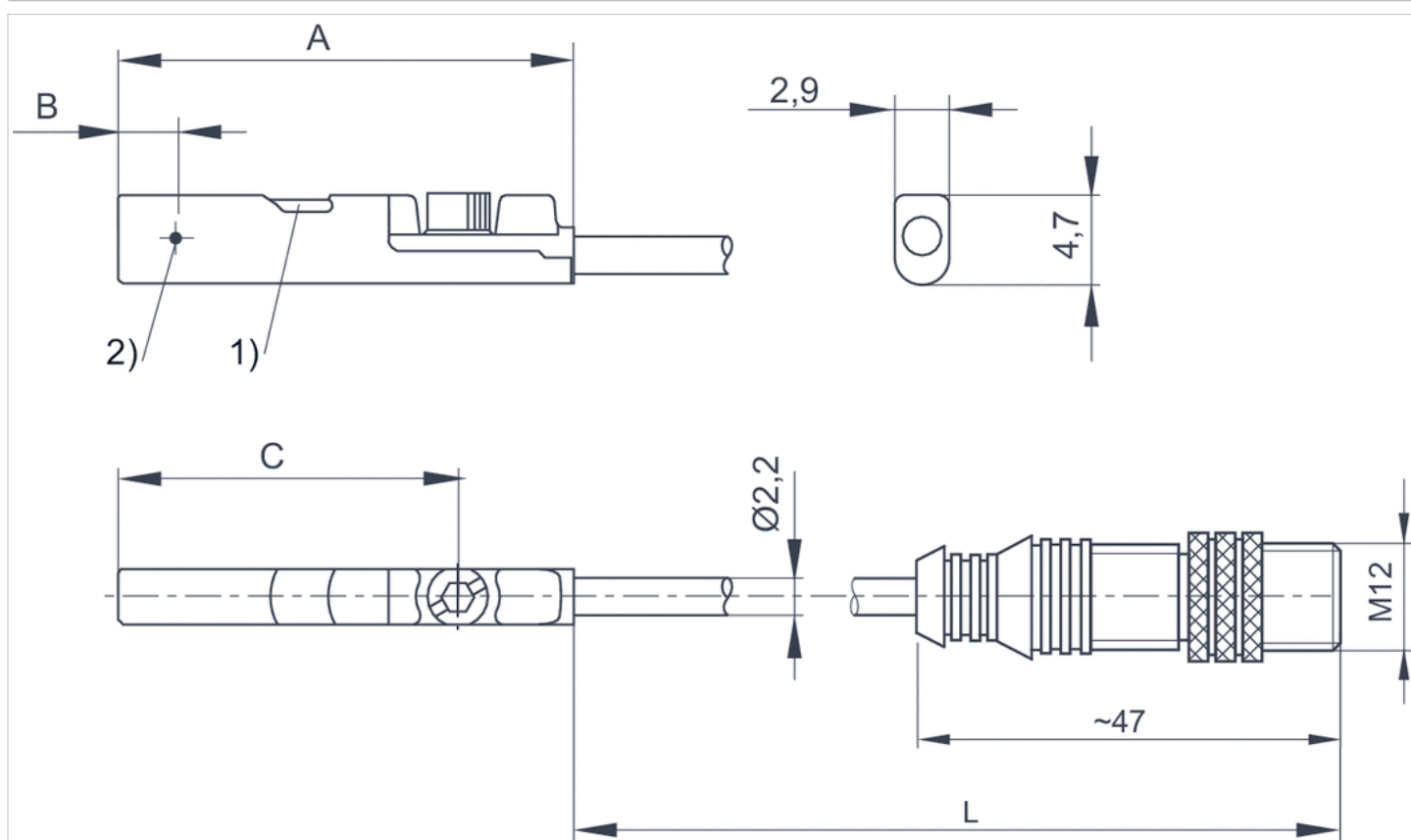
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

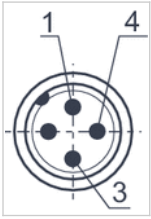


1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

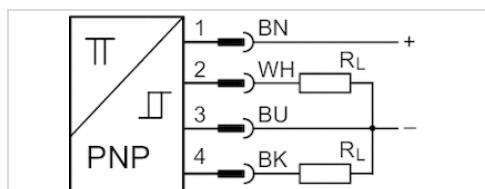
Funkcje styków



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

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010139	2 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Funkcja
R412010139	0,15 A	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010139	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

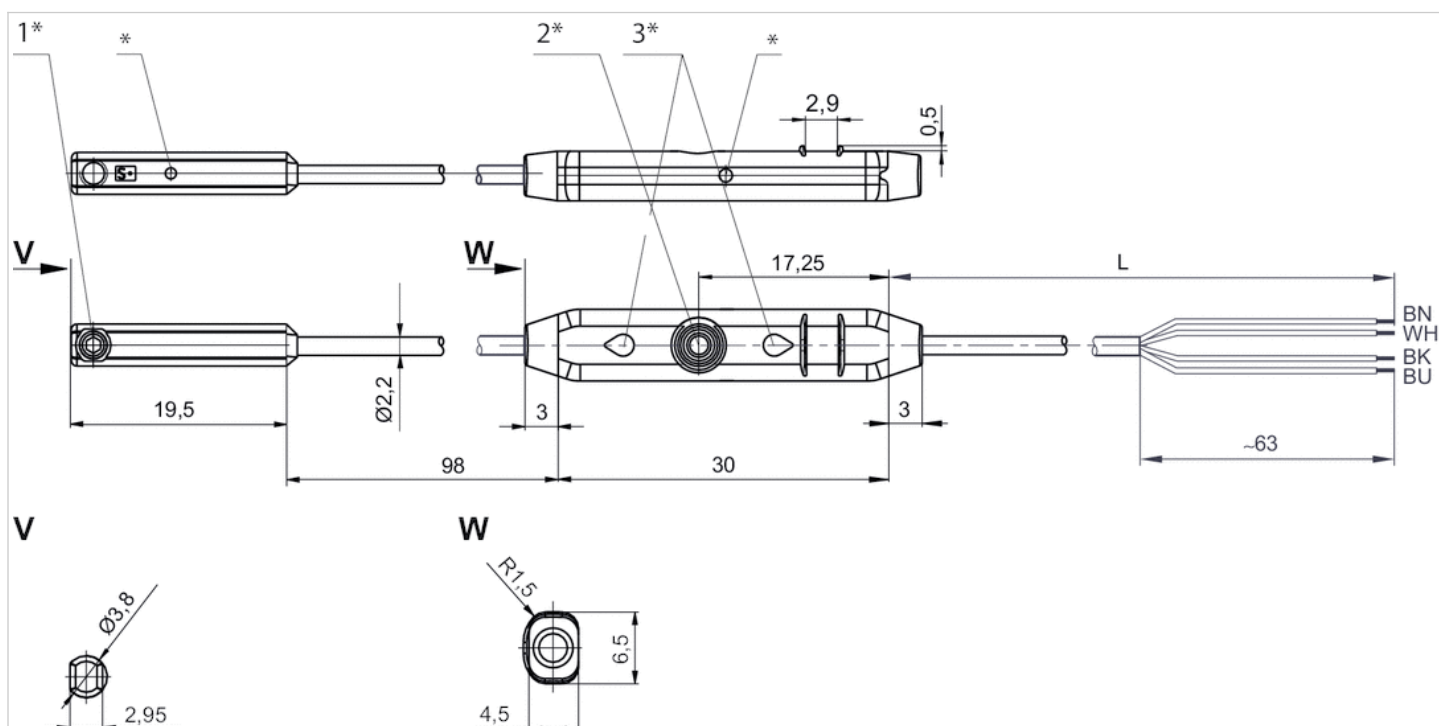
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

(2) WH=biały

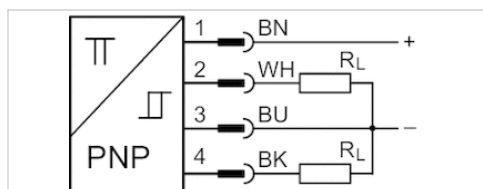
(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny

* Punkt przełączenia

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010140	0,3 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Funkcja
R412010140	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010140	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

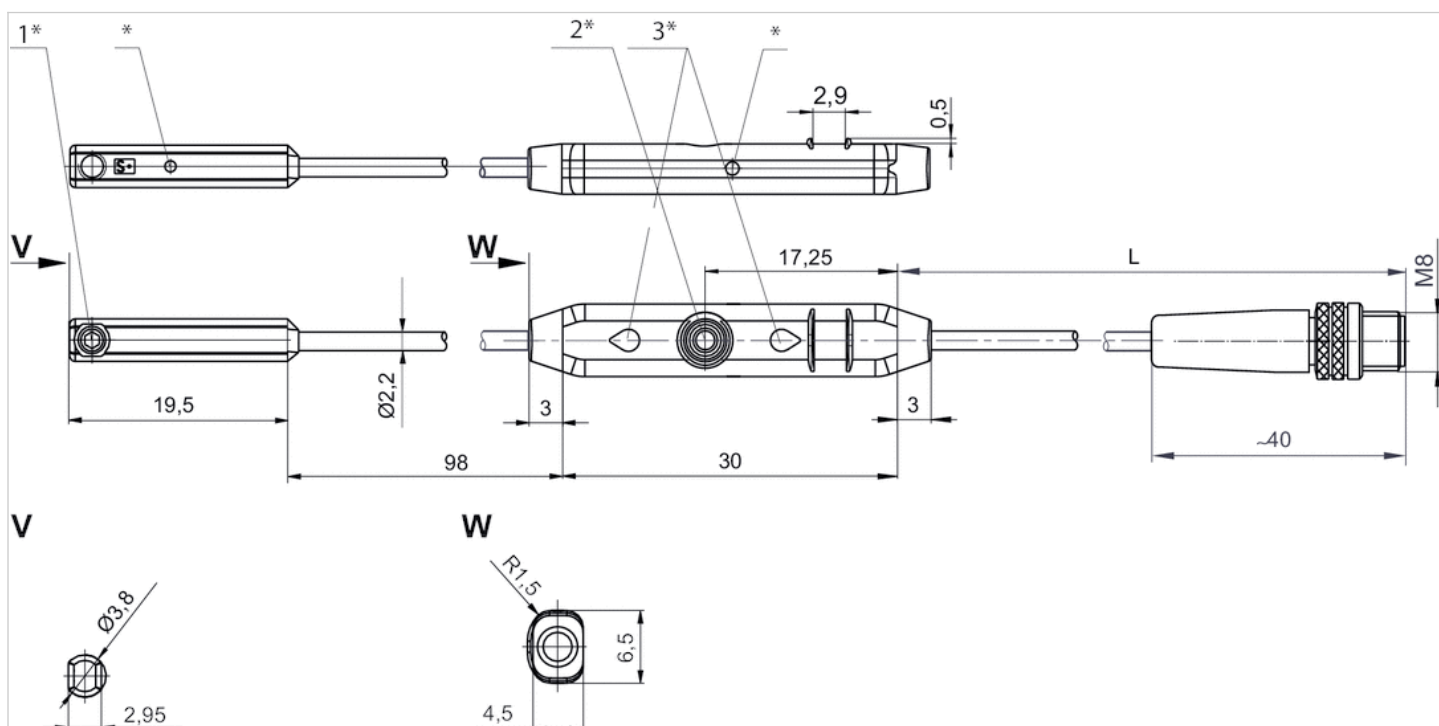
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

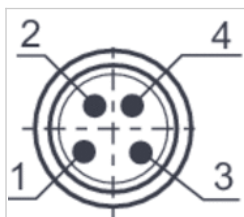


1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

* Punkt przełączenia

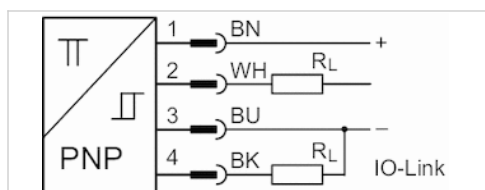
Funkcje styków



Styk	1	2	3	4
Funkcje	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M12x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- IO-Link, 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwirny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412023459	0,3 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Wersja
R412023459	Zabezpieczenie na wypadek zerwania przewodu Odporność na zwarcie Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów Tłumienie impulsu włączeniowego

Informacje Techniczne

IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika zbliżeniowego ST4-2P jest gotowy do pobrania w Media Centre.

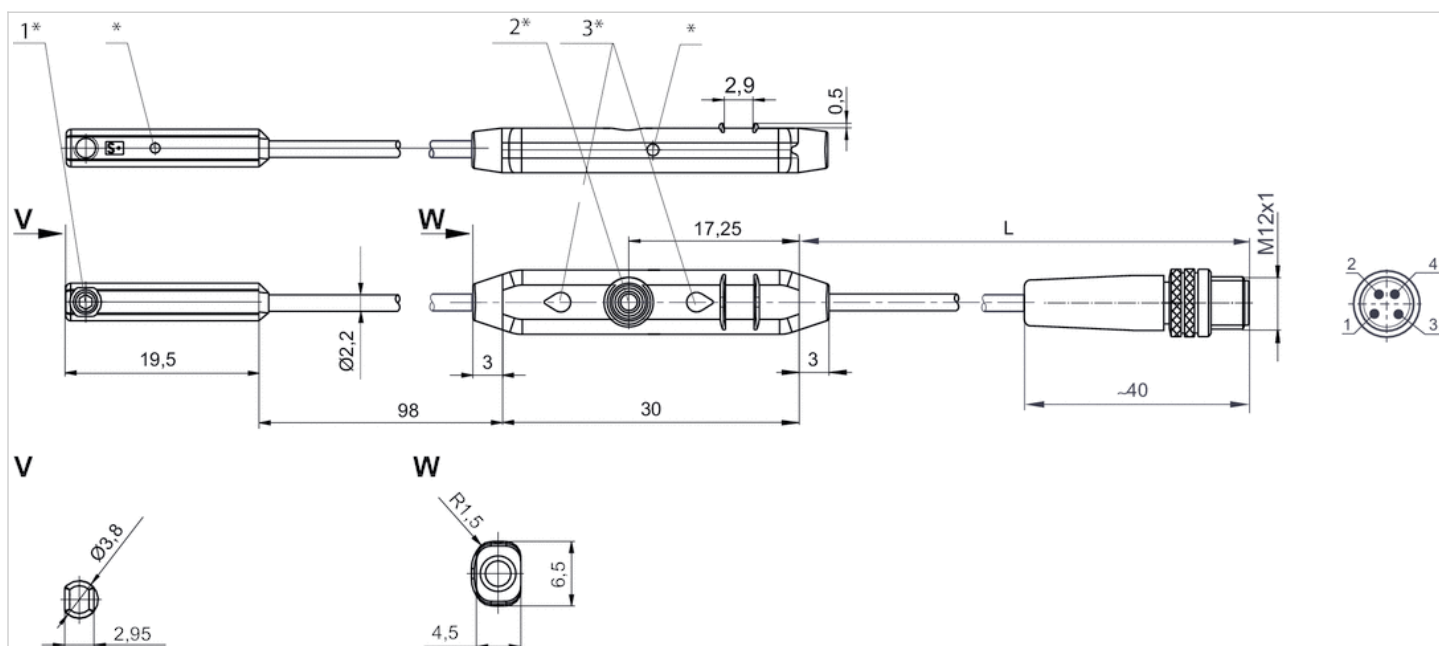
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



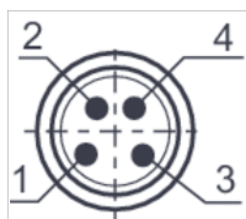
1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

Konfiguracja styków: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link

* Punkt przełączenia

Funkcje styków



Styk	1	2	3	4
Funkcje	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)



Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 2-stykowy otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67, IP69K
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC min. / maks.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412022866	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412027170	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412022869	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022871	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	-	≤ 2,5 V
R412022855	-	≤ 2,5 V
R412022857	-	≤ 2,5 V
R412022849	-	≤ 2,5 V
R412022850	-	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022866	0,13 A	0,13 A
R412027170	0,13 A	0,13 A
R412022869	0,3 A	0,5 A
R412022870	0,3 A	0,5 A
R412022871	0,3 A	0,5 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022853	0,13 A	-
R412022855	0,13 A	-
R412022857	0,13 A	-
R412022849	0,13 A	-
R412022850	0,13 A	-

Numer materiałowy	Moc przyłączalna	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022866	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412027170	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412022869	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022870	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022871	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Numer materiałowy	Wersja	Rys.
R412022866	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412027170	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412022869	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022870	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022871	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022853	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022855	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022857	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022849	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022850	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2

Numer materiałowy	
R412022866	1)
R412027170	1)
R412022869	2)
R412022870	2)
R412022871	2)
R412022853	3)
R412022855	3)
R412022857	3)
R412022849	3)
R412022850	3)

1) otwarte końce kabli 2-stykowy Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

2) otwarte końce kabli 3-stykowy Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

3) otwarte końce kabli 3-stykowy

Informacje Techniczne

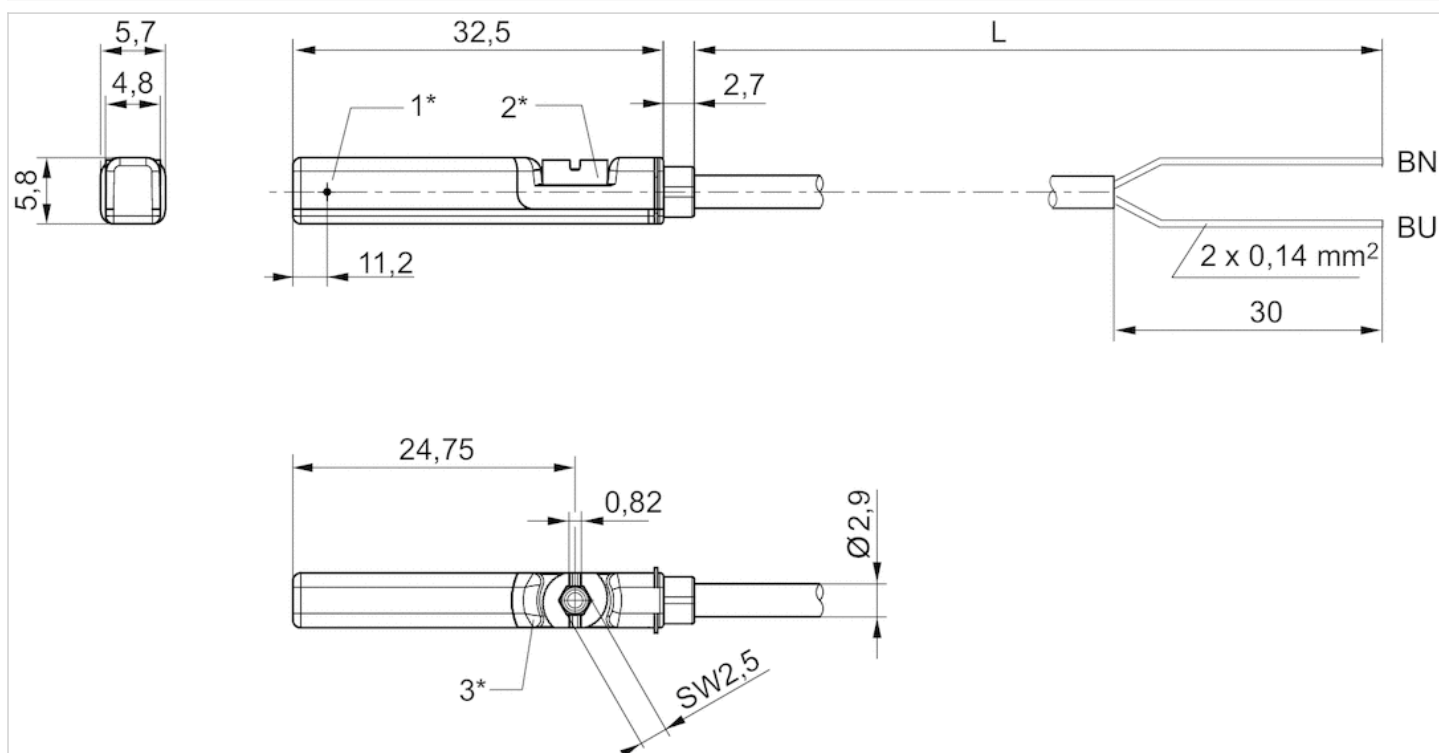
Brak certyfikatu cULus dla wariantu 230V.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Fig. 1

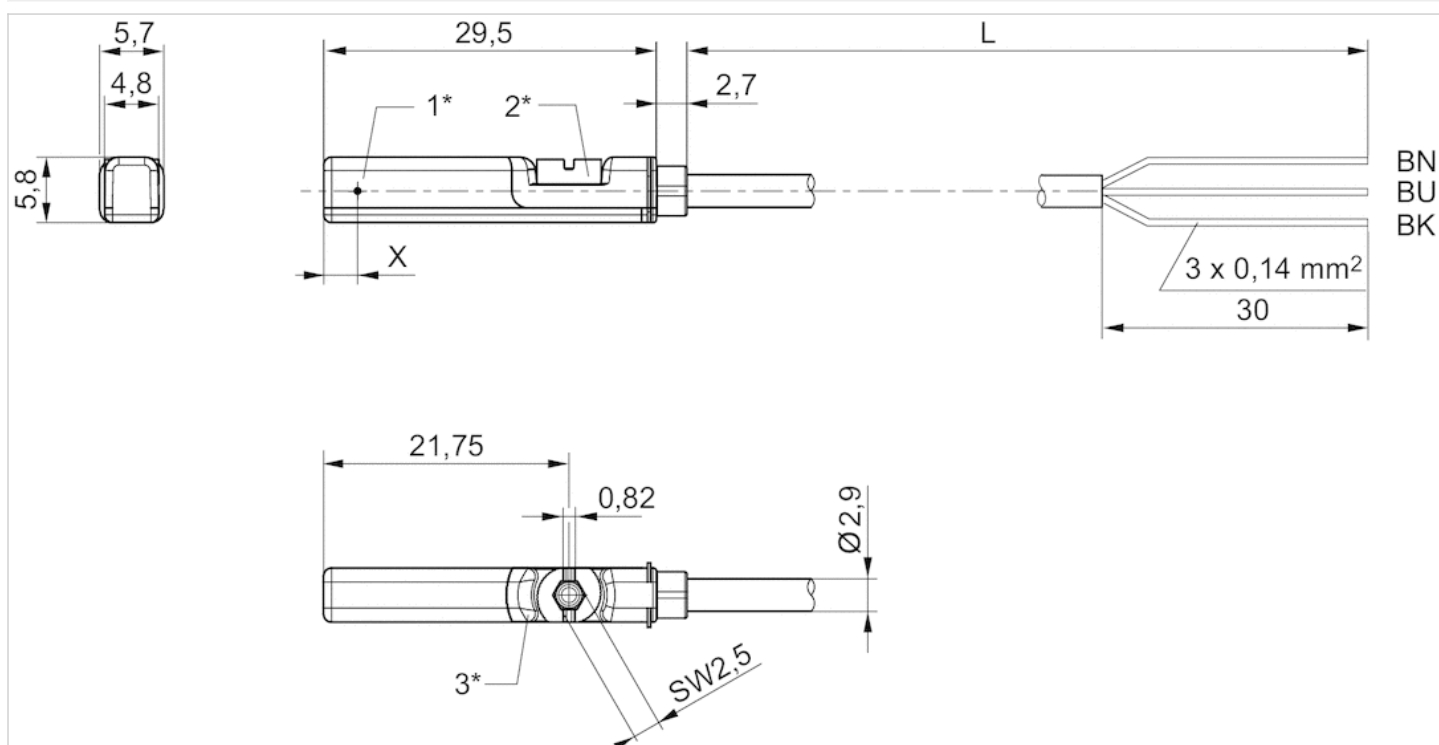


1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN=brązowy, BU=niebieski

Fig. 2



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

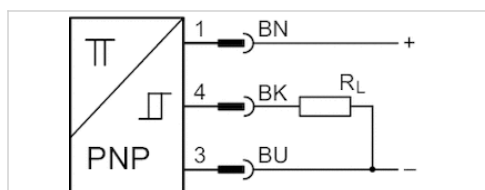
L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

X = elektroniczny: 11,6 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	5 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022854	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

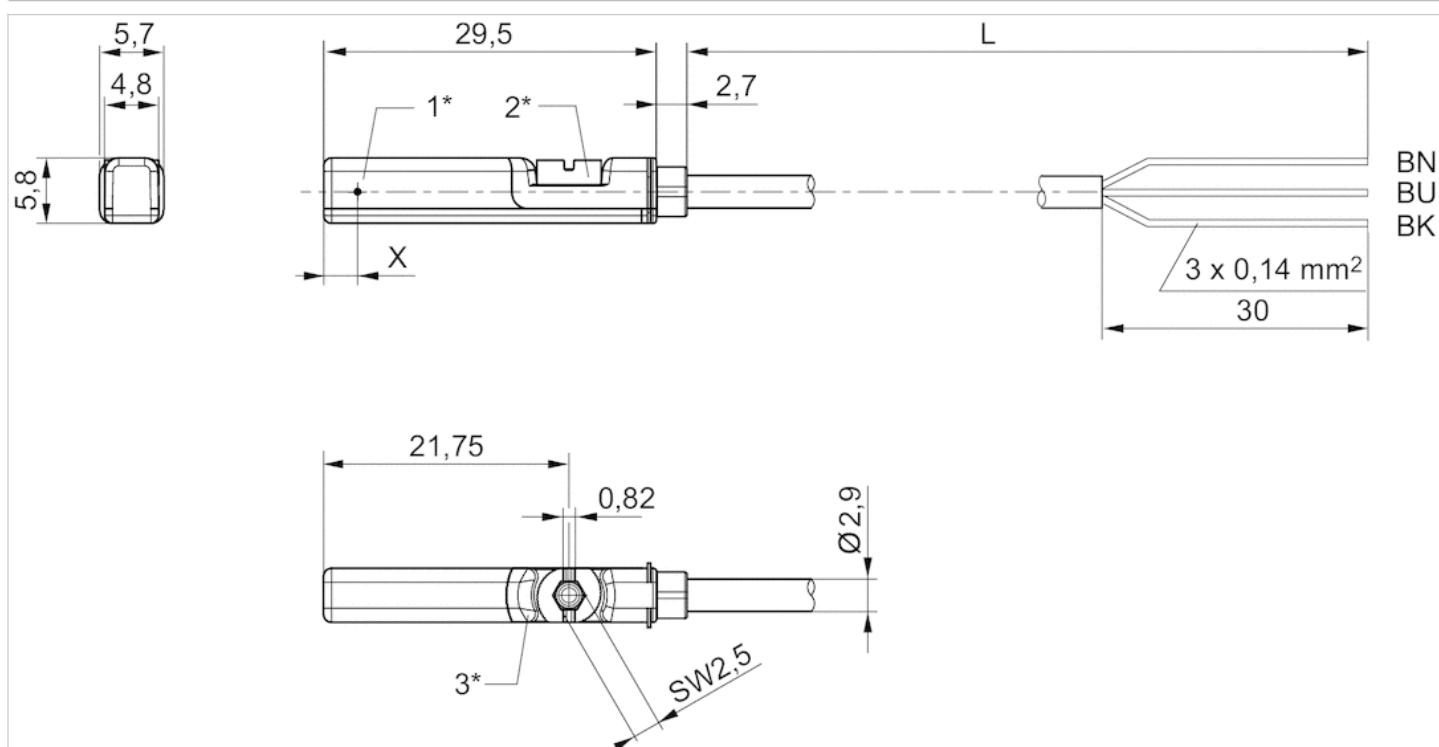
Numer materiałowy	Wersja
R412022856	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Fig. 2



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

X = elektroniczny: 11,6 mm








Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwiny)
Moc przyłączalna	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022873	Poliuretan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polichlorek winylu	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretan	0,3 m	-
R412022862	Polichlorek winylu	0,3 m	-
R412022861	Poliuretan	0,5 m	-
R412022852	Poliuretan	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

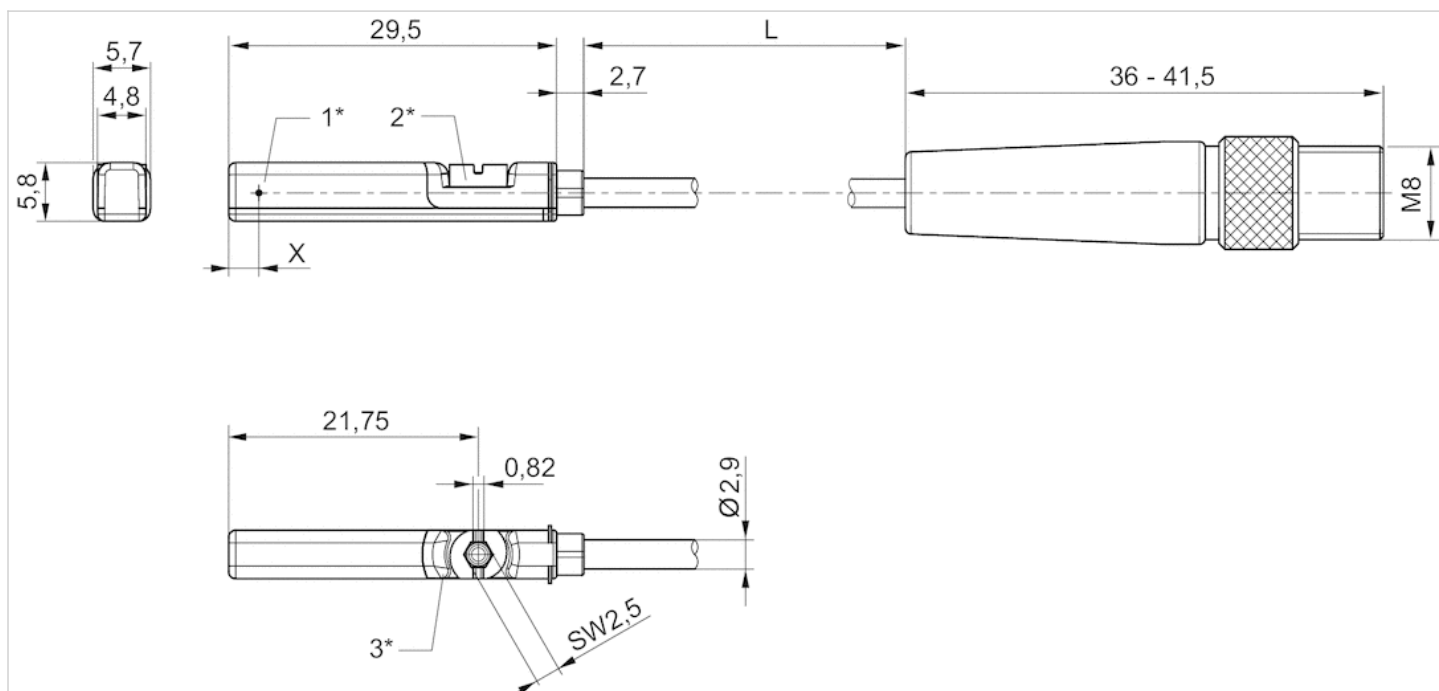
Numer materiałowy	Wersja
R412022873	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022875	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022874	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022859	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022862	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022861	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022852	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan Polichlorek winylu
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



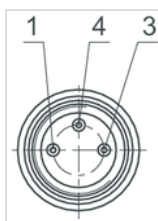
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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






Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 2-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022858	0,3 m	-
R412022851	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022868	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027172	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022872	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022858	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022851	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412022868	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412027172	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022872	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022858	-	-
R412022851	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412022868	400 Hz	-
R412027172	400 Hz	-
R412022872	400 Hz	-
R412022858	1000 Hz	8 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022868	-
R412027172	-
R412022872	-
R412022858	30 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022851	30 mA

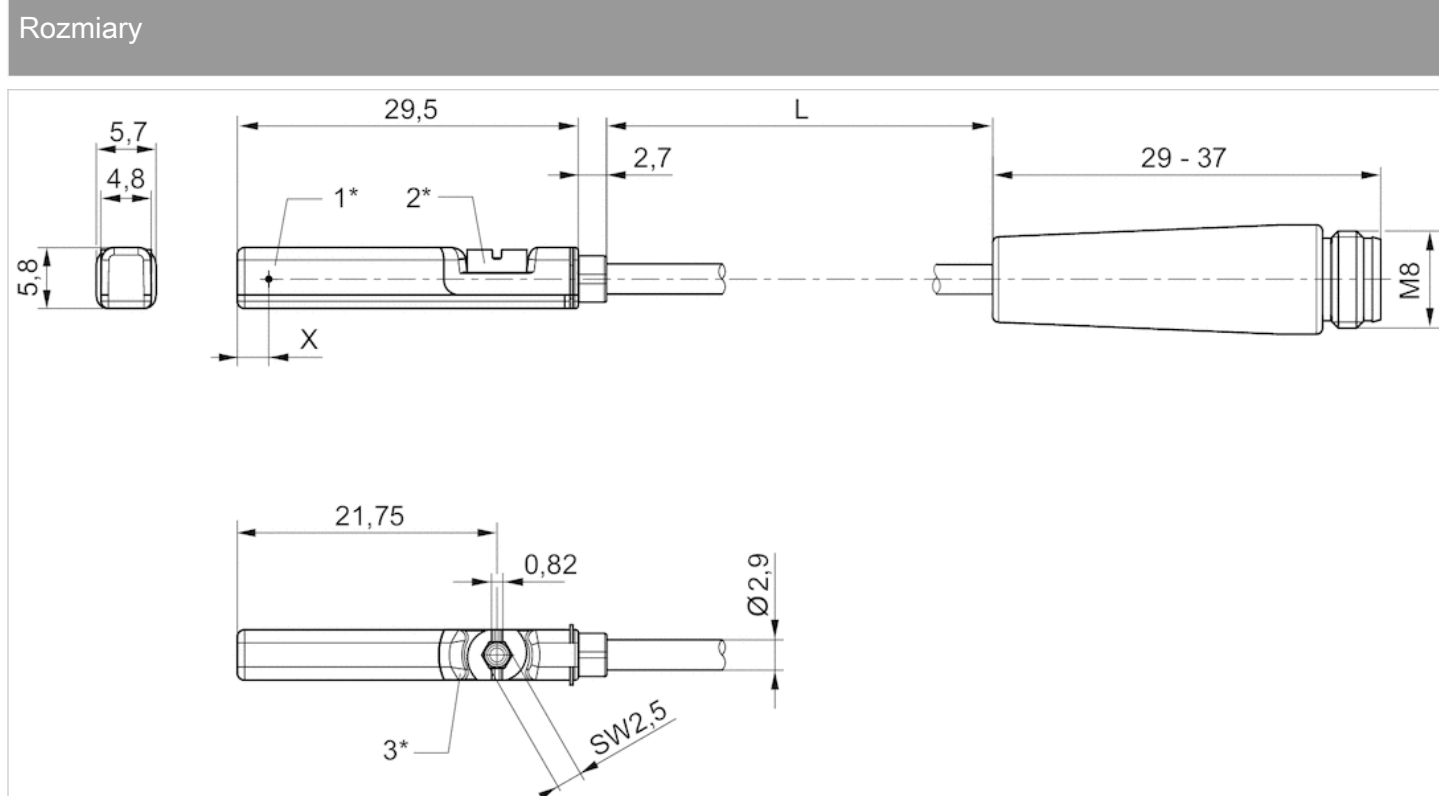
Numer materiałowy	Wersja	
R412022868	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412027172	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022872	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022858	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022851	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary



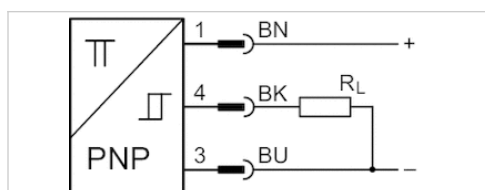
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022860	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022860	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

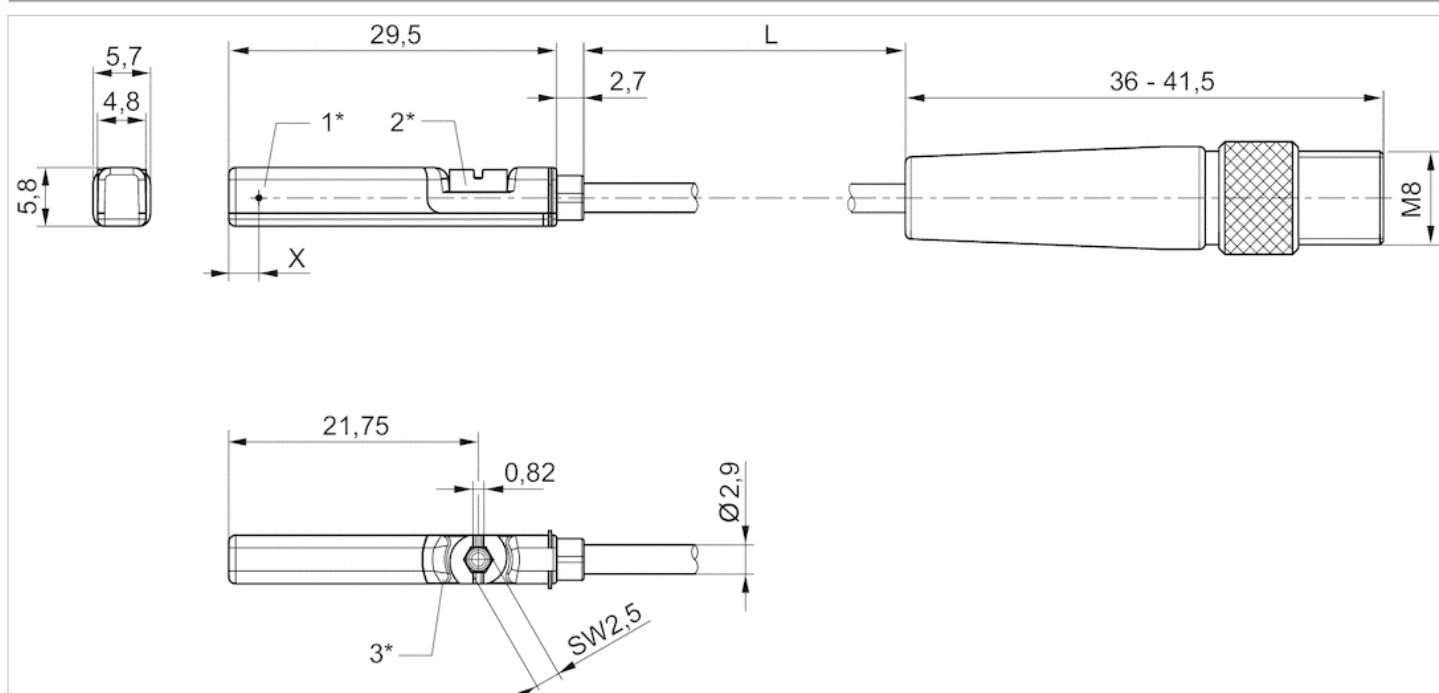
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



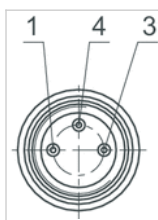
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 2-stykowy, ze śrubą radełkową Wtyczka, M12, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	Patrz tabela u dołu
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879	0,1 m	-
R412022863	0,3 m	-
R412022877	3 m	-
R412022878	5 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412027171	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412027171	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022876	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022879	-	-
R412022863	-	-
R412022877	-	-
R412022878	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412027171	400 Hz	-
R412022876	400 Hz	-
R412022879	1000 Hz	8 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony	stopień ochrony
R412027171	-	IP65, IP67
R412022876	-	IP65, IP67
R412022879	30 mA	IP65, IP67
R412022863	30 mA	IP65, IP67, IP69K
R412022877	30 mA	IP65, IP67
R412022878	30 mA	IP65, IP67

Numer materiałowy	Wersja	
R412027171	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022876	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022879	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022863	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022877	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022878	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

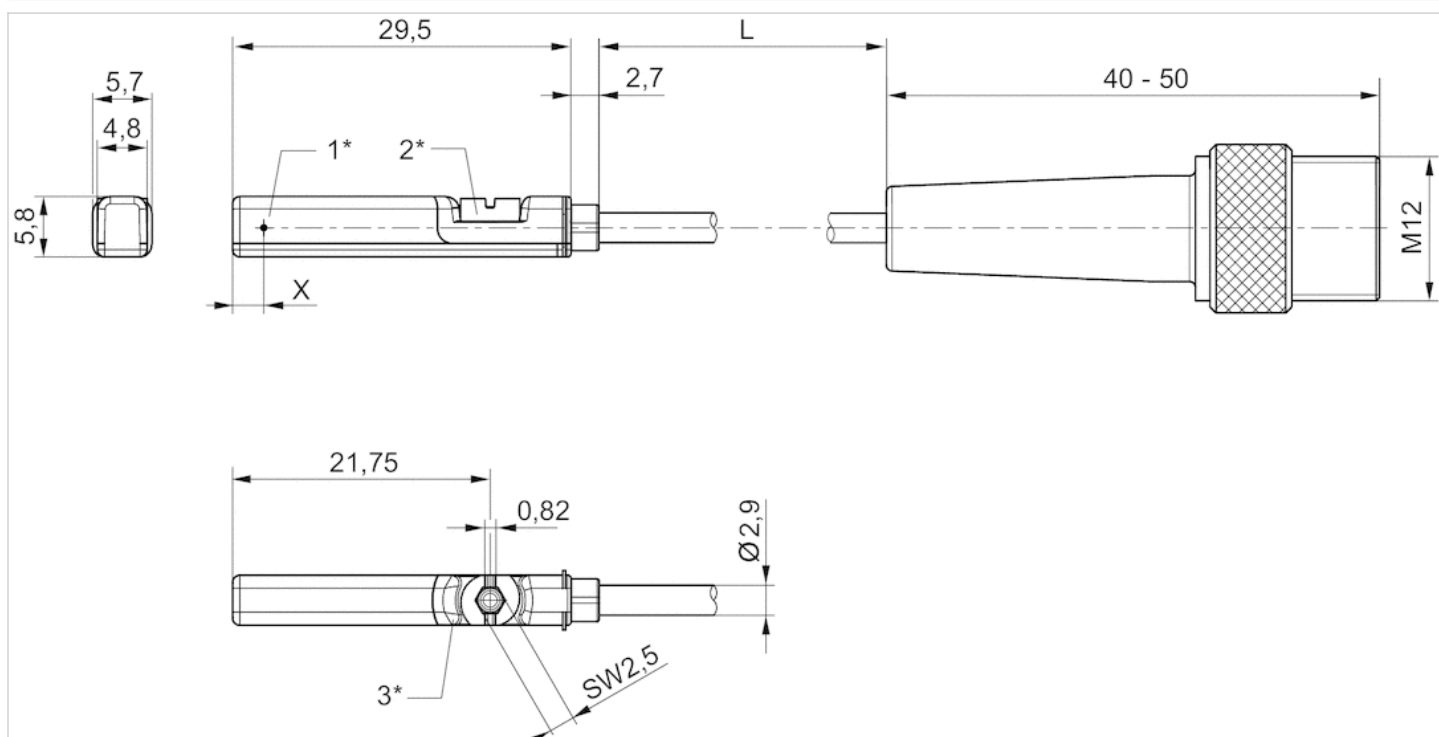
1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

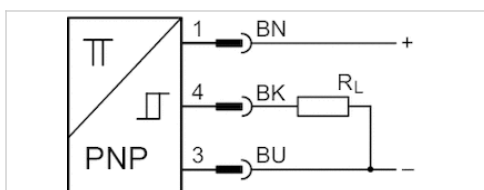
10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwierny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022864	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022864	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

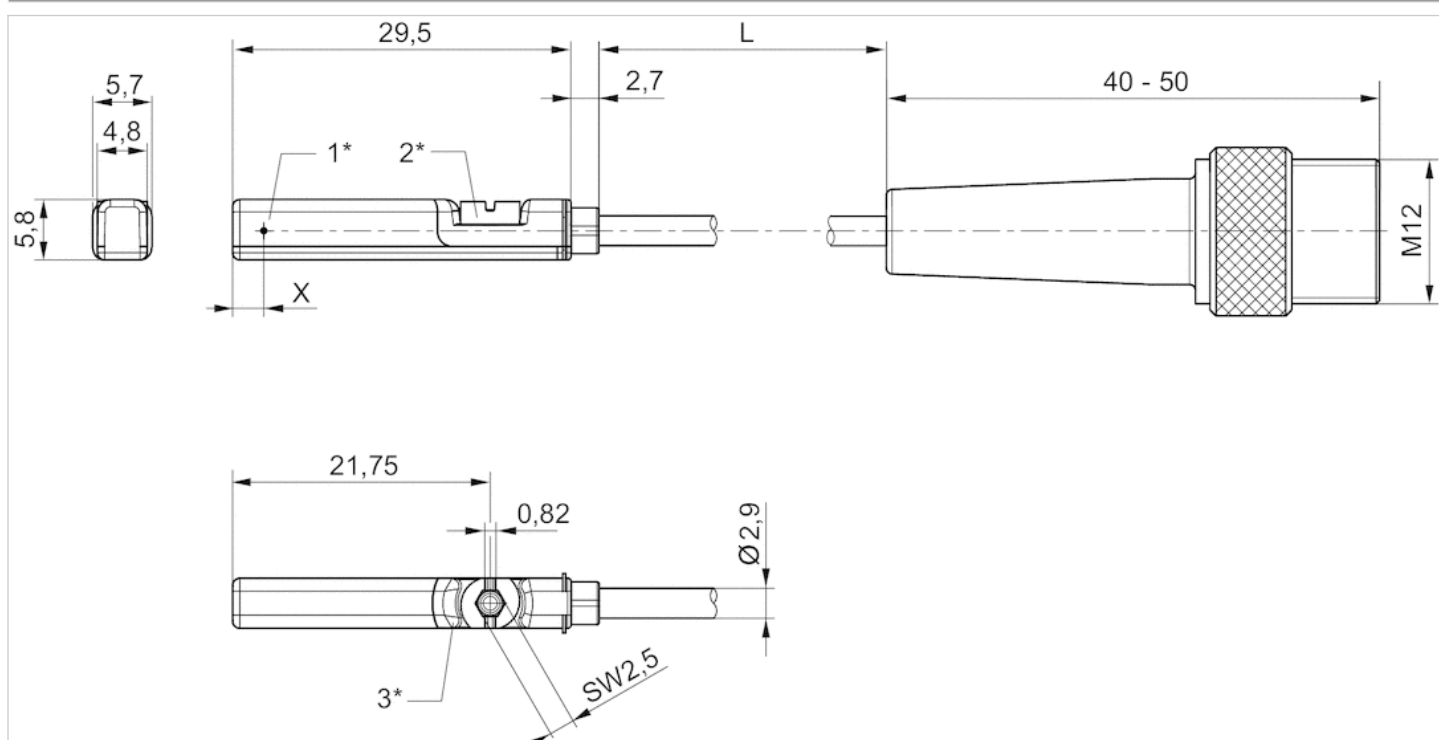
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



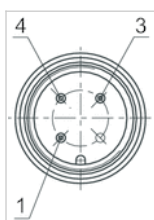
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przeźroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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

Czujnik, Seria ST6-HT

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 2-stykowy
- Żarowytrzymały
- Certyfikacja UL
- Reed
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR

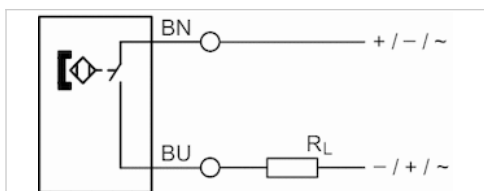


Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.
 stopień ochrony
 Dokładność punktu przełączenia
 Napięcie robocze DC min. / maks.
 Napięcie robocze DC min. / maks.
 Logika sterowania
 Moc przyłączalna
 Wytrzymałość na drgania
 Wytrzymałość na uderzenia

Deklaracja zgodności CE RoHS

-20 ... 120 °C
 IP65, IP67
 $\pm 0,1$ mT
 0 ... 30 V DC
 0 ... 30 V AC
 NO (zestyk zwierny)
 Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022865	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022867	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	10 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022865	$\leq 3,5$ V	0,13 A
R412022867	$\leq 3,5$ V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022865	0,13 A	400 Hz
R412022867	0,13 A	400 Hz

Numer materiałowy	Wersja	Odporność termiczna
R412022865	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Żarowytrzymały

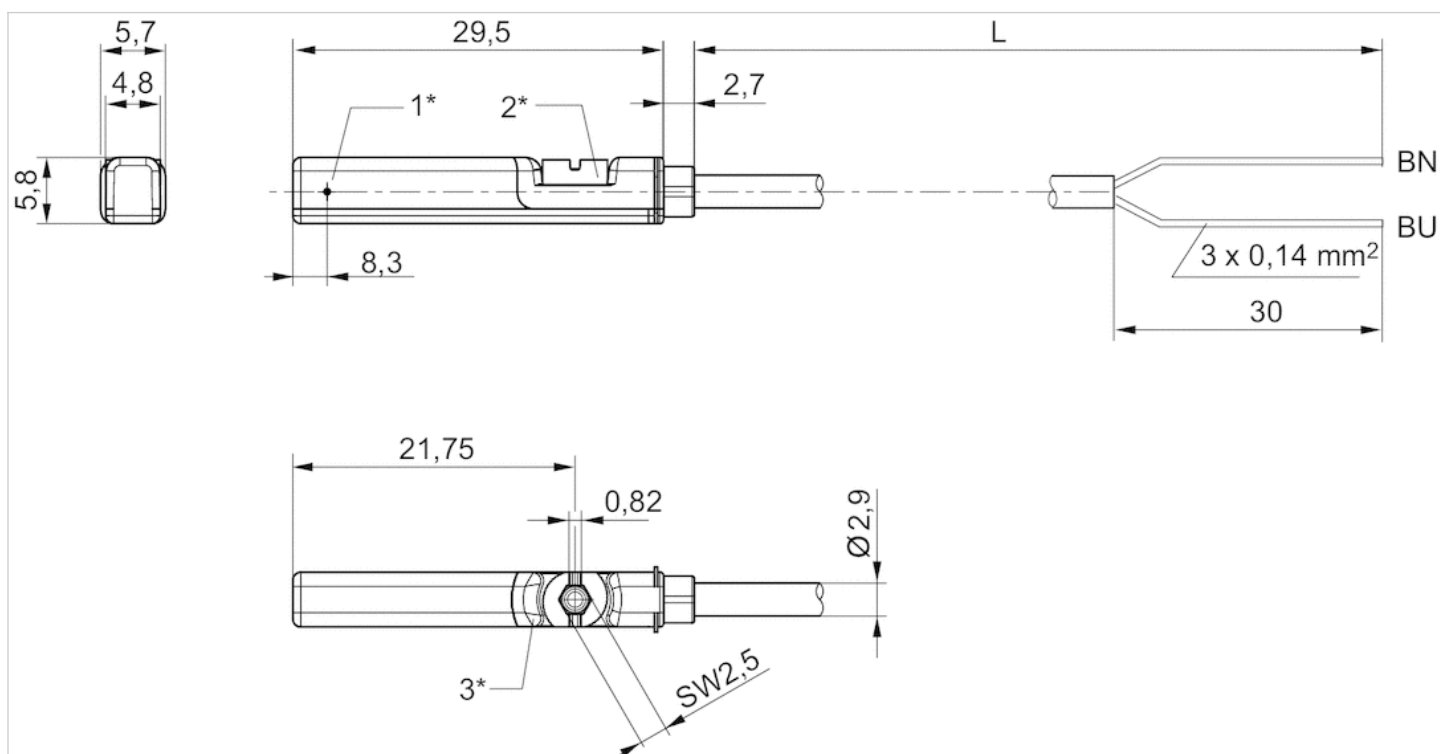
Numer materiałowy	Wersja	Odporność termiczna
R412022867	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Żarowytrzymały

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN=brązowy, BU=niebieski

Czujnik, Seria IN1

- do blokowania serii LU6



Normalizacja	DIN EN 60947-5-2
Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 65 °C
stopień ochrony	IP67
Histereza	5 - 15%, regulowany
Dryf temperaturowy	± 10 %
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
Powtarzalność	≤ 2 %
Logika sterowania	NO (zestyk zwrotny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty

Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Zasięg maks.	Pobór prądu	Prąd trwały
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Numer materiałowy	Odporność na zwarcie
R412010426	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Montaż na równi z płaszczyzną

Stany przełączeń:

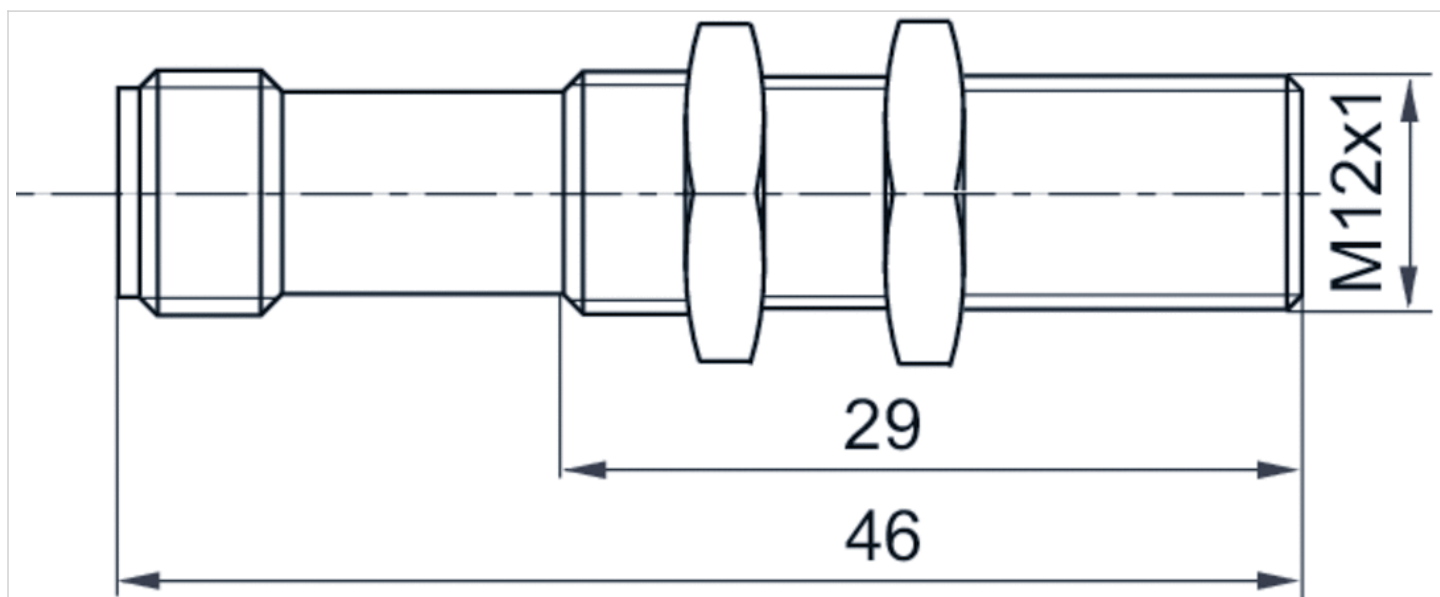
1. Zespół ustalający znajduje się pod ciśnieniem, kleszcze są otwarte, czujnik nie przekazuje żadnego sygnału (normalnie otwarty)
2. Zespół ustalający jest pozbawiony ciśnienia, kleszcze są zamknięte, czujnik przekazuje sygnał (komunikat zwrotny, że LU6 zaciska się)

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Mosiądz

Rozmiary

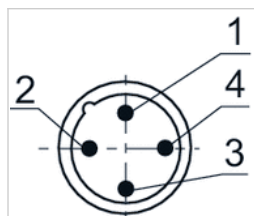
Rozmiary



2) bez funkcji

Funkcje styków

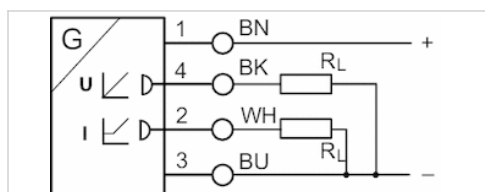
Funkcje styków M12x1



Styk	1	2	3
Funkcje	Napięcie robocze + UB	bez funkcji	m = masa
	4		
	wyjście sterujące Out		

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaznik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

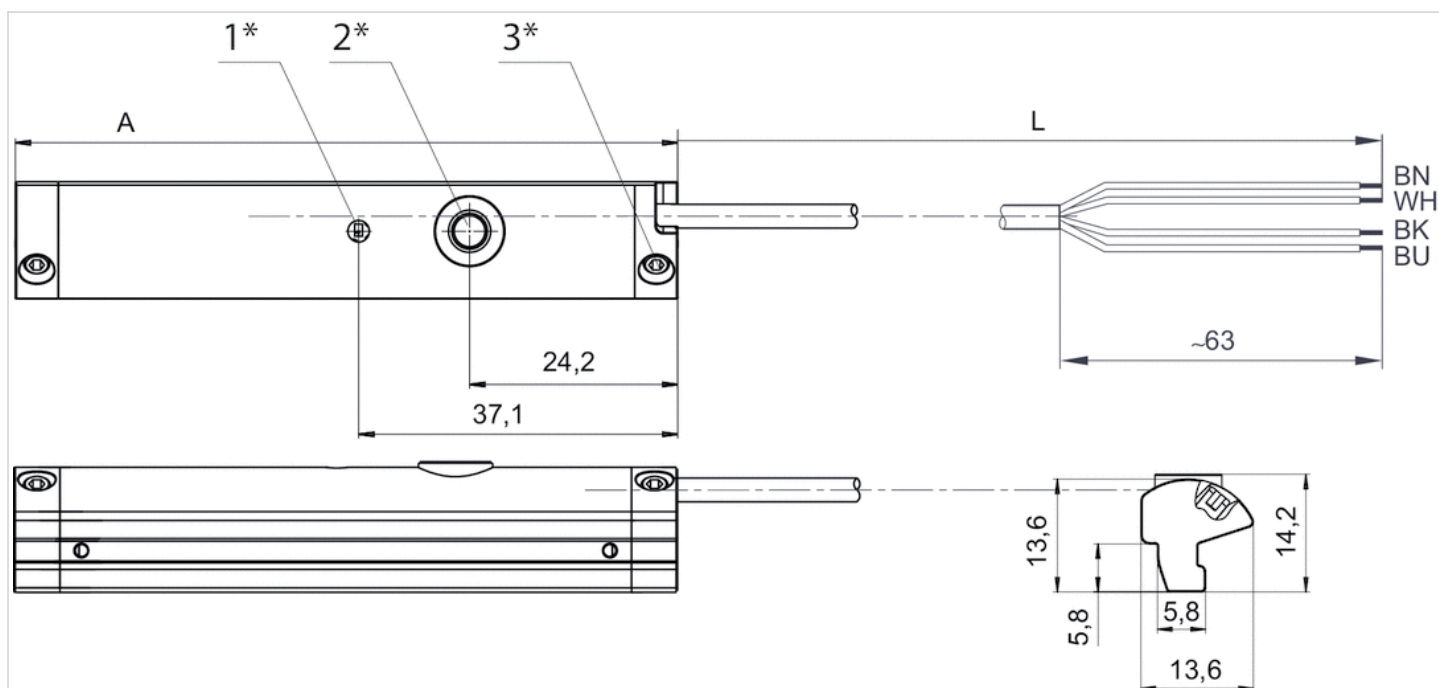
Numer materiałowy	Wersja
R412010141	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010143	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010262	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010264	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010411	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010413	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010415	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010417	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

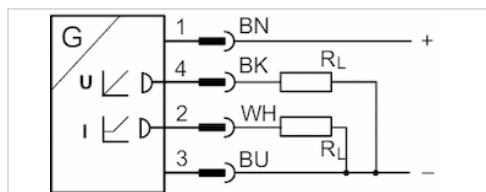
(2) WH=biały

(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny
A = długość czujnika

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	15 ... 30 V DC
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

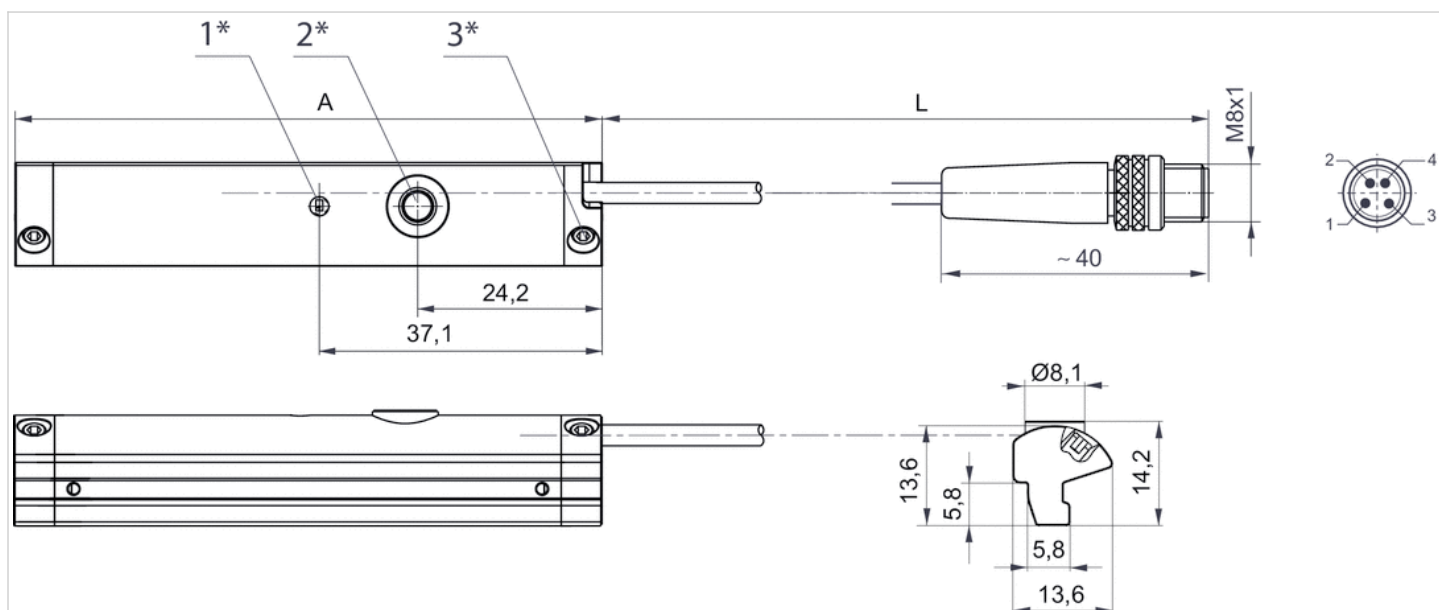
Numer materiałowy	Wersja
R412010142	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010144	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010263	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010265	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010410	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010412	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010414	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010416	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = długość czujnika

Czujniki, Seria SM6-AL

- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogowy
- Montaż pośredni dla serii PRA, ITS, RTC, CVI



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	35 mA
Sygnał prądowy	4 ... 20 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1,15 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	typ. 0,03 % FSR
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	typ. 0,06 % FSR (maks. zakres pomiaru)
Odchyłka liniowości	0,5 mm
Szybkość sprawdzania Skok całkowity	1,5 m/s
Szybkość sprawdzania Skok pełny	3 m/s
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010880	Analogowy	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogowy	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogowy	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogowy	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogowy	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogowy	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogowy	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogowy	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogowy	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogowy	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogowy	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogowy	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogowy	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogowy	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogowy	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogowy	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogowy	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	Analogowy	0,3 m	719 mm	721 mm

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010898	Analogowy	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogowy	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogowy	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogowy	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogowy	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogowy	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogowy	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogowy	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Numer materiałowy	Wł. z liczbą par zacisków czujnika	Sygnal prądowy
R412010880	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010881	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010882	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010883	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010884	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010885	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010886	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010887	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010888	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010889	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010890	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010891	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010892	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010893	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010894	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010895	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010896	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010897	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010898	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010899	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010900	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010901	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010902	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010903	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010904	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010905	6 Szt.	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja
R412010880	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010881	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010882	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010883	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010884	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010885	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010886	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Numer materiałowy	Wersja
R412010887	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010888	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010889	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010890	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010891	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010892	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010893	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010894	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010895	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010896	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010897	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010898	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010899	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010900	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010901	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010902	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010903	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010904	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010905	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

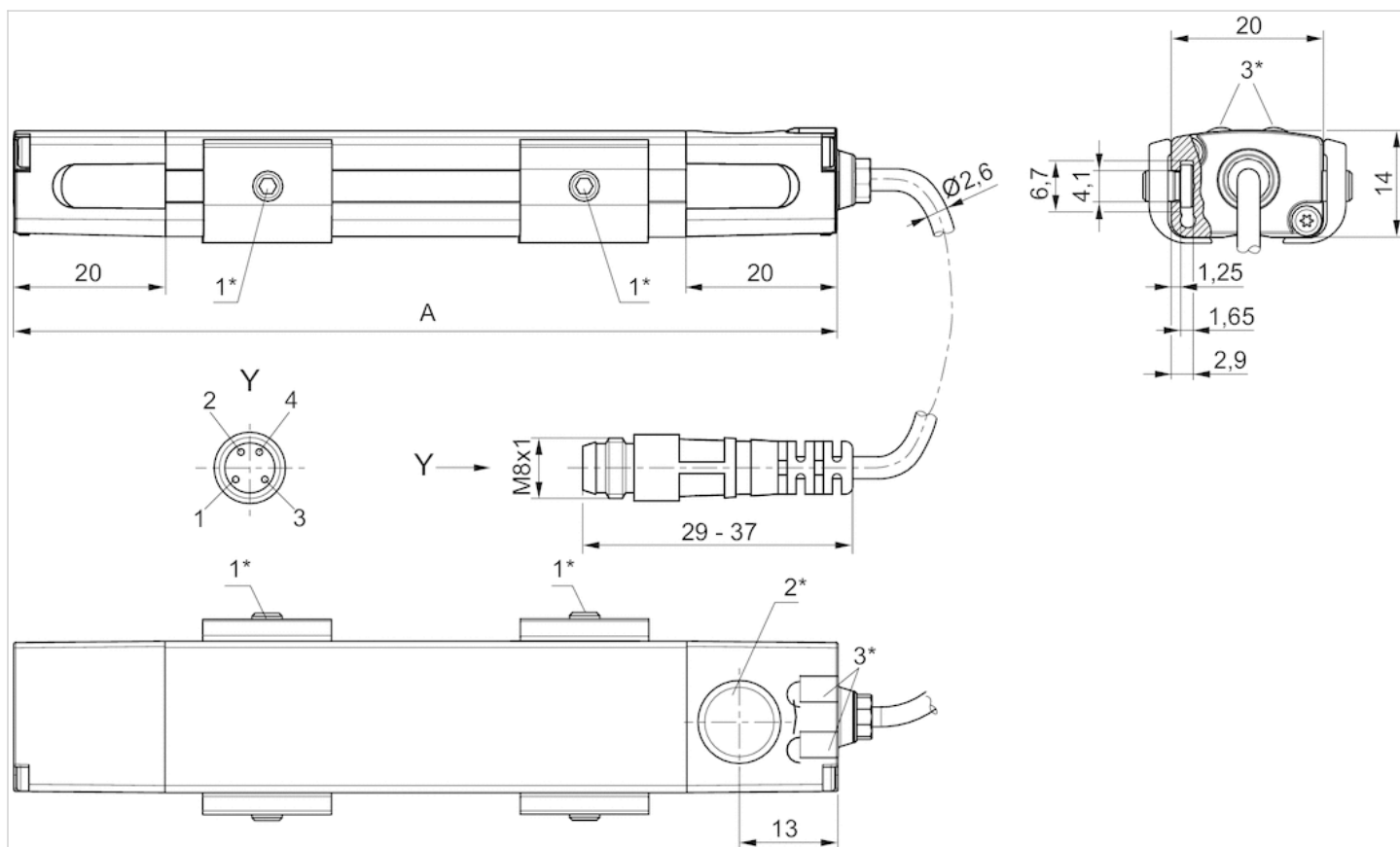
Uchwyty serii cylindrów PRA są zawarte w zakresie dostawy. Dla serii cylindrów ITS należy osobno zamówić odpowiednie uchwyty.
 FSR: Full Scale Range, maks. zakres pomiaru
 IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika pomiaru przesunięcia SM6-AL jest gotowy do pobrania w Media Centre.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Izolacja kabla	Poliuretan
Nasadki końcowe	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



1* = kołek gwintowany M3x11 2* = pole uczenia 3* = LED

A = długość czujnika

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

Dioda LED 1: żółta = pomiar, czerwona = błąd

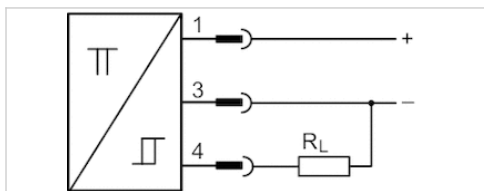
Dioda LED 2: zielona = sygnał napięcia, niebieska = sygnał prądowy

Czujnik, Seria SN3

- przyspawany
- Wtyczka, M12, 3-stykowy
- przyspawany
- elektroniczny PNP
- Montaż pośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67, IP65
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	≤ 10 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	≤ 5 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 V DC
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Spadek napięcia U przy I _{max}
0830100438	elektroniczny PNP	≤ 1,8 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
0830100438	0,2 A	20 Hz

Numer materiałowy	Wersja
0830100438	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Numer materiałowy	przyspawany
0830100438	przyspawany

Informacje Techniczne

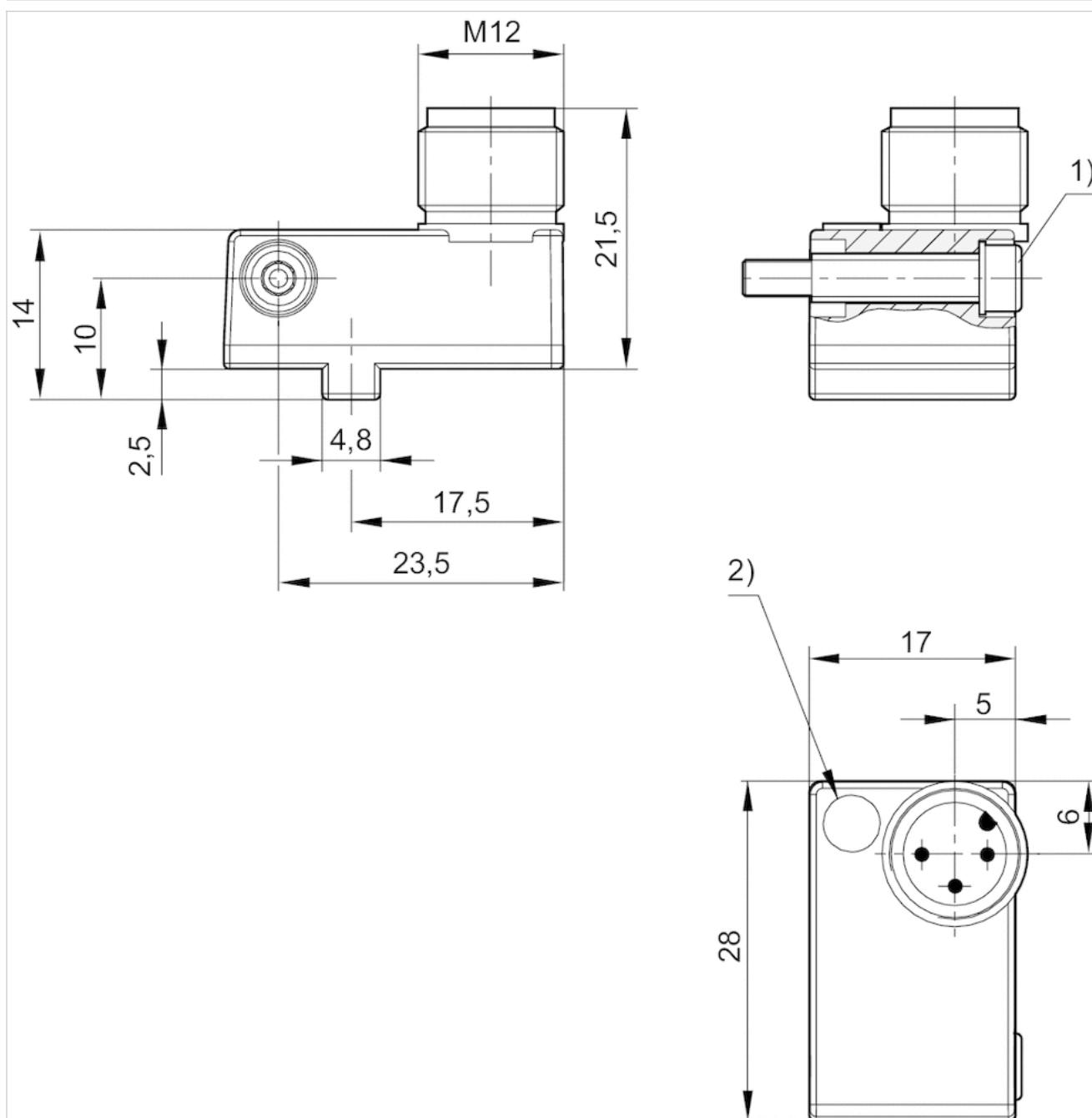
Materiał

Obudowa

Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



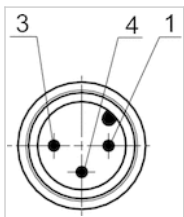
1) Śruba zaciskowa

2) LED

Funkcje styków: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)
			EN 60947-5-2:1998

Seria CAT

- Przyrząd pomiarowy do ustawiania amortyzacji położenia krańcowego

- dla MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 40 °C
Zakres pomiaru Min.	0,2 m/s
Zakres pomiaru Maks.	2 m/s
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony Żółty Czerwony
stopień ochrony	IP50
Ciężar	0,12 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Zakres dostawy: 1 przyrząd pomiarowy 2 taśmy mocujące 1 zasilacz 3,7 V, 1 kabel do ładowania USB Instrukcja obsługi, Odniesienie do kodu QR, 1 walizka z wkładem piankowym

Informacje Techniczne

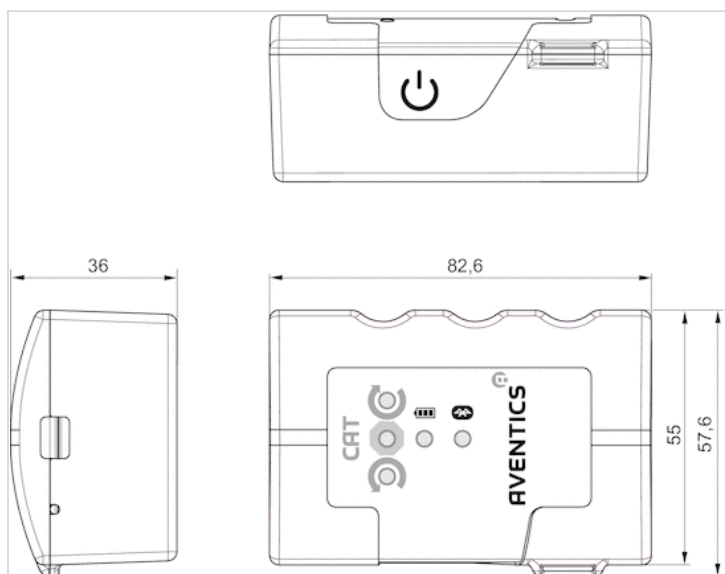
Przyrząd pomiarowy CAT wykorzystuje technologię radiową Bluetooth do bezprzewodowego połączenia z aplikacją „Aventics”, która jest bezpłatnie dostępna w Android/Play Store i/lub w IOS/App Store.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Luran S

Rozmiary

Rozmiary



Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SN3

- do montażu w siłownikach PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Ciężar

0,007 kg

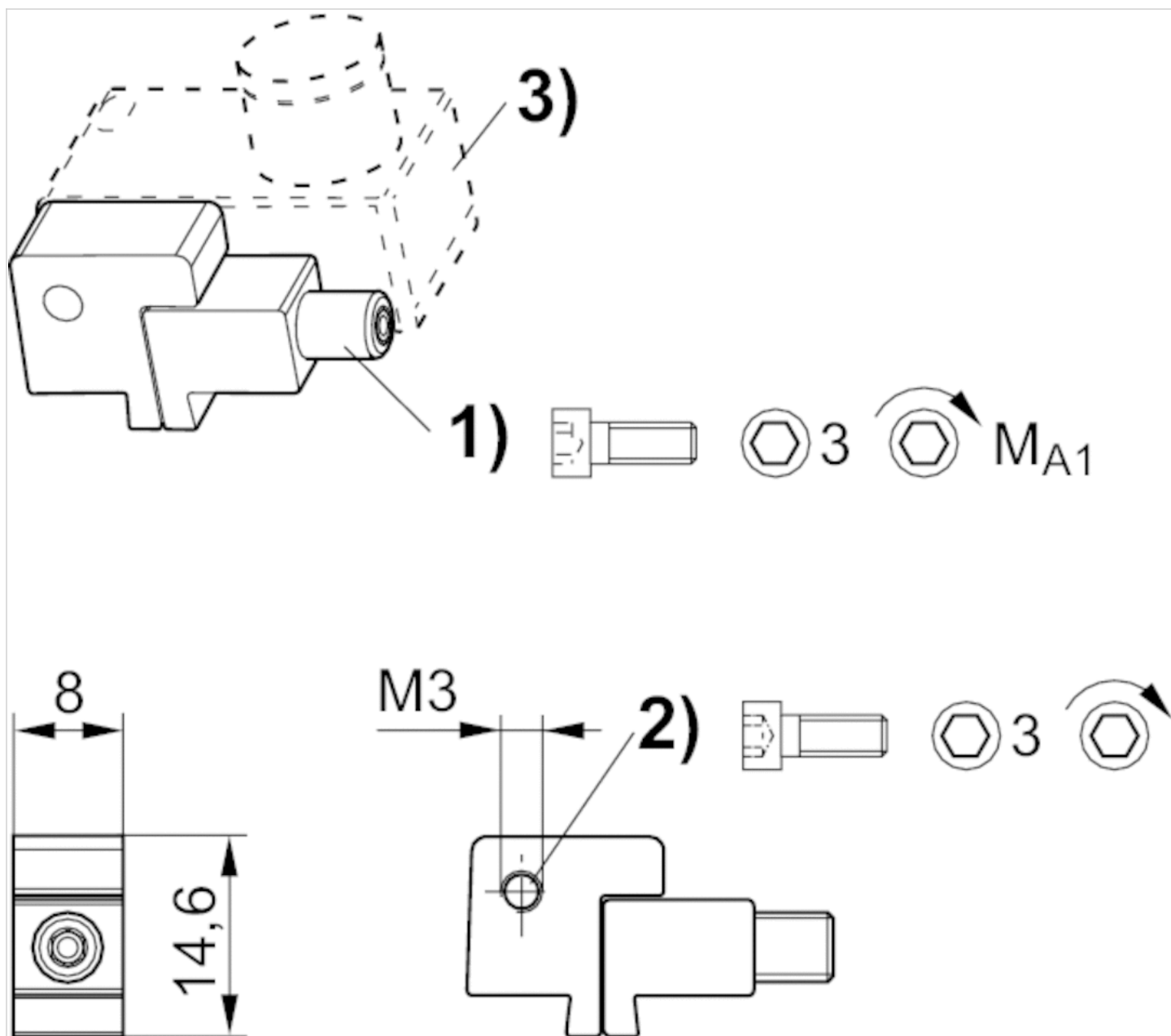
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
1827020386	SN3

Informacje Techniczne

Materiał
aluminium

Rozmiary



1) śruba zaciskowa 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik

Rozmiary

Numer materiałowy	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST6, SM6

- do montażu w siłownikach TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Ciężar

Patrz tabela u dołu

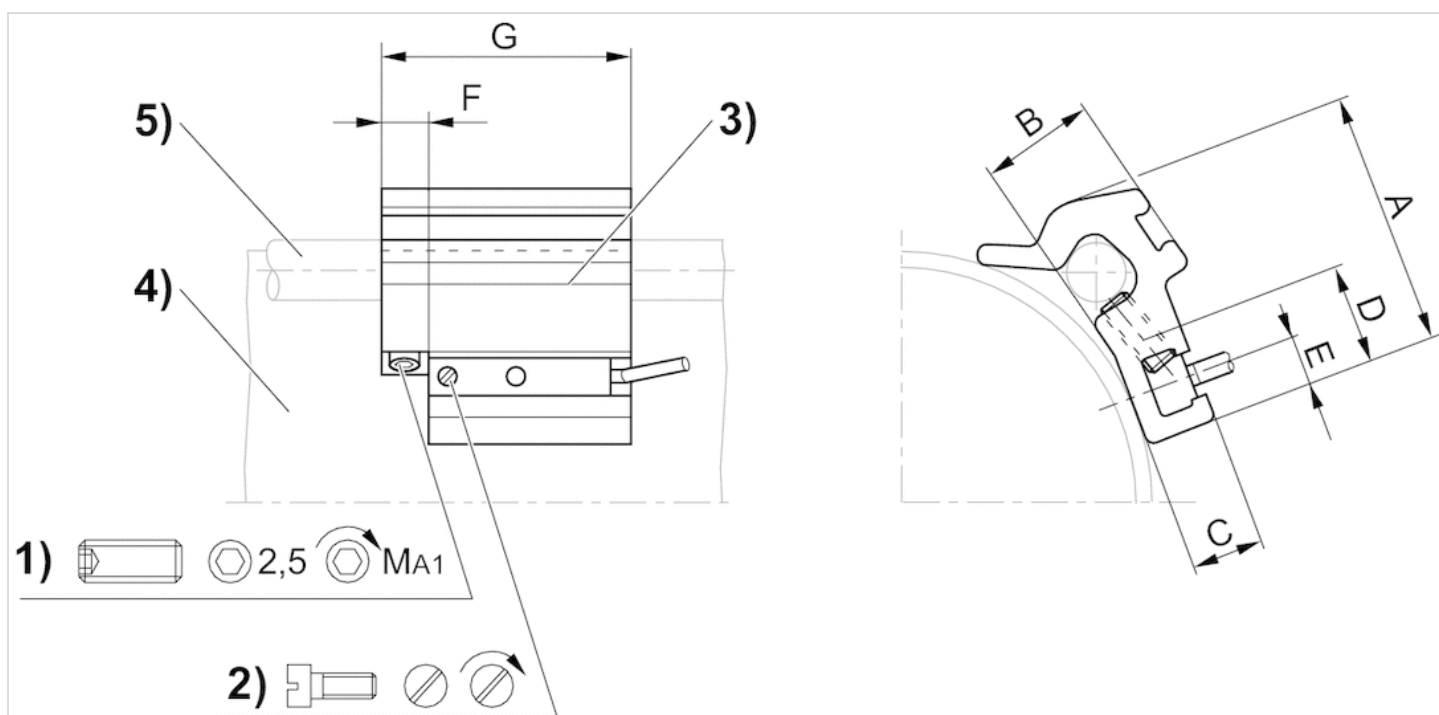
Dane techniczne

Numer materiałowy	siłownik		dla serii	Ciężar
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	aluminium

Rozmiary



1) gwintowany trzpień zaciskowy 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik 4) profil cylindra 5) pręt montażowy

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SN1, SN2

- do montażu w siłownikach PRA



Ciężar

0,006 kg

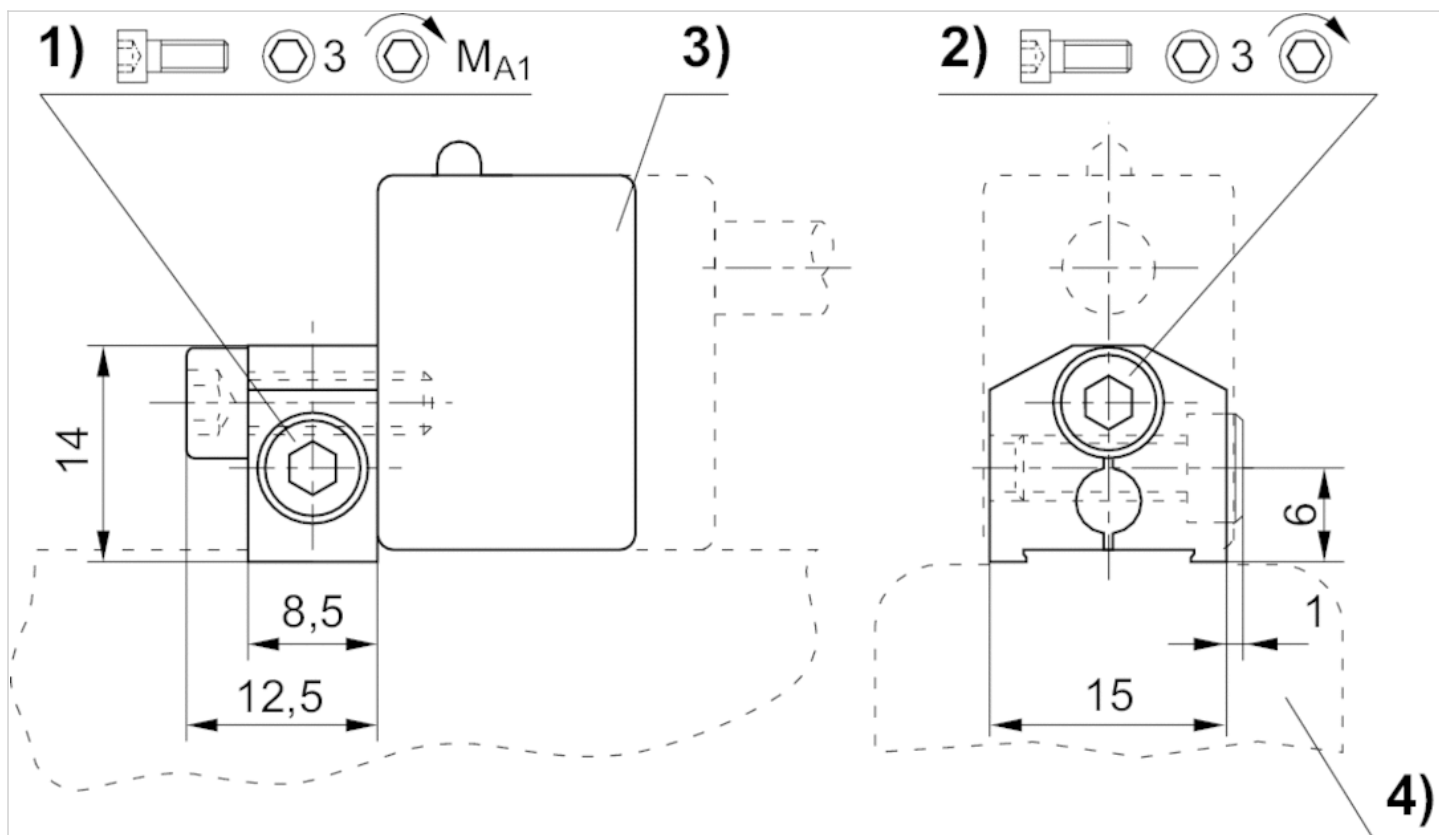
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
1827020084	SN1, SN2

Informacje Techniczne

Materiał
aluminium

Rozmiary



1) śruba zaciskowa 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik 4) profil cylindra

Rozmiary

Numer materiałowy	1)	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

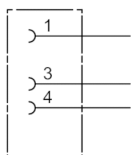
Lutowanie

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna \varnothing kabla min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Informacje Techniczne

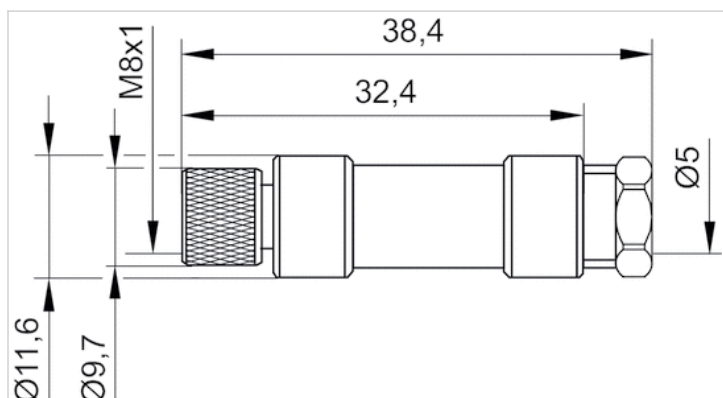
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

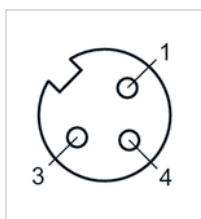
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, kątowna, 90°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

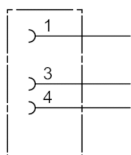
Lutowanie

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informacje Techniczne

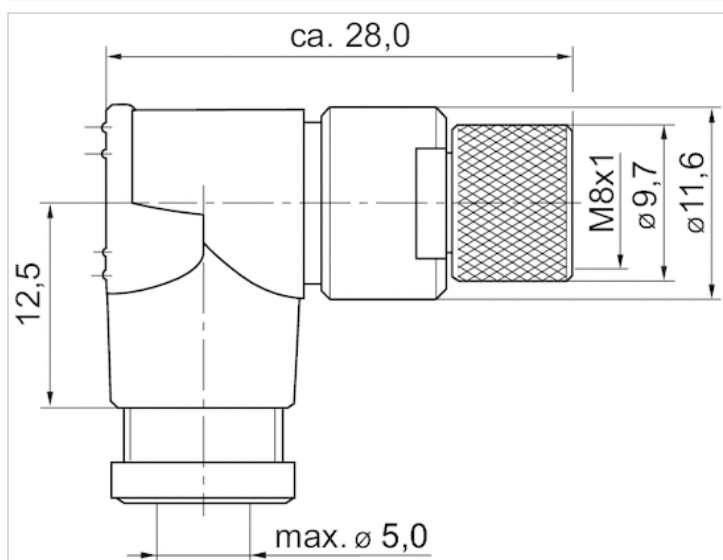
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

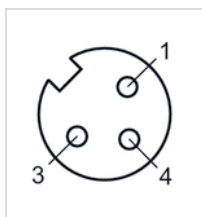
Rozmiary

Rozmiary



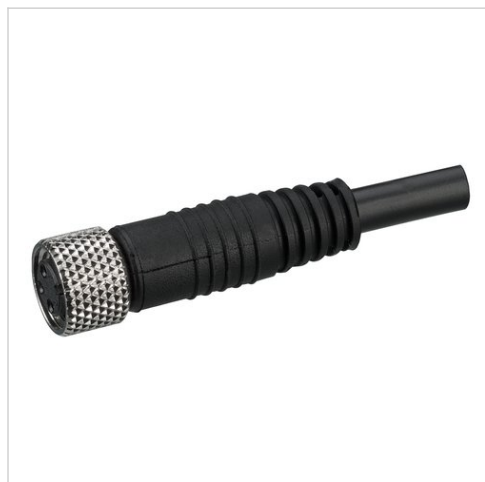
Funkcje styków

Układ styków gniazdo

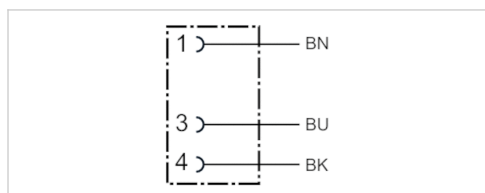


Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informacje Techniczne

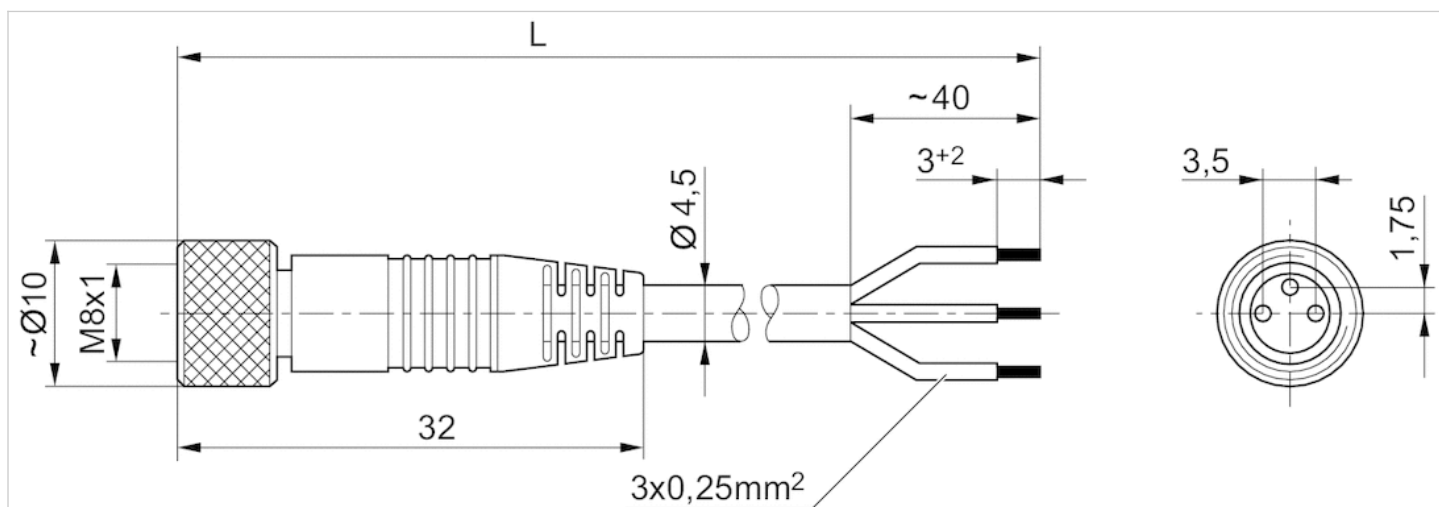
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

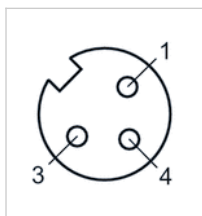
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



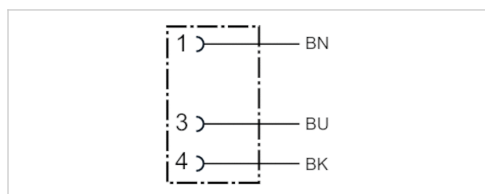
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informacje Techniczne

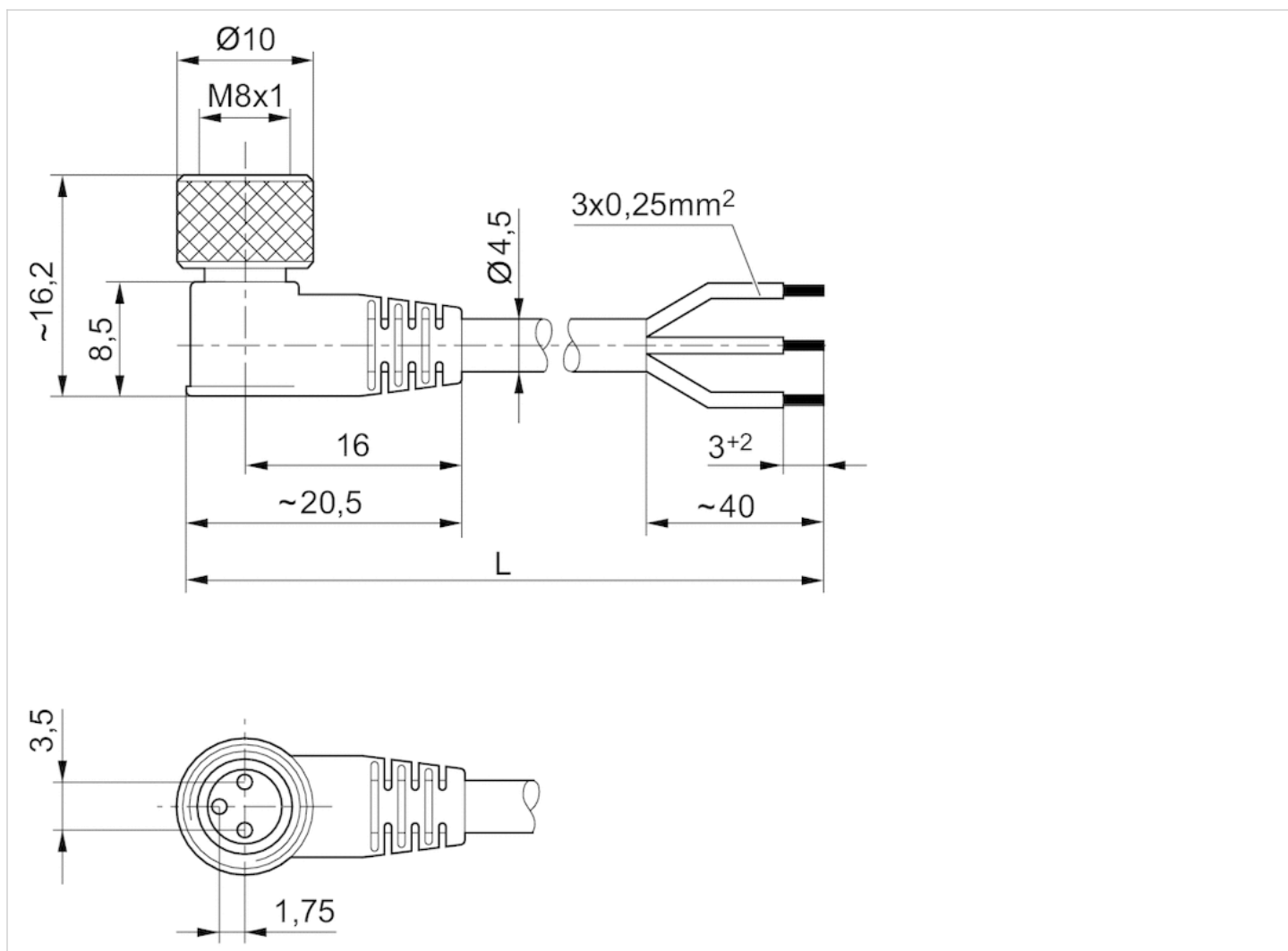
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

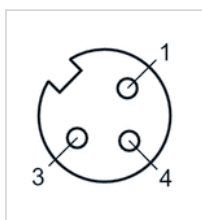
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



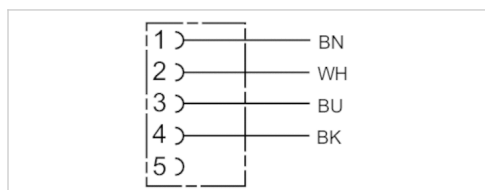
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M12x1 5-stykowy Kod A kątowna 90°
- otwarte końce kabli
- dla DeviceNet
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Informacje Techniczne

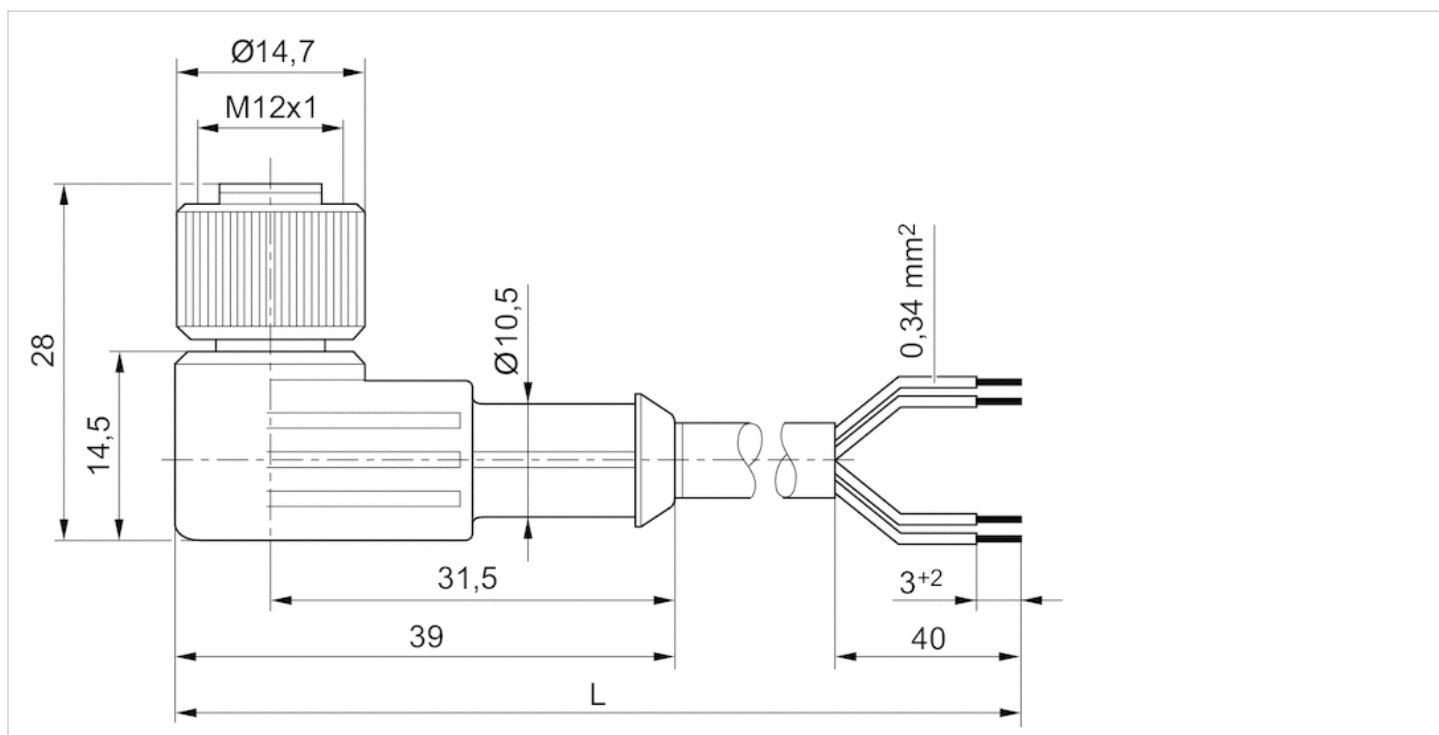
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

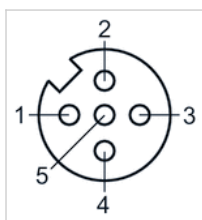
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

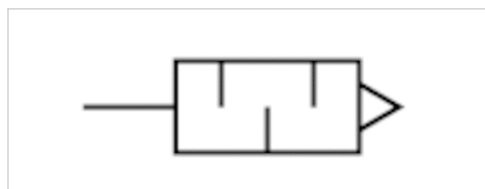
Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (2) WH=biały
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny
- (5) bez funkcji

Tłumik akustyczny, seria SI1

- Brąz spiekany



Ciśnienie robocze min/max

0 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

-25 ... 80 °C

Medium

Sprężone powietrze

Poziom ciśnienia akustycznego

Patrz tabela u dołu

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Uwaga

Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.

Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Poziom ciśnienia akustycznego	Przepływ	Jednostka dostawy
			Qn	
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Szt.
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Szt.
1827000002	G 3/8	84 dB	6554 l/min	5 Szt.
1827000003	G 1/2	90 dB	7223 l/min	2 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827000000	0,01 kg
1827000001	0,02 kg
1827000002	0,05 kg
1827000003	0,08 kg

Ciężar jednej sztuki

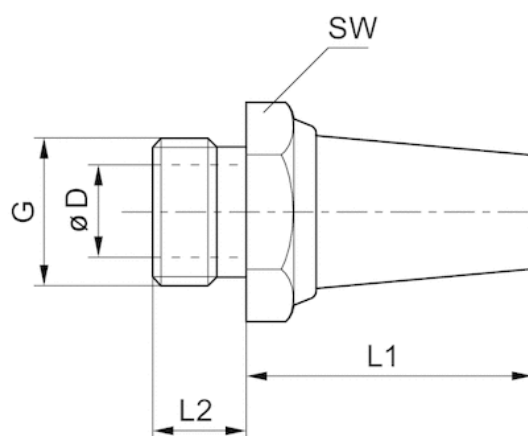
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	Brąz spiekany
Gwint	Mosiądz

Rozmiary

Rozmiary

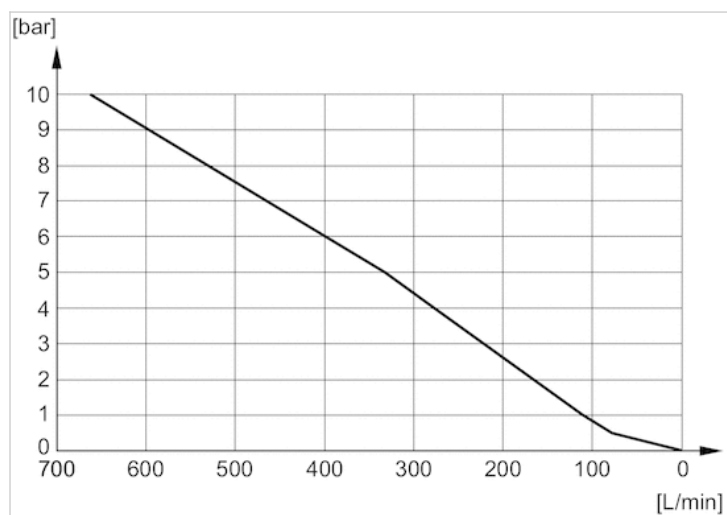


Rozmiary

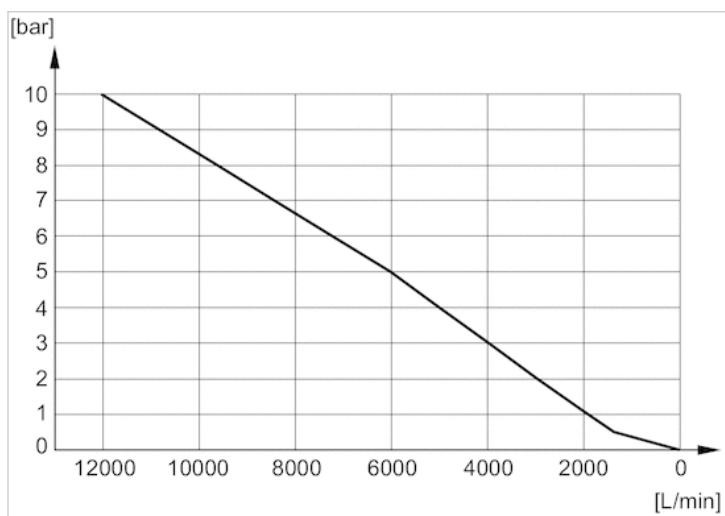
Numer materiałowy	Przyłącze G	SW	Ø D	L1	L2
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8
1827000002	G 3/8	22	12	34	10
1827000003	G 1/2	27	14.5	44	12

Wykresy

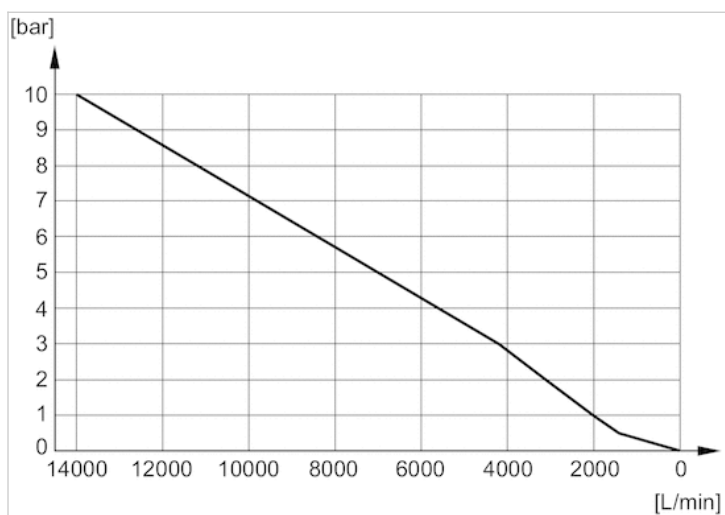
Wykres przepływu 1827000006



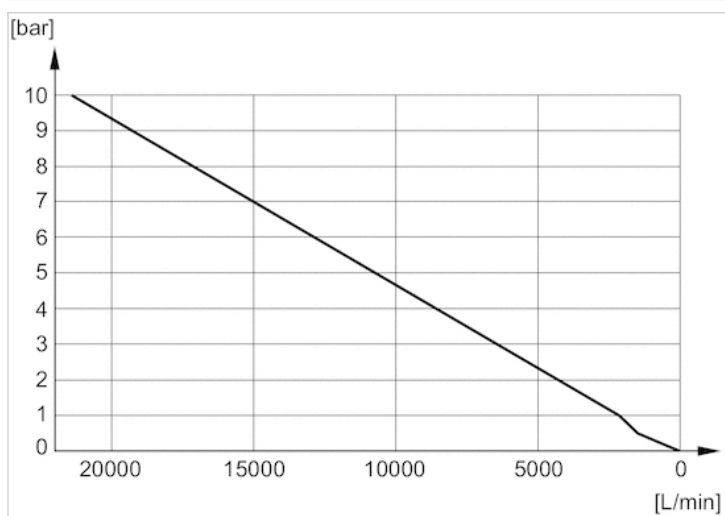
Wykres przepływu 1827000003



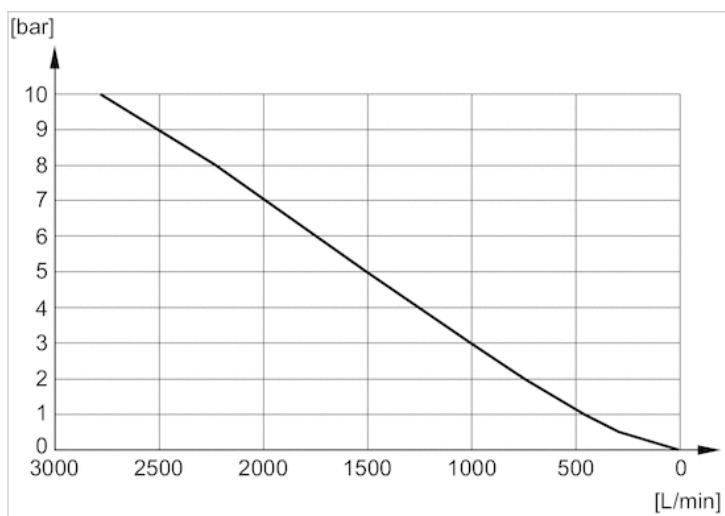
Wykres przepływu 1827000004



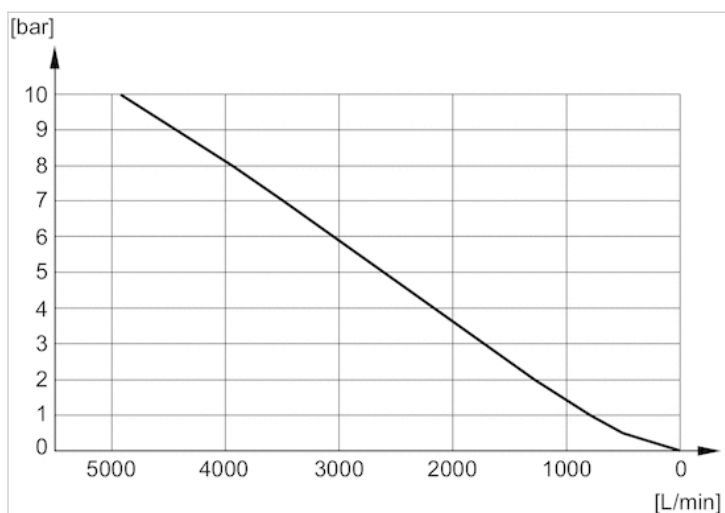
Wykres przepływu 1827000005



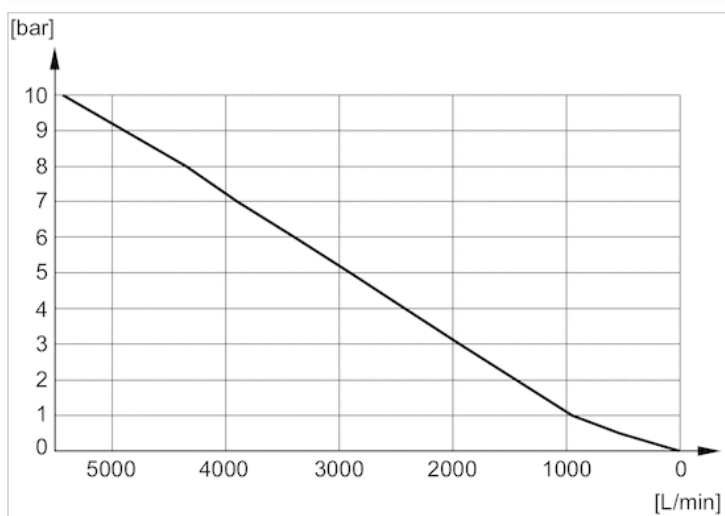
Wykres przepływu 5324001110



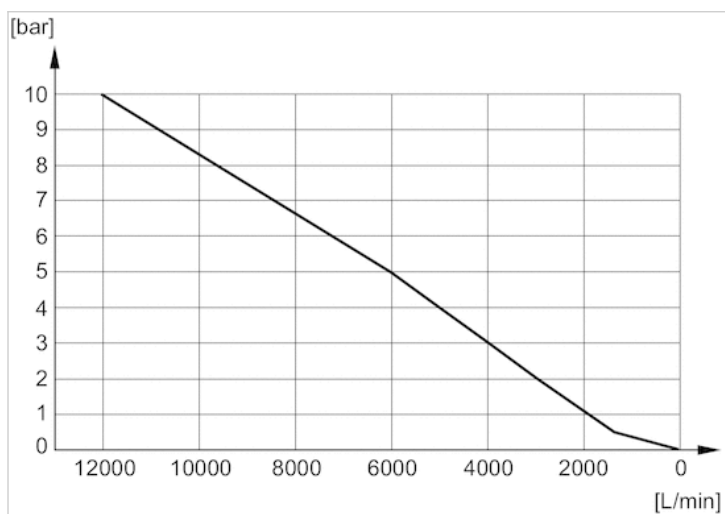
Wykres przepływu 5324001170



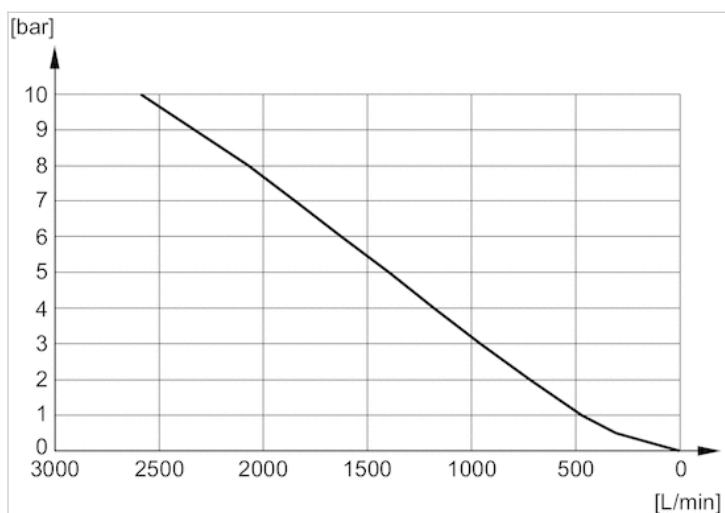
Wykres przepływu 5324001120



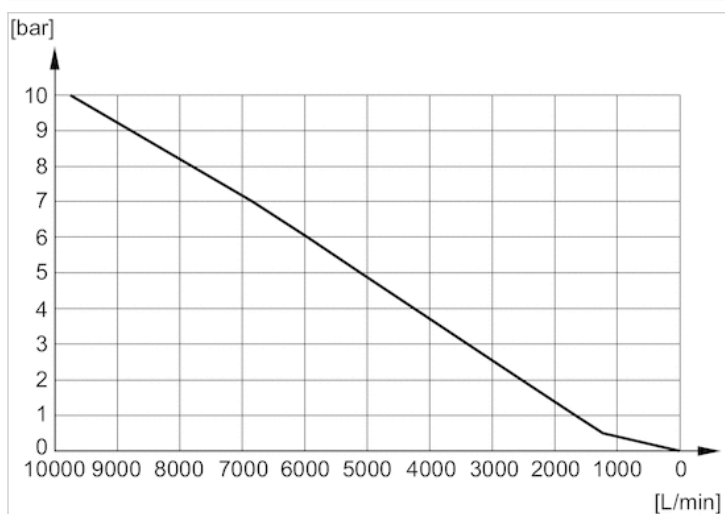
Wykres przepływu 5324001140



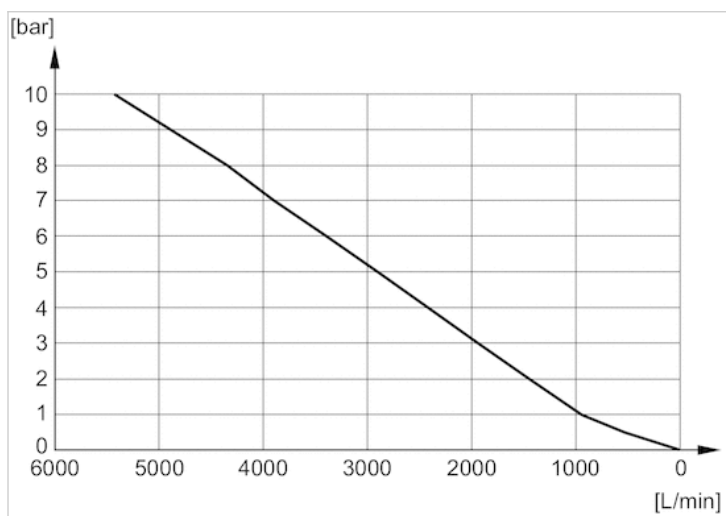
Wykres przepływu 1827000000



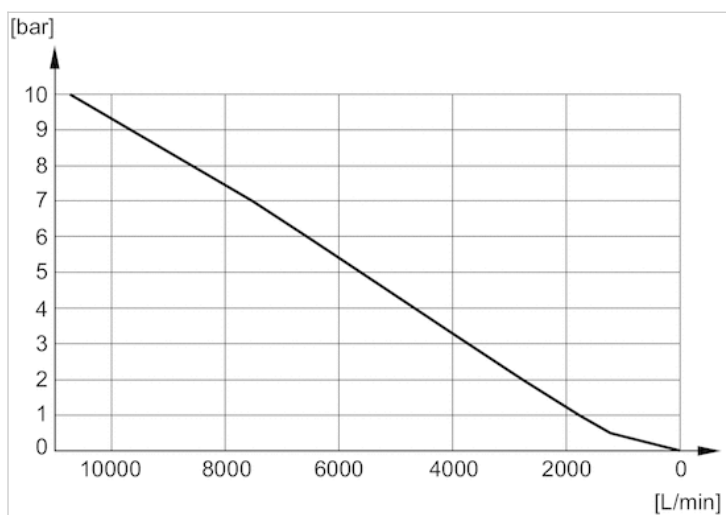
Wykres przepływu R412004817



Wykres przepływu 1827000001



Wykres przepływu 1827000002



Tłumik akustyczny, seria SI1

- Brąz spiekany



Ciśnienie robocze min/max

0 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

-25 ... 80 °C

Medium

Sprężone powietrze

Poziom ciśnienia akustycznego

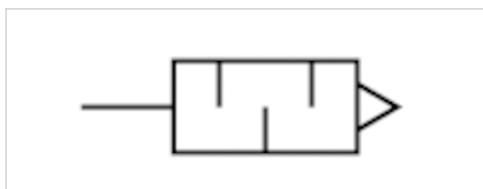
Patrz tabela u dołu

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Uwaga

Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.



Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Poziom ciśnienia akustycznego	Przepływ	Jednostka dostawy
			Qn	
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Szt.
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Szt.
1827000034	G 3/8	90 dB	1706 l/min	5 Szt.
1827000035	G 1/2	85 dB	2568 l/min	2 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827000031	0,001 kg
1827000033	0,01 kg
1827000034	0,016 kg
1827000035	0,035 kg

Ciężar jednej sztuki

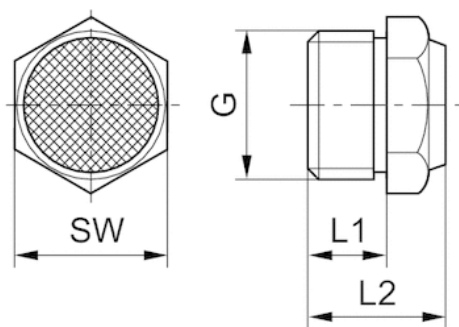
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	Brąz spiekany
Gwint	Mosiądz

Rozmiary

Rozmiary



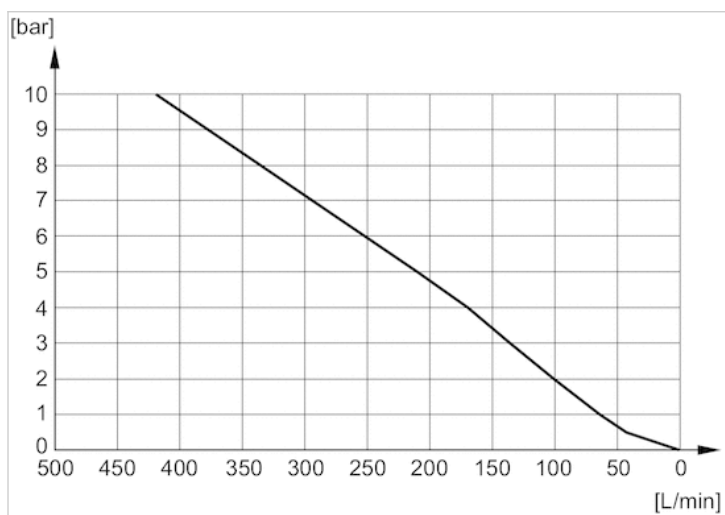
Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze G	L1	L2	SW
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27

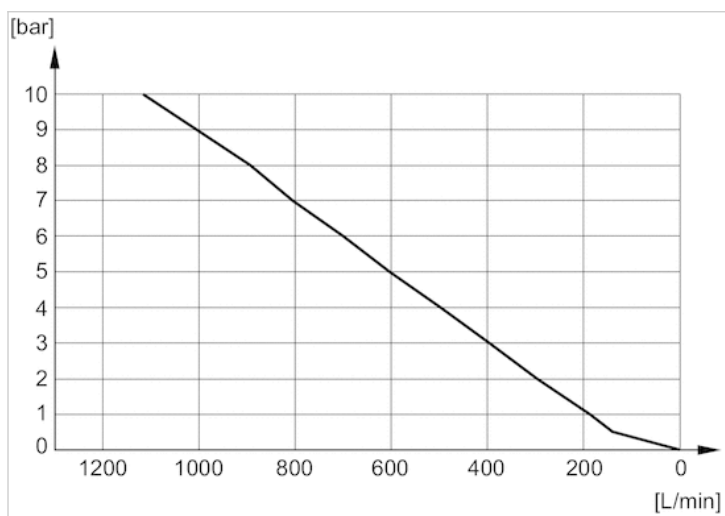
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony przy 6 bar w odległości 1 m

Wykresy

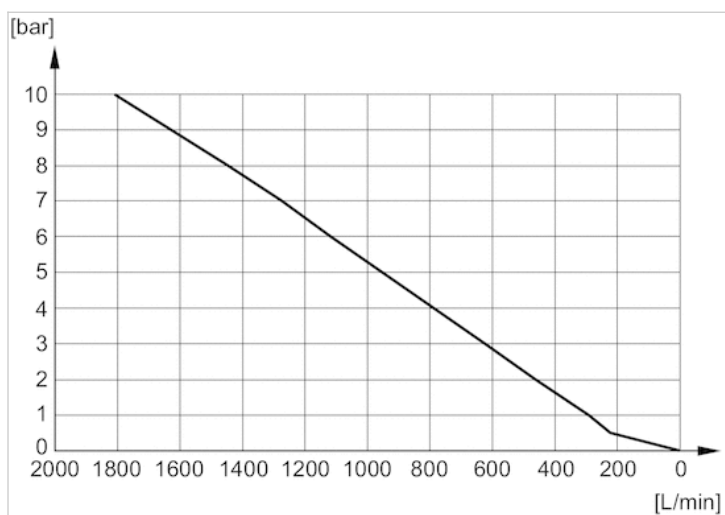
Wykres przepływu 1827000032



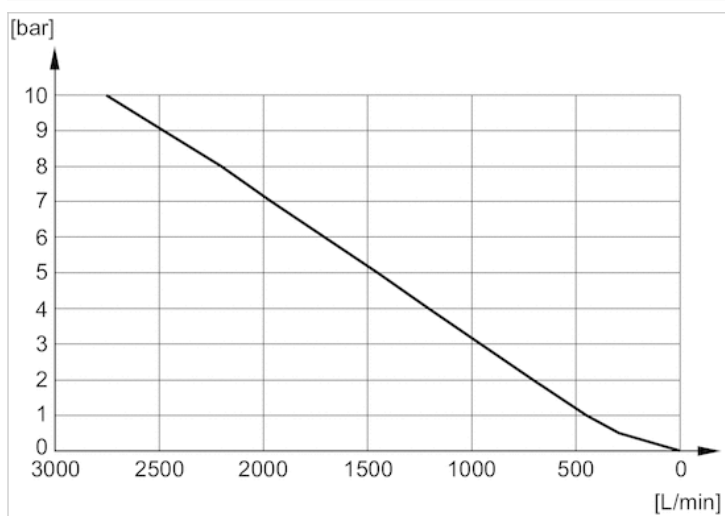
Wykres przepływu 1827000031



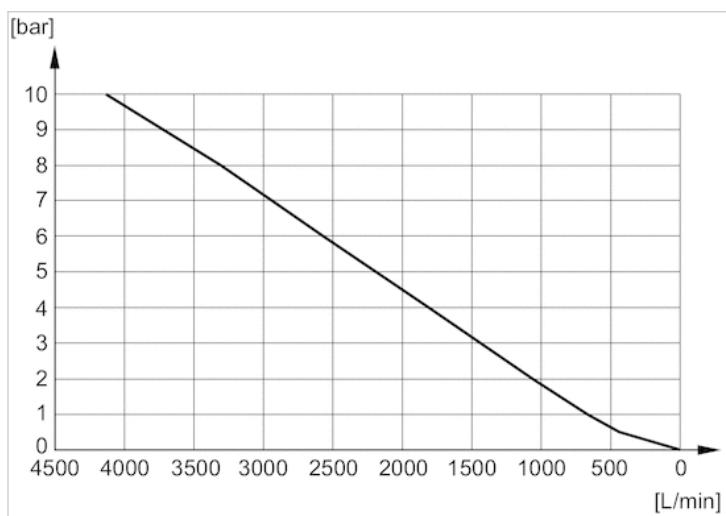
Wykres przepływu 1827000033



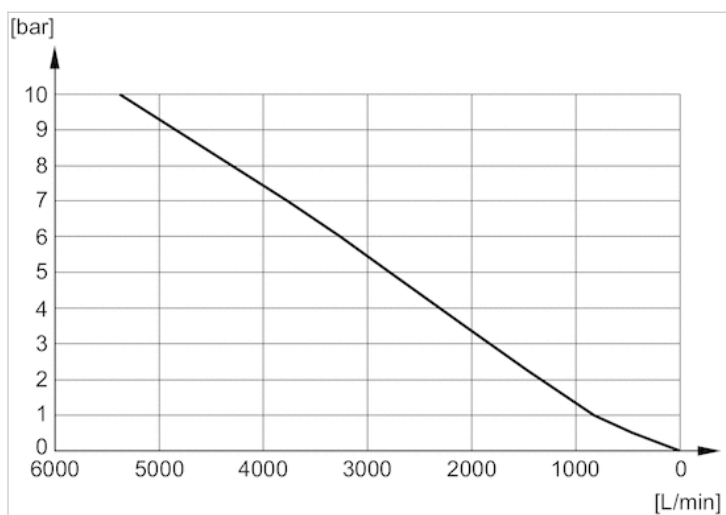
Wykres przepływu 1827000034



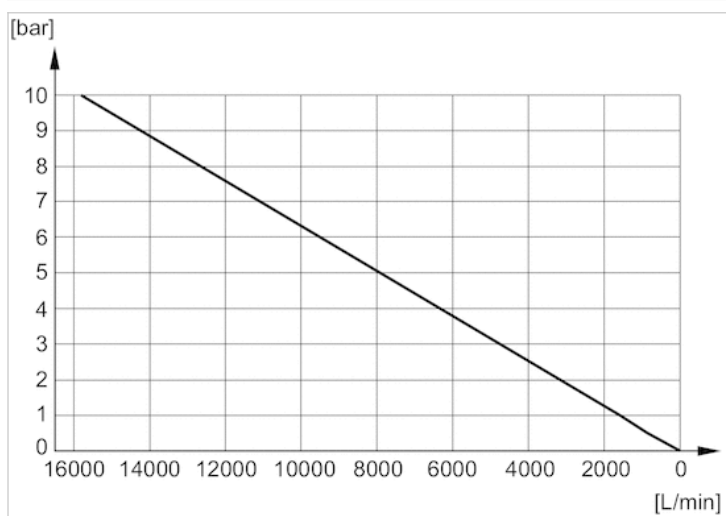
Wykres przepływu 1827000035



Wykres przepływu 8145003400



Wykres przepływu 8145001000



Podpora łożyskowa, Seria AB7-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości, z łożyskiem sztywnym
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

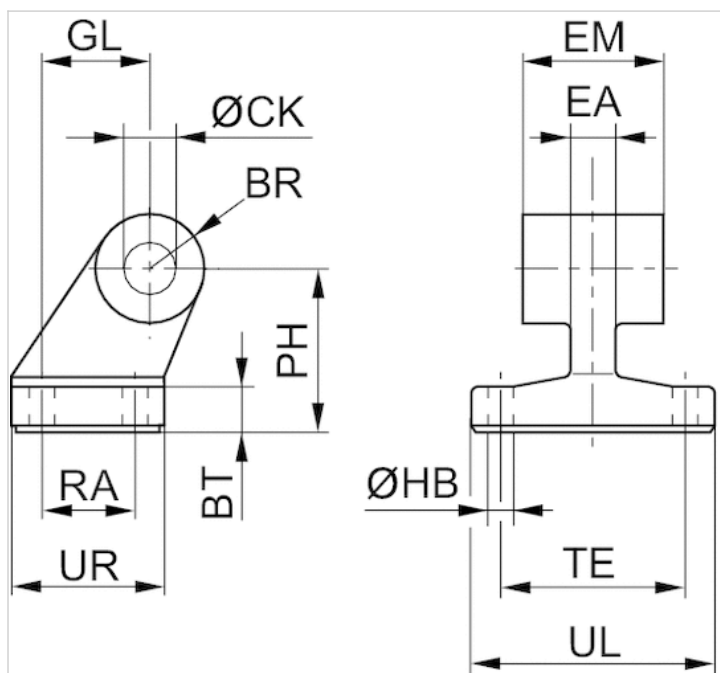
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany
śruby	stal ocynkowana

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30

PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL 1)	UR 1)
32	18	38	51	31
36	22	41	54	35
45	30	50	65	45
50	35	52	67	50
63	40	66	86	60
71	50	76	96	70
90	60	94	124	90

1) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria CS7

- Z łożyskiem przegubowym sferycznym
- Mocowanie siłownika wg normy VDMA 24562 część 2
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

VDMA 24562 część 2

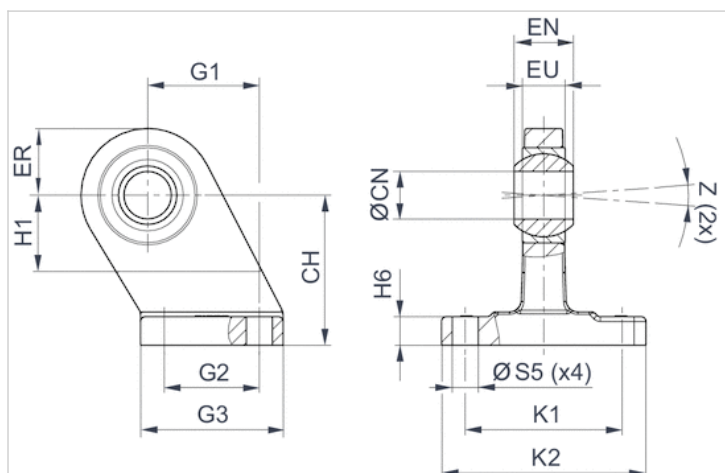
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60

G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14	K2 1)	ØS5 H13	Z 2)
31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
45	22	11 ±1	50	65	9	4°
50	27	11 ±1	52	67	9	4°
60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°

1) Maks.

2) Min.

mocowanie widełkowe, Seria AB6

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

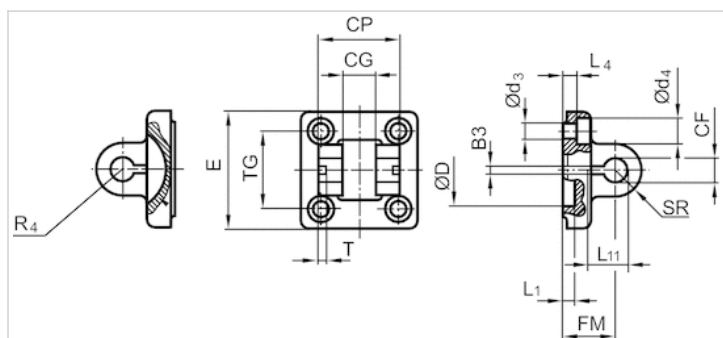
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001593	32 mm	10 mm
1827001594	40 mm	12 mm
1827001595	50 mm	16 mm
1827002024	63 mm	16 mm
1827001597	80 mm	20 mm
1827001598	100 mm	20 mm
1827001599	125 mm	30 mm

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. z bolcami i śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140

FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
22	4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3

1) Min.

Mocowanie widełkowe MP2-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

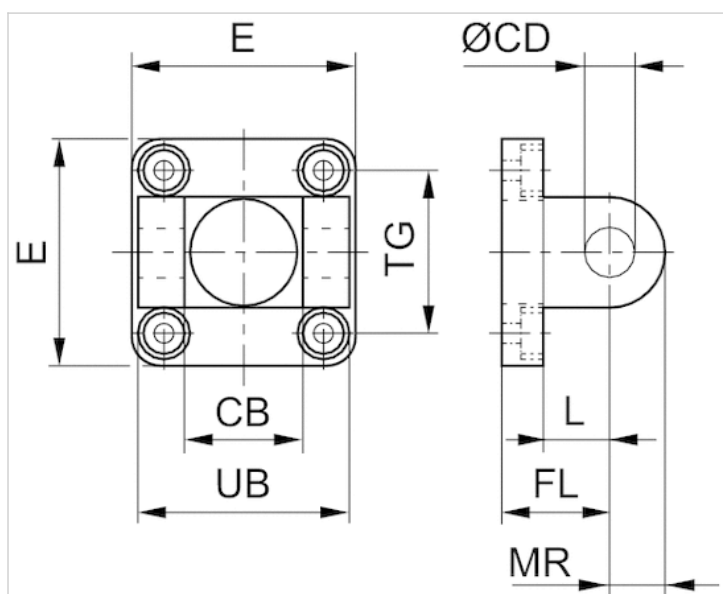
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm
1827001293	80 mm	16 mm
1827001294	100 mm	20 mm
1827004862	125 mm	25 mm

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. łożka	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 1)	MR 2)	UB h13
1827001289	32 mm	26	10	49 ±1	22	12	10	45
1827001290	40 mm	28	12	53 ±1	25	15	13	52
1827001291	50 mm	32	12	63 ±1	27	15	13	60
1827001500	63 mm	40	16	73 ±1	32	18	17	70
1827001293	80 mm	50	16	98 ±1	36	20	17	90
1827001294	100 mm	60	20	115 ±1	41	25	18	110
1827004862	125 mm	70	25	140	50	30	26	130

TG
32.5 ±0.2
38 ±0.2
46.5 ±0.2
56.5 ±0.2
72.0 ±0.2
89.0 ±0.2
110 ±0.3

1) Min.

2) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria MP4-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości, do mocowania widełkowego MP2 i AB3
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

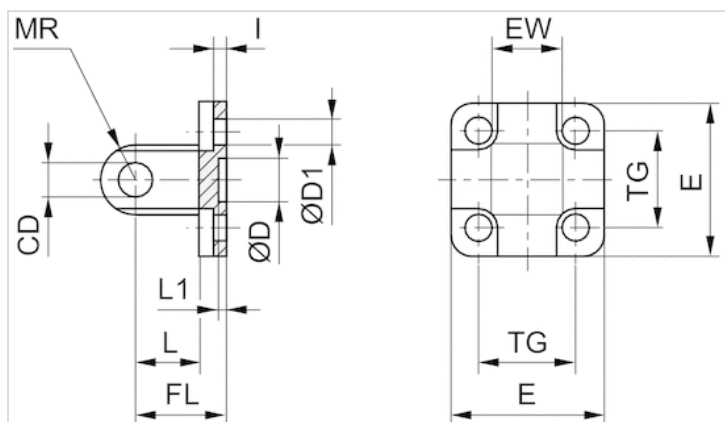
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001283	32 mm	10 mm
1827001284	40 mm	12 mm
1827001285	50 mm	12 mm
1827020086	63 mm	16 mm
1827001287	80 mm	16 mm
1827001288	100 mm	20 mm
1827004866	125 mm	25 mm

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	Stal ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	48	26 -0,2/-0,6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53	28 -0,2/-0,6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	140	70 -0,5/-1,2	50	10	30

L1 1)	MR 2)	TG
4.5	10	32,5 ±0,2
4.5	12	38 ±0,2
4.5	12	46,5 ±0,2
4.5	16	56,5 ±0,2
4.5	16	72 ±0,2
4.5	20	89 ±0,2
7	26	110 ±0,3

1) Min.

2) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria MP6

- Z łożyskiem przegubowym sferycznym
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy
Ciężar

ISO 15552
Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Materiał pierścienia wewnętrznego łożyska
1827001619	32 mm	10 mm	Stal nierdzewna
1827001620	40 mm	12 mm	Stal nierdzewna
1827001621	50 mm	16 mm	Stal nierdzewna
1827020087	63 mm	16 mm	Stal nierdzewna
1827001623	80 mm	20 mm	Stal nierdzewna
1827001624	100 mm	20 mm	Stal nierdzewna
1827001625	125 mm	30 mm	Stal nierdzewna

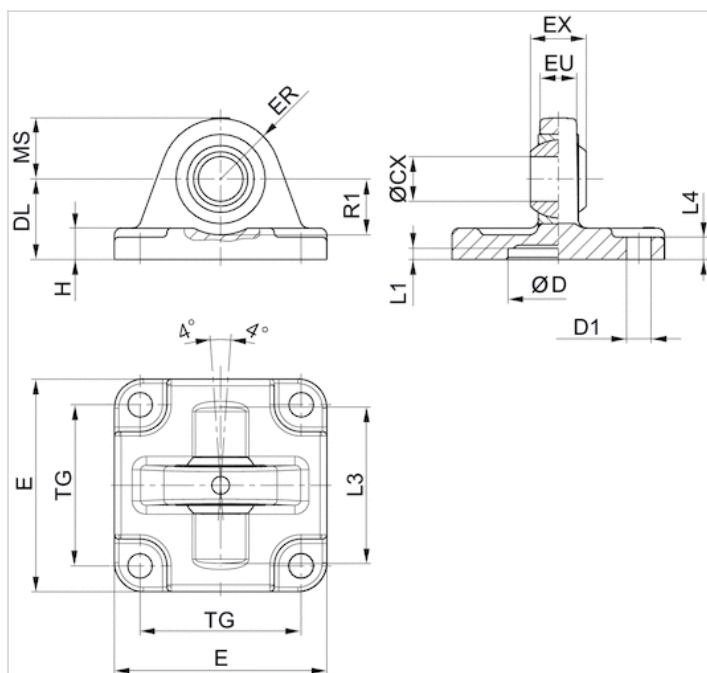
Numer materiałowy	Materiał pierścienia zewnętrznego łożyska	Ciężar
1827001619	Mosiądz z warstwą PTFE	0,1 kg
1827001620	Mosiądz z warstwą PTFE	0,1 kg
1827001621	Mosiądz z warstwą PTFE	0,2 kg
1827020087	Mosiądz z warstwą PTFE	0,3 kg
1827001623	Mosiądz z warstwą PTFE	0,6 kg
1827001624	Mosiądz z warstwą PTFE	0,8 kg
1827001625	Mosiądz z warstwą PTFE	1,4 kg

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
śruby	stal ocynkowana
Łożysko	Stal nierdzewna

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
1827001619	32 mm	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5	9
1827001620	40 mm	12	35	6.6	25	53	16	18	12	9
1827001621	50 mm	16	40	9	27	65	21	20	15	10.5
1827020087	63 mm	16	45	9	32	75	21	23	15	10.5
1827001623	80 mm	20	45	11	36	95	25	27	18	14
1827001624	100 mm	20	55	11	41	115	25	30	18	15
1827001625	125 mm	30	60	14	50	140	37	40	25	16

L1 1)	L3	L4	MS -0,5	R1 1)	TG
4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
7	100	10	40	33	110 ±0,3

1) Min.

Podpora łożyskowa, Seria MP9

- Z tuleją gumową
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552
- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 mm



Normy
Ciężar

ISO 15552

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

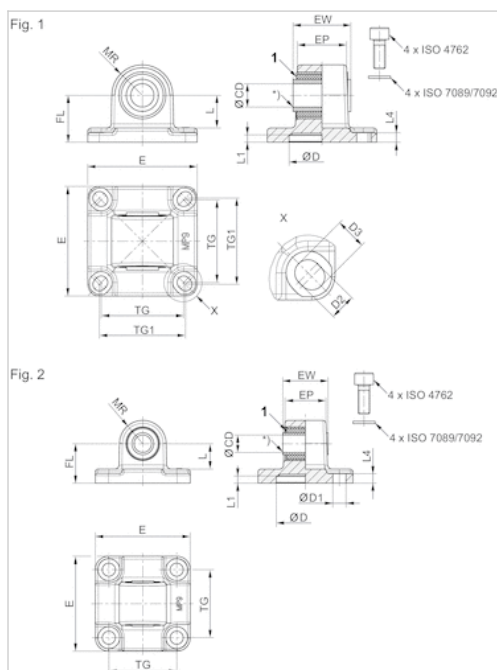
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Ciężar	Rys.
3683203000	32 mm	10 mm	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	0,956 kg	Fig. 1

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Aluminium (kute)
	Materiał łożyska ślizgowego: brąz (Ø125: stal, galwanizowana)

Rozmiary



1) Tuleja gumowa

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25

L1	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Rys.
5	5.5	30	6.6	-	-	Fig. 2
5	5.5	35	-	6.6	8	Fig. 1
5	6.5	40	9	-	-	Fig. 2
5	6.5	45	6.6	-	-	Fig. 1
5	10	45	11	-	-	Fig. 2
5	10	55	-	11	11.7	Fig. 1

1) Min.

2) Pliki CAD *_iso.* (odpowiednie do siłowników wg ISO 21287) i *_167.* (odpowiednie do siłowników serii 167)

3) odpowiednie do siłowników serii 167

Mocowanie wahliwe środkowe, Seria MT4

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



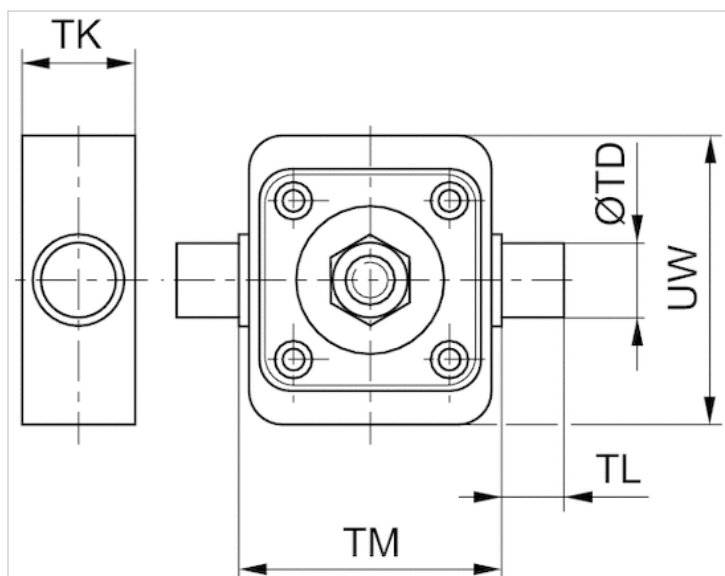
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
1827003991	32 mm
1827003992	40 mm
1827003993	50 mm
1827003994	63 mm
1827003995	80 mm
1827003996	100 mm
1827003997	125 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	TD e9	TK 1)	TL h14	TM h14	UW
1827003991	32 mm	12	22	12	50	70
1827003992	40 mm	16	28	16	63	78
1827003993	50 mm	16	28	16	75	96
1827003994	63 mm	20	35	20	90	108
1827003995	80 mm	20	35	20	110	130
1827003996	100 mm	25	46	25	132	150
1827003997	125 mm	25	46	25	160	171

1) Maks.

Mocowanie wahliwe, z przodu lub z tyłu, Seria MT5, MT6

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

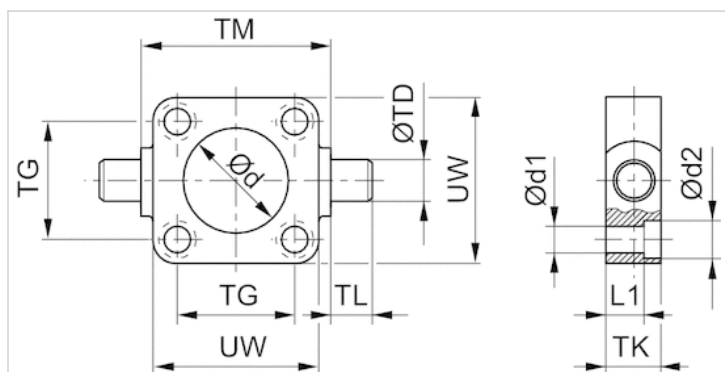
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Zakres dostawy: mocowanie wahliwe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160

UW

48

56

65

75

100

120

145

łożysko dla mocowania wahliwego

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



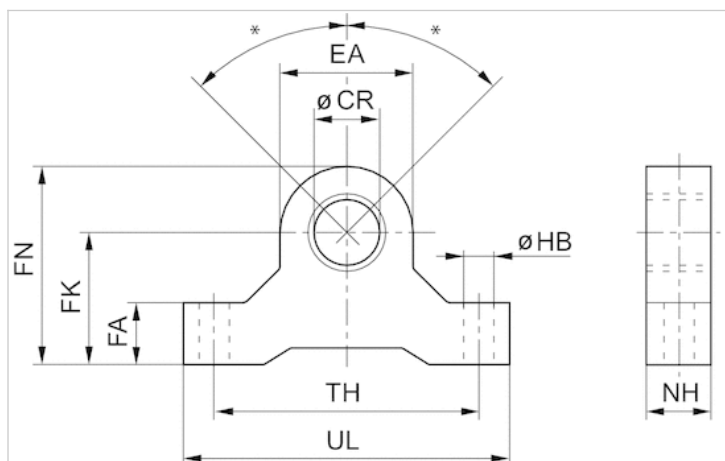
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Zakres dostawy
3671203000	32 mm	12 mm	2 Szt.
3671204000	40 50 mm	16 mm	2 Szt.
3671206000	63 80 mm	20 mm	2 Szt.
3671210000	100 125 mm	25 mm	2 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



* Maks. ruch wahadłowy cylindra z podporą łożyskową MP6 z łożyskiem przegubowym sferycznym: $\pm 45^\circ$

Rozmiary

Numer materiałowy	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

łożysko dla mocowania wahliwego MT4, MT5, MT6, Seria AT4

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 20 25 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

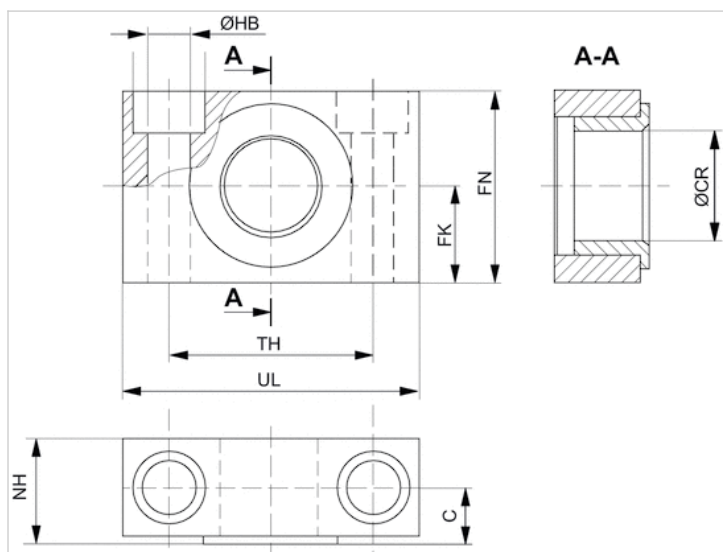
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Zakres dostawy
1827001603	20 25 32 mm	12 mm	2 Szt.
1827001604	40 50 mm	16 mm	2 Szt.
1827001605	63 80 mm	20 mm	2 Szt.
1827001606	100 125 mm	25 mm	2 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
Tuleja prowadząca	Brąz spiekany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20 25 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

łożysko ślizgowe

Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany

Mocowanie kołnierzowe, Seria MF1, MF2

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

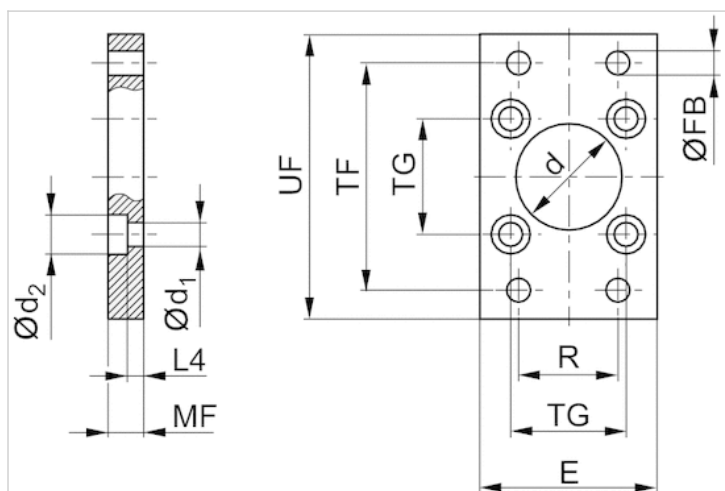
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827001277	32 mm	30 mm
1827001278	40 mm	35 mm
1827001279	50 mm	40 mm
1827001499	63 mm	45 mm
1827001281	80 mm	45 mm
1827001282	100 mm	55 mm
1827004861	125 mm	60 mm

Zakres dostawy: mocowanie kołnierzowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E 1)	$\varnothing FB$	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220

1) Maks.

kołnierz pośredni, Seria JP1

- dla siłownika wielopozycyjnego

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Dane techniczne

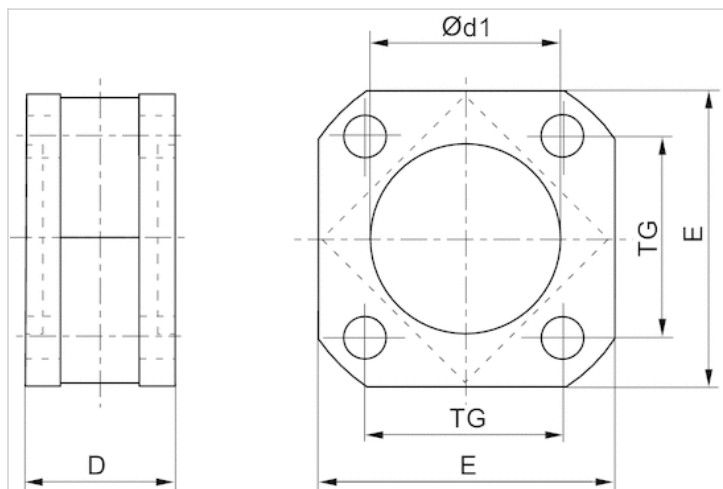
Numer materiałowy	Śr. tłoka
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

dostawa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	D	Ø d1 N7	E	TG
1827020247	32 mm	27	30	47	32.5
1827020248	40 mm	27	35	53	38
1827020249	50 mm	32	40	65	46.5
1827020250	63 mm	28	45	75	56.5
1827020251	80 mm	38	45	95	72
1827020252	100 mm	38	55	115	89
1827020253	125 mm	44	60	140	110

Mocowanie typu stopa, Seria MS1

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

Dane techniczne

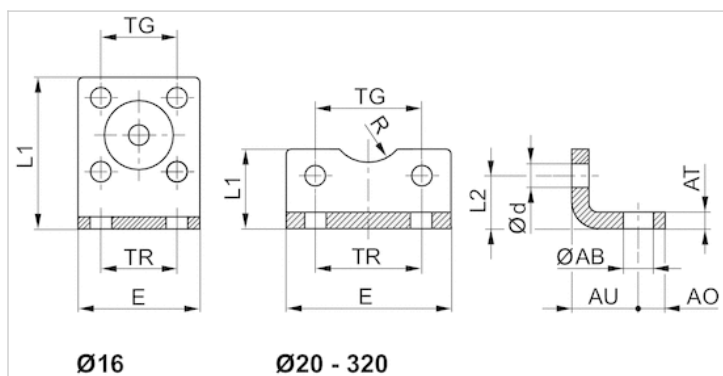
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCL-IC/-IS CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CCL-IS CVI

Zakres dostawy: 2 mocowania typu stopa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90

Bolec, AA4

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy
Ciężar

Patrz tabela u dołu
Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

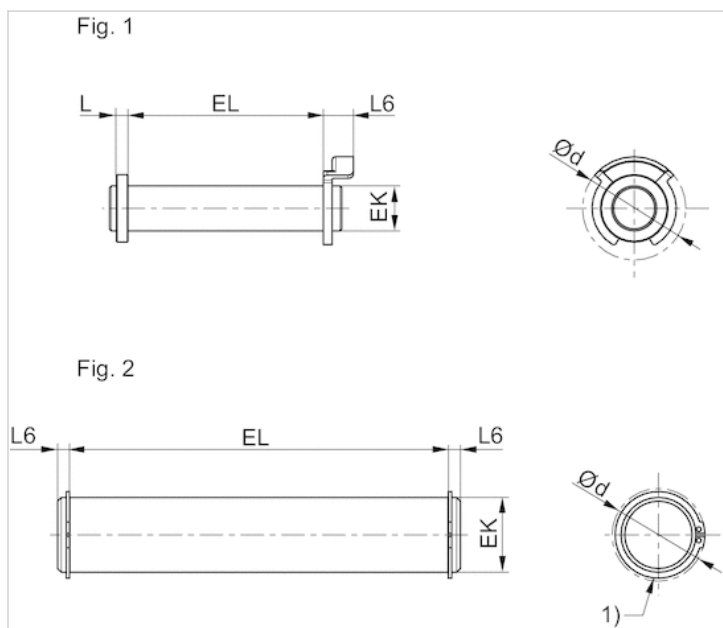
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Normalizacja	Ciężar	Rys.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2

Zakres dostawy: bolec z pierścieniami zabezpieczającymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



1) pierścień zabezpieczający DIN 471

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d 1)	EK e8	EL	L 1)	L6 1)	Rys.
1823120020	32 mm	20	10	45.2 +0,3	3.5	9	Fig. 1
1823120021	40 mm	22	12	52.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120022	50 mm	22	12	60.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120023	63 mm	28	16	70.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120024	80 mm	28	16	90.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120025	100 mm	38	20	110.2 +0,3	5	11	Fig. 1
5236000092	125 mm	34.2	25	132 +0,5	-	3.75	Fig. 2

1) Maks.

Zespół prowadnicowy, Seria GU1

- Ø 32-100 mm

- łożysko ślizgowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

łożysko ślizgowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

Do stosowania z hybrydowymi siłownikami stalowymi z metrycznym gwintem tłoczyska

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	0,63 kg	0,946 kg	1,36 kg	1,66 kg	3,45 kg	4,69 kg
+10 mm skok	0,012 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,018 kg	0,022 kg	0,022 kg

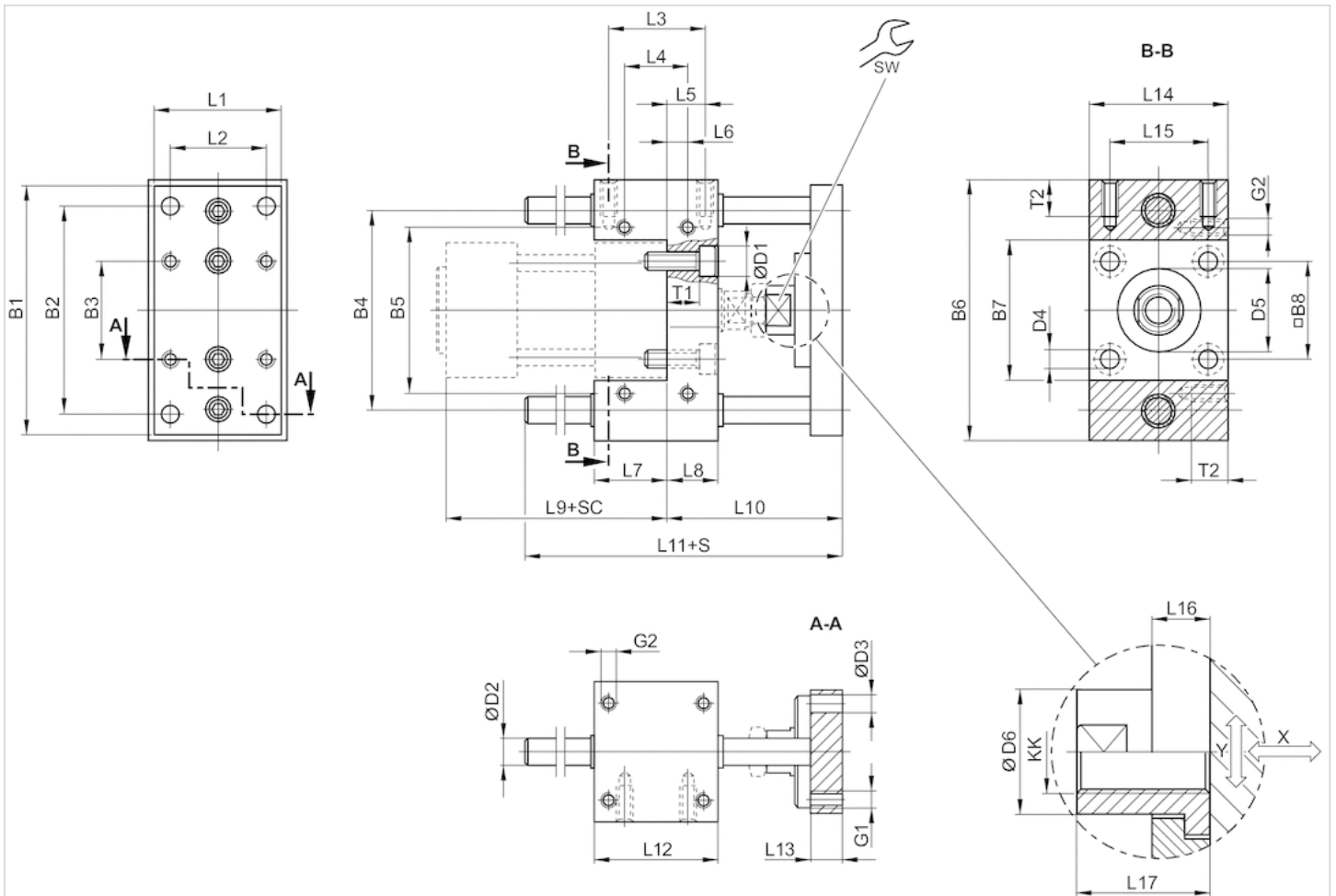
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	aluminium, Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Brąz spiekany
plyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany

Materiał	
Spręż kompensujący w płytce nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	dogniatany, Stal nierdzewna

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



S = skok
 SC = skok cylindra
 X = max. luz (osiowy)
 Y = min. luz (promieniowy)

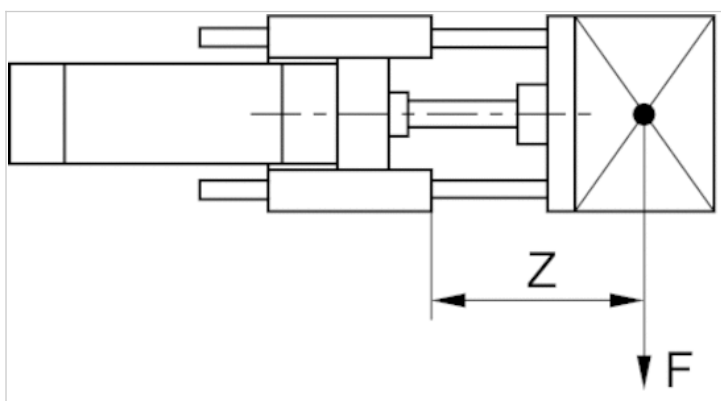
Rozmiary

Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1	L2
32 mm	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45	32.5
40 mm	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50	38
50 mm	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60	46.5
63 mm	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70	56.5
80 mm	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90	72
100 mm	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110	89

Śr. tłoka	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32 mm	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10	14
40 mm	38	38	11	11	37	21	105	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14
50 mm	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16	16
63 mm	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16	16
80 mm	72	50	25	14	56	34	128	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20
100 mm	89	70	28.5	19	71	39	138	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20

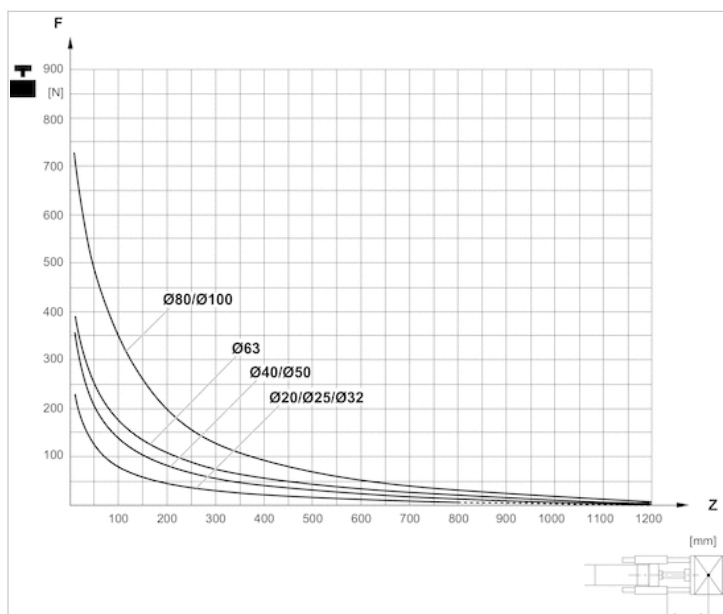
Wykresy

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

Zespół prowadnicowy, Seria GH1

- Ø 32-100 mm

- łożysko ślizgowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

łożysko ślizgowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277

Jednostki długości w calach są zaokrąglone do liczb całkowitych., Do stosowania z hybrydowymi siłownikami calowymi z metrycznym gwintem tłocyska

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm skok	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

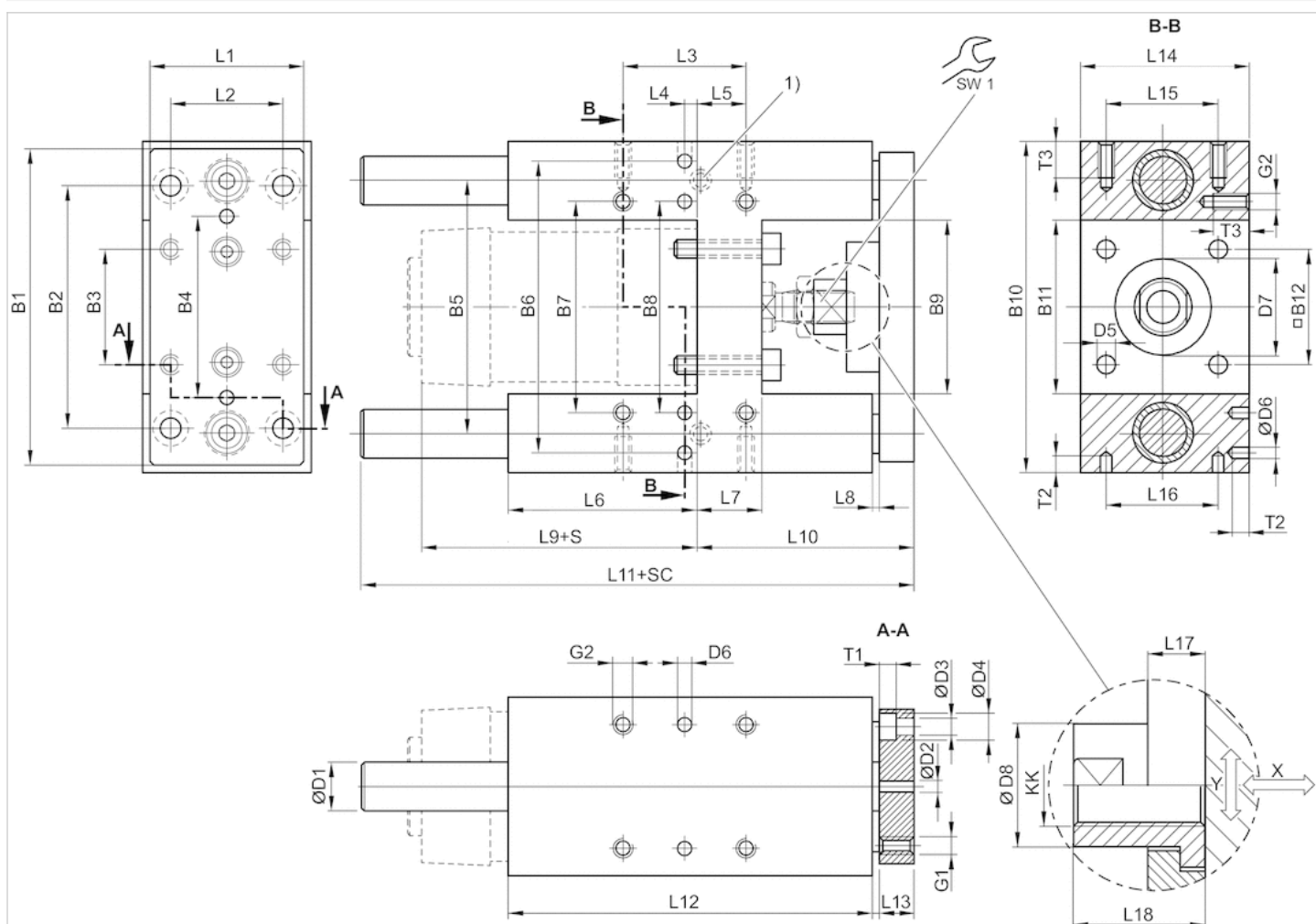
Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	aluminium, Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Brąz spiekany

Materiał	
plyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany
Spręż kompensujący w płytce nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	dogniatany, Stal nierdzewna

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



1) Smarownicza

S = skok

SC = skok cylindra

X = max. luz (osiowy)

Y = min. luz (promieniowy)

Rozmiary

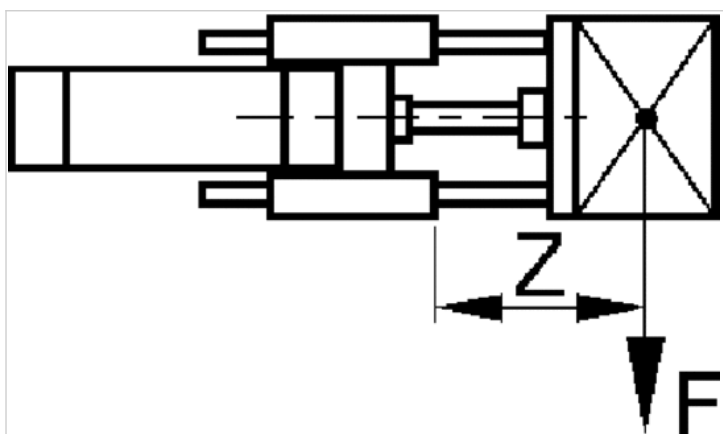
Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	205	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Śr. tłoka	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27

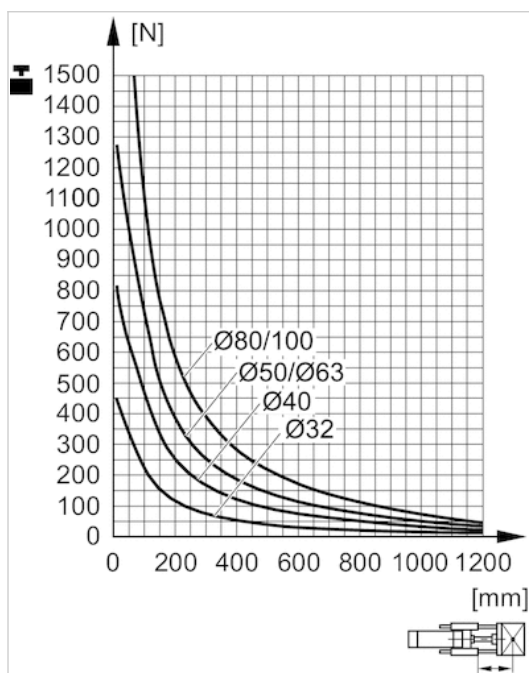
Wykresy

obciążenie użytkowe



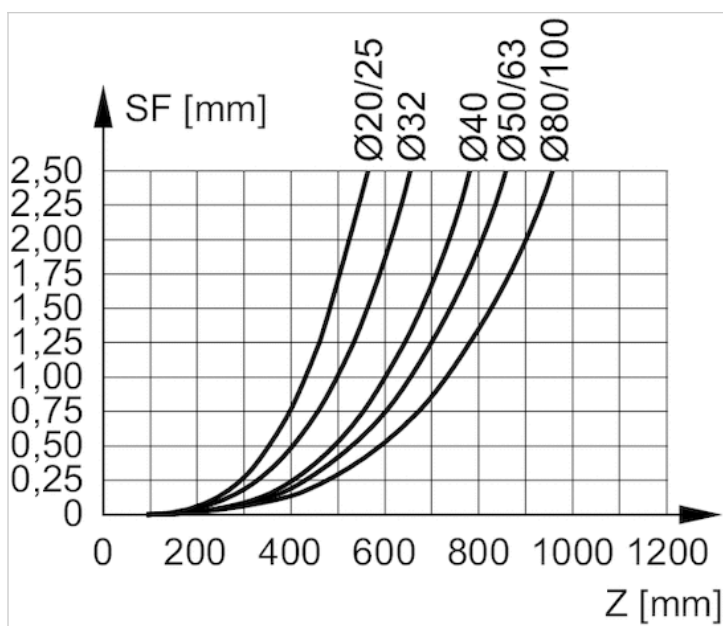
F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

obciążenie użytkowe



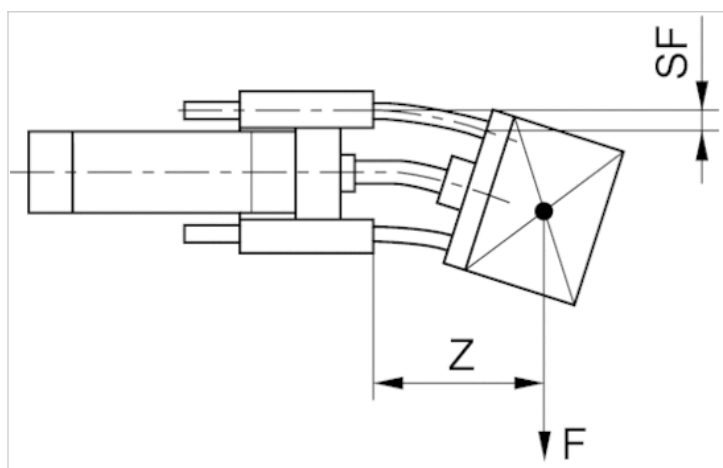
F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

wygięcie ciężarem własnym



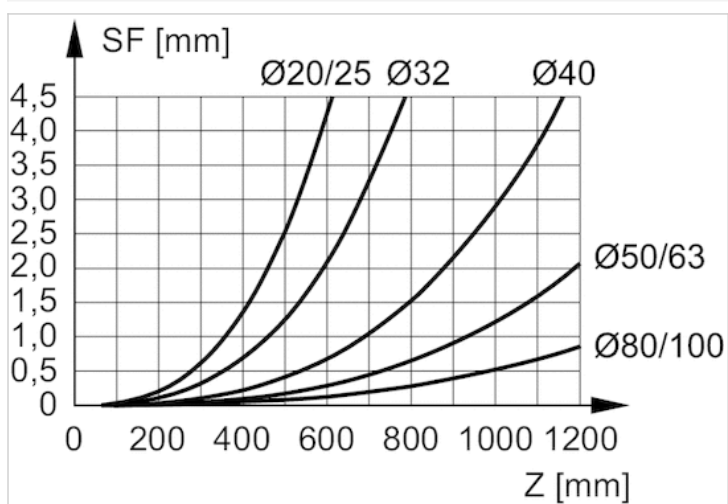
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie, Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



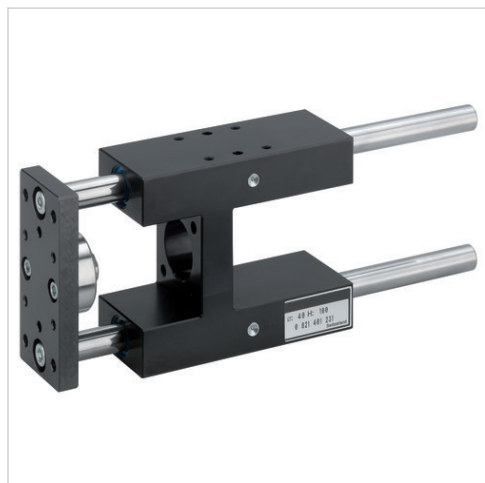
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

Zespół prowadnicowy, Seria GH2

- Ø 32-100 mm

- Liniowe łożysko kulkowe

- Dla cylindra normowanego ISO 15552



Typ łożyska

Liniowe łożysko kulkowe

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 80 °C

Dane techniczne

Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Skok 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Do stosowania z hybrydowymi siłownikami stalowymi z metrycznym gwintem tłoczyska

Dane techniczne

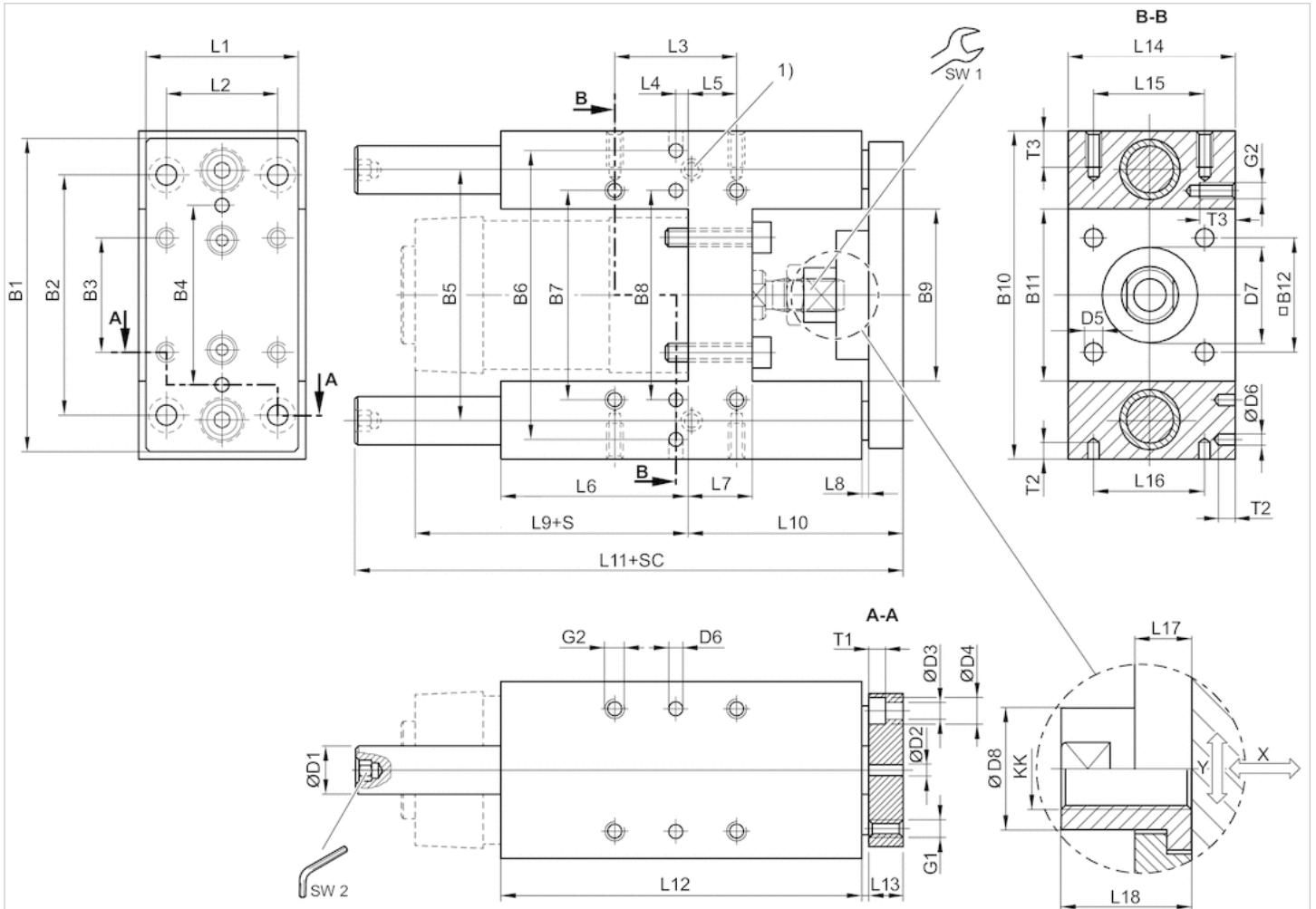
Odpowiednia śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ciężar 0 mm skok	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm skok	0,009 kg	0,016 kg	0,025 kg	0,025 kg	0,039 kg	0,039 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowy łożysk	Bezbarwny anodowany
Typ łożyska	Stal
płyta nośna	aluminium, Bezbarwny anodowany
Sprzęg kompensujący w płytce nośnej	Stal nierdzewna
drażki prowadzące	szlifowany i hartowany, Stal

Rozmiary

Ø 32 ... 100 mm



1) Smarowniczka

S = skok

SC = skok cylindra

X = max. luz (osiowy)

Y = min. luz (promieniowy)

element sześciokątny w drążku prowadzącym

Rozmiary

Śr. tłoka	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

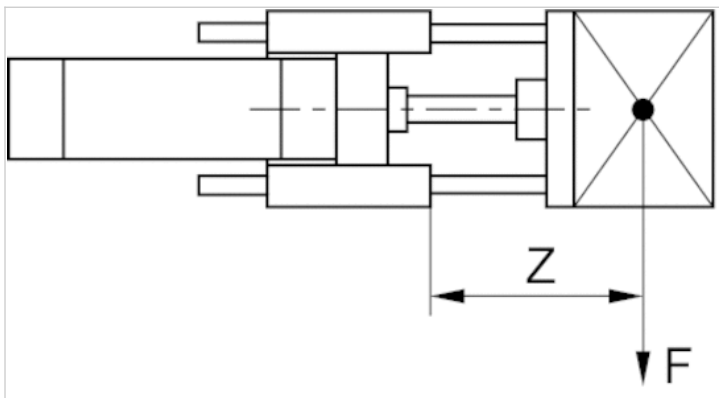
Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
32 mm	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125
40 mm	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140

Śr. tłoka	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
50 mm	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150
63 mm	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182
80 mm	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215
100 mm	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220

Śr. tłoka	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32 mm	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
40 mm	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
50 mm	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
63 mm	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
80 mm	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
100 mm	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

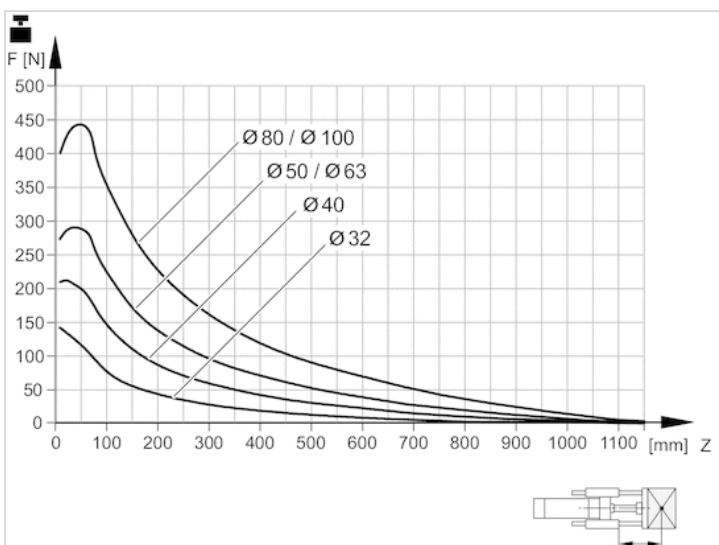
Wykresy

obciążenie użytkowe



F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

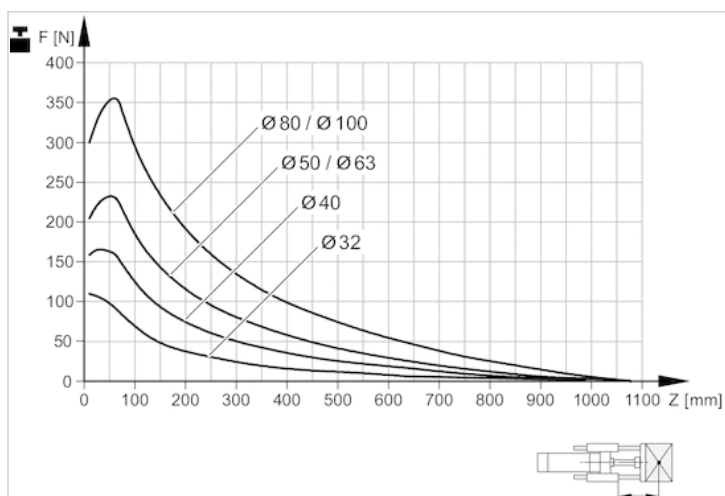
obciążenie użytkowe



żywność 2×10^6 m

F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

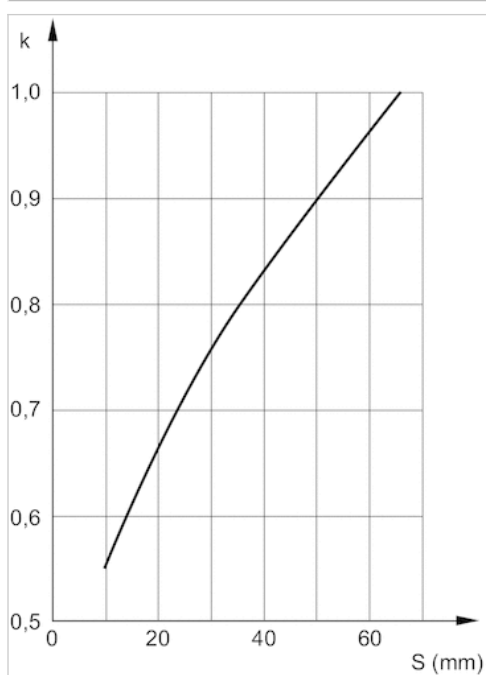
obciążenie użytkowe



żywność 5×10^6 m

F = Obciążenie użytkowe, Z = Kołnierz

Redukcja obciążenia użytkowego przy krótkich skokach



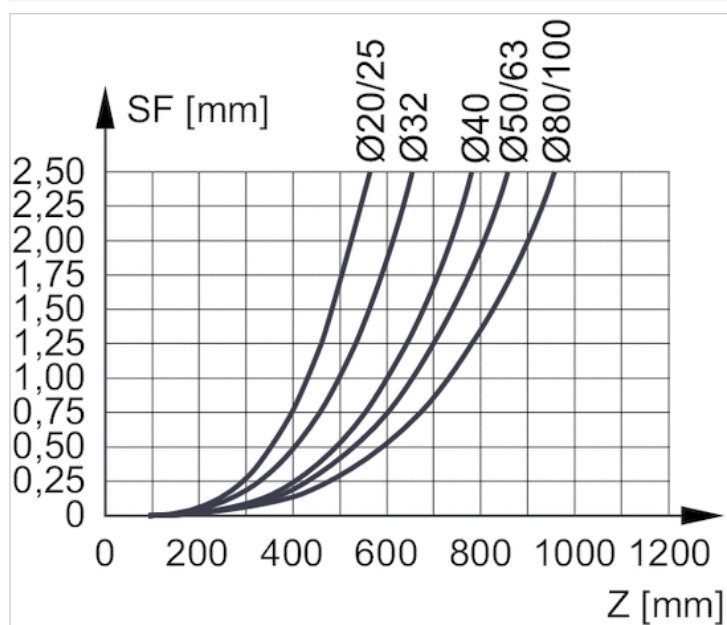
S = skok

k = współczynnik korekcji: normalny = 1, obciążenie uderzeniowe = 2

Przy krótkich skokach podane na wykresie parametry obciążenia użytkowego należy pomnożyć przez współczynnik korekcji k.

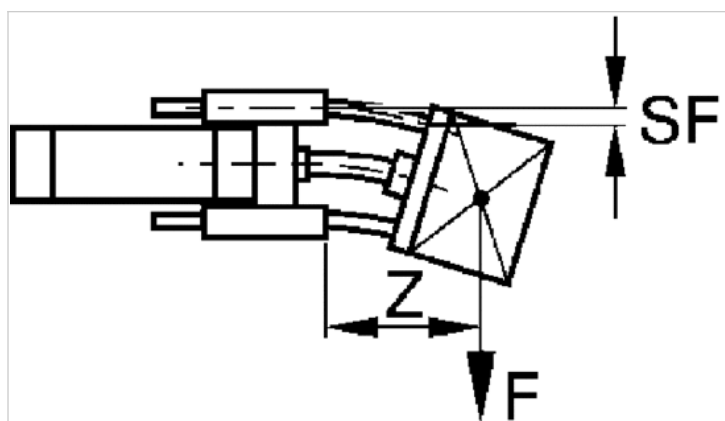
Na wykresach obciążenia użytkowego przy kołnierzach do 60 mm korekcje krótkich skoków są już uwzględnione.

wygięcie ciężarem własnym



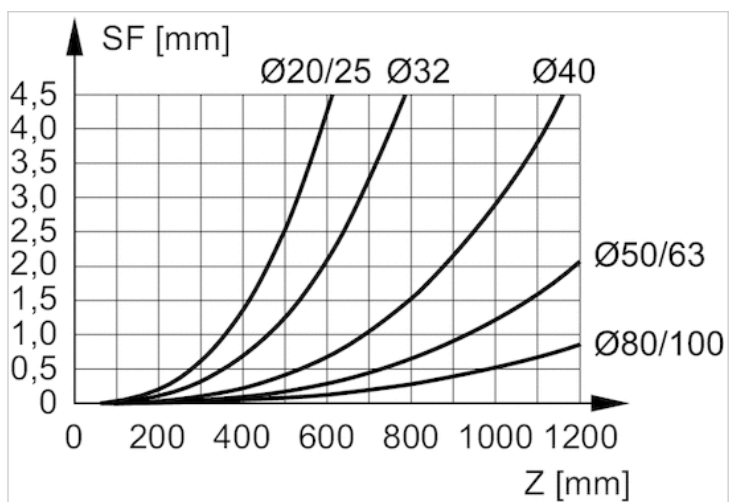
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



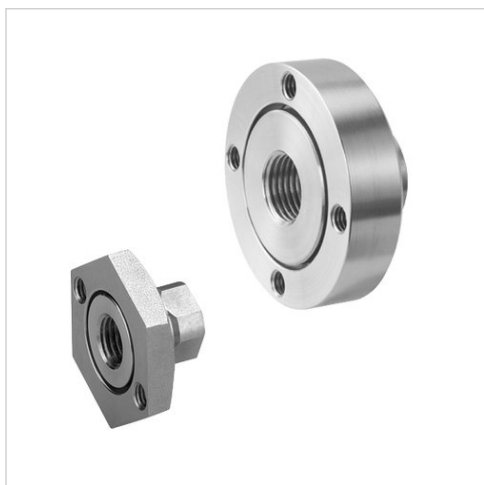
F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie , Z = kołnierz

wygięcie ciężarem 10 N



F = obciążenie użytkowe (w punkcie środkowym obciążenia użytkowego), SF = wygięcie, Z = kołnierz

Sprzęg kompensujący, kształt B, Seria GU3



Dane techniczne

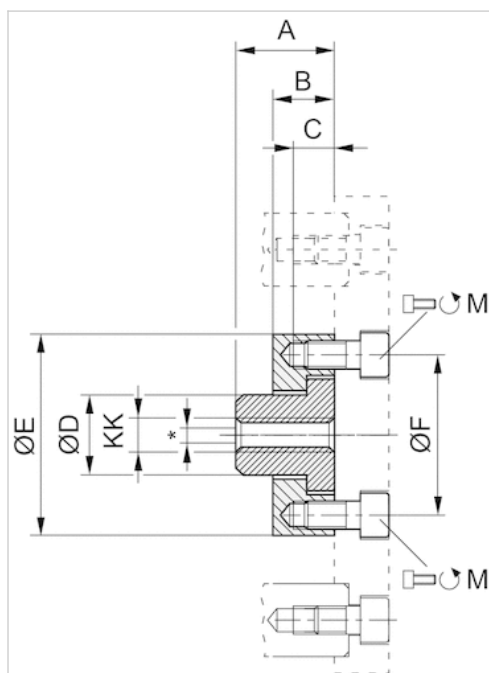
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska
R413000283	M8
R413000284	M10x1,25
R413000285	M20x1,5

Zakres dostawy: sprzęgło kompensujące wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna
	Stal

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa 1,5 ... 1,8 mm

Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Sprzęg kompensujący, kształt C, Seria GU3



Dane techniczne

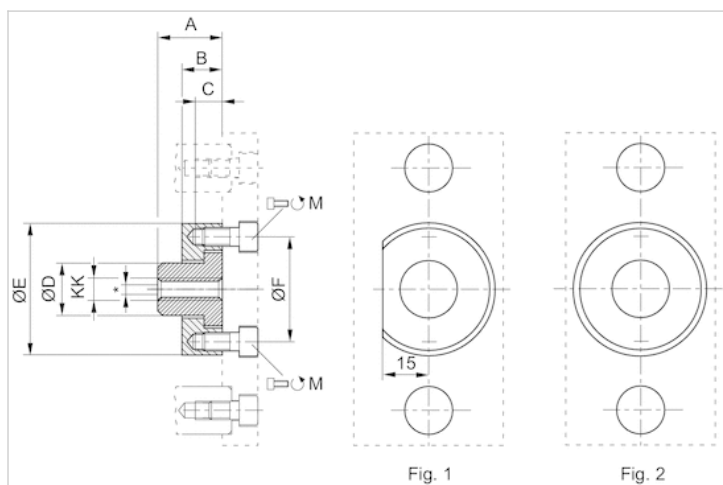
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska
R413000276	M6
R413000280	M12x1,25
R413000281	M16x1,5

Zakres dostawy: sprzęgło kompensujące wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna
	Stal

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa 1,0 ... 2,5 mm

Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

Mocowanie kołnierzowe

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 mm



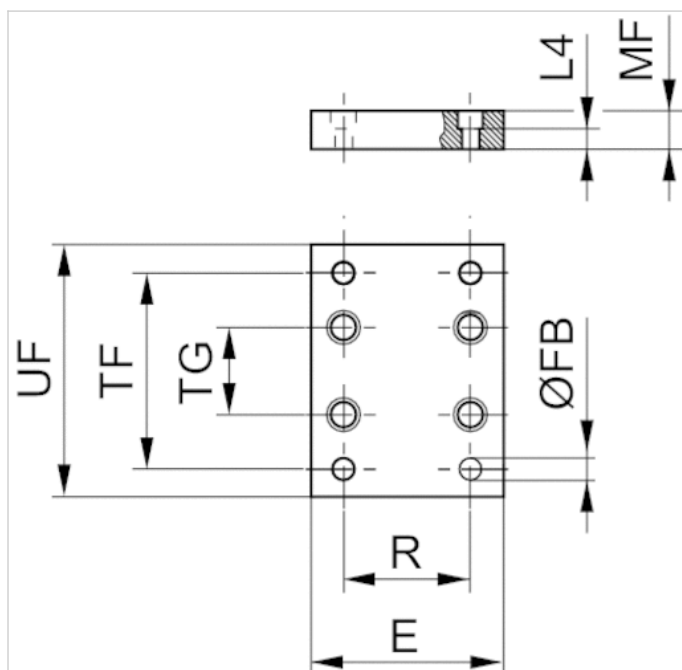
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
1821038079	32 mm
1821038080	40 mm
1821038081	50 mm
1821038082	63 mm
1821038083	80 mm
1821038084	100 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal ocynkowany

Rozmiary



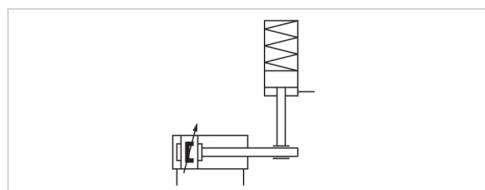
Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1821038079	32 mm	50	6.6	4.5	10	32.5	116	61	130
1821038080	40 mm	55	9	4.5	10	38	140	69	160
1821038081	50 mm	70	9	6	12	46.5	160	85	180
1821038082	63 mm	80	9	6	12	56.5	175	100	195
1821038083	80 mm	100	12	9	16	72	218	130	242
1821038084	100 mm	120	14	9	16	89	245	150	272

Zespół blokady tłoczyska, Seria HU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężynowania, izolowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Blokada ze szczękami zaciskowymi
Ciśnienie zwalniające	4 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach

Informacje Techniczne

Uwaga: Zespół blokady nie może być używany do następujących zastosowań:

- 1) do blokowania dynamicznego
- 2) w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół blokujący można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

Upewnić się, czy kierunek obciążenia podczas okresu zatrzymania nie zmienia się. Zmiana kierunku siły oraz siły zewnętrzne, takie jak uderzenia, silne wibracje lub siły skręcające mogą spowodować krótkotrwałe poluzowanie tłoczyska i mogą prowadzić do zniszczenia zespołu blokady HU1.

W stanie zaciśnięcia w zespole blokady nie powinno występować ciśnienie resztkowe (0 bar).

Uwaga:

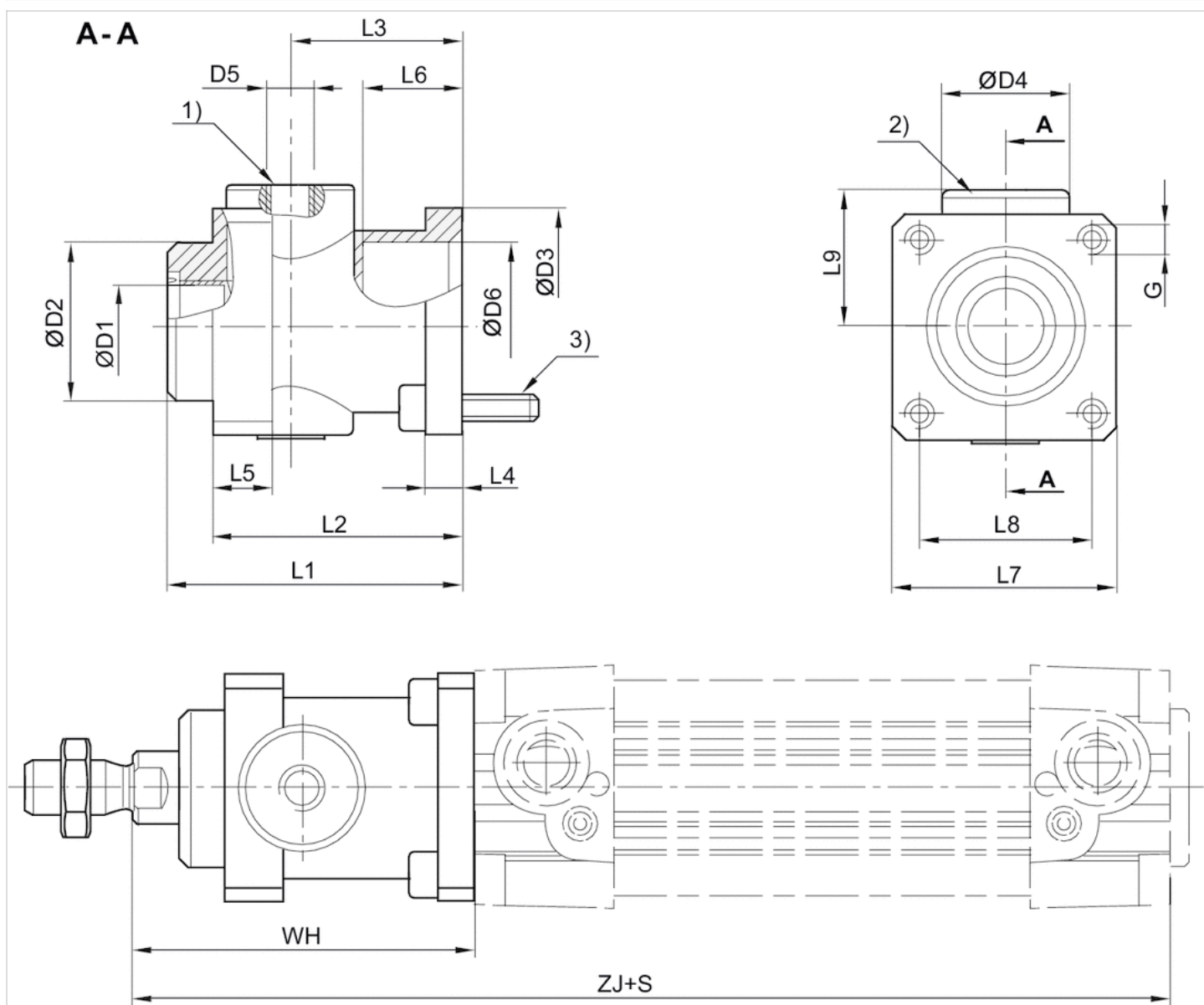
Minimalne ciśnienie sterujące jest \geq ciśnieniu roboczemu cylindra!

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, czarny anodowany

Rozmiary

Rozmiary



- 1) króciec powietrza
 2) Wkład blokady
 3) śrub mocujących 4x
 S = skok

Rozmiary

Śr. tłoka	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	$D5$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

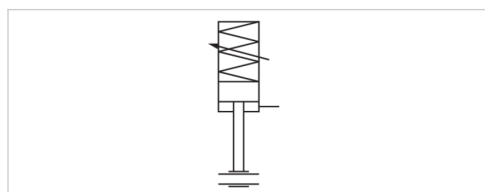
Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężyny regulowana, Luzowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Zacisk z mimośrodem
Ciśnienie zwalniające	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza
0821401130	32 32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8
0821401131	40 40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8
0821401132	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8
0821401133	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
0821401130	840 N	1,75 kg
0821401131	1100 N	1,75 kg
0821401132	2700 N	3 kg
0821401133	5800 N	8,8 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach, Elementy mocujące LU3, LU4, LU5 potrzebne do montażu należy zamawiać osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Informacje Techniczne

Uwaga:

Zespół ustalający nie może być używany do następujących zastosowań:

- do blokowania dynamicznego
- w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół ustalający można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

Uwaga:

Minimalne ciśnienie zwalniające jest \geq ciśnieniu roboczemu cylindra!

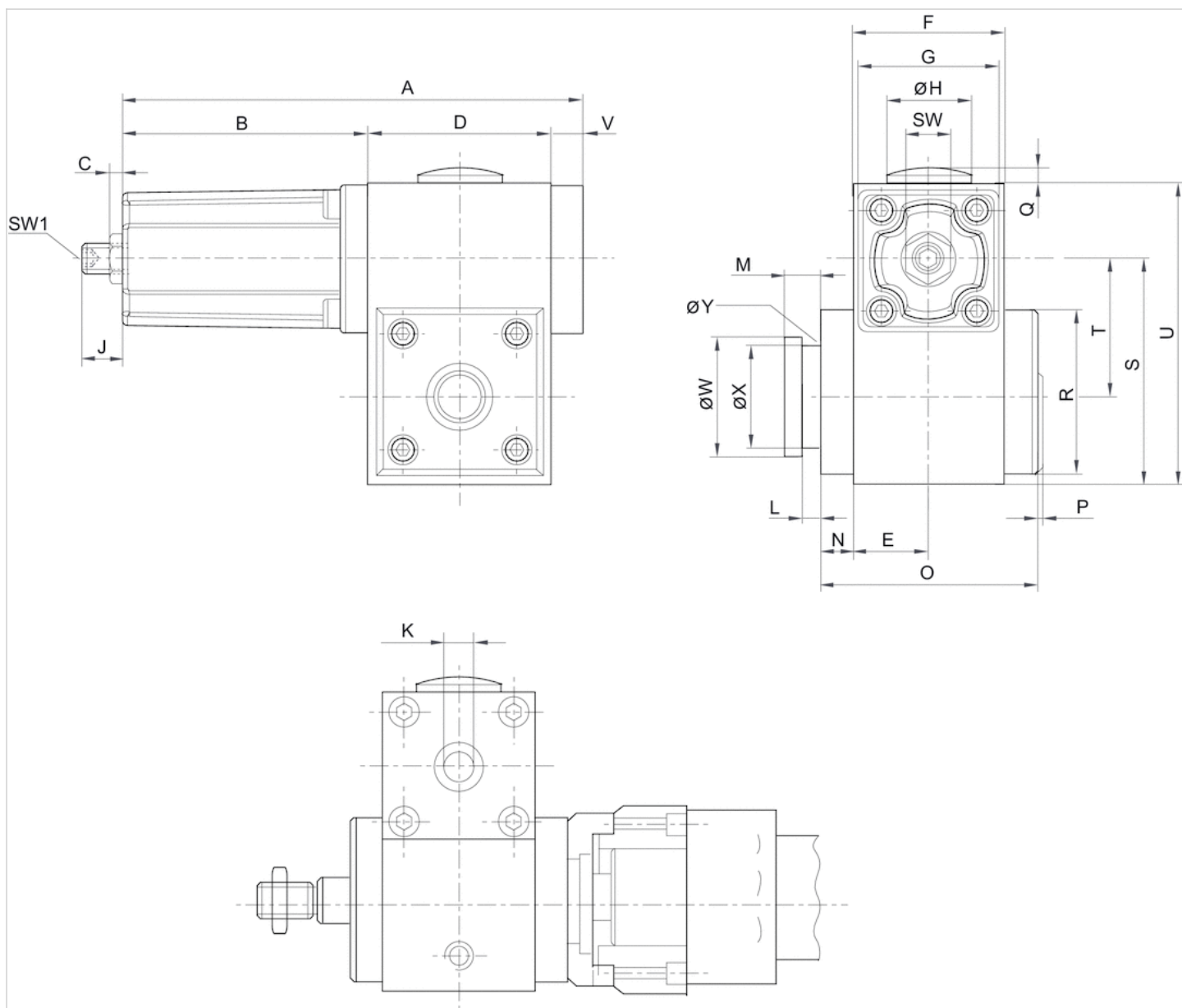
Siła przytrzymująca jest zależna od ustawionej siły sprężyny

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	SW1
0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50	69	15	5
0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60	80	15	5
0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90	119	24	8

T	U	V	ØW	ØX	ØY
41.9	92	10	29.9	24	3
40.5	92	10	39.9	30	3
48	111	10	39.9	30	3
72	155	10	54.9	40	5

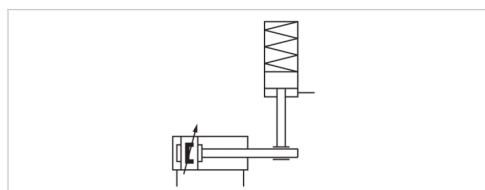
Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU1

- Ø 32-100 mm

- Blokada: siła sprężynowania, izolowanie: sprężone powietrze



Funkcja	Zacisk z mimośrodem
Ciśnienie zwalniające	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza	Ciśnienie zwalniające
R412003730	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003731	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003732	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
R412003733	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	4,5 ... 8 bar
0821401134	32 mm	12 mm	79 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401135	40 mm	16 mm	81 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401136	50 63 mm	20 mm	100 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar
0821401137	80 100 mm	25 mm	140 mm	G 1/8	5,5 ... 8 bar

Numer materiałowy	Statyczna siła przytrzymująca	Ciężar
R412003730	740 N	1,52 kg
R412003731	1000 N	1,5 kg
R412003732	2300 N	2,56 kg
R412003733	4000 N	7,7 kg
0821401134	840 N	1,52 kg
0821401135	1100 N	1,5 kg
0821401136	2700 N	2,56 kg
0821401137	5800 N	7,7 kg

Siła przytrzymująca przy 0 barach, Elementy mocujące LU3, LU4, LU5 potrzebne do montażu należy zamawiać osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Informacje Techniczne

Uwaga:

Zespół ustalający nie może być używany do następujących zastosowań:

- do blokowania dynamicznego
- w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół ustalający można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

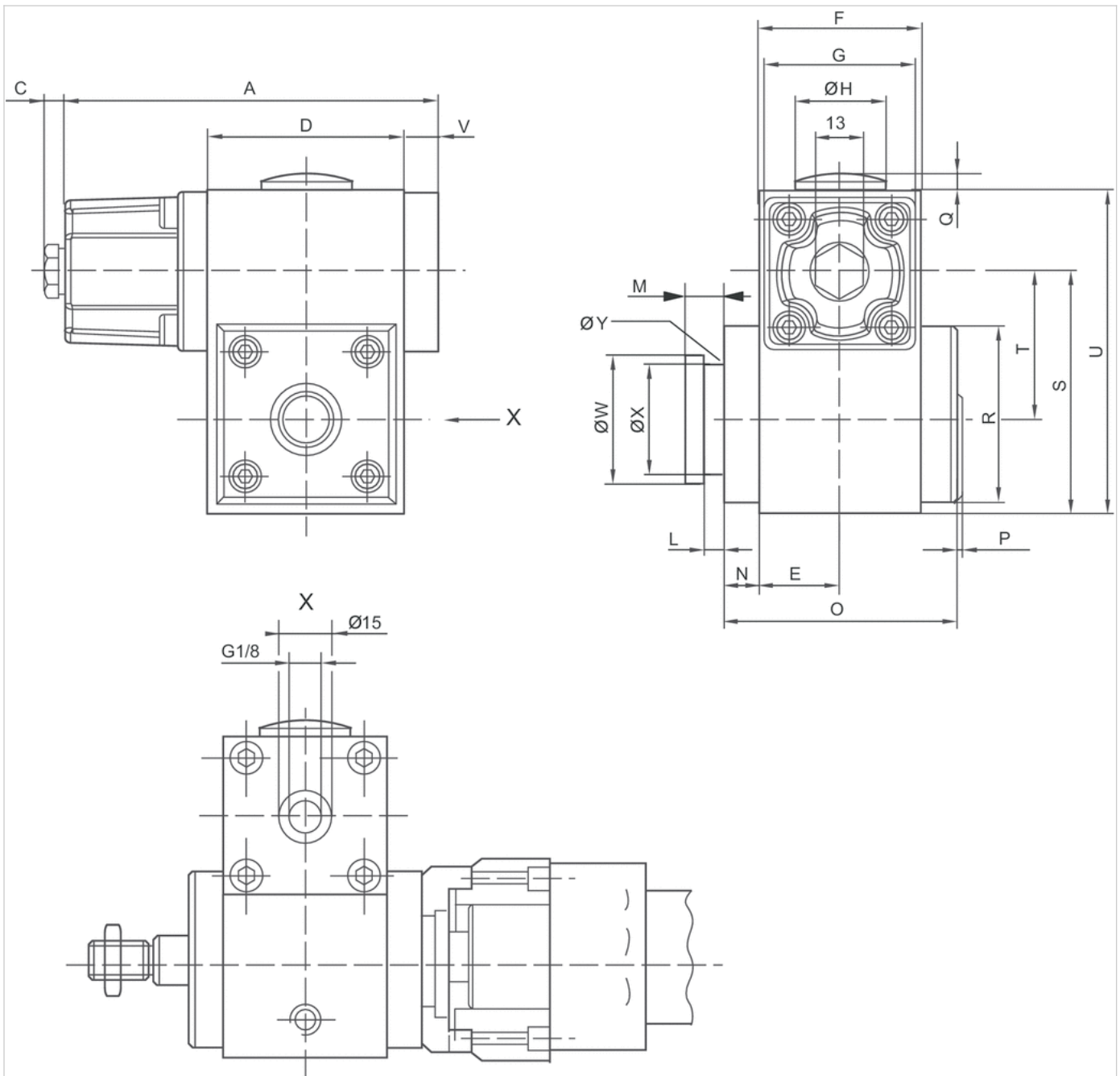
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	aluminium, anodowany
Pokrywa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	C	D	E	F	G	Ø H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ø W
R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9
R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9
R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9
R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9
0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5	10	29.9
0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5	10	39.9
0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110	10	39.9
0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54.9

\varnothing X	\varnothing Y
24	3
30	3
30	3
40	5
24	3
30	3
30	3
40	5

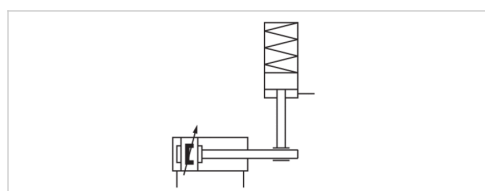
Zespół ustalający położenie tłoka, Seria LU6

- Ø 32-125 mm

- Blokada i hamowanie: siła sprężyny ustawiona trwale, Luzowanie: sprężone powietrze



Konstrukcja	Blokada za pomocą szczęk zaciskowych
Funkcja	Blokada statyczna Dynamiczne hamowanie
Ciśnienie zwalniające	4 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Odpowiednia śr. tłoczyska	Przedłużenie tłoczyska	Króciec sprężonego powietrza
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Numer materiałowy	Wymagany przepływ	Maks. moment skręcający tłoczyska	Wartość B10d statyczna
	Qn		
5230996402	50 l/min	0,5 Nm	5.000.000
5231996402	70 l/min	1 Nm	5.000.000
5232996402	140 l/min	2 Nm	5.000.000
5233996402	240 l/min	2,5 Nm	5.000.000
5234996402	450 l/min	5 Nm	5.000.000
5235996402	700 l/min	9 Nm	5.000.000
5236996402	1200 l/min	15 Nm	5.000.000

Numer materiałowy	Wartość B10d dynamiczna
5230996402	2.000.000
5231996402	2.000.000

Numer materiałowy	Wartość B10d dynamiczna
5232996402	2.000.000
5233996402	2.000.000
5234996402	2.000.000
5235996402	2.000.000
5236996402	2.000.000

Numer materiałowy	Bezpieczeństwo na wyboczenie tłoczyska 1)		Ciężar	
	Maks. skok cylindra w przypadku Eulera 1	Maks. skok cylindra w przypadku Eulera 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) Obowiązuje wyłącznie w przypadku dynamicznym i tylko przy wsuwaniu Certyfikat DGUV

2) Obowiązuje wyłącznie w przypadku dynamicznym i tylko przy wsuwaniu

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Śr. tłoka	63 mm	80 mm	100 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	27 J	54 J	88 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Śr. tłoka	125 mm
Maks. siła przytrzymująca/hamująca FLU6	12000 N
Max. masa ruchoma, zewnętrzna mmax	1223 kg
Maks. prędkość tłoczyska vmax	1 m/s

Śr. tłoka	125 mm
Maks. całkowita energia hamowania (MJ) Etotal	93 MJ
Maks. energia hamowania na godzinę PLU6	21000 J
Maks. energia hamowania na cykl hamowania ELU6	140 J
Energia hamowania na cykl hamowania w odniesieniu do B10d EB10d	47 J
Czas zadziałania hamulca (4 bary) tbrake	0,09 s
Czas zadziałania hamulca (6,3 bara) tbrake	0,11 s
Czas zadziałania hamulca (10 barów) tbrake	0,13 s

Wartości maksymalnej energii hamowania na cykl hamowania odpowiadają energii tłumienia dla serii siłowników PRA i TRB.

Informacje Techniczne

Maksymalna temperatura otoczenia i medium wynosi + 70 °C dla funkcji dynamicznego hamowania.

WSKAZÓWKA:

Przed napowietrzeniem zespołu ustalającego należy zadbać o równowagę sił na tłoku siłownika napędowego. Dalsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w instrukcji obsługi. Zespół ustalający można stosować w układach sterowania o maks. poziomie zapewnienia bezpieczeństwa e zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1 („Podstawowe i sprawdzone zasady bezpieczeństwa”). W przypadku stosowania w układach sterowania kategorii 2 do 4 konieczne jest podjęcie kolejnych działań dotyczących sterowania zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1.

Zespół ustalający można stosować jako pojedynczy komponent lub wstępnie zamontowany na siłowniku.

Zakres dostawy: LU6 z 4 nakrętkami wieńcowymi, podkładkami i prętami montażowymi

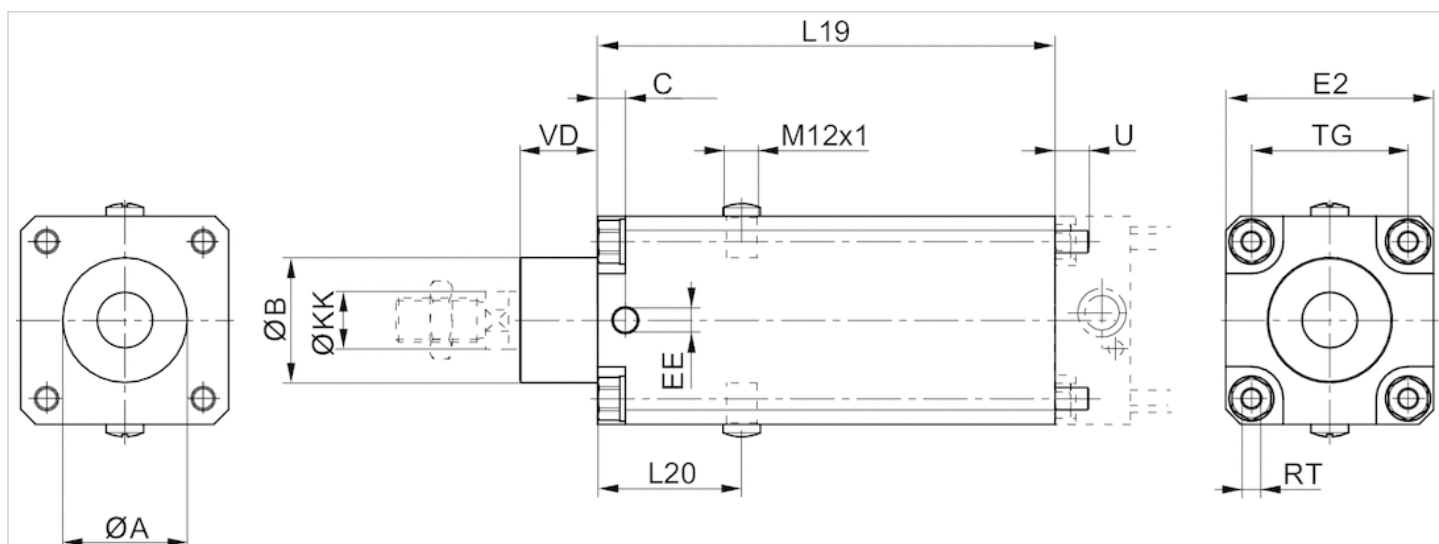
Ze względów technicznych wzory i przykładowe obliczenia zostały przesunięte do MediaCentre (łącze do instrukcji obsługi).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy
zgarbiacz	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

Rozmiary

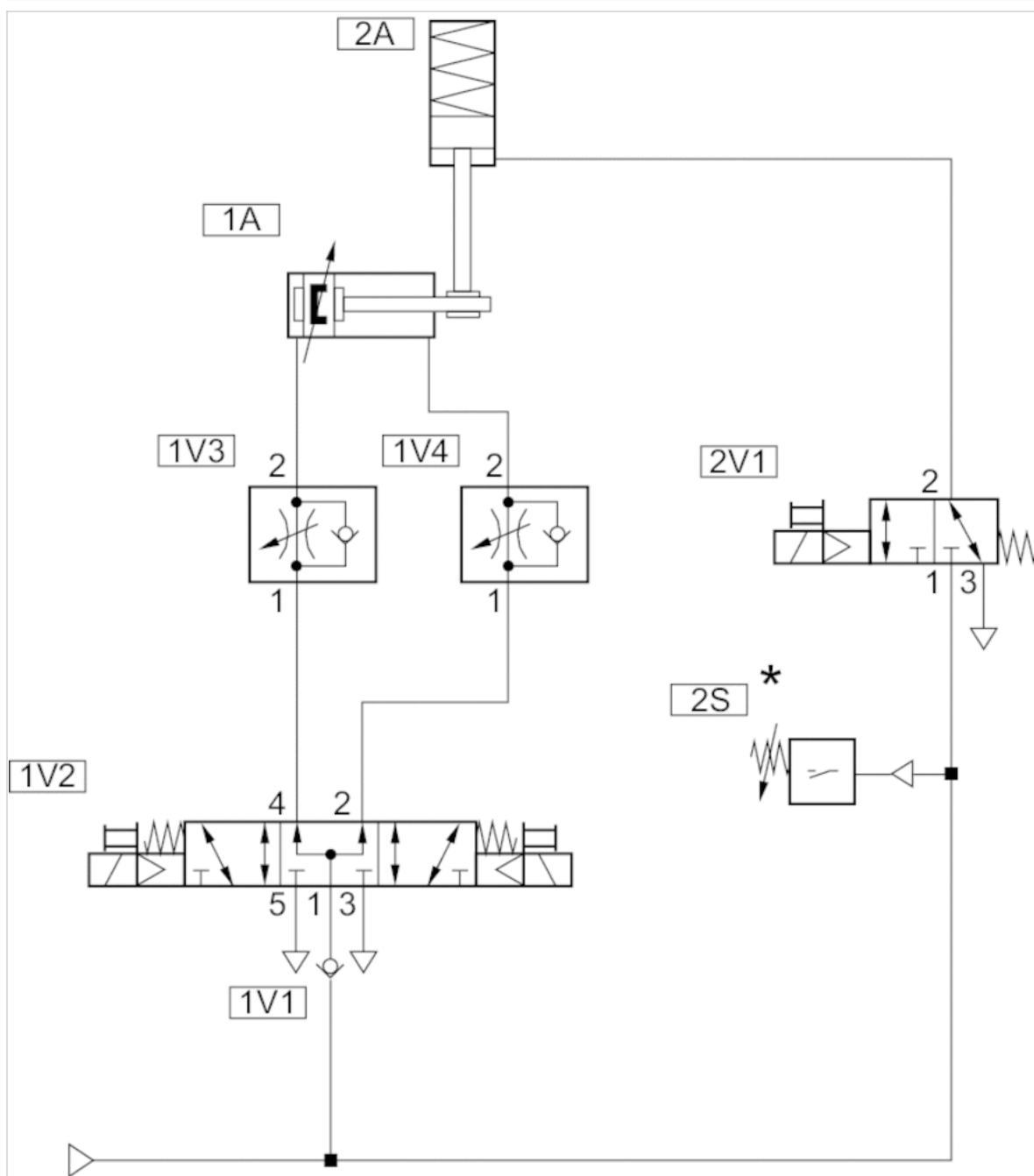


Rozmiary

Śr. tłoka	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

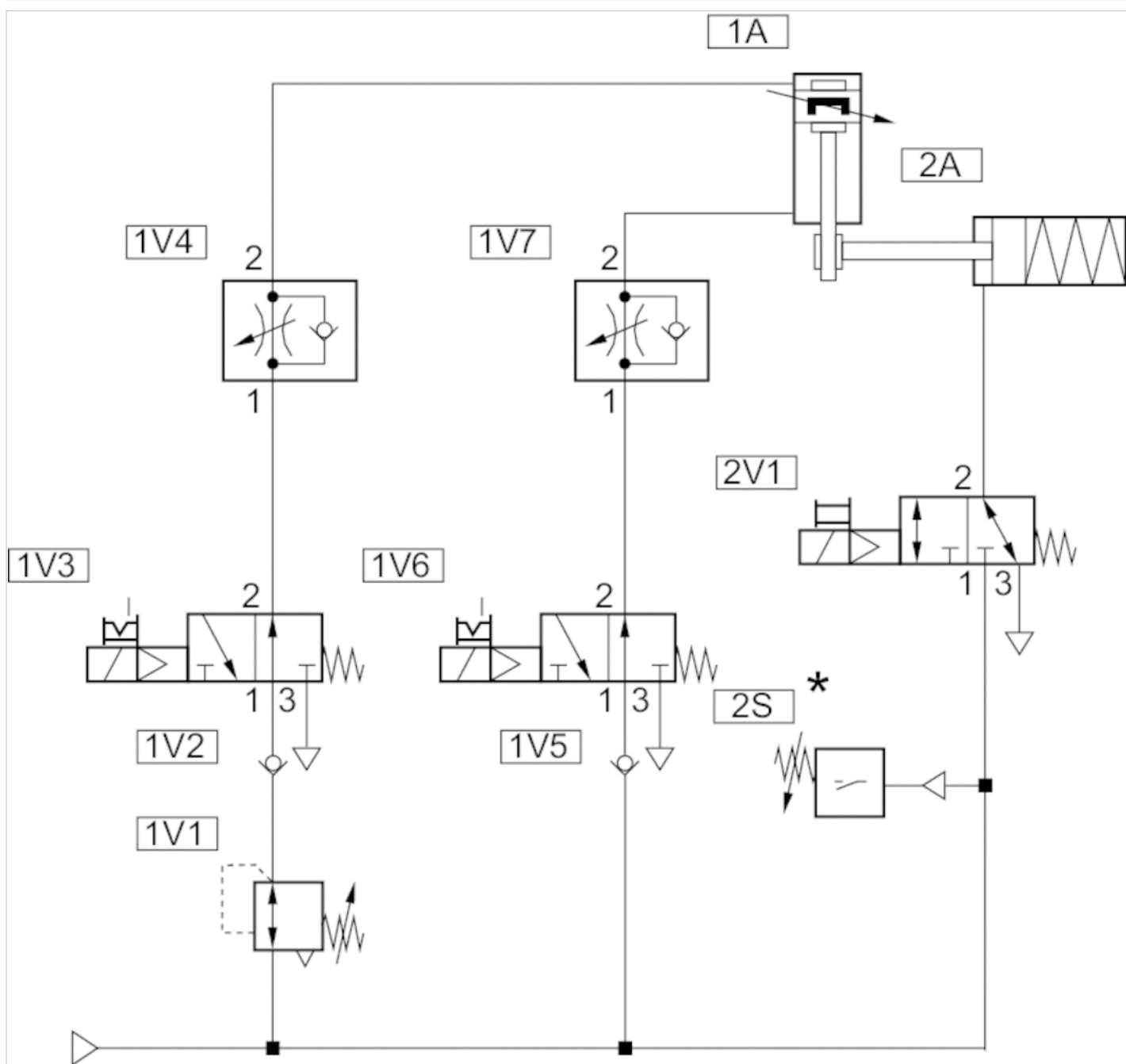
schemat połączeń

Przykładowe układy połączeń dla funkcji niezwiązanych z bezpieczeństwem: pozycja montażowa pozioma



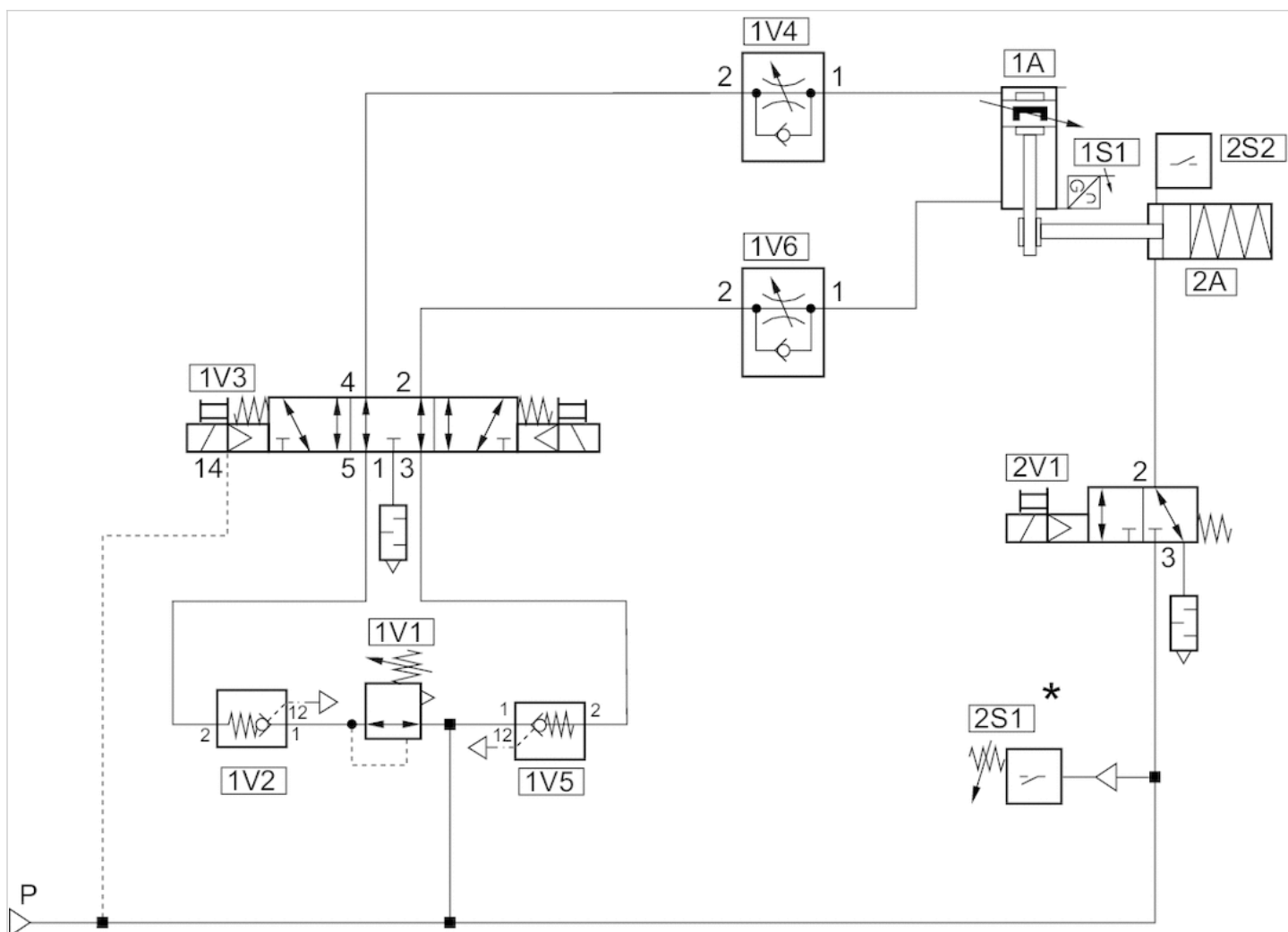
* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla funkcji niezwiązanych z bezpieczeństwem: Położenie montażowe pionowe



* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla bezpiecznych funkcji stop: pozycja montażowa pozioma

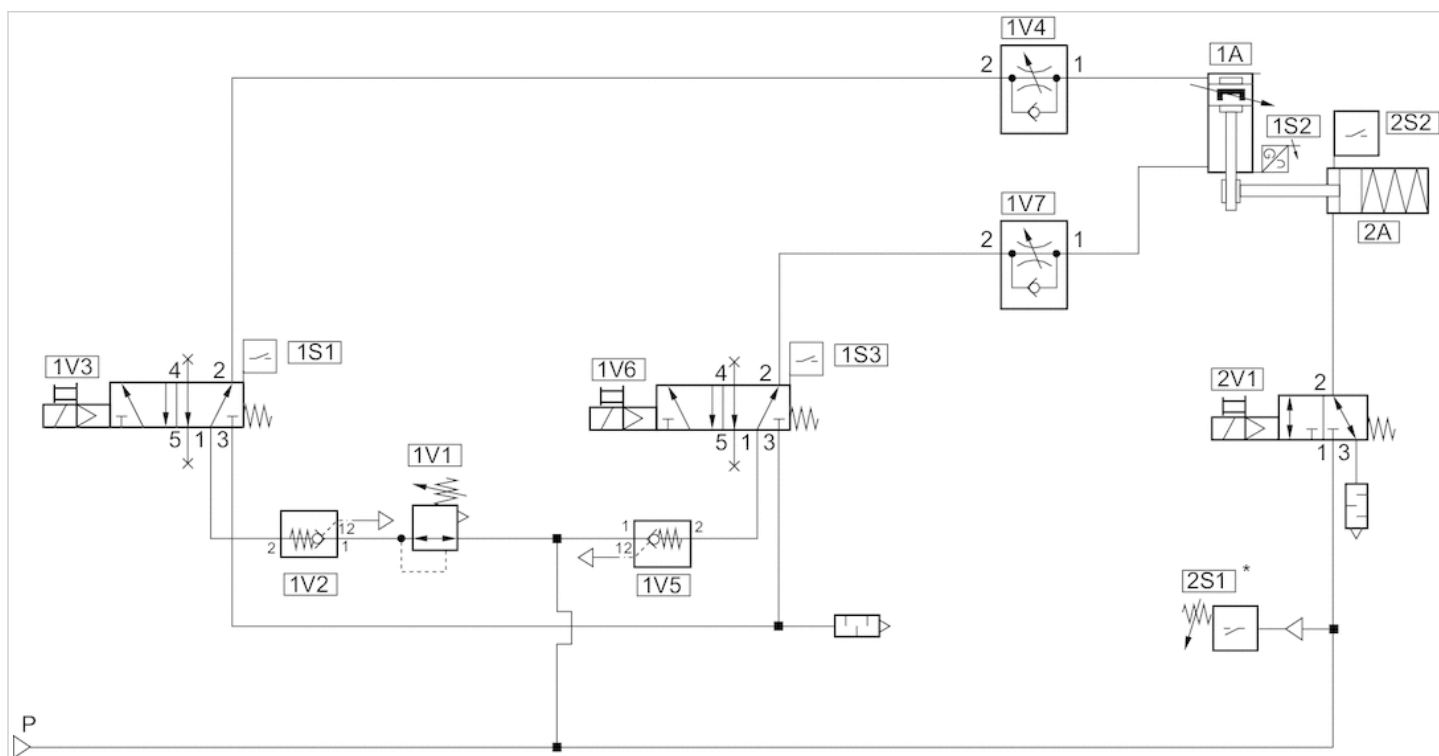


Kanał 1: Bezpieczne zatrzymanie i zamykanie

Kanał 2: Bezpieczne sterowanie hamulcami

* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Przykładowe układy połączeń dla bezpiecznych funkcji stop: Położenie montażowe pionowe



Kanał 1: Bezpieczne zatrzymanie i zamykanie

Kanał 2: Bezpieczne sterowanie hamulcami

* Od 4 bar : aktywacja 2V1

Mocowanie typu stopa, Seria LU4

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy

1827001520
1827001521
1827001522
1827001526
1827001524
1827002152

Informacje Techniczne

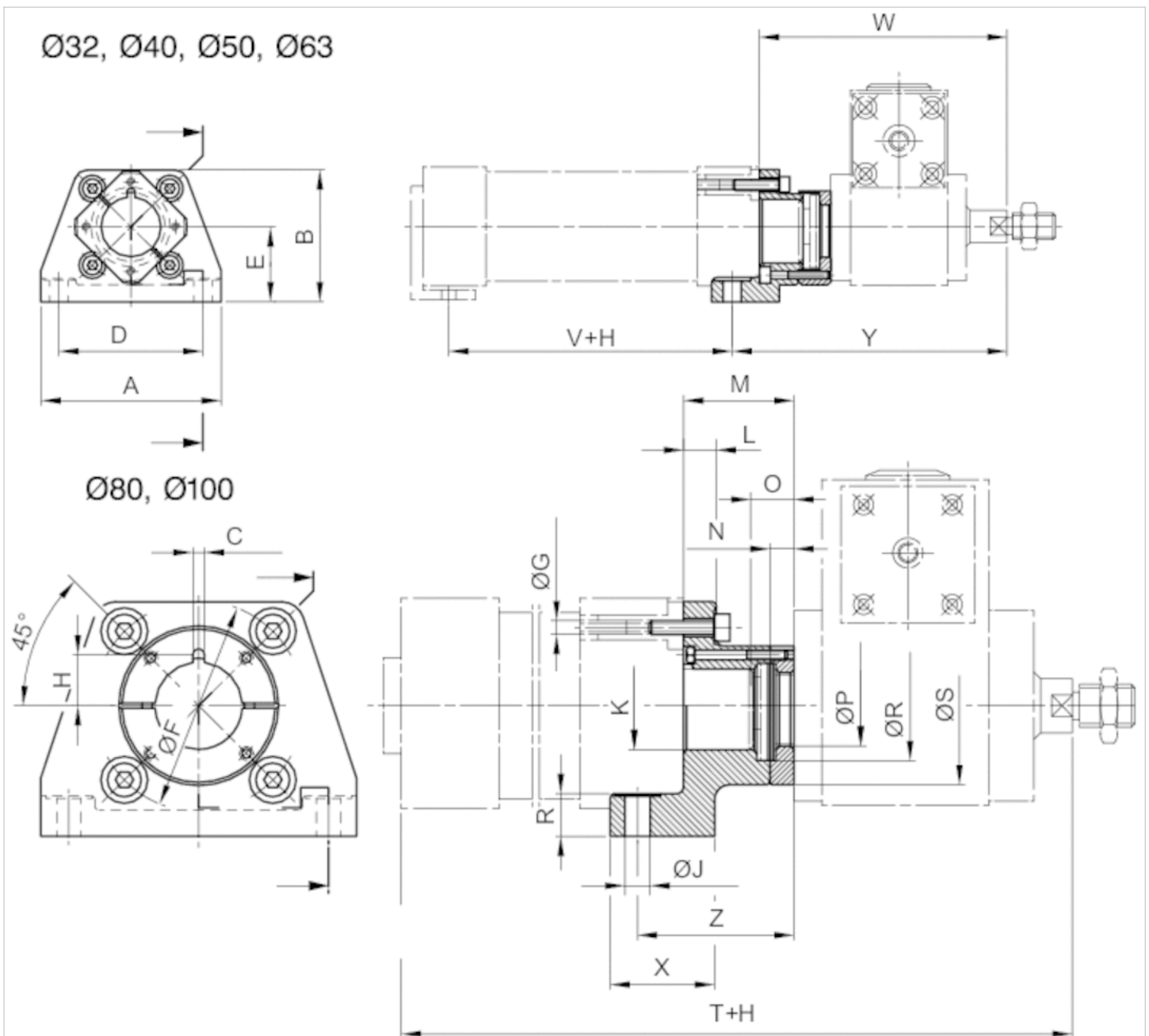
Materiał

Obudowa

Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



H = skok

Zespół ustalający może być przesuwany o $4 \times 90^\circ$

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C $\pm 0,1$	D $\pm 0,1$	E	$\text{Ø} F$	$\text{Ø} G H13$	I	J H8	K H10	L	M	N	O
1827001520	79	57	3.6	65	32	46	6.6	13.2	6.6	30	7	27	3.9	-
1827001521	90	64	3.6	75	36	54	6.6	18.2	6.6	35	9.5	33	4.9	13
1827001522	110	80	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	11	38	4.9	-
1827001526	120	90	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	11	38	4.9	-
1827001524	153	113	6	128	63	102	10.5	24.5	11	45	15	52	7.9	18
1827002152	176	133	6	148	71	126	10.5	24.6	11	55	15	57	7.9	-

Ø P	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z
24.2	9	30	46.5	199	68	105	32	118	40
30.2	11	40	55.5	216	79	111	32	124	46
30.2	15	40	66	243	74	137	41	153	54
30.2	15	40	71	258	89	137	41	153	54
40.2	19.5	55	75	314	84	186	50	208	74
40.2	19.5	55	80	329	94	191	50	213	79

Mocowanie kołnierzowe, Seria LU5

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy

1827001512
1827001513
1827001514
1827001503
1827001516
1827001517

Informacje Techniczne

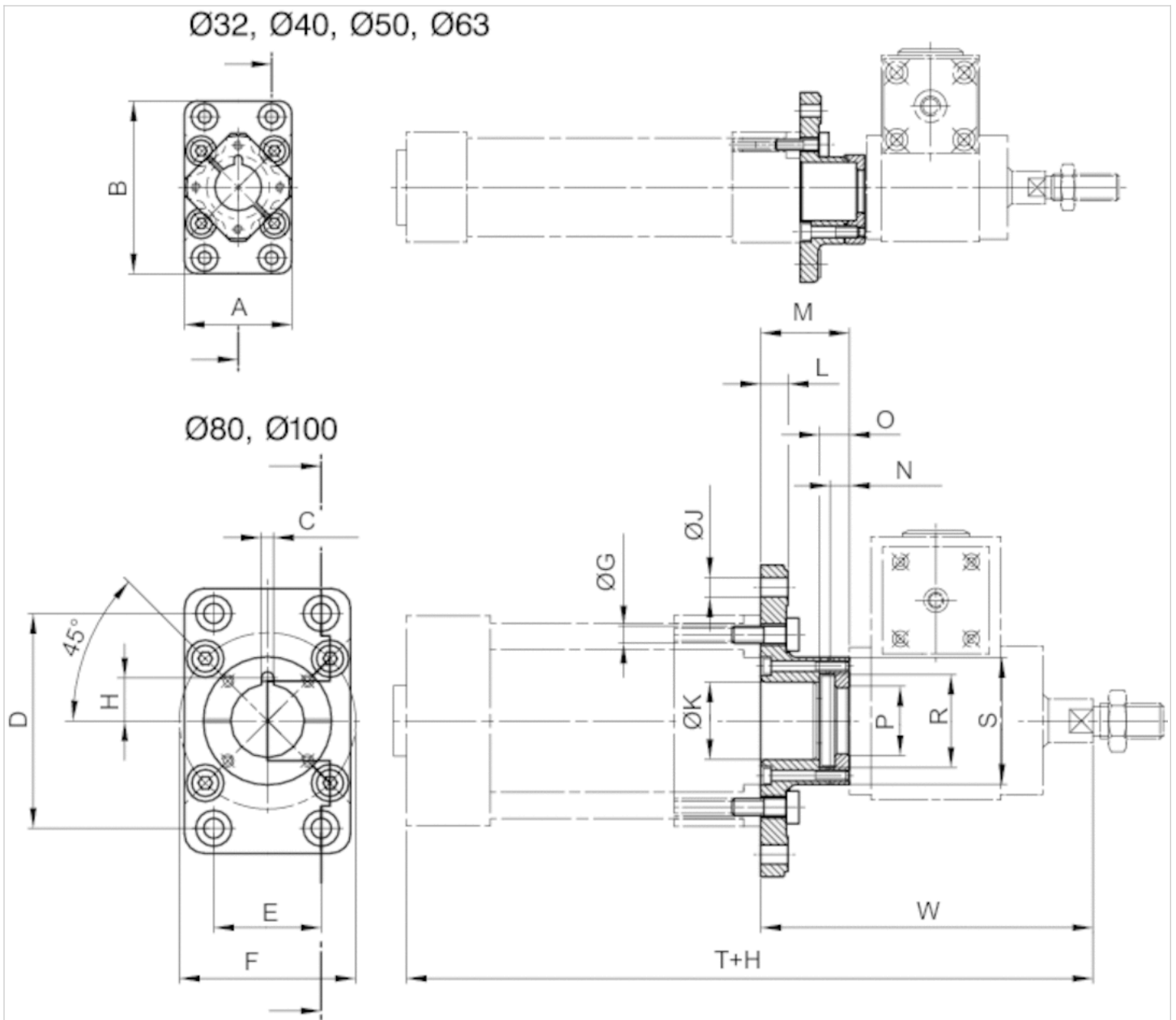
Materiał

Obudowa

Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1
50	79	3.6	64	32	46	6.6	13.2	7	30	8	27	3.9
56	91	3.6	72	36	54	6.6	18.2	9	35	10	33.3	4.9
70	111	3.6	90	45	66	8.4	18.2	9	40	12	38.3	4.9
80	120	3.6	100	50	80	8.4	18.2	9	45	12	38.3	4.9
100	153	6	126	63	102	10.5	24.5	12	45	16	52	7.9
120	178	6	150	75	126	10.5	24.6	14	55	16	57	7.9

O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
8	24.2	33	50	105
10	30.2	40	55.5	111

O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
10	30.2	40	66	137
10	30.2	40	71	137
16	40.2	55	75	186
16	40.2	55	80	191

1) Min.

kołnierz, Seria LU3

- dla siłownika z zespołem ustalającym



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

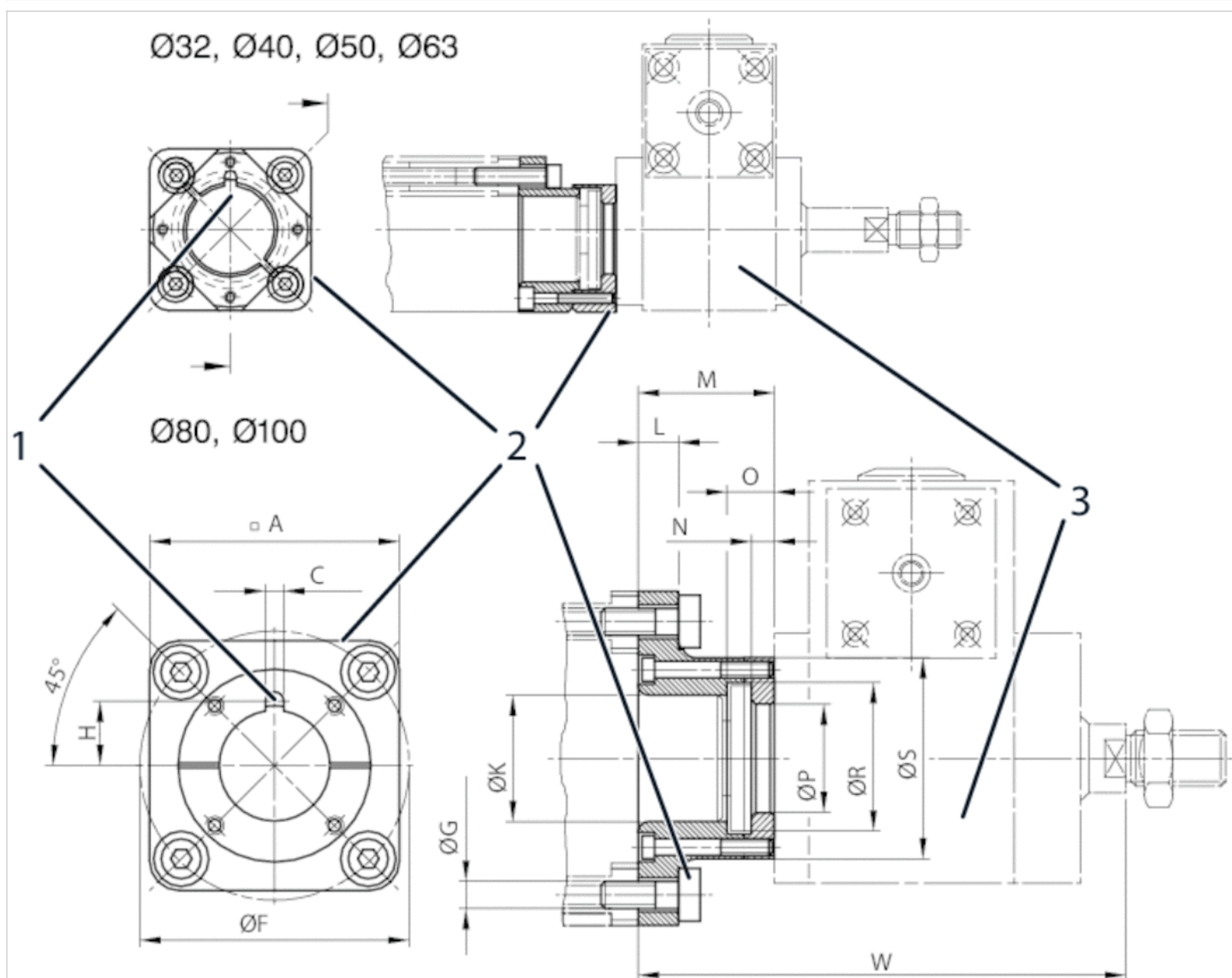
Numer materiałowy	Ciężar
1827001504	0,235 kg
1827001505	0,36 kg
1827001506	0,635 kg
1827001508	0,84 kg
1827001433	1,62 kg
1827001434	2,27 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Żeliwo z grafitem kulkowym, ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



Śruby są zawarte w zakresie dostawy
Zespół ustalający może być przesuwany o 4x90°

Rozmiary

A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S
50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2	3.9	8	24.2	33	46.5
57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3	4.9	10	30.2	40	55.5
68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3	4.9	10	30.2	40	66
75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3	4.9	10	30.2	40	71
95	6	102	10.5	24.5	45	15	52	7.9	16	40.2	55	75
115	6	126	10.5	24.6	55	15	57	7.9	16	40.2	55	80

W

105

111

W
137
137
186
191

1) Min.

Modułowy system uszczelniający

- Ø 32 mm ... 125 mm

- Dla serii PRA, TRB, CCL-IS



Ciśnienie robocze min./max	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	Patrz tabela u dołu
Medium	Sprężone powietrze
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Uszczelka tłoczyska	zgniacz	Temperatura otoczenia min./max.
0496400704	32 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496401107	32 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401700	32 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400402	40 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401409	40 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496400801	40 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496401204	40 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401808	40 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400518	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401506	50 63 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496400909	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496402103	50 63 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496401905	50 63 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496400607	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496401603	80 100 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496401018	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496402200	80 100 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496402006	80 100 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C
0496301404	125 mm	Kauczuk nitylowy	Mosiądz	-20 ... 80 °C
0496303105	125 mm	JKauczuk fluorowy	Mosiądz	-10 ... 150 °C
0496301307	125 mm	Kauczuk nitylowy	Elastomer poliestrowy	-20 ... 80 °C
0496301706	125 mm	Kauczuk nitylowy	politetrafluoroetylen	-20 ... 80 °C
0496303202	125 mm	JKauczuk fluorowy	politetrafluoroetylen	-10 ... 150 °C

Numer materiałowy	Obszar zastosowania
0496400704	1)
0496401107	2)

Numer materiałowy	Obszar zastosowania
0496401700	2)
0496400402	3)
0496401409	3)
0496400801	1)
0496401204	2)
0496401808	2)
0496400518	3)
0496401506	3)
0496400909	1)
0496402103	2)
0496401905	2)
0496400607	3)
0496401603	3)
0496401018	1)
0496402200	2)
0496402006	2)
0496301404	3)
0496303105	3)
0496301307	1)
0496301706	2)
0496303202	2)

1)Obszar zastosowania Przemysł papierniczy/drukarski Przemysł włókienniczy

2)Obszar zastosowania Przemysł włókienniczy Przemysł spożywczy Przemysł chemiczny Produkcja cukru

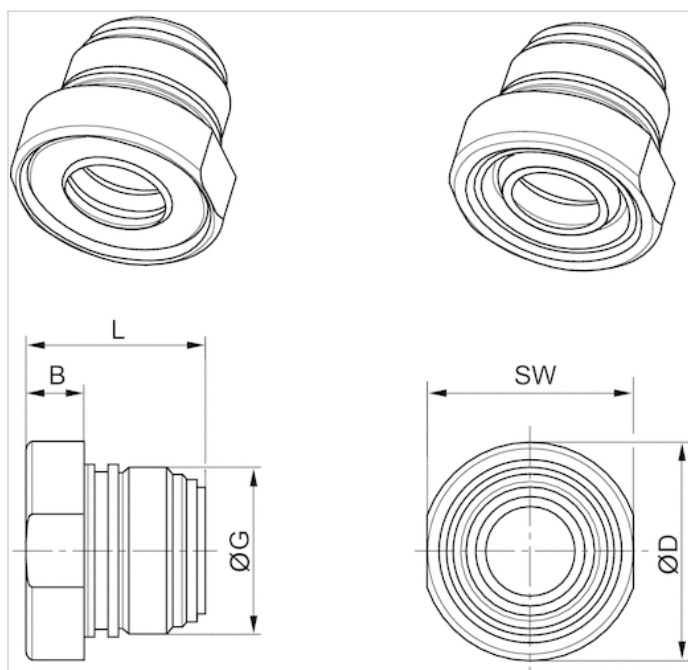
3)Obszar zastosowania Przemysł chemiczny Produkcja cukru Produkcja stali Przemysł samochodowy Przemysł drzewny

Informacje Techniczne

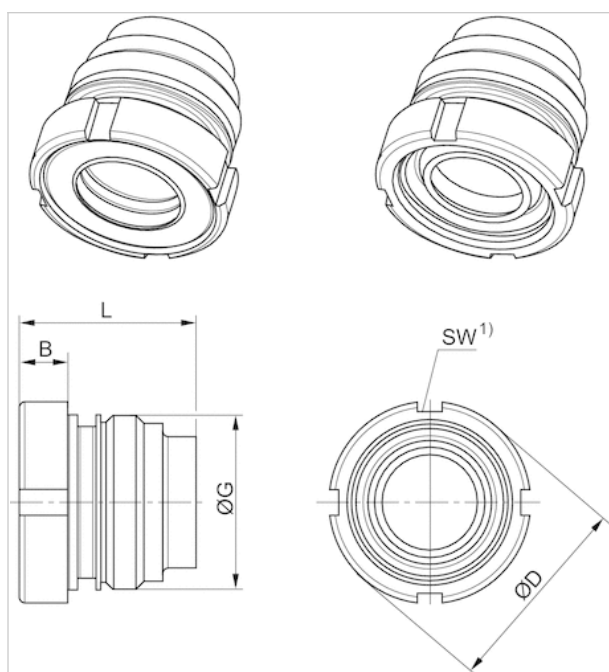
Materiał	
Obudowa	aluminium, anodowany

Rozmiary

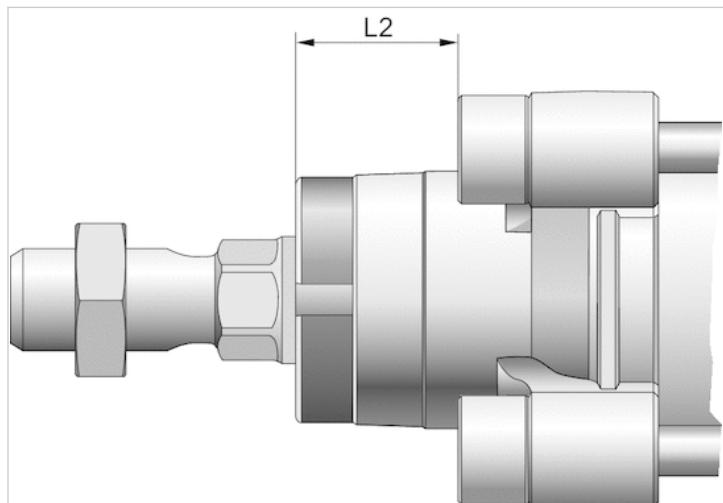
Dla średnicy cylindra 32 - 40 mm Rozmiary w mm



Dla średnicy cylindra 50 ... 125 mm Rozmiary w mm



1) Możliwość montażu za pomocą klucza hakowego zgodnie z DIN 1810 A

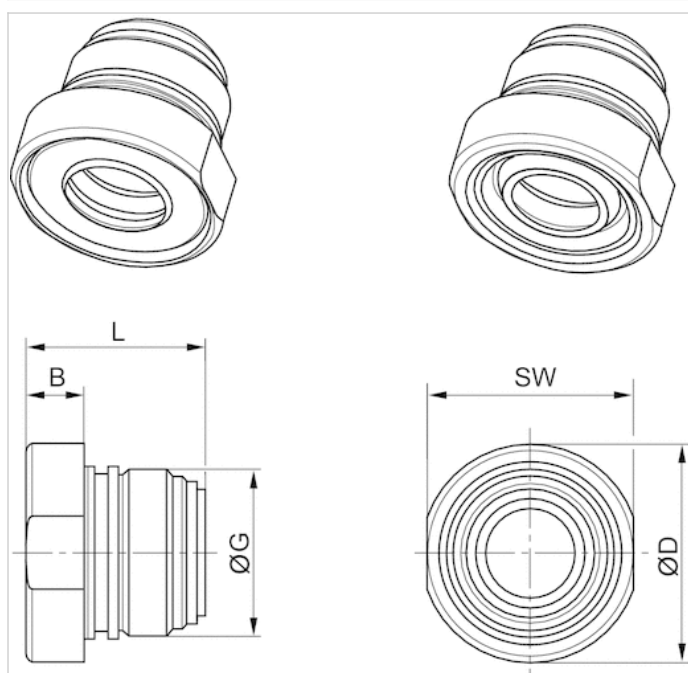


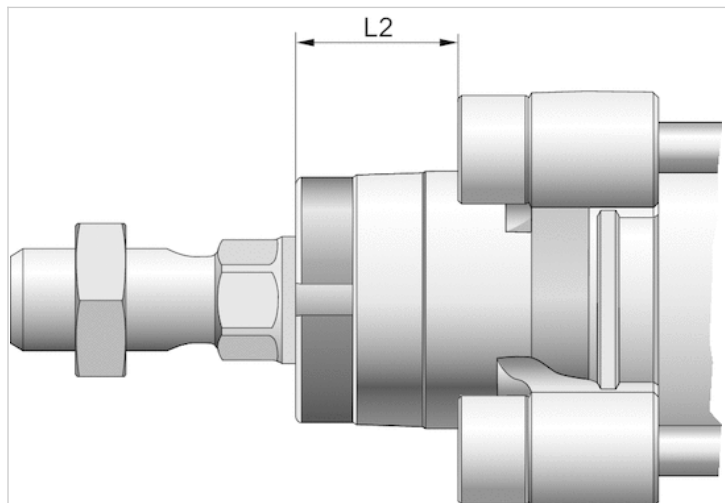
Rozmiary

Śr. tłoka	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Rozmiary

Dla średnicy cylindra 32 - 40 mm Rozmiary w mm



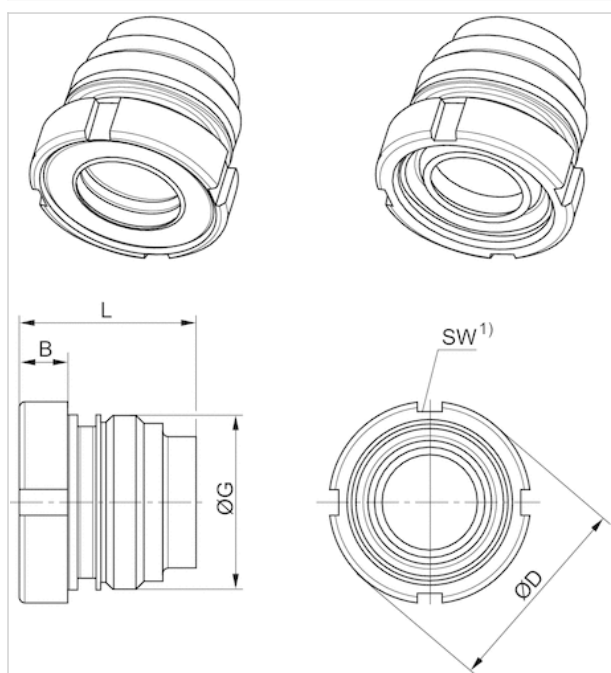


Rozmiary

Śr. tłoka	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Rozmiary

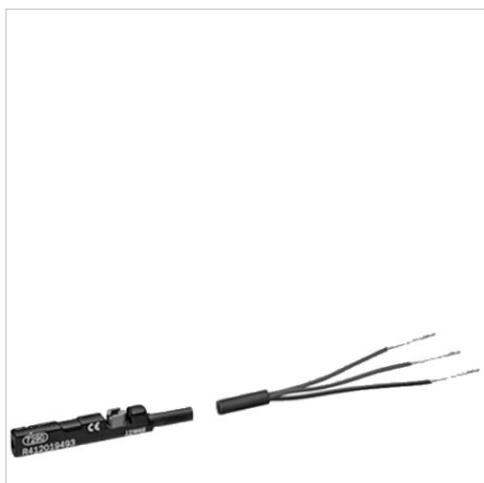
Dla średnicy cylindra 50 ... 125 mm Rozmiary w mm



1) Możliwość montażu za pomocą klucza hakowego zgodnie z DIN 1810 A

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

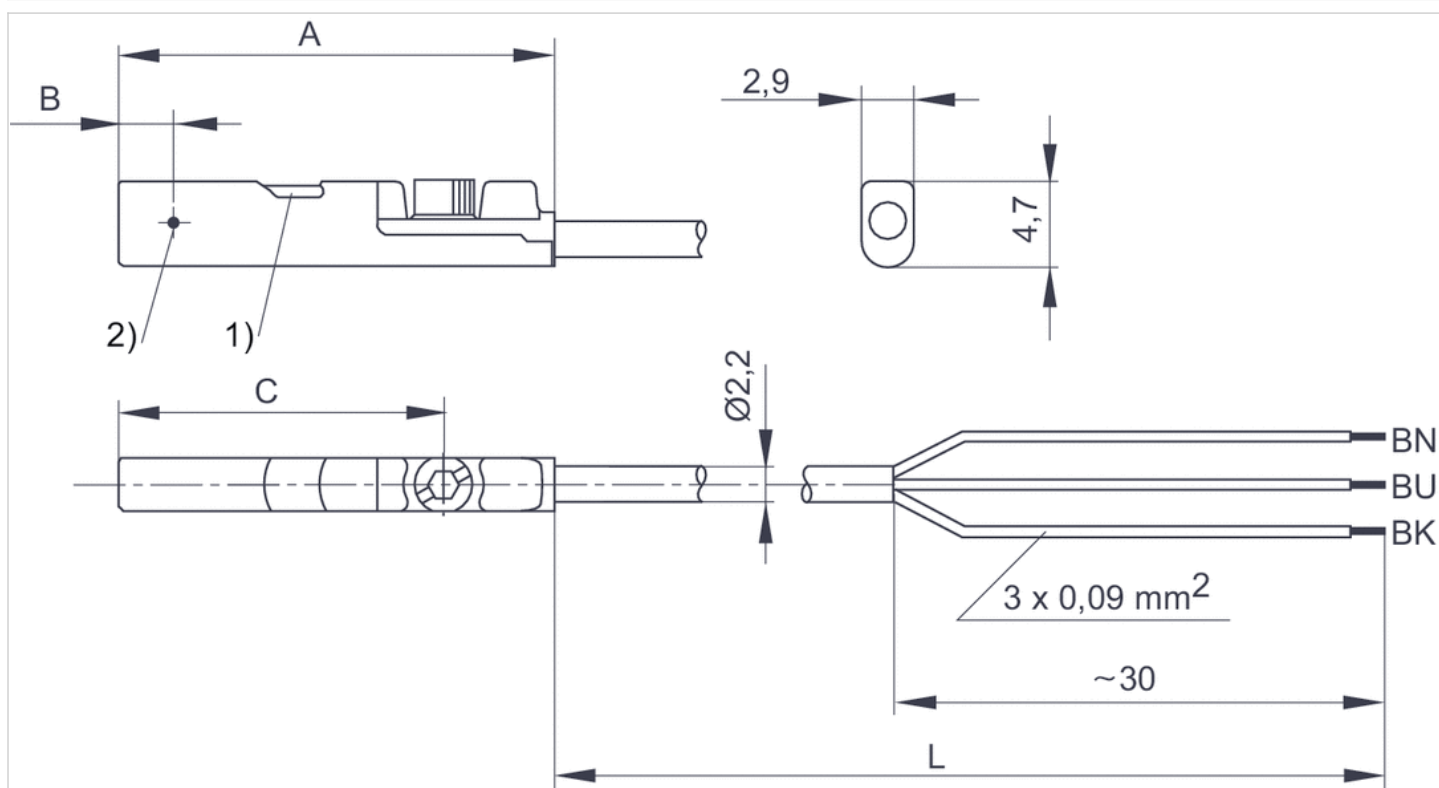
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

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

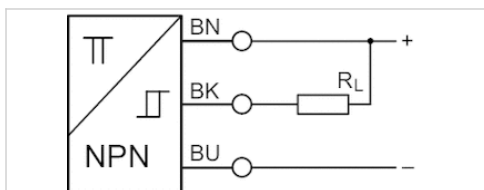
Numer materiałowy	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- 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	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Przedłużenie impulsu	20 ms
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
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412024124	elektroniczny PNP	5 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Sygnal sterujący
R412024124	0,1 A	O przedłużonym impulsie

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

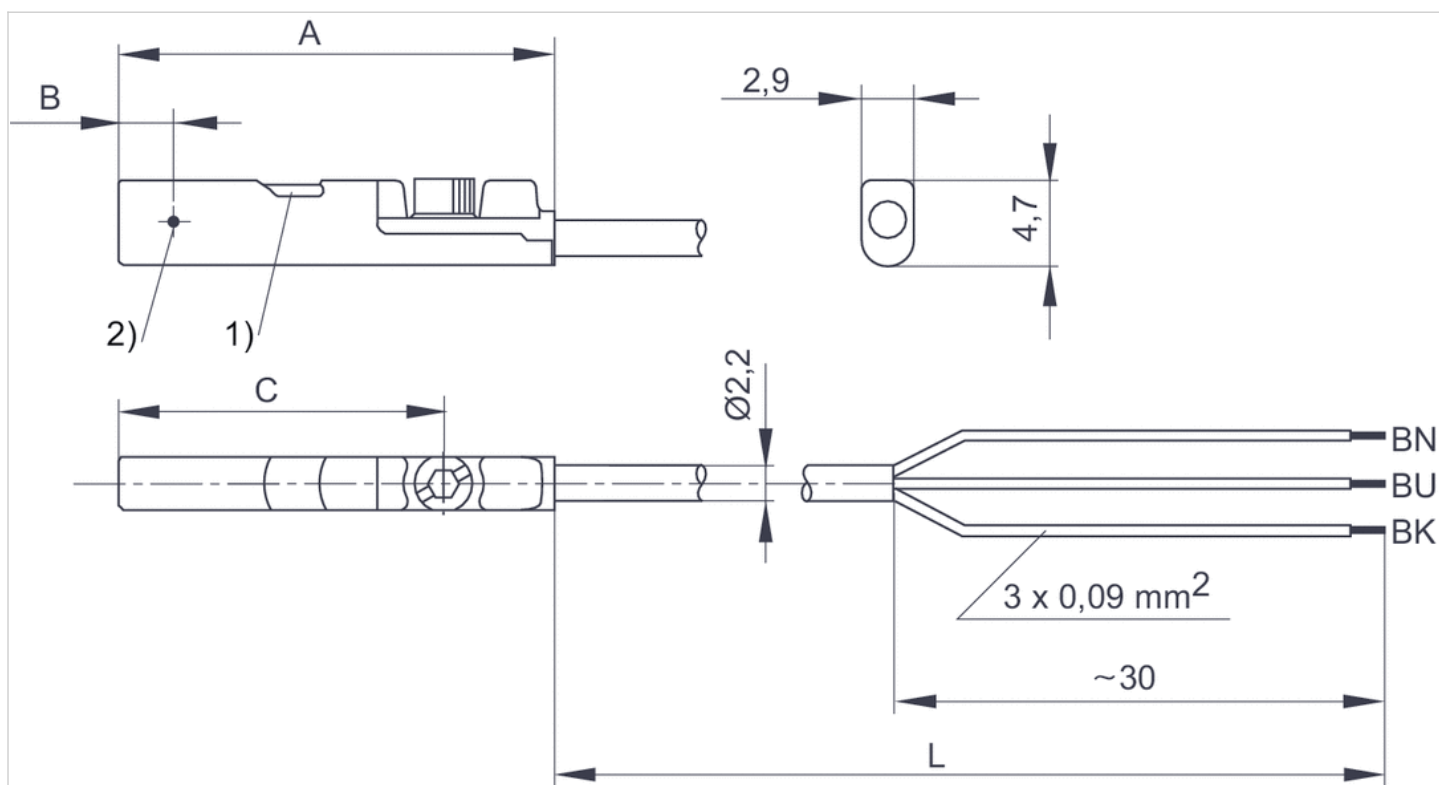
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

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

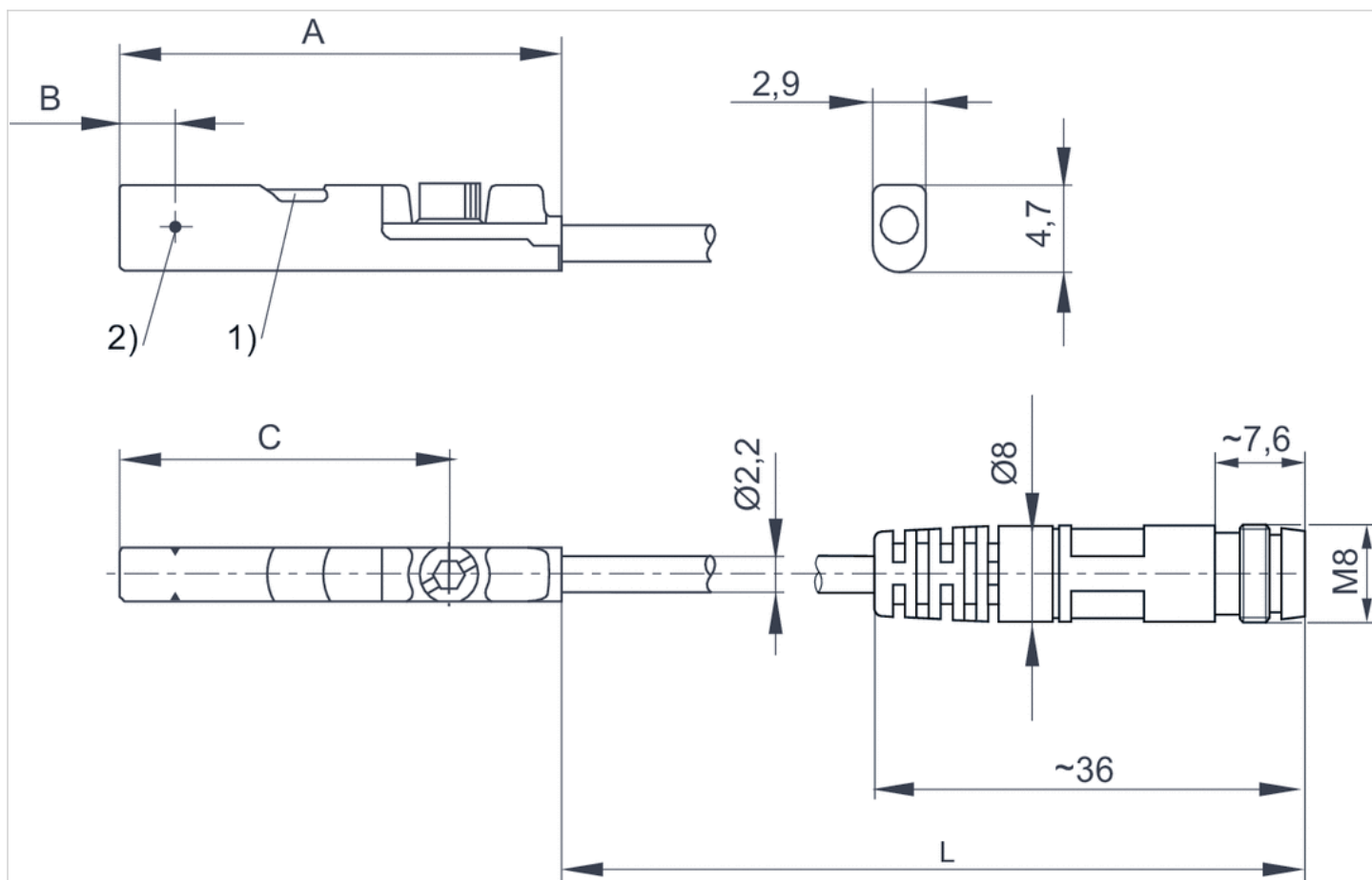
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



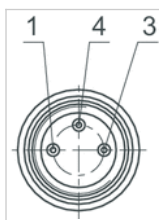
1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

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
- 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 zwiny)
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

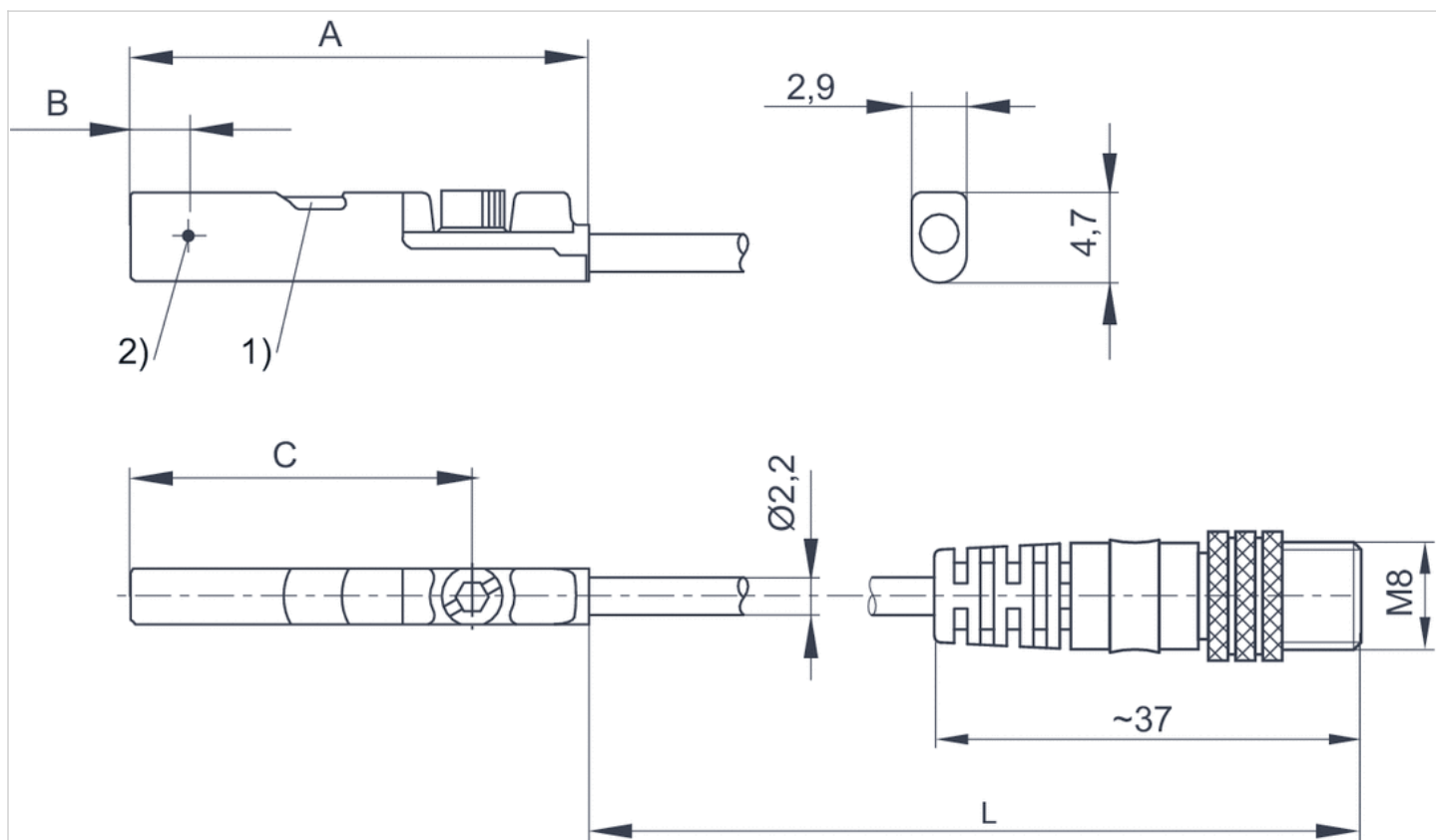
Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) LED 2) Punkt przełączenia

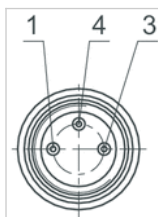
L = długość kabla

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



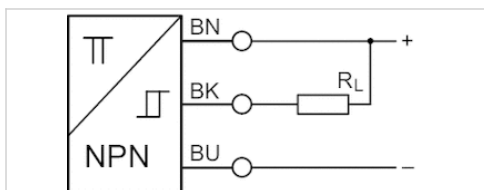
Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- O przedłużonym impulsie
- O przedłużonym impulsie
- elektroniczny NPN 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	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Przedłużenie impulsu	20 ms
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
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412024123	elektroniczny NPN	0,3 m	≤ 2,5 V
R412024125	elektroniczny PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Sygnal sterujący	
R412024123	0,1 A	O przedłużonym impulsie	1)
R412024125	0,1 A	O przedłużonym impulsie	2)

1) wtyczka M8, 3-stykowy

2) wtyczka M8, 3-stykowy ze śrubą radełkową

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

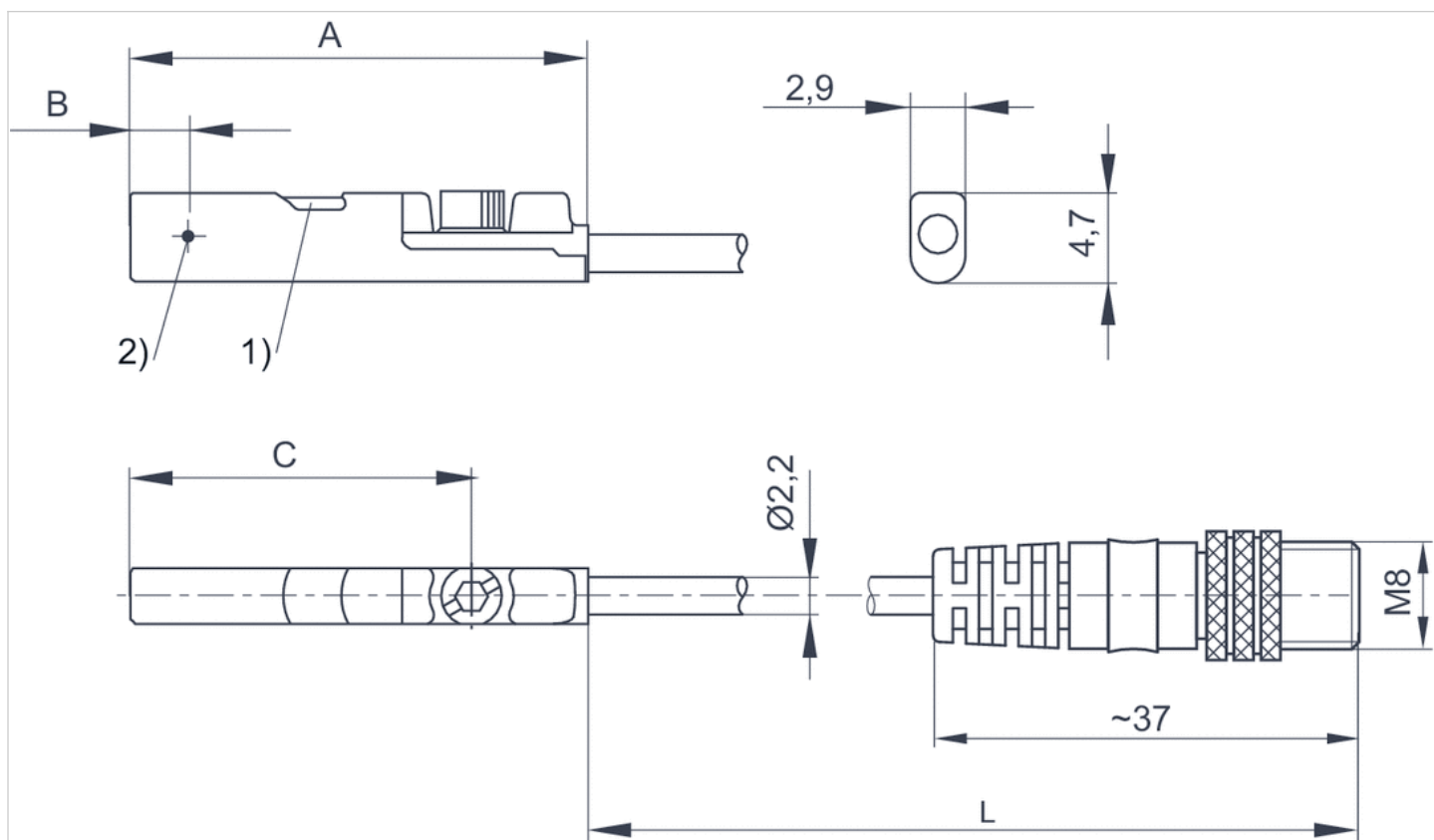
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

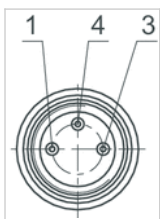


1) LED 2) Punkt przełączenia

L = długość kabla

Funkcje styków

Funkcje styków



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

Czujnik, Seria ST4

- Rowek teowy 4 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 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

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskazanie

Wskaznik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

śruba mocująca

UL (Underwriters Laboratories) cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

Patrz tabela u dołu

NO (zestyk zwirny)

LED



Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Połączenie: szczelina i gniazdo sześciokątne

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektroniczny PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412019688	0,13 A	3 W / 3 VA
R412019689	-	-

Numer materiałowy	Wersja
R412019688	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412019689	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Nie wolno przekraczać maks. mocy przyłączalnej.

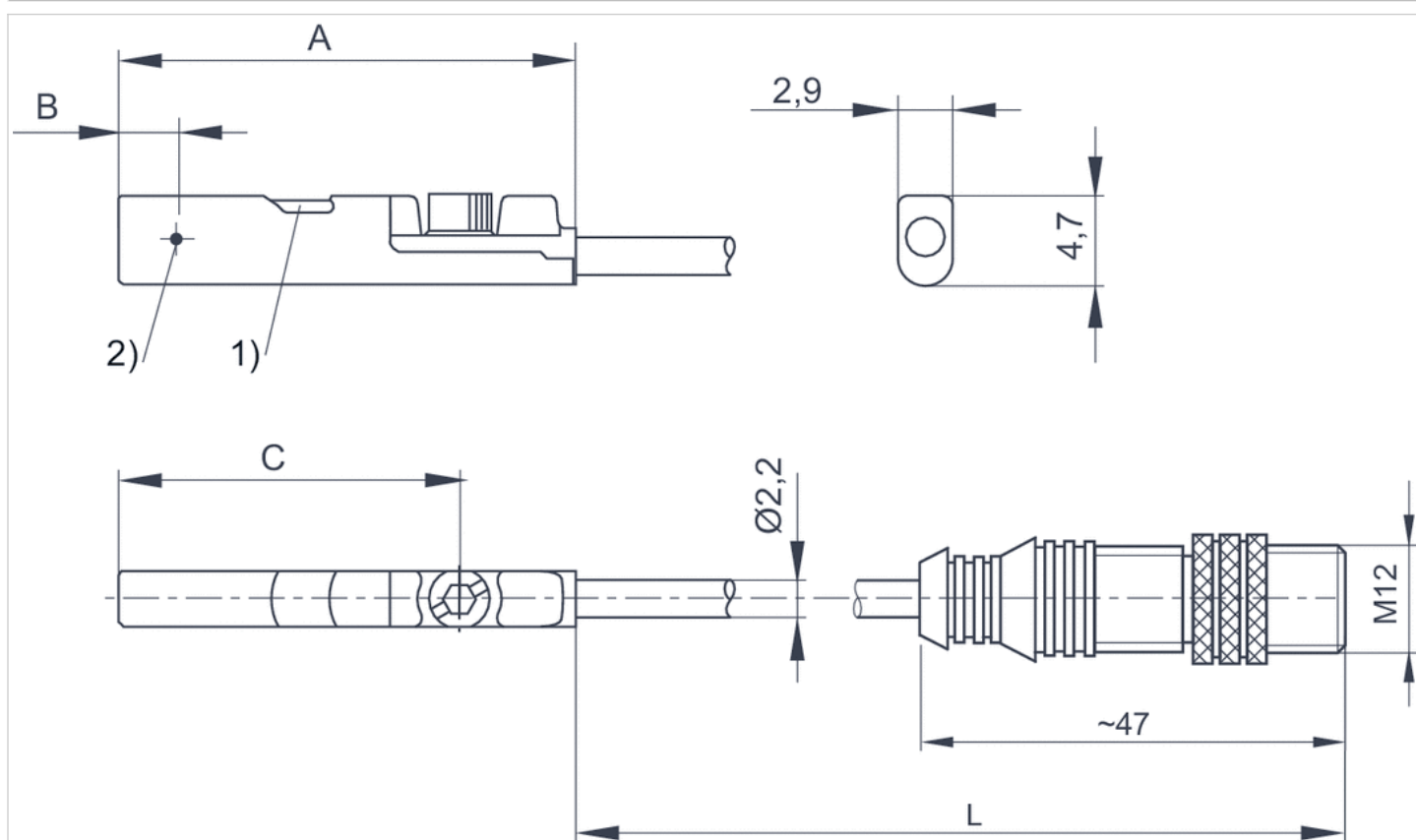
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

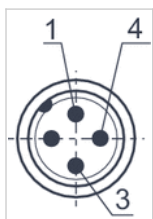


1) LED 2) Punkt przełączenia
L = długość kabla

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

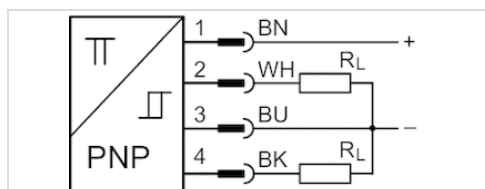
Funkcje styków



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

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010139	2 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Funkcja
R412010139	0,15 A	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010139	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

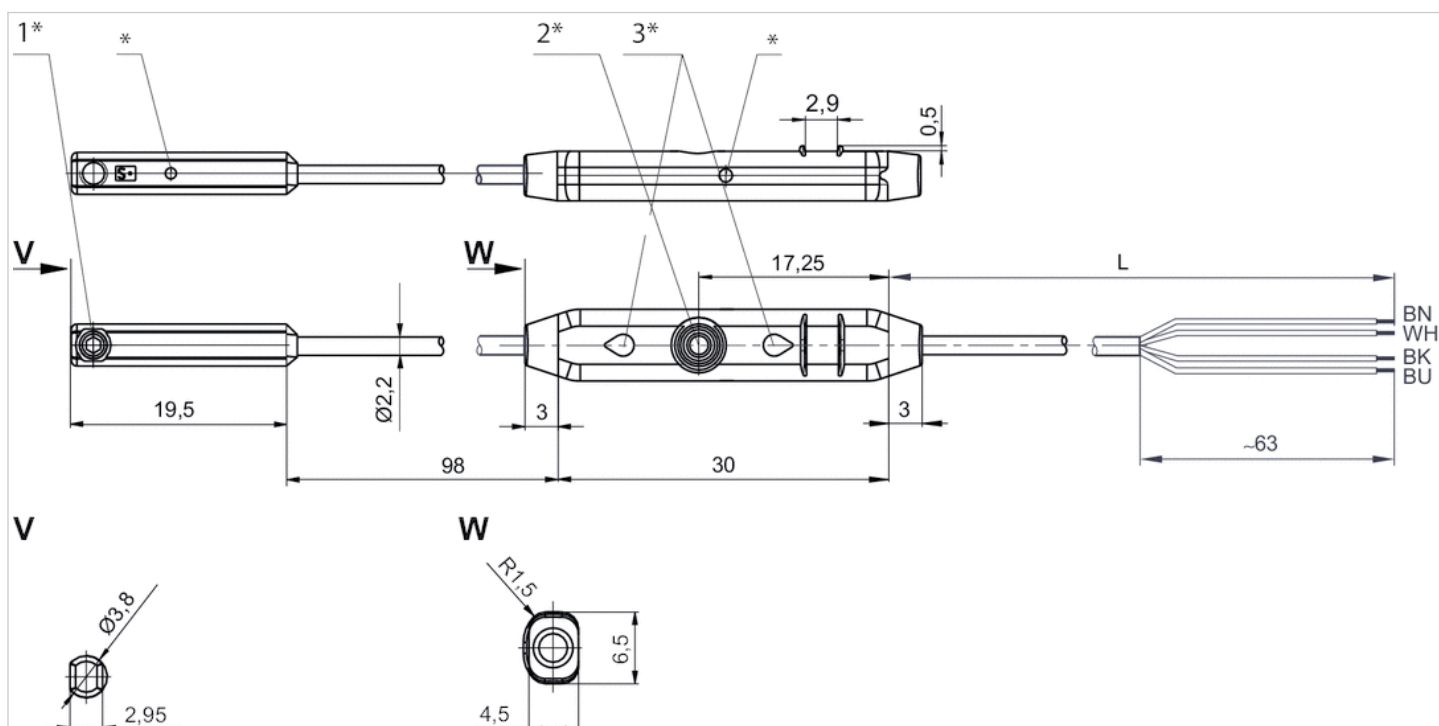
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

(2) WH=biały

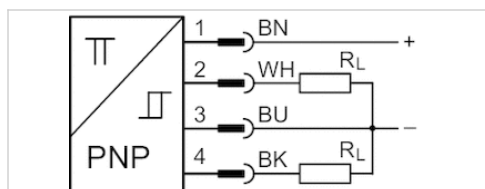
(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny

* Punkt przełączenia

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- elektroniczny PNP
- 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412010140	0,3 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Funkcja
R412010140	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Wersja
R412010140	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

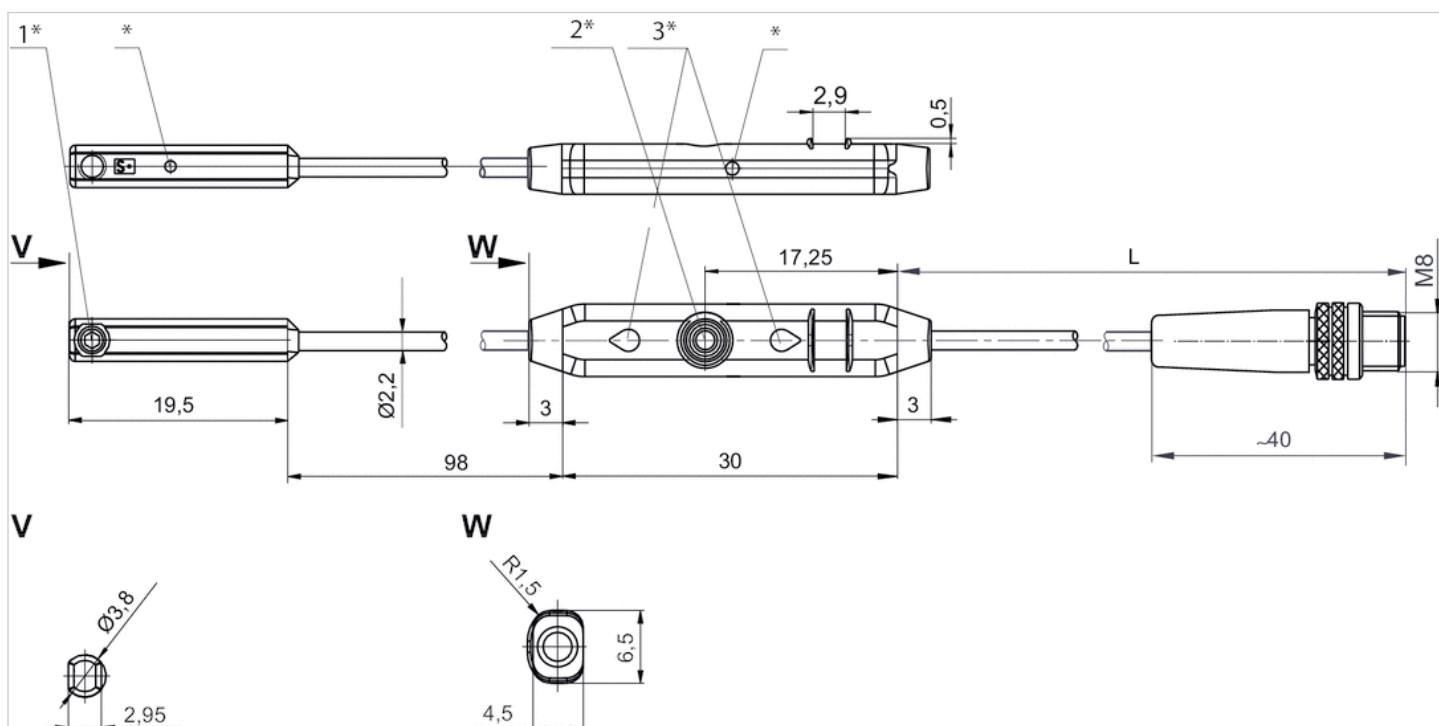
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary

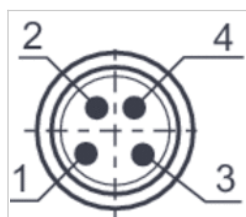


1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

* Punkt przełączenia

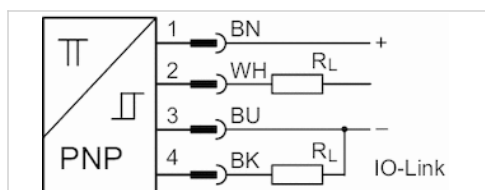
Funkcje styków



Styk	1	2	3	4
Funkcje	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

Czujniki, Seria ST4-2P

- Rowek teowy 4 mm
- Ilość punktów przełączeń 2
- z kablem
- Wtyczka, M12x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- IO-Link, 2 punkty przełączania
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Montaż pośredni dla serii MNI, CSL-RD, ICM



Certyfikaty	RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 75 °C
stopień ochrony	IP67
Ilość punktów przełączeń	2
Pobór prądu	15 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	12 ... 30 V DC
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mT
Histereza	1 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwirny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms
Śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Zakres max.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412023459	0,3 m	50 mm	≤ 2,2 V

Numer materiałowy	Wersja
R412023459	Zabezpieczenie na wypadek zerwania przewodu Odporność na zwarcie Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów Tłumienie impulsu włączeniowego

Informacje Techniczne

IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika zbliżeniowego ST4-2P jest gotowy do pobrania w Media Centre.

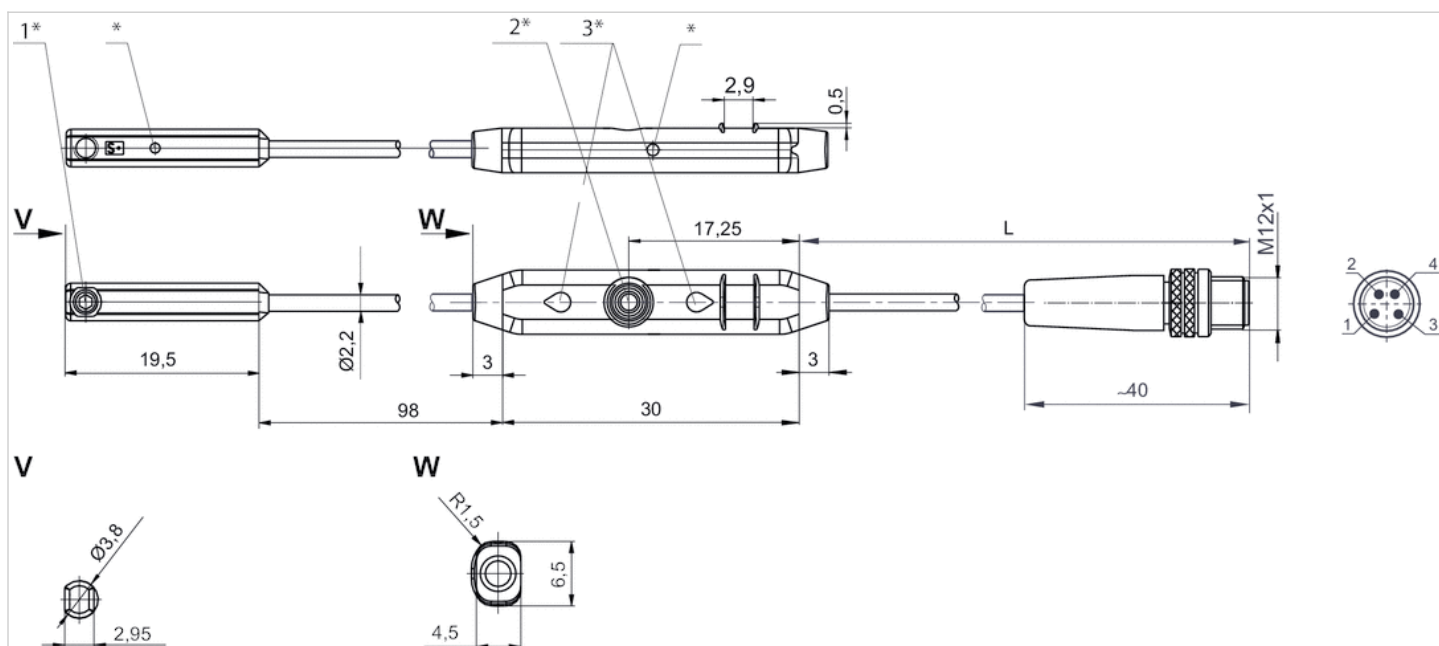
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



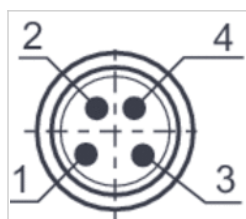
1* = śruba mocująca 2* = przycisk uczenia 3* = LED

L = długość kabla

Konfiguracja styków: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link

* Punkt przełączenia

Funkcje styków



Styk	1	2	3	4
Funkcje	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)


Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 2-stykowy otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67, IP69K
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC min. / maks.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412022866	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412027170	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412022869	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022871	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	-	≤ 2,5 V
R412022855	-	≤ 2,5 V
R412022857	-	≤ 2,5 V
R412022849	-	≤ 2,5 V
R412022850	-	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022866	0,13 A	0,13 A
R412027170	0,13 A	0,13 A
R412022869	0,3 A	0,5 A
R412022870	0,3 A	0,5 A
R412022871	0,3 A	0,5 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022853	0,13 A	-
R412022855	0,13 A	-
R412022857	0,13 A	-
R412022849	0,13 A	-
R412022850	0,13 A	-

Numer materiałowy	Moc przyłączalna	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022866	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412027170	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412022869	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022870	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022871	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Numer materiałowy	Wersja	Rys.
R412022866	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412027170	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412022869	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022870	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022871	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022853	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022855	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022857	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022849	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022850	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2

Numer materiałowy	
R412022866	1)
R412027170	1)
R412022869	2)
R412022870	2)
R412022871	2)
R412022853	3)
R412022855	3)
R412022857	3)
R412022849	3)
R412022850	3)

1) otwarte końce kabli 2-stykowy Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

2) otwarte końce kabli 3-stykowy Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

3) otwarte końce kabli 3-stykowy

Informacje Techniczne

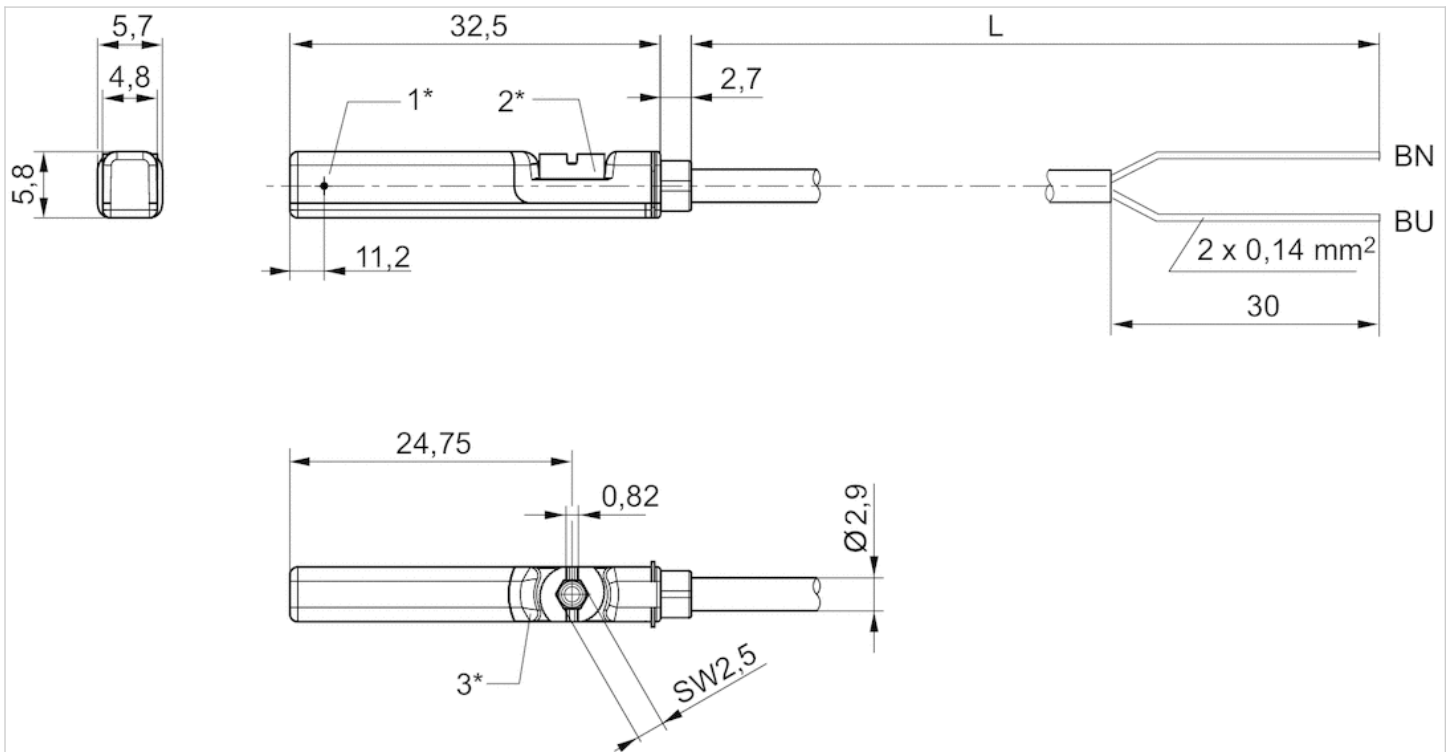
Brak certyfikatu cULus dla wariantu 230V.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

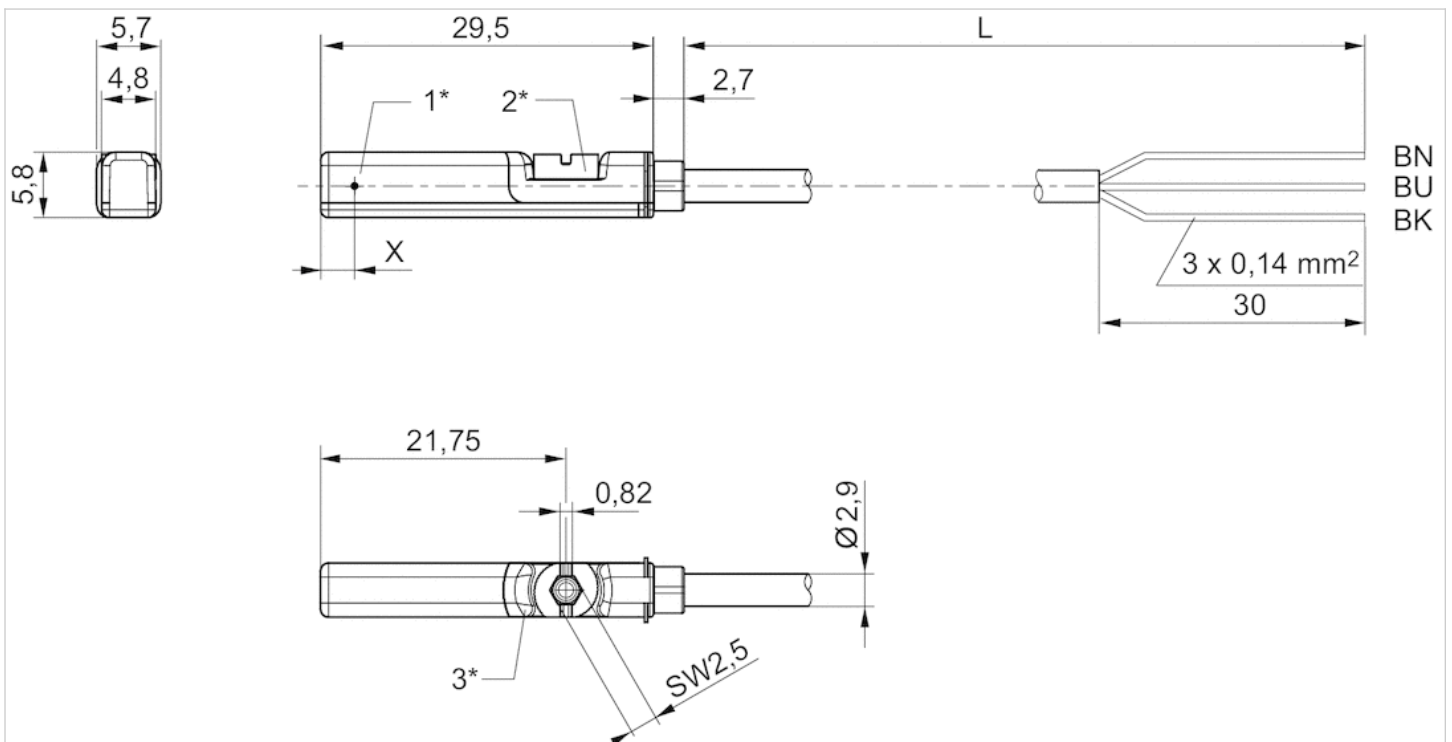
Rozmiary

Fig. 1



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste
 L = długość kabla
 BN=brązowy, BU=niebieski

Fig. 2

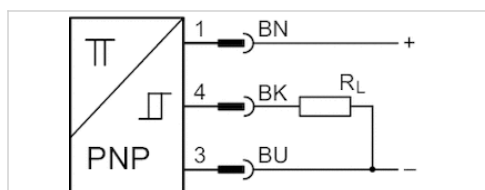


1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste
 L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski
X = elektroniczny: 11,6 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	5 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022854	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

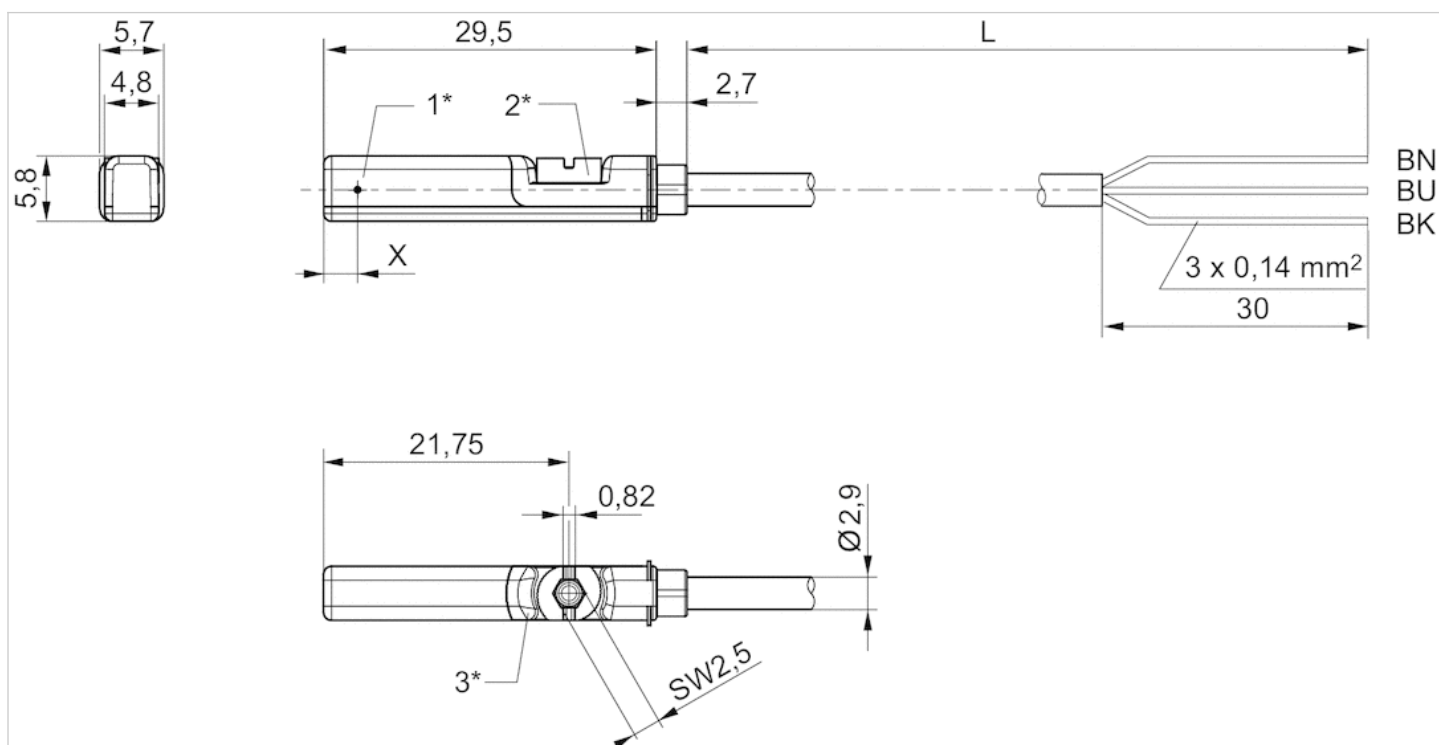
Numer materiałowy	Wersja
R412022856	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Fig. 2



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

X = elektroniczny: 11,6 mm








Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwiny)
Moc przyłączalna	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022873	Poliuretan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polichlorek winylu	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretan	0,3 m	-
R412022862	Polichlorek winylu	0,3 m	-
R412022861	Poliuretan	0,5 m	-
R412022852	Poliuretan	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

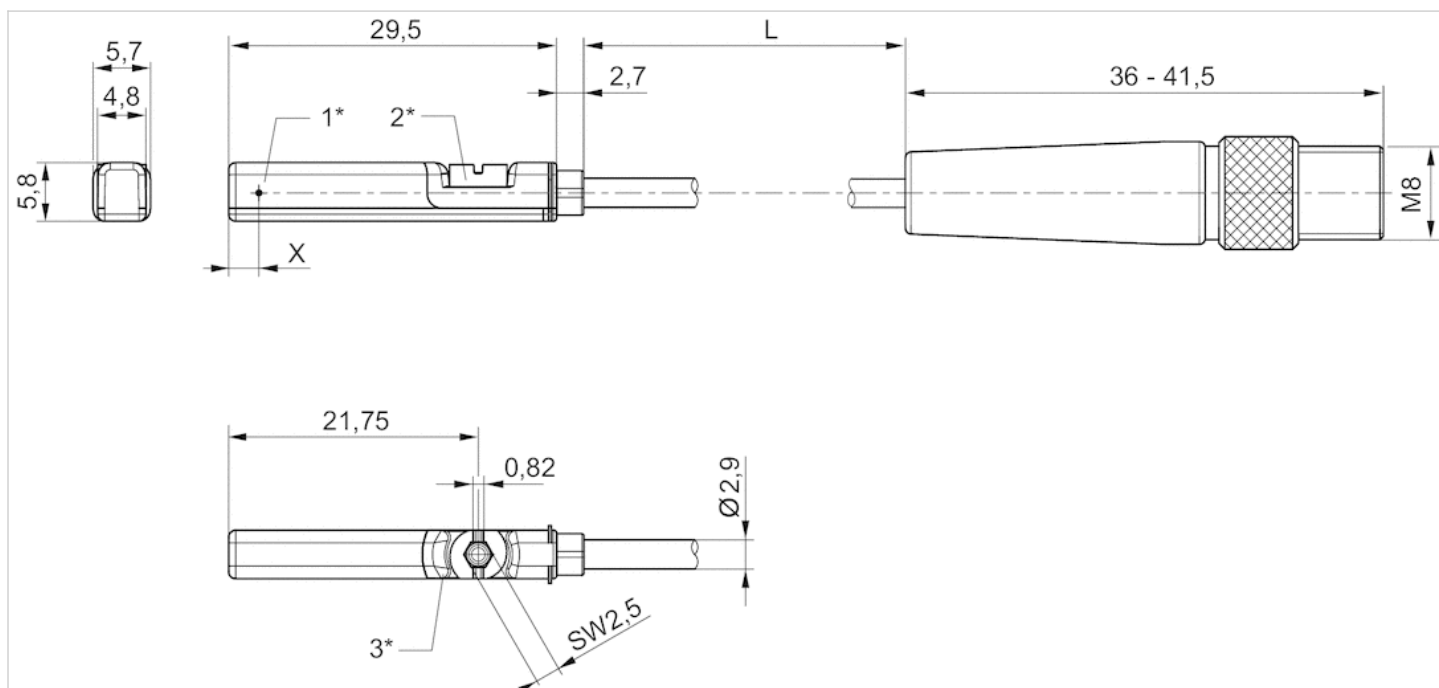
Numer materiałowy	Wersja
R412022873	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022875	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022874	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022859	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022862	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022861	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022852	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan Polichlorek winylu
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



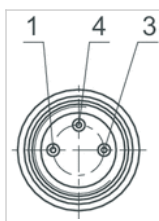
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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






Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 2-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022858	0,3 m	-
R412022851	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022868	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027172	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022872	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022858	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022851	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412022868	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412027172	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022872	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022858	-	-
R412022851	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412022868	400 Hz	-
R412027172	400 Hz	-
R412022872	400 Hz	-
R412022858	1000 Hz	8 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022868	-
R412027172	-
R412022872	-
R412022858	30 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022851	30 mA

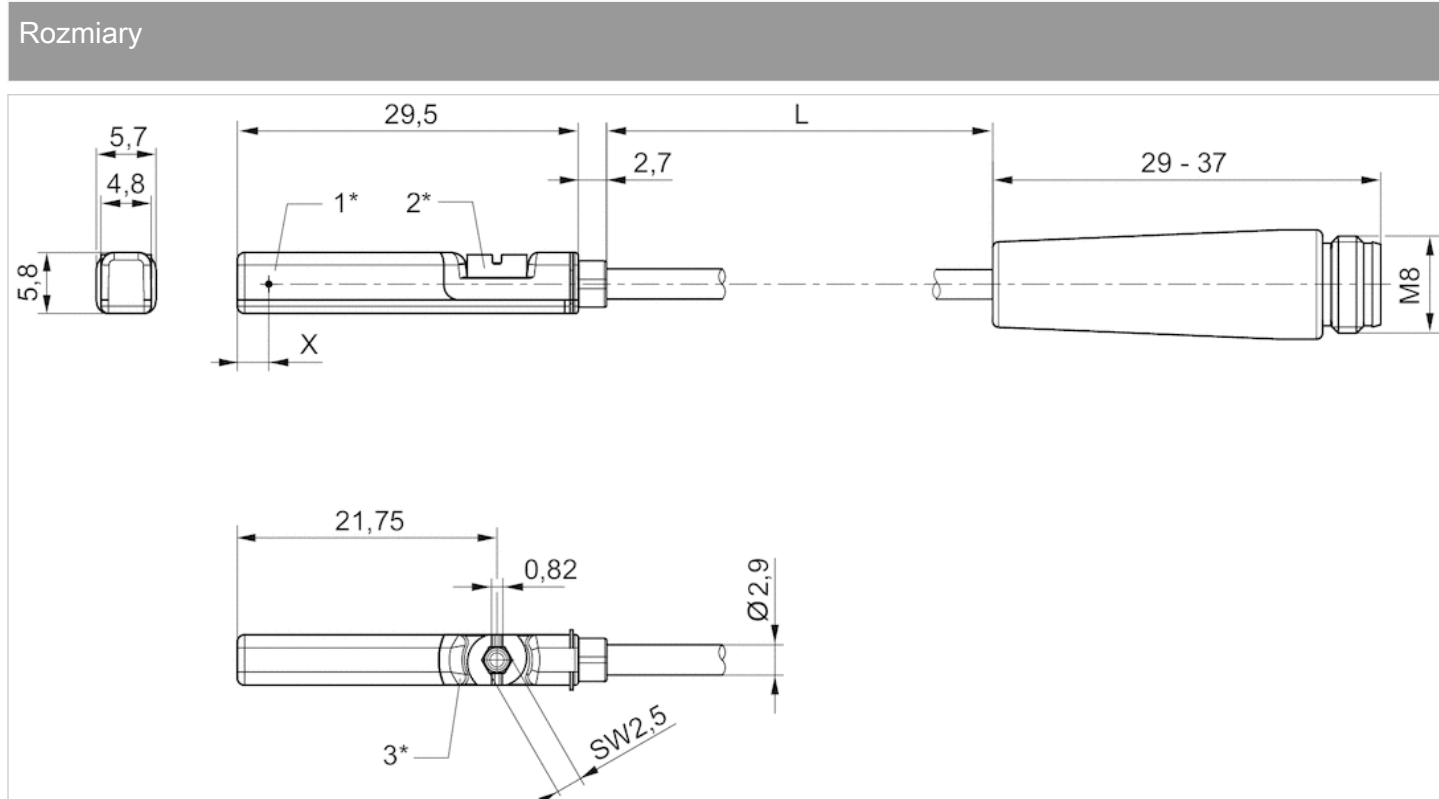
Numer materiałowy	Wersja	
R412022868	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412027172	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022872	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022858	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022851	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary



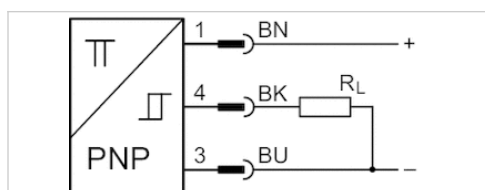
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022860	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022860	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

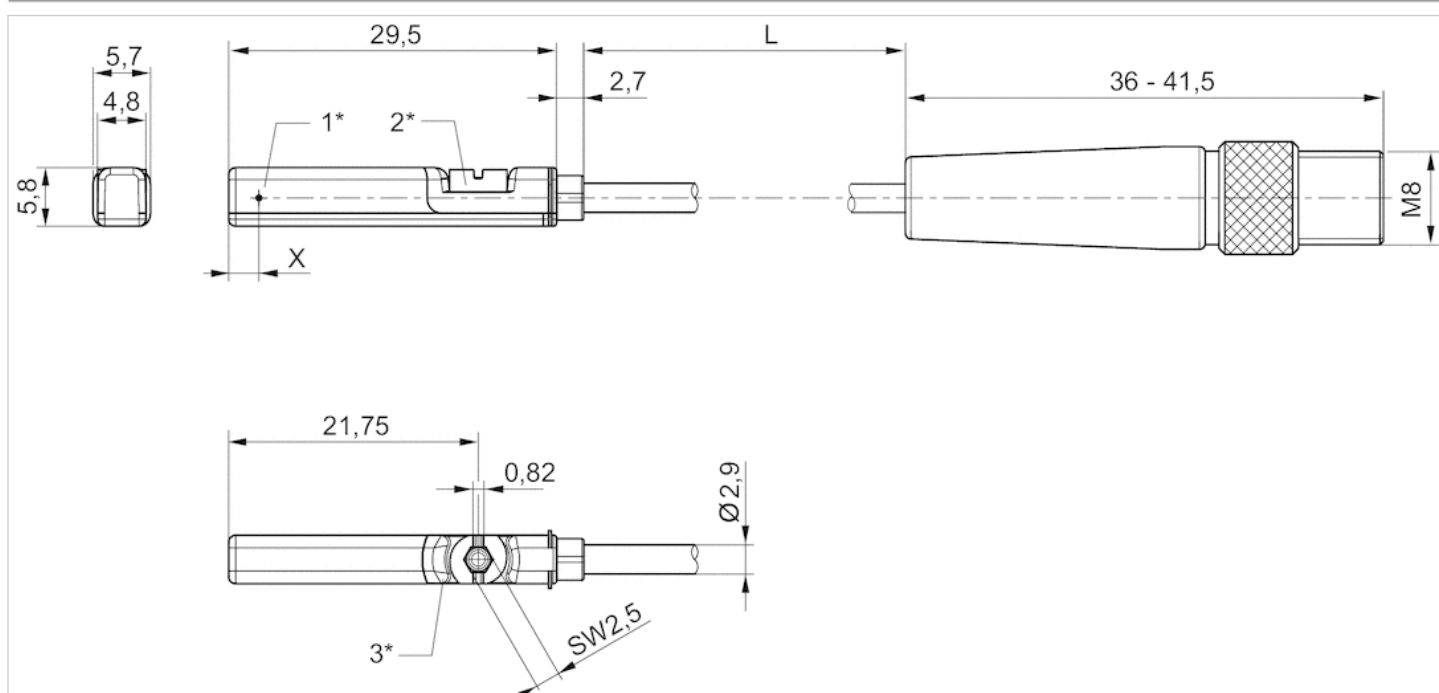
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



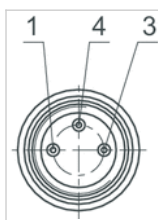
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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


Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 2-stykowy, ze śrubą radełkową Wtyczka, M12, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	Patrz tabela u dołu
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879	0,1 m	-
R412022863	0,3 m	-
R412022877	3 m	-
R412022878	5 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412027171	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412027171	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022876	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022879	-	-
R412022863	-	-
R412022877	-	-
R412022878	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412027171	400 Hz	-
R412022876	400 Hz	-
R412022879	1000 Hz	8 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony	stopień ochrony
R412027171	-	IP65, IP67
R412022876	-	IP65, IP67
R412022879	30 mA	IP65, IP67
R412022863	30 mA	IP65, IP67, IP69K
R412022877	30 mA	IP65, IP67
R412022878	30 mA	IP65, IP67

Numer materiałowy	Wersja	
R412027171	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022876	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022879	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022863	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022877	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022878	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

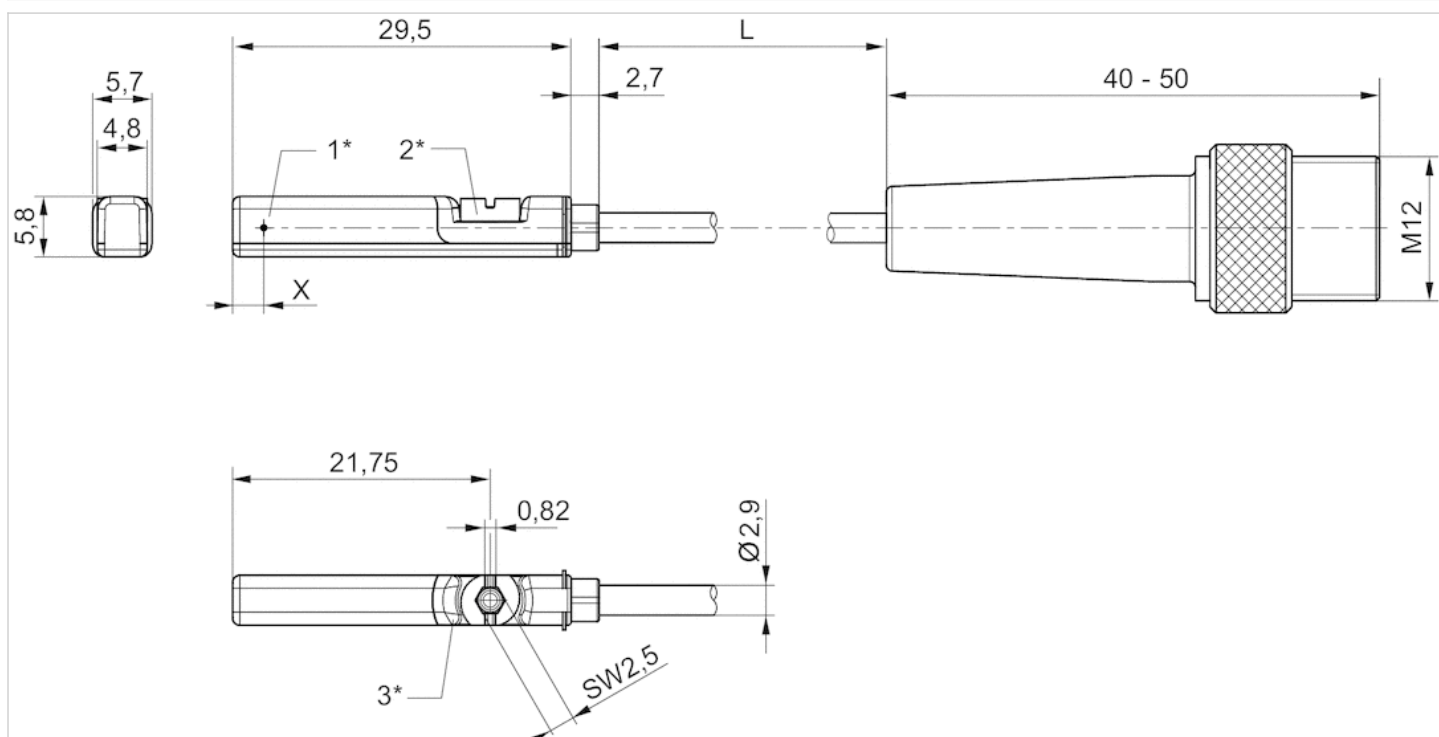
1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

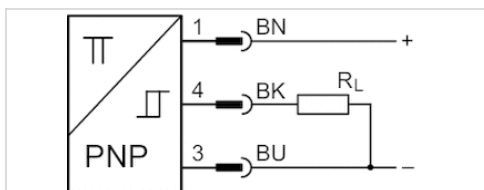
10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwierny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022864	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022864	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

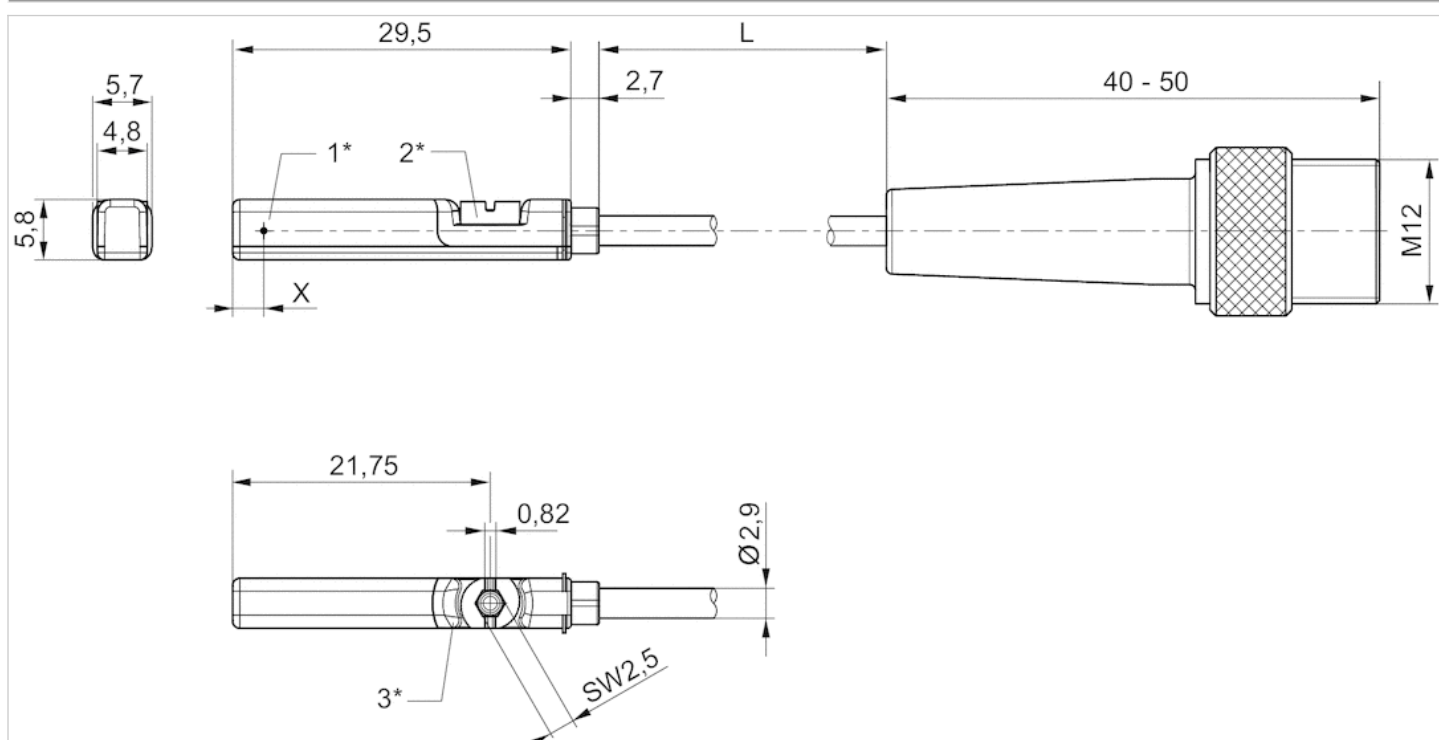
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



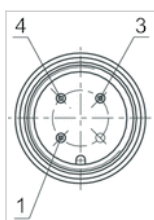
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przeźroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



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

Czujnik, Seria ST6-HT

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 2-stykowy
- Żarowytrzymały
- Certyfikacja UL
- Reed
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR

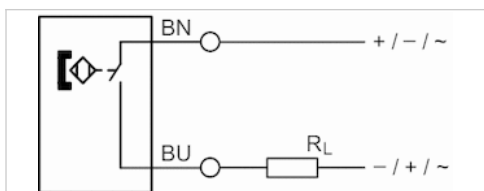


Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.
 stopień ochrony
 Dokładność punktu przełączenia
 Napięcie robocze DC min. / maks.
 Napięcie robocze DC min. / maks.
 Logika sterowania
 Moc przyłączalna
 Wytrzymałość na drgania
 Wytrzymałość na uderzenia

Deklaracja zgodności CE RoHS

-20 ... 120 °C
 IP65, IP67
 $\pm 0,1$ mT
 0 ... 30 V DC
 0 ... 30 V AC
 NO (zestyk zwierny)
 Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022865	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022867	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	10 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022865	$\leq 3,5$ V	0,13 A
R412022867	$\leq 3,5$ V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022865	0,13 A	400 Hz
R412022867	0,13 A	400 Hz

Numer materiałowy	Wersja	Odporność termiczna
R412022865	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Żarowytrzymały

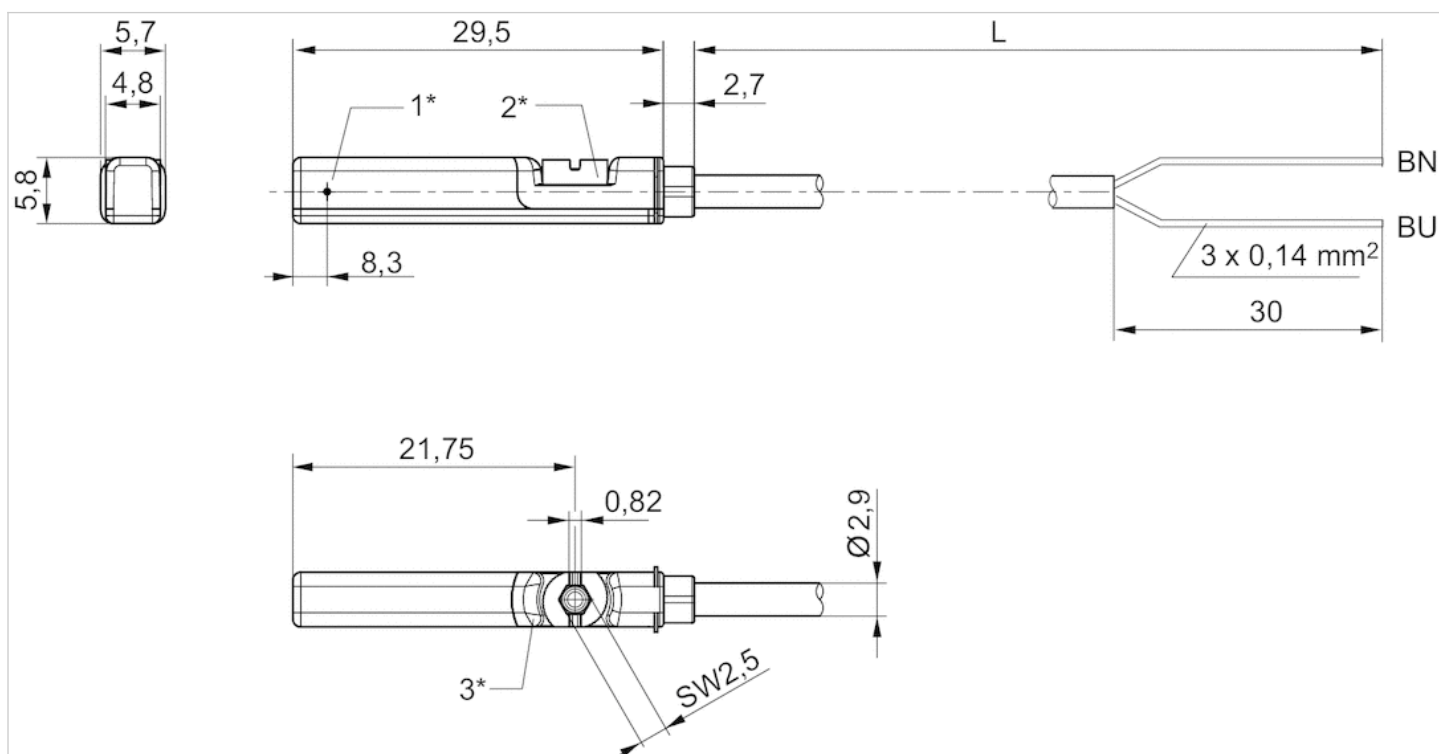
Numer materiałowy	Wersja	Odporność termiczna
R412022867	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Żarowytrzymały

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN=brązowy, BU=niebieski

Czujnik, Seria IN1

- do blokowania serii LU6



Normalizacja	DIN EN 60947-5-2
Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 65 °C
stopień ochrony	IP67
Histereza	5 - 15%, regulowany
Dryf temperaturowy	± 10 %
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
Powtarzalność	≤ 2 %
Logika sterowania	NO (zestyk zwrotny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty

Dane techniczne

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Zasięg maks.	Pobór prądu	Prąd trwały
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Numer materiałowy	Odporność na zwarcie
R412010426	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Montaż na równi z płaszczyzną

Stany przełączeń:

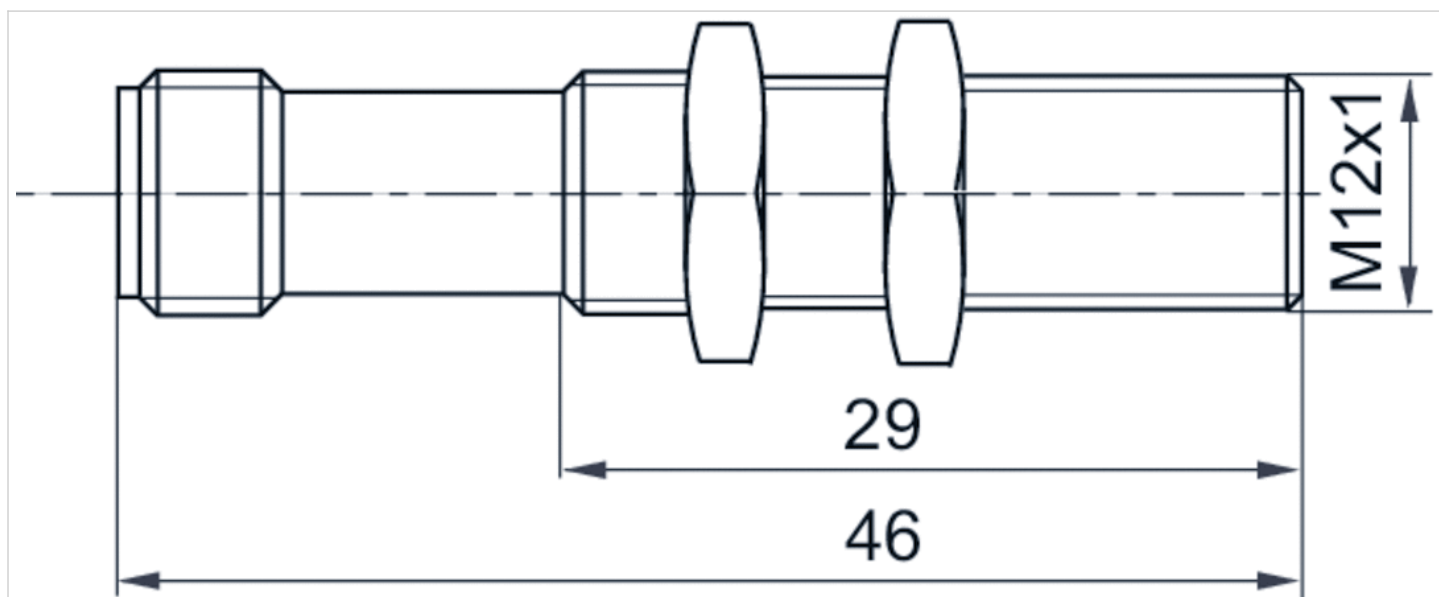
1. Zespół ustalający znajduje się pod ciśnieniem, kleszcze są otwarte, czujnik nie przekazuje żadnego sygnału (normalnie otwarty)
2. Zespół ustalający jest pozbawiony ciśnienia, kleszcze są zamknięte, czujnik przekazuje sygnał (komunikat zwrotny, że LU6 zaciska się)

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Mosiądz

Rozmiary

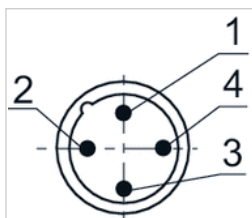
Rozmiary



2) bez funkcji

Funkcje styków

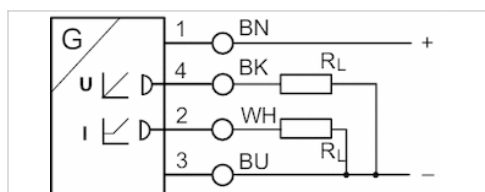
Funkcje styków M12x1



Styk	1	2	3
Funkcje	Napięcie robocze + UB	bez funkcji	m = masa
	4		
	wyjście sterujące Out		

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaznik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	2 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

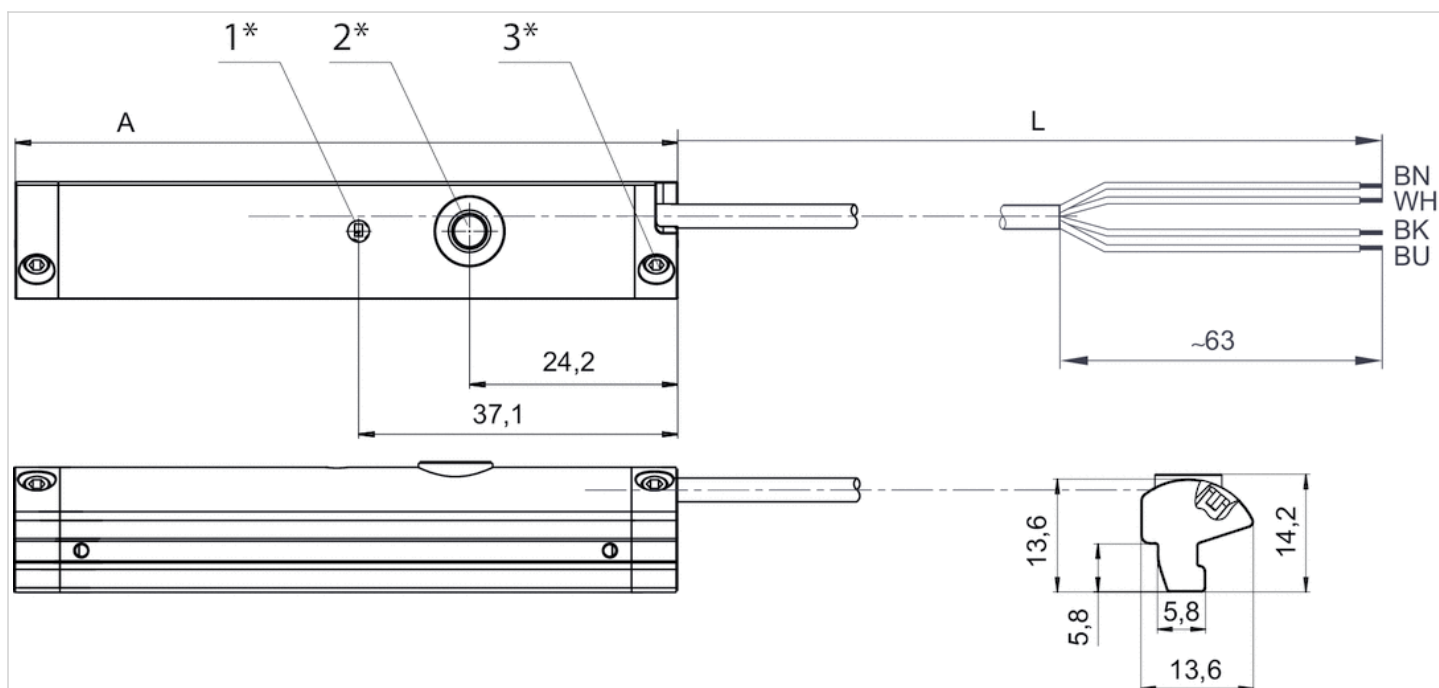
Numer materiałowy	Wersja
R412010141	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010143	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010262	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010264	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010411	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010413	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010415	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010417	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

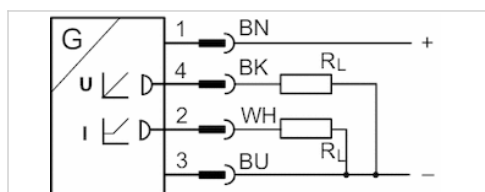
(2) WH=biały

(3) BU=niebieski

(4) BK=czarny
A = długość czujnika

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	15 ... 30 V DC
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogowy	0,3 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

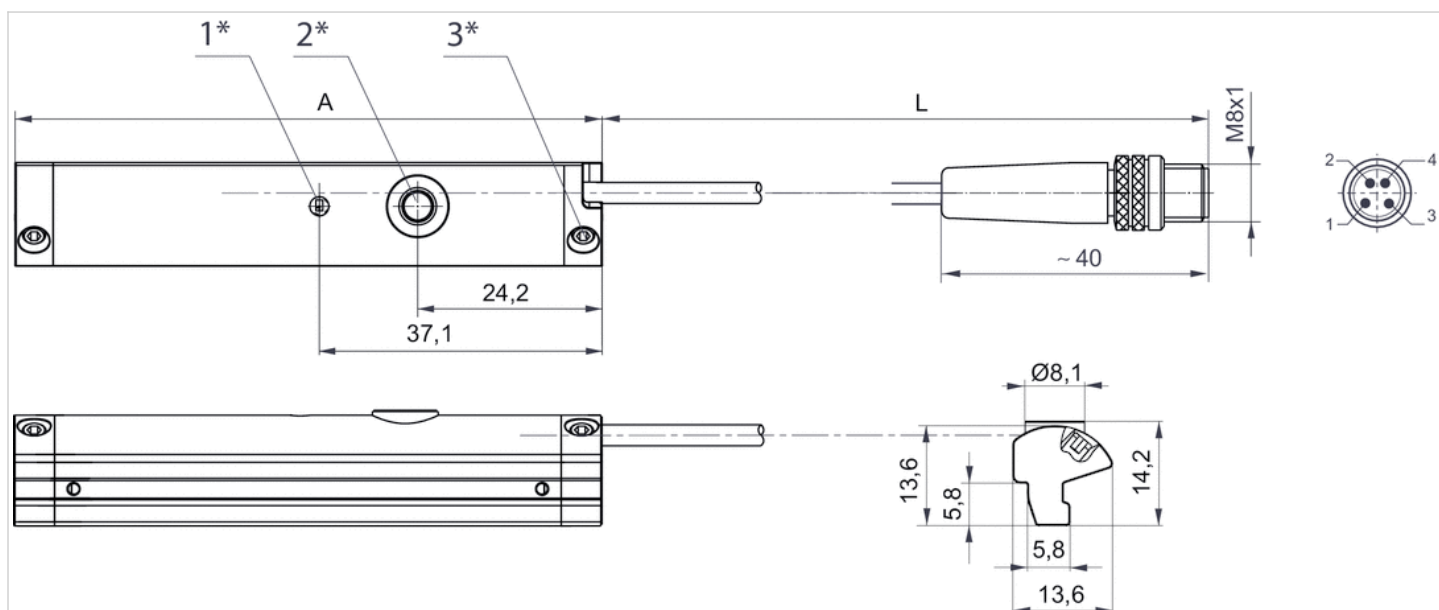
Numer materiałowy	Wersja
R412010142	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010144	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010263	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010265	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010410	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010412	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010414	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010416	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = długość czujnika

Czujniki, Seria SM6-AL

- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 107 - 1007 mm
- IO-Link
- Analogowy
- Montaż pośredni dla serii PRA, ITS, RTC, CVI



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	35 mA
Sygnał prądowy	4 ... 20 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1,15 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	typ. 0,03 % FSR
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	typ. 0,06 % FSR (maks. zakres pomiaru)
Odchyłka liniowości	0,5 mm
Szybkość sprawdzania Skok całkowity	1,5 m/s
Szybkość sprawdzania Skok pełny	3 m/s
Wskazanie	2 LED
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010880	Analogowy	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	Analogowy	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	Analogowy	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	Analogowy	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	Analogowy	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	Analogowy	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	Analogowy	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	Analogowy	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	Analogowy	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	Analogowy	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	Analogowy	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	Analogowy	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	Analogowy	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	Analogowy	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	Analogowy	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	Analogowy	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	Analogowy	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	Analogowy	0,3 m	719 mm	721 mm

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Długość kabla L	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010898	Analogowy	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	Analogowy	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	Analogowy	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	Analogowy	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	Analogowy	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	Analogowy	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	Analogowy	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	Analogowy	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Numer materiałowy	Wł. z liczbą par zacisków czujnika	Sygnal prądowy
R412010880	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010881	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010882	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010883	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010884	2 Szt.	4 ... 20 mA
R412010885	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010886	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010887	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010888	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010889	3 Szt.	4 ... 20 mA
R412010890	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010891	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010892	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010893	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010894	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010895	4 Szt.	4 ... 20 mA
R412010896	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010897	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010898	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010899	5 Szt.	4 ... 20 mA
R412010900	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010901	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010902	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010903	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010904	6 Szt.	4 ... 20 mA
R412010905	6 Szt.	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja
R412010880	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010881	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010882	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010883	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010884	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010885	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010886	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Numer materiałowy	Wersja
R412010887	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010888	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010889	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010890	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010891	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010892	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010893	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010894	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010895	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010896	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010897	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010898	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010899	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010900	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010901	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010902	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010903	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010904	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010905	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

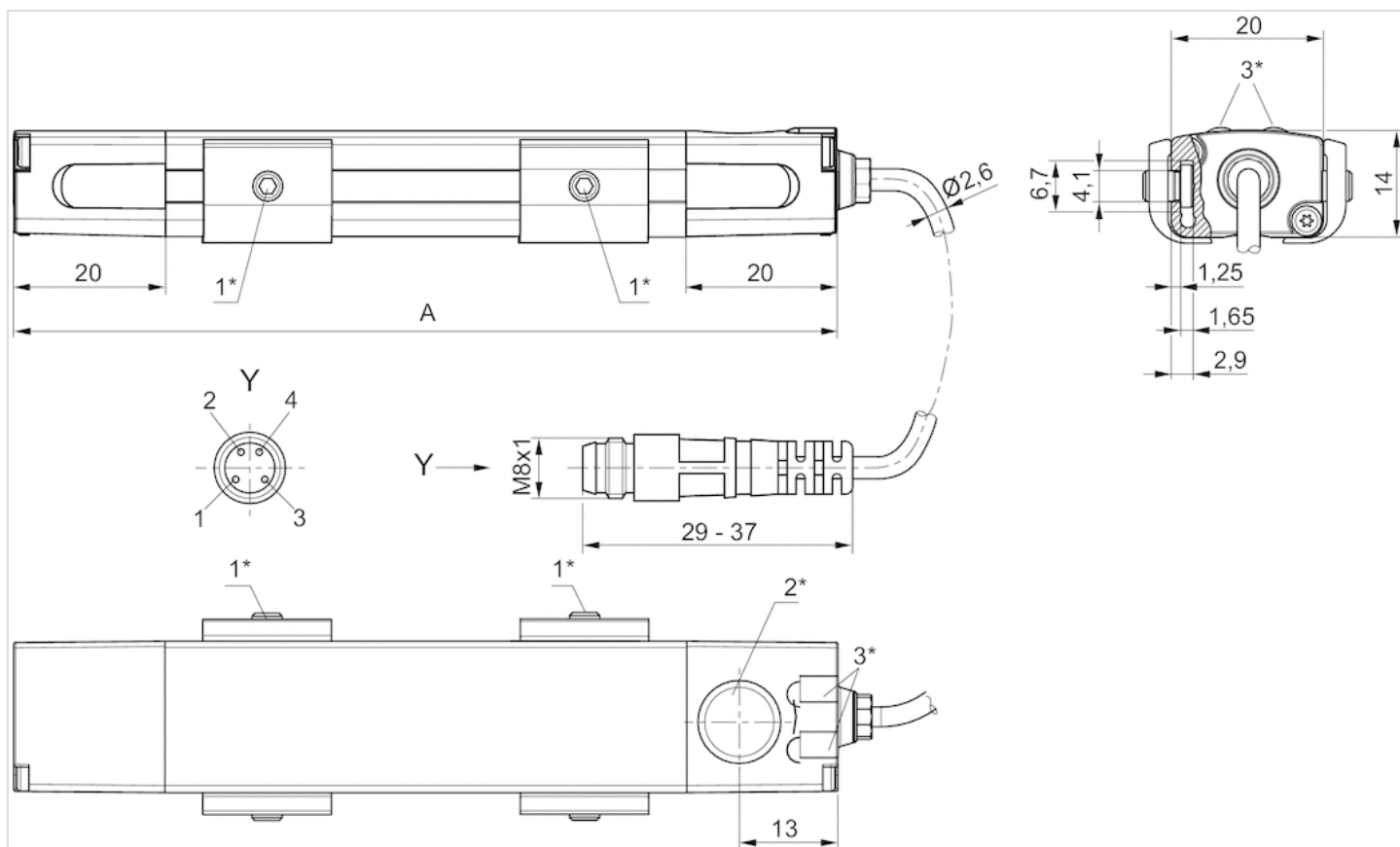
Uchwyty serii cylindrów PRA są zawarte w zakresie dostawy. Dla serii cylindrów ITS należy osobno zamówić odpowiednie uchwyty.
 FSR: Full Scale Range, maks. zakres pomiaru
 IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika pomiaru przesunięcia SM6-AL jest gotowy do pobrania w Media Centre.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Izolacja kabla	Poliuretan
Nasadki końcowe	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



1* = kołek gwintowany M3x11 2* = pole uczenia 3* = LED

A = długość czujnika

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

Dioda LED 1: żółta = pomiar, czerwona = błąd

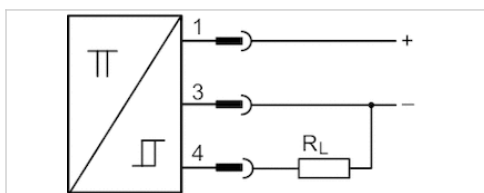
Dioda LED 2: zielona = sygnał napięcia, niebieska = sygnał prądowy

Czujnik, Seria SN3

- przyspawany
- Wtyczka, M12, 3-stykowy
- przyspawany
- elektroniczny PNP
- Montaż pośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67, IP65
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	≤ 10 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	≤ 5 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 V DC
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Spadek napięcia U przy I _{max}
0830100438	elektroniczny PNP	≤ 1,8 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
0830100438	0,2 A	20 Hz

Numer materiałowy	Wersja
0830100438	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Numer materiałowy	przyspawany
0830100438	przyspawany

Informacje Techniczne

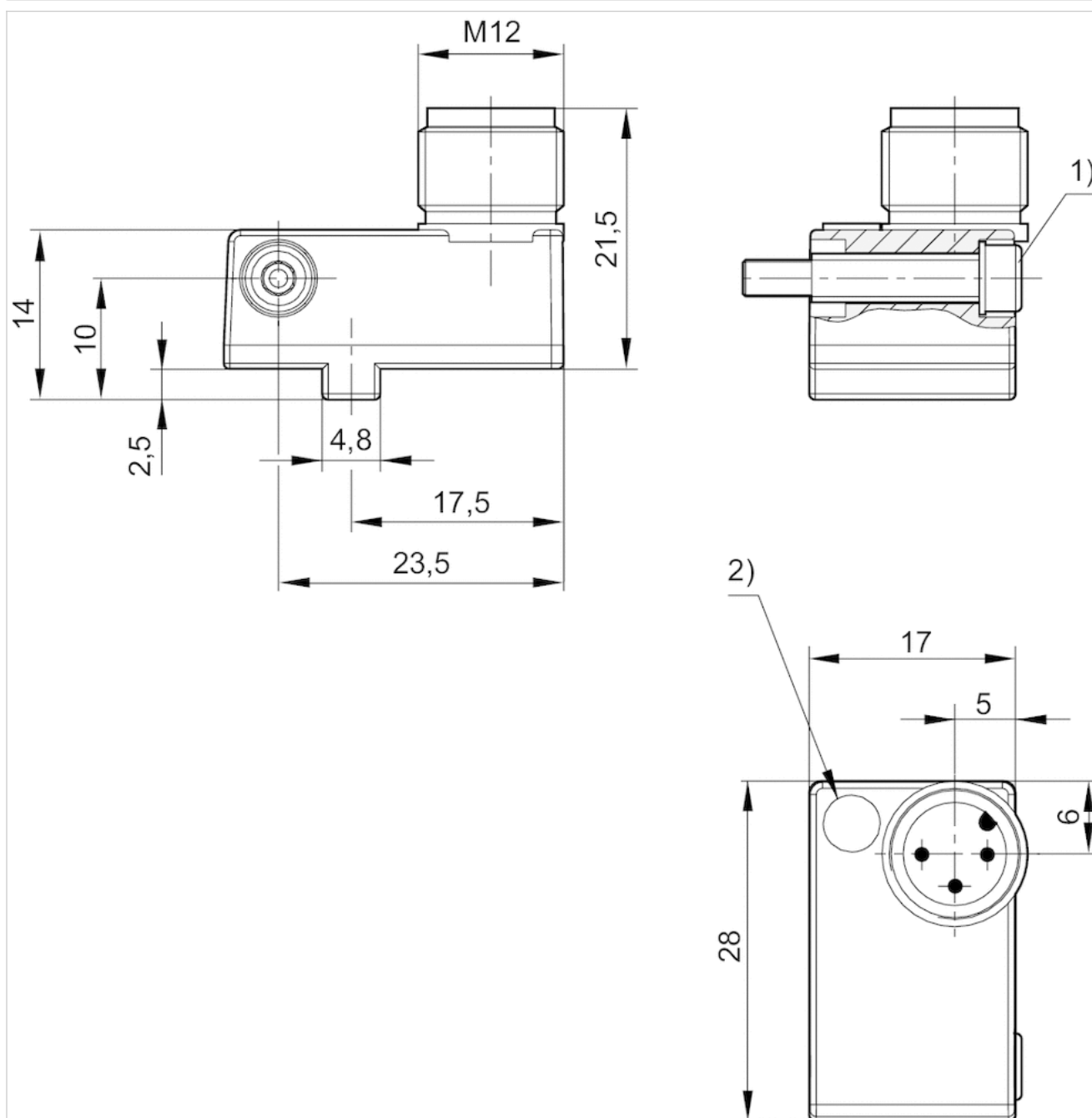
Materiał

Obudowa

Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



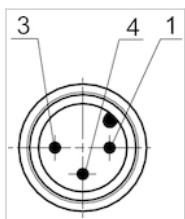
1) Śruba zaciskowa

2) LED

Funkcje styków: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Funkcje styków

Funkcje styków



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

EN 60947-5-2:1998

Seria CAT

- Przyrząd pomiarowy do ustawiania amortyzacji położenia krańcowego

- dla MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 40 °C
Zakres pomiaru Min.	0,2 m/s
Zakres pomiaru Maks.	2 m/s
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony Żółty Czerwony
stopień ochrony	IP50
Ciężar	0,12 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Zakres dostawy: 1 przyrząd pomiarowy 2 taśmy mocujące 1 zasilacz 3,7 V, 1 kabel do ładowania USB Instrukcja obsługi, Odniesienie do kodu QR, 1 walizka z wkładem piankowym

Informacje Techniczne

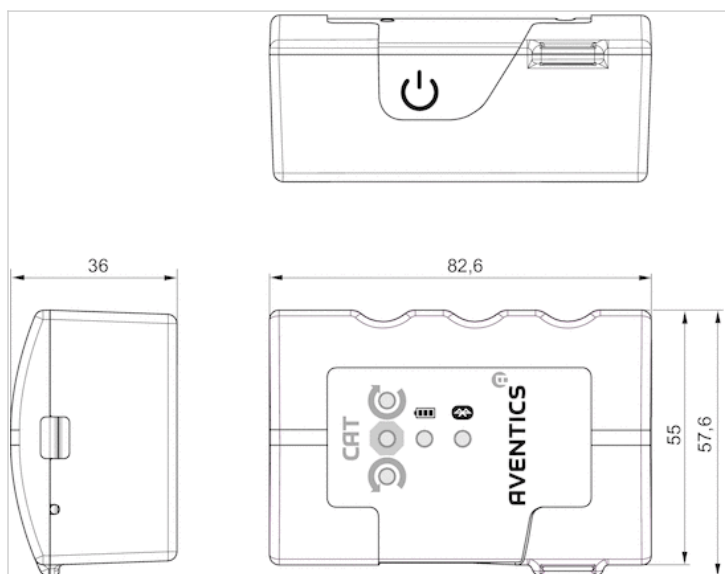
Przyrząd pomiarowy CAT wykorzystuje technologię radiową Bluetooth do bezprzewodowego połączenia z aplikacją „Aventics”, która jest bezpłatnie dostępna w Android/Play Store i/lub w IOS/App Store.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Luran S

Rozmiary

Rozmiary



Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SN3

- do montażu w siłownikach PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Ciężar

0,007 kg

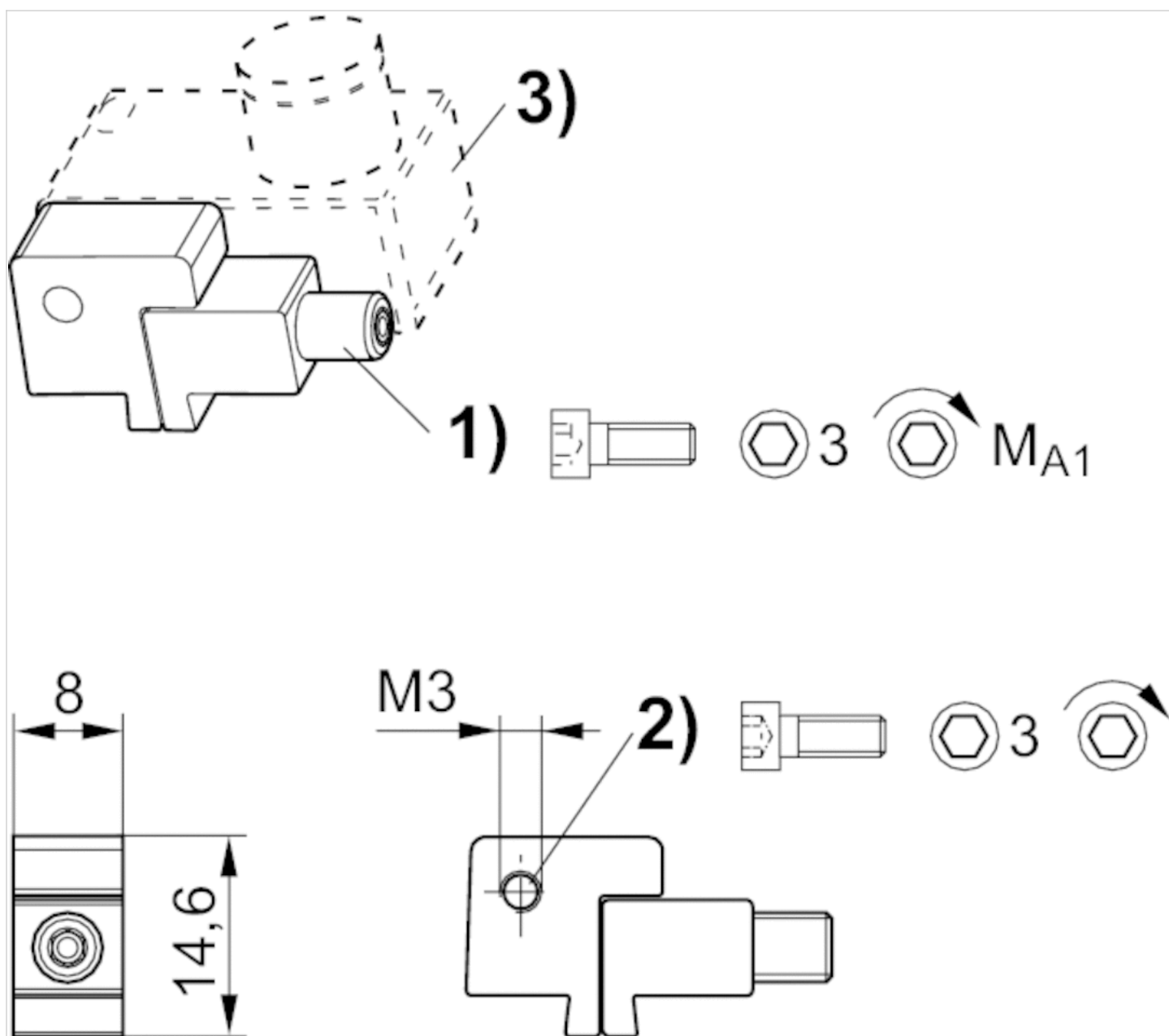
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
1827020386	SN3

Informacje Techniczne

Materiał
aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST6, SM6

- do montażu w siłownikach TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Ciężar

Patrz tabela u dołu

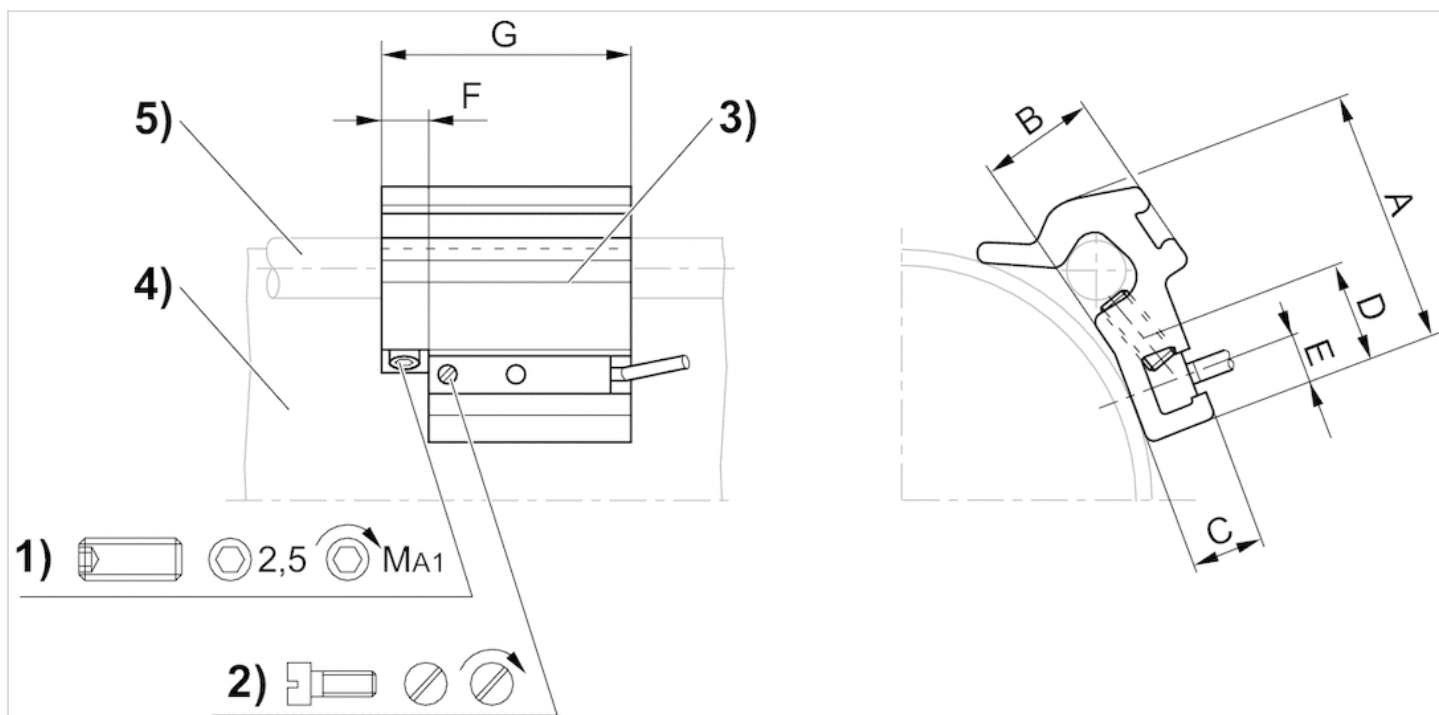
Dane techniczne

Numer materiałowy	siłownik		dla serii	Ciężar
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	aluminium

Rozmiary



1) gwintowany trzpień zaciskowy 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik 4) profil cylindra 5) pręt montażowy

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SN1, SN2

- do montażu w siłownikach PRA



Ciężar

0,006 kg

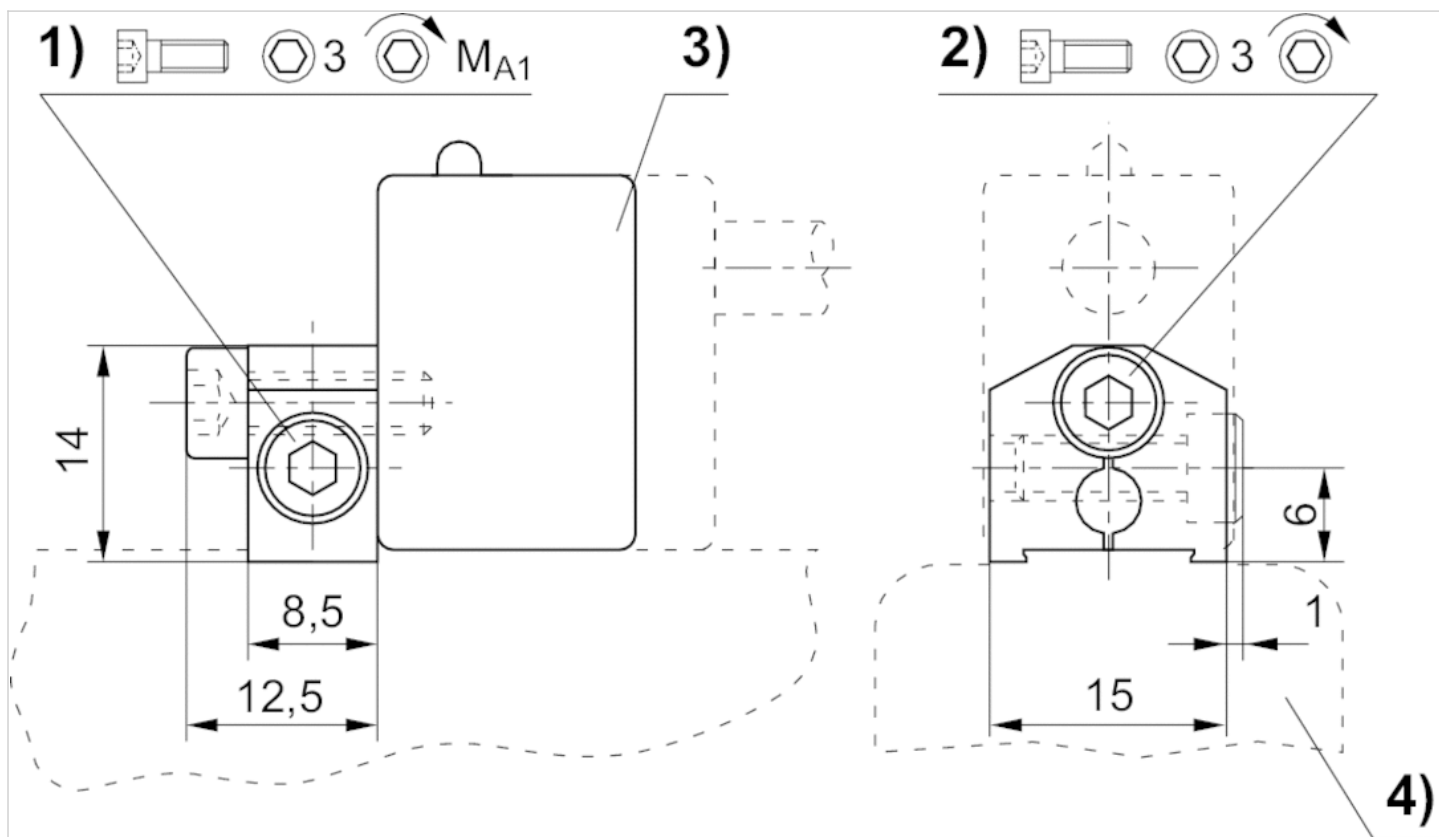
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
1827020084	SN1, SN2

Informacje Techniczne

Materiał
aluminium

Rozmiary



1) śruba zaciskowa 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik 4) profil cylindra

Rozmiary

Numer materiałowy	1)	M _{A1} [Nm]
1827020084	M4x12	2

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

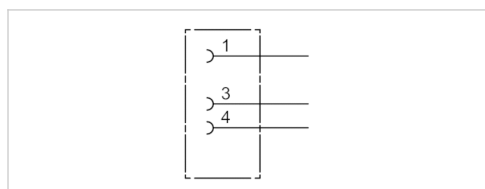
Lutowanie

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna \varnothing kabla min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Informacje Techniczne

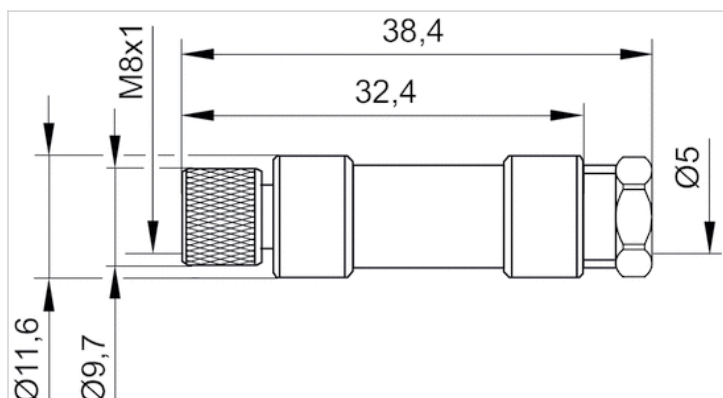
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

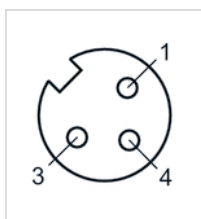
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, kątowna, 90°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

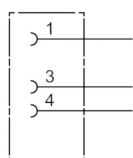
Lutowanie

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informacje Techniczne

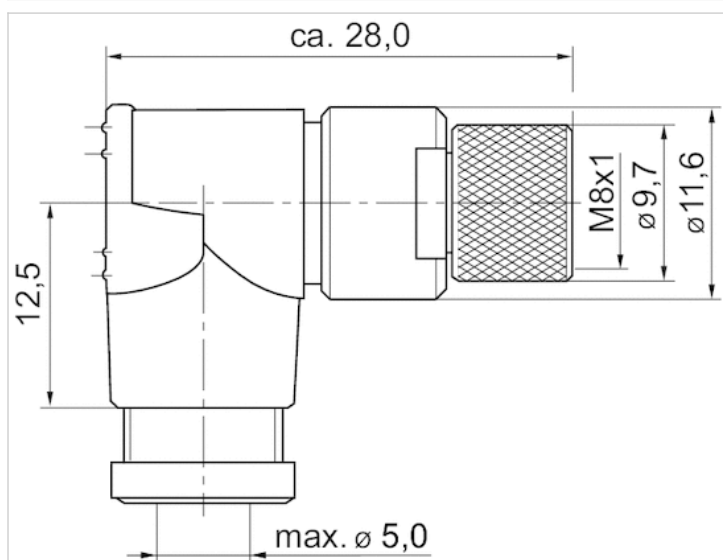
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

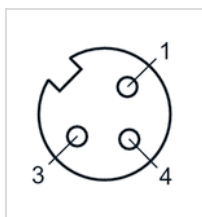
Rozmiary

Rozmiary



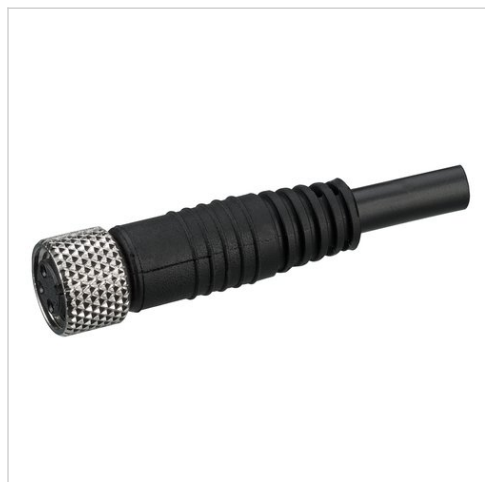
Funkcje styków

Układ styków gniazdo

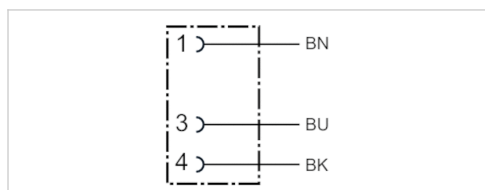


Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informacje Techniczne

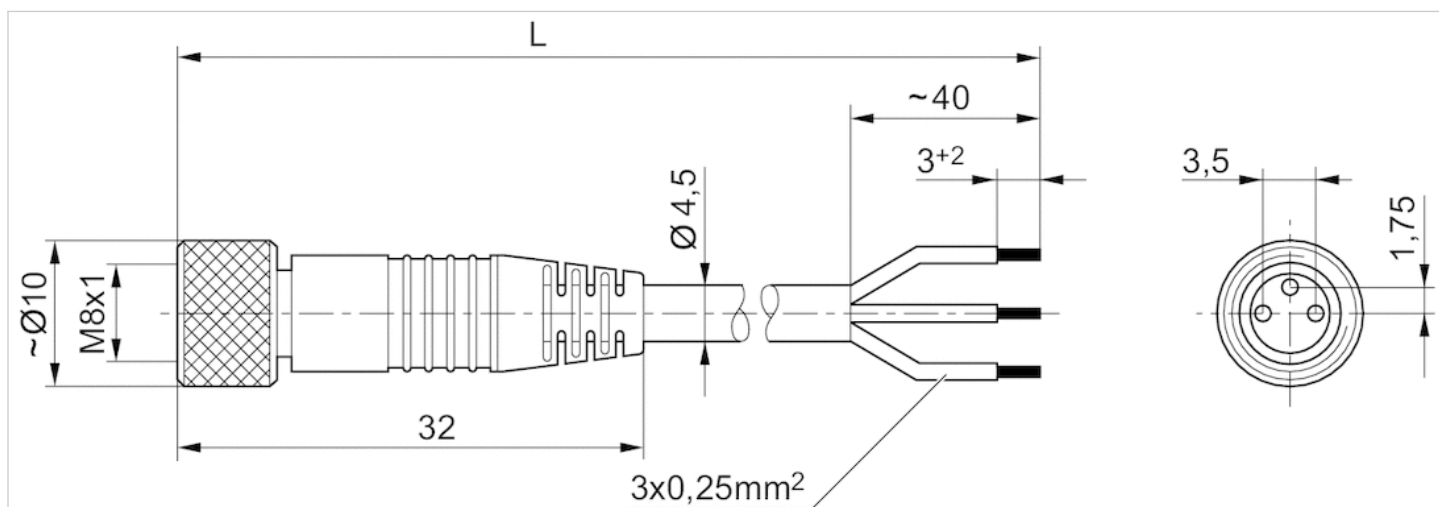
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

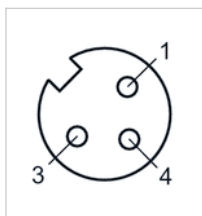
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



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

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°

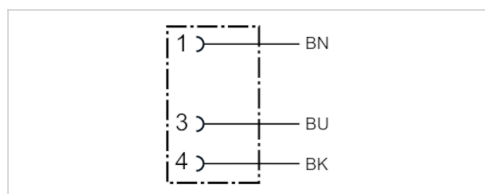
- otwarte końce kabli

- z kablem

- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informacje Techniczne

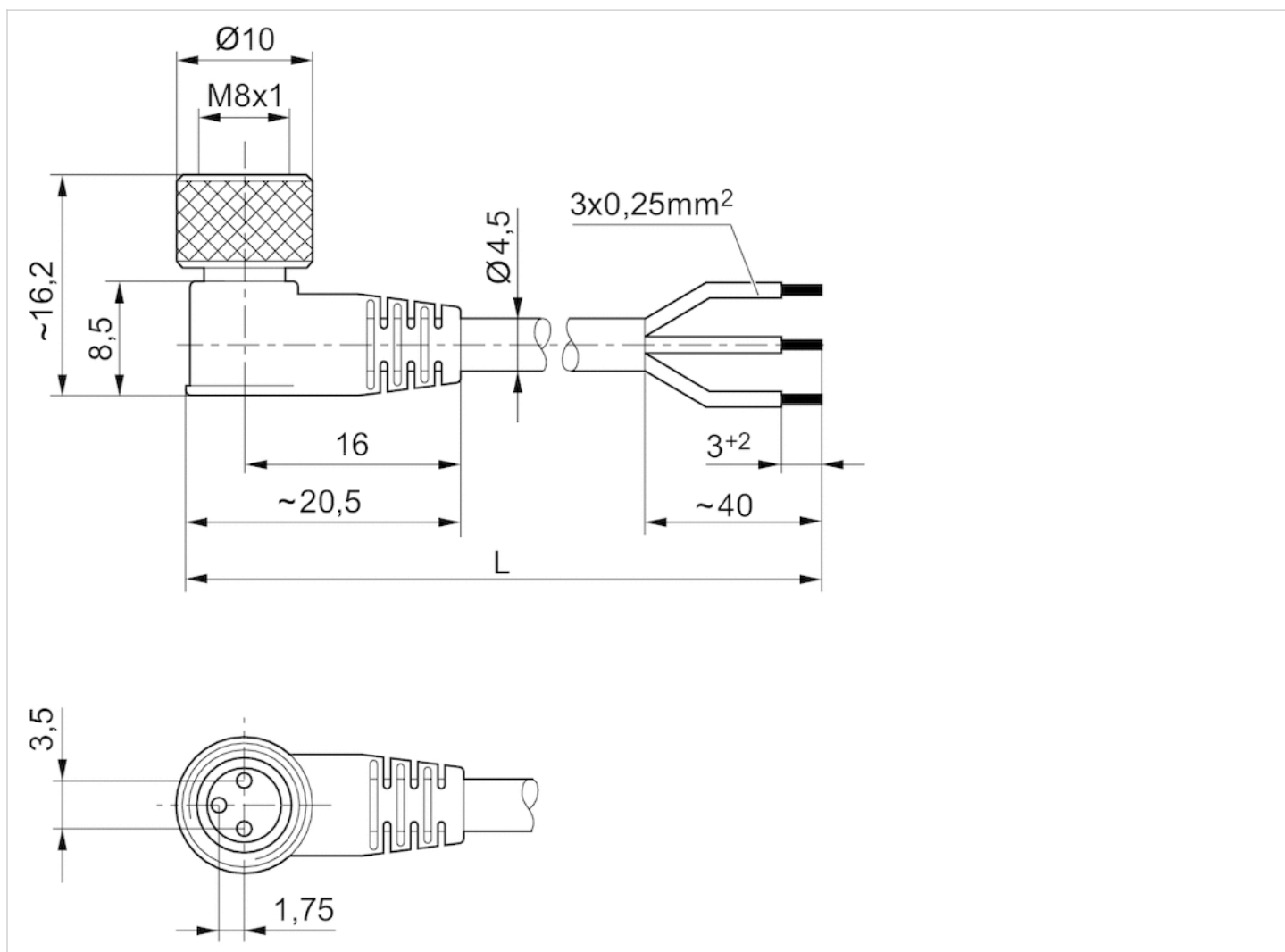
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

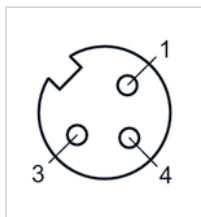
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



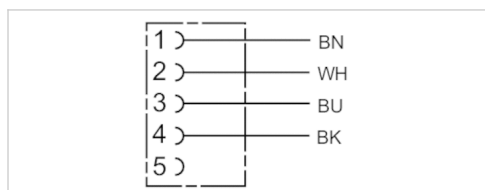
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M12x1 5-stykowy Kod A kątowna 90°
- otwarte końce kabli
- dla DeviceNet
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Informacje Techniczne

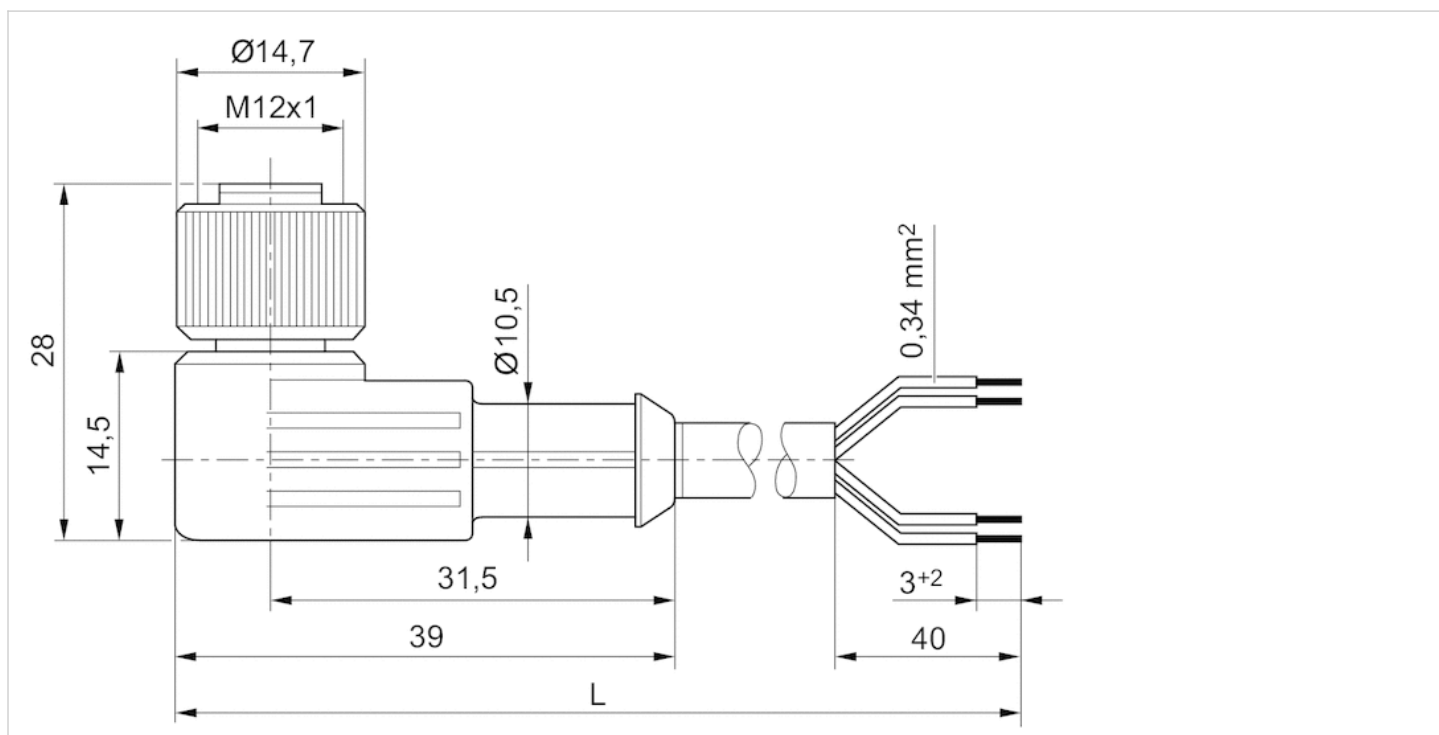
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

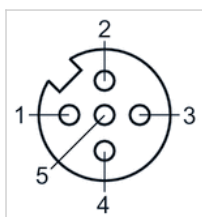
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (2) WH=biały
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny
- (5) bez funkcji