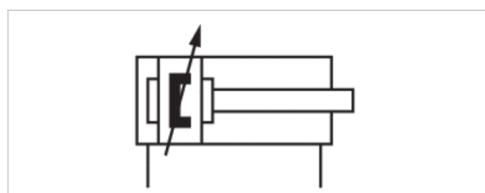


cylinder okrągły, Seria ICS-D2-MR3

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- gwint zewnętrzny cylindra z nakrętką mocującą
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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 zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

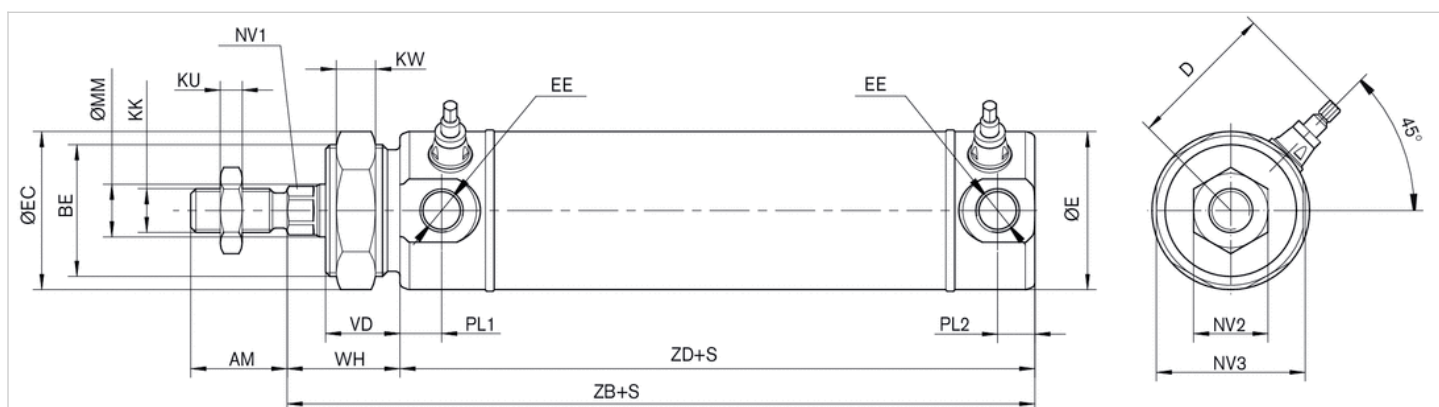
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka mocowania siłownika	Stal nierdzewna
Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna
zgarniacz	polietylen

Rozmiary

mocowanie gwintowane z nakrętką MR3 tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63–100 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

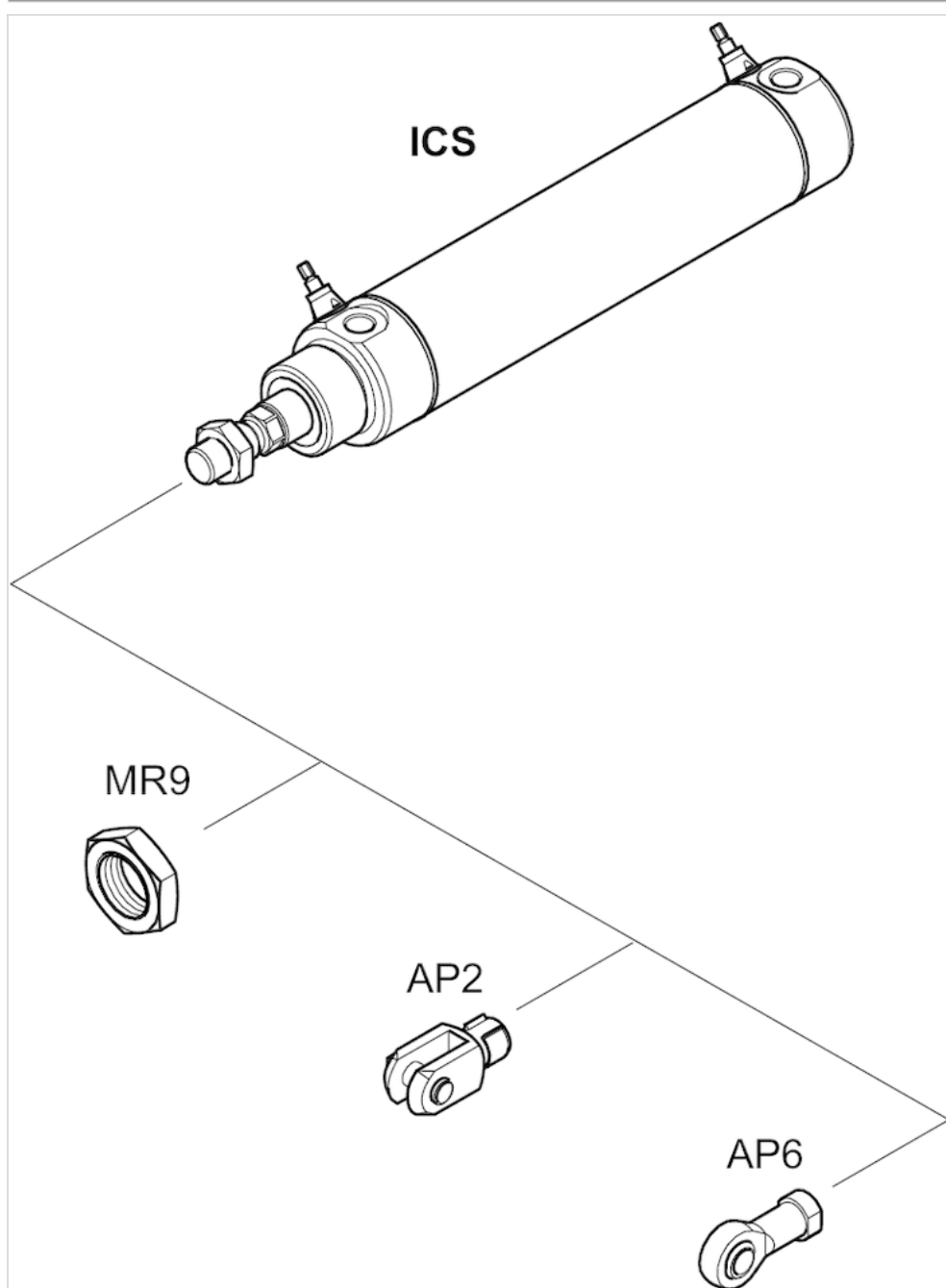
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
BE	M30x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M45x1,5	M55x1,5	M65x1,5
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
\varnothing E	36	44	54	68	86	106
EC	36	45	52	58	80	90
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
KW	10	10	10	12	13	15
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
NV3	34	42	48	54	72	85

Ø	32	40	50	63	80	100
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

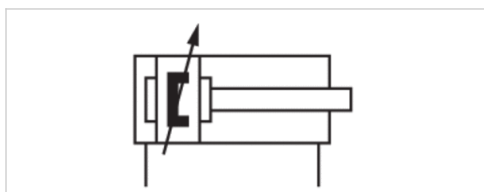


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MP4

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z mocowaniem zawieszonym z gniazdkiem
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

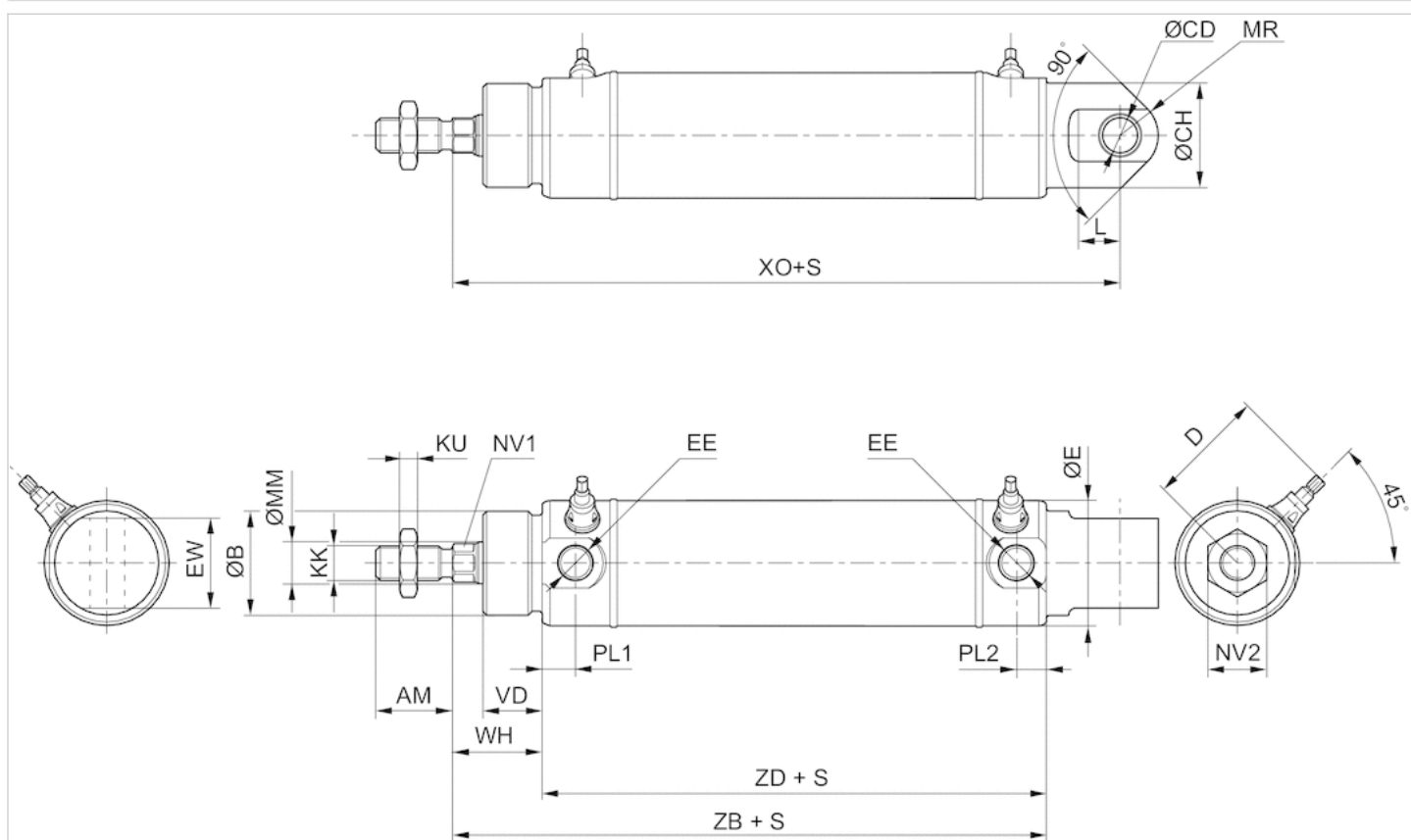
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczyśko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyśka	Stal nierdzewna
zgarniacz	polietylen

Rozmiary

mocowanie zawieszane na tuleję (ISO 6431) MP4 tłok \varnothing 32 - 63



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyśka zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
\varnothing B e11	30	35	40	45	55	65
\varnothing CD H10	10	12	12	16	16	20

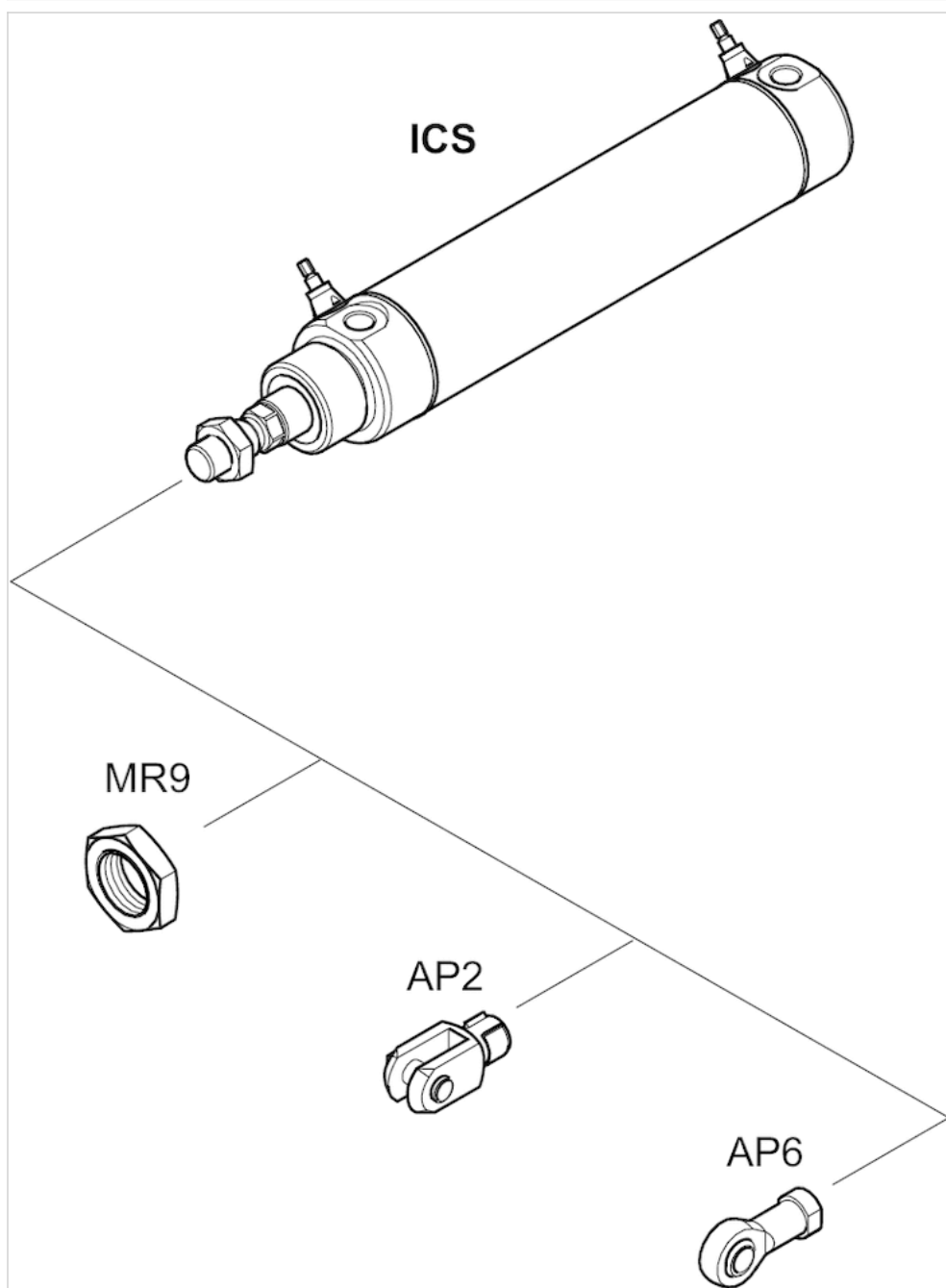
Ø	32	40	50	63	80	100
Ø CH	30	33	36	45	54	66
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
EW	26	28	32	40	50	60
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
L 2)	13	12	13	15	17	21
MM g8	12	16	20	20	25	25
MR	11	13	13	17	17	21
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XO	142 ±1,3	160 ±1,3	170 ±1,3	190 ±1,6	210 ±1,6	230 ±1,6
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

2) min.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

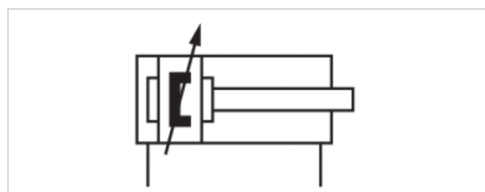


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MP5

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z mocowaniem zawieszonym z kulistym łożyskiem
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

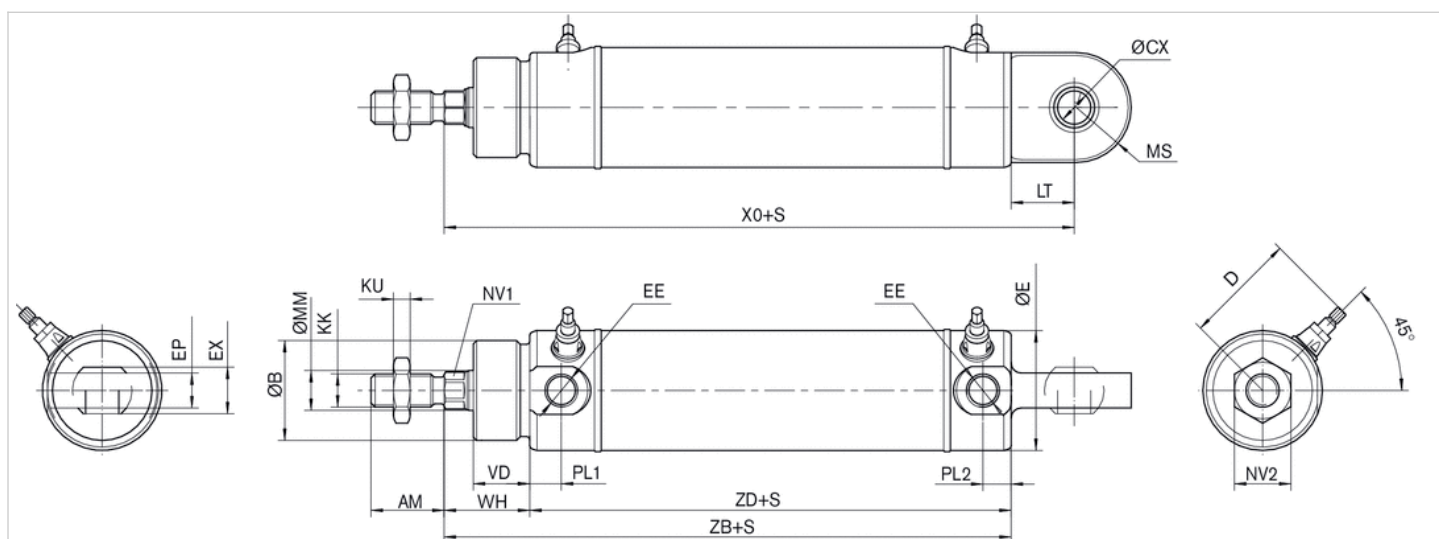
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyiska	Stal nierdzewna
zgarniacz	polietylen
Podpora łożyskowa sferyczna	Stal nierdzewna

Rozmiary

mocowanie zawieszane z kulistym łożyskiem MP5 tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = $+2/-0$, \varnothing 63–100 mm = $+2,5/-0$. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyiska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

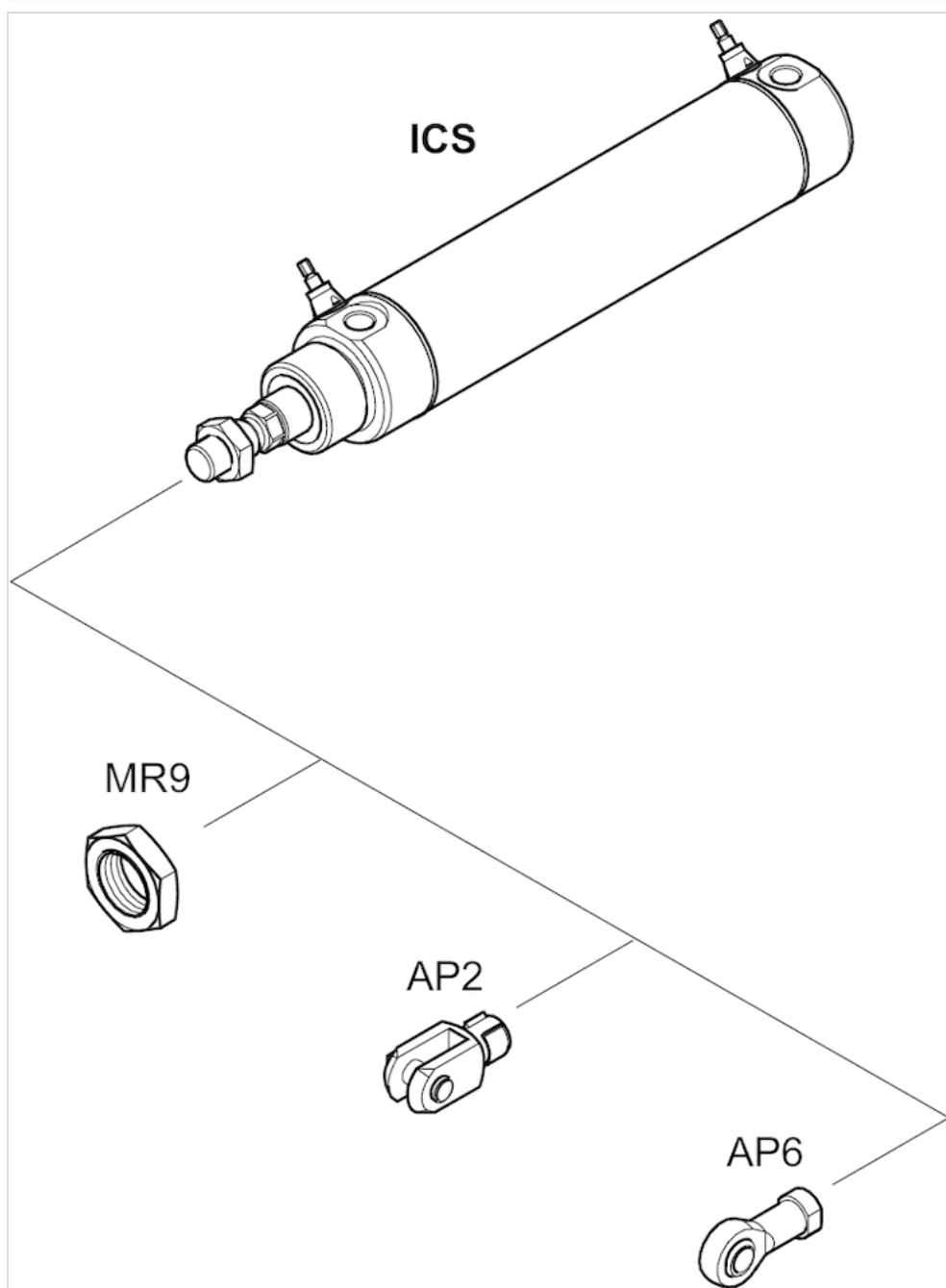
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
$\varnothing B$ e11	30	35	40	45	55	65
$\varnothing CX$ H7	10	12	12	16	16	20
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
$\varnothing E$	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
EP	10.5	12	12	15	15	18
EX	14	16	16	21	21	25
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5

Ø	32	40	50	63	80	100
KU	5	6	8	8	10	10
LT	21	17	20.5	25.5	26.5	32
MM g8	12	16	20	20	25	25
MS	16.5	19	24.5	30	35	35
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XO	142 ±1,3	160 ±1,3	170 ±1,3	190 ±1,6	210 ±1,6	230 ±1,6
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

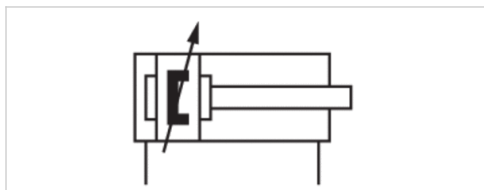


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MT1

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z bolcami mocującymi MT1, z przodu
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

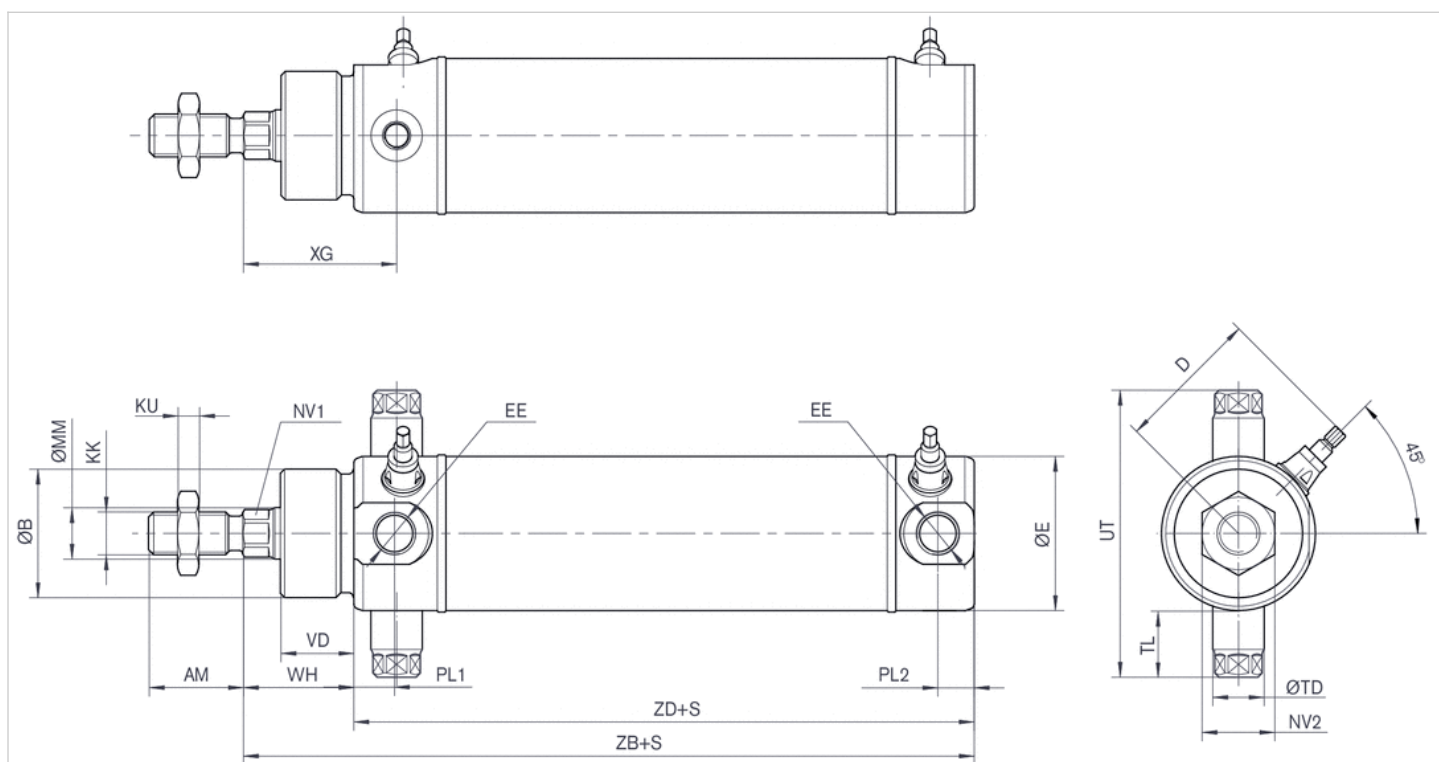
Informacje Techniczne

Materiał

Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyiska	Stal nierdzewna
Bolce mocujące	Stal nierdzewna
zgarbiacz	polietylen

Rozmiary

Mocowania na czop ruchomy MT1 z przodu tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63–100 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyiska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

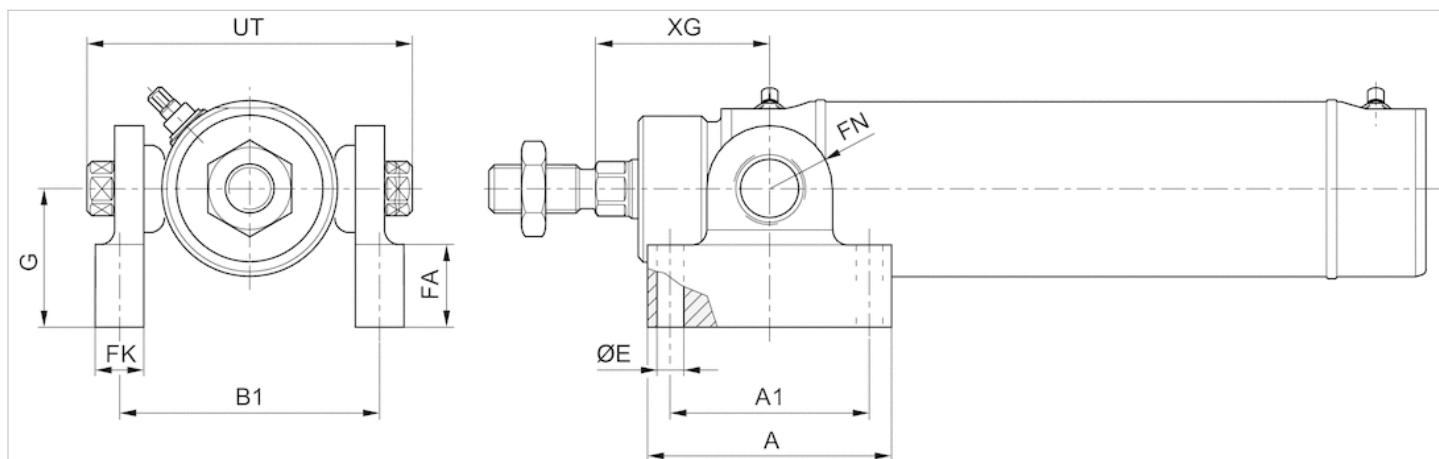
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
$\varnothing B$	30	35	40	45	55	65
e11						
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
$\varnothing E$	36	44	54	68	86	106

Ø	32	40	50	63	80	100
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
TL	17	17	20	24	27	32
UT	67	74	89	109	132	164
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

Rozmiary

mocowania na czop ruchomy z podporami łożyskowymi F12 z przodu



Rozmiary

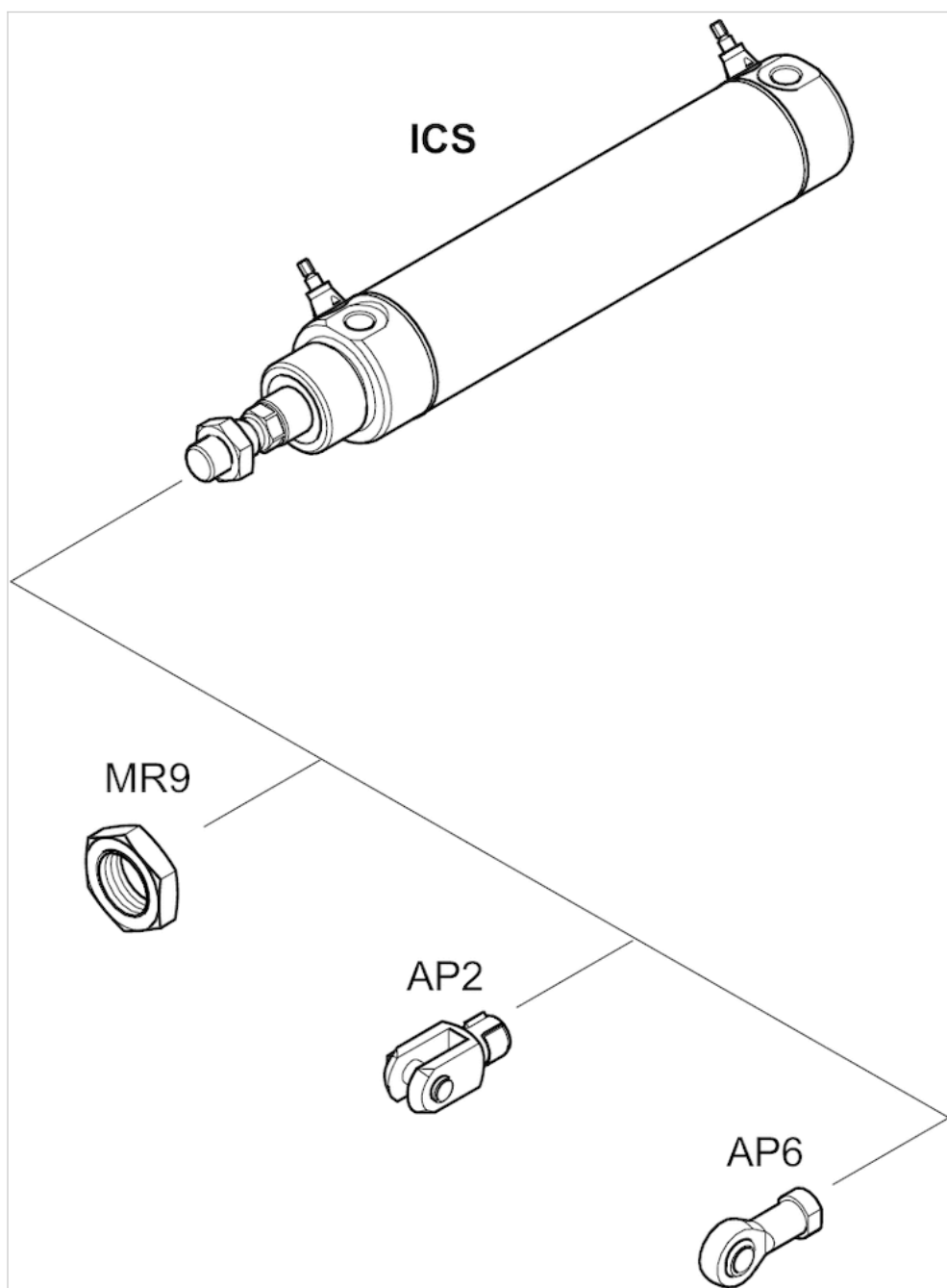
Ø	32	40	50	63	80	100
A	50	55	64	66	82	108
A1	41	46	53	56	72	88
B1	53.5	58.5	71.5	89.5	106.5	127
Ø E	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	9
FA	17	17	18.5	18.5	18.5	22
FK	10	10	12	12	12	16
FN	13	15.5	17.5	19	26	26
G	28.5	38	38	46.5	50.5	65
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63

Ø	32	40	50	63	80	100
UT	67	74	89	109	132	164

Max. temperatura ciągła 85 °C . Wartości szczytowe temperatury do 150 °C . Wyższe temperatury na zapytanie.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

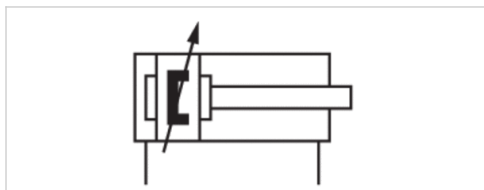


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MT2

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z bolcami mocującymi MT2, tylnymi
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

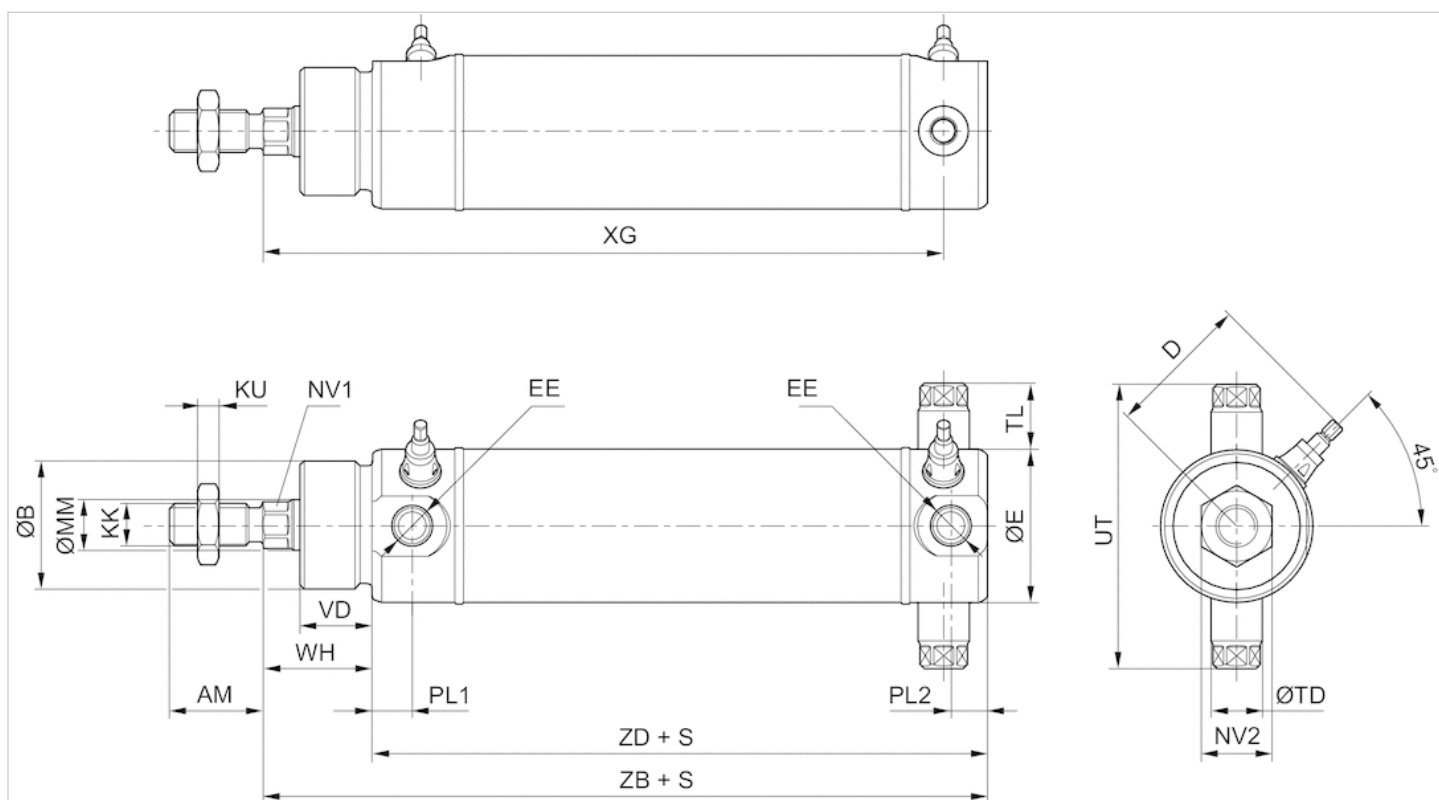
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyiska	Stal nierdzewna
Bolce mocujące	Stal nierdzewna
zgarbiacz	polietylen

Rozmiary

Mocowania na czop ruchomy MT2 z tyłu tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63–100 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyiska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

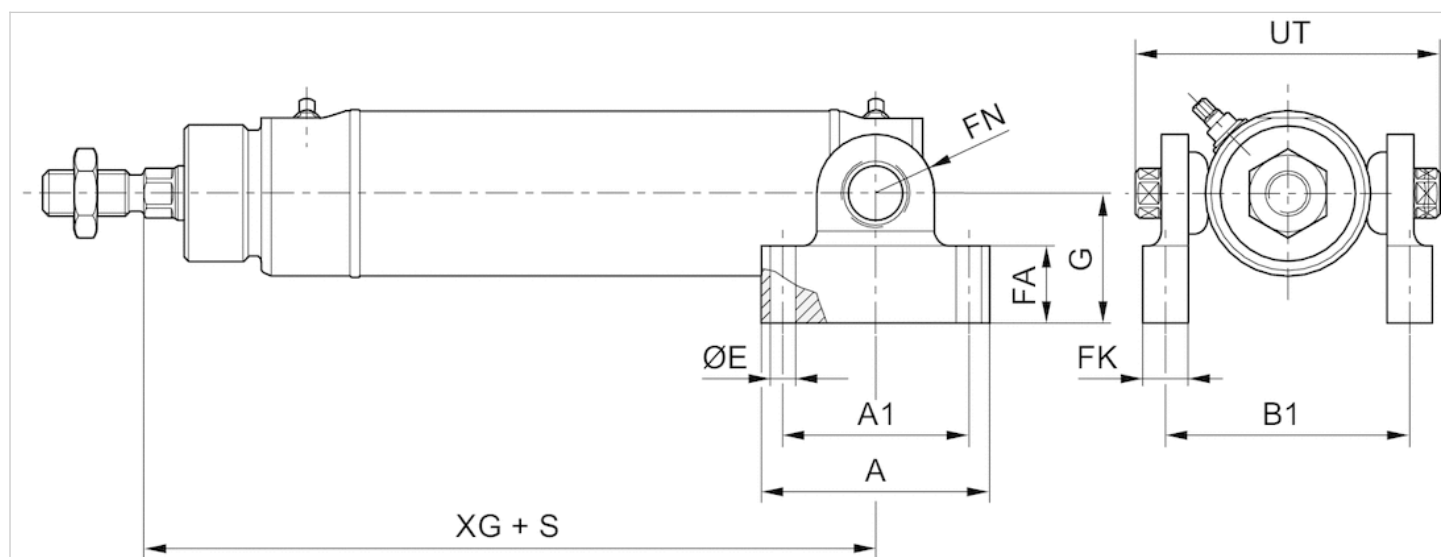
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
\varnothing B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5

Ø	32	40	50	63	80	100
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
TL	17	17	20	24	27	32
UT	67	74	89	109	132	164
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

Rozmiary

bolce mocujące z podporami łożyskowymi z tyłu R12



S = skok

Rozmiary

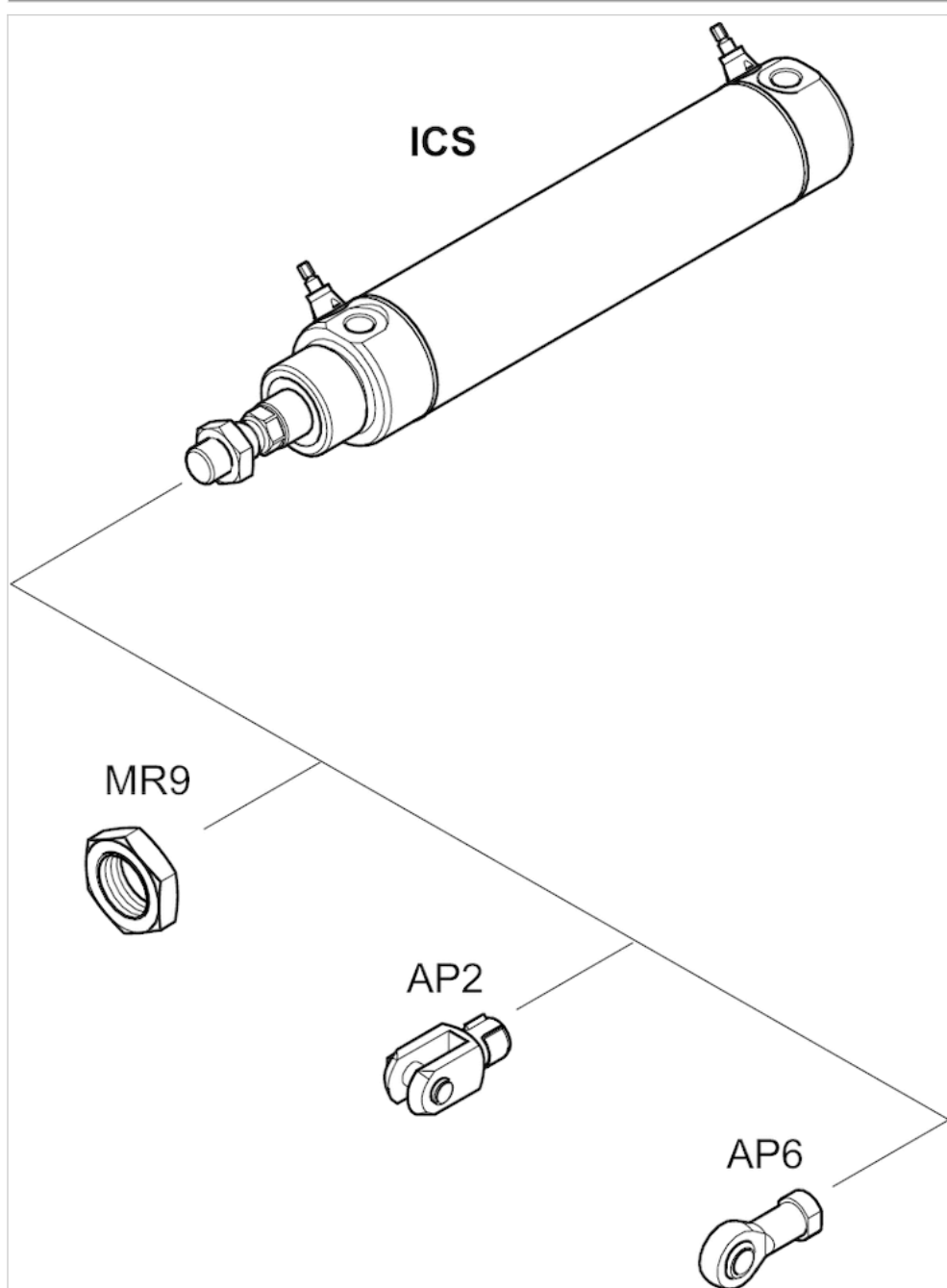
Ø	32	40	50	63	80	100
A	50	55	64	66	82	108
A1	41	46	53	56	72	88
B1	53.5	58.5	71.5	89.5	106.5	127
Ø E	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	9

Ø	32	40	50	63	80	100
FA	17	17	18.5	18.5	18.5	22
FK	10	10	12	12	12	16
FN	13	15.5	17.5	19	26	26
G	28.5	38	38	46.5	50.5	65
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
UT	67	74	89	109	132	164

Max. temperatura ciągła 85 °C . Wartości szczytowe temperatury do 150 °C . Wyższe temperatury na zapytanie.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

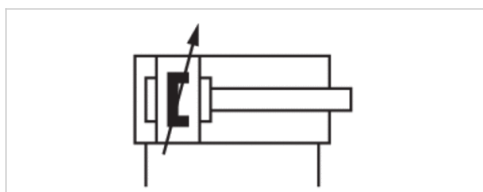


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MH1

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z otworami mocującymi przednimi
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

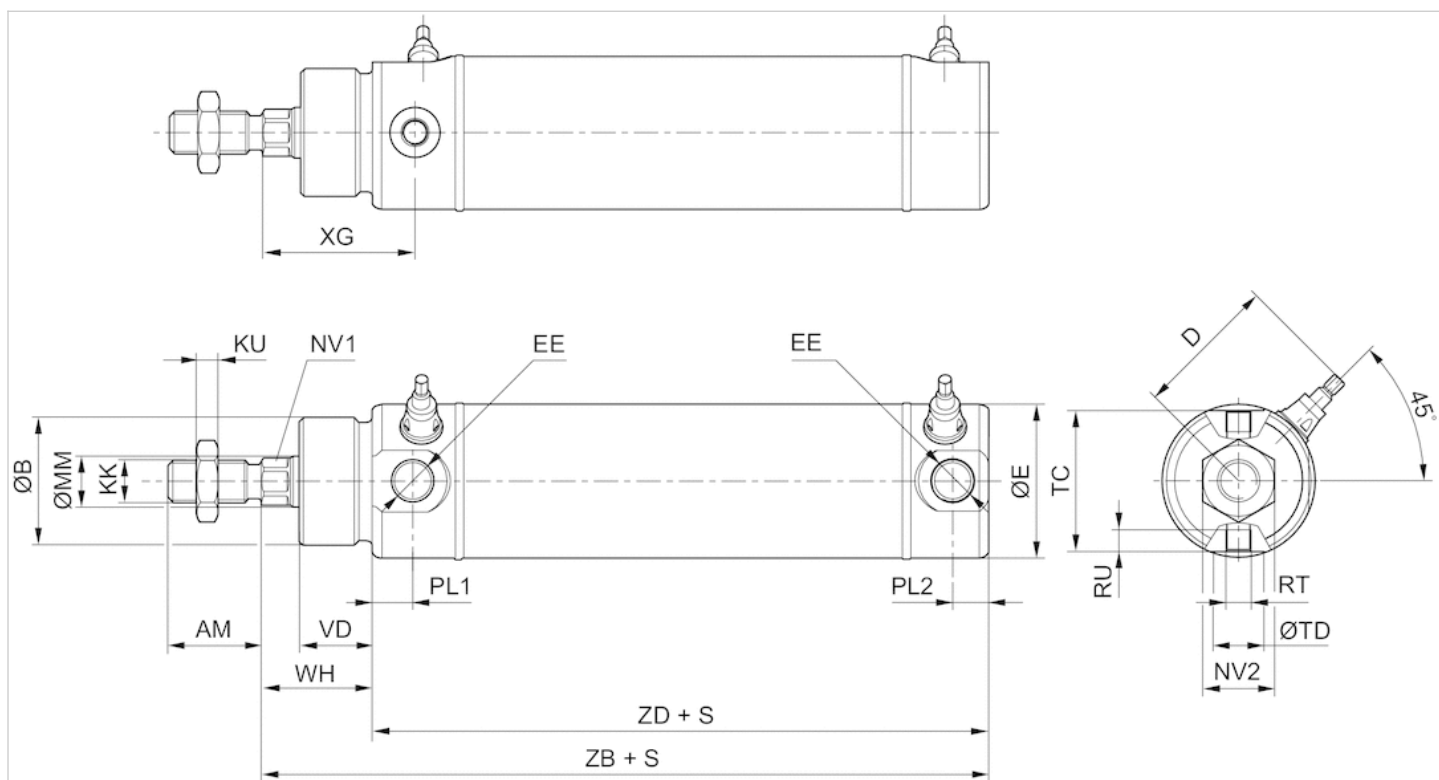
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna
zgniatacz	polietylen

Rozmiary

Otwory gwintowane MH1 z przodu tłok $\varnothing 32 \dots 100$



S = skok, tolerancja $\varnothing 32-50 \text{ mm} = +2/-0$, $\varnothing 63-100 \text{ mm} = +2,5/-0$. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
$\varnothing B$ e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
$\varnothing E$	36	44	54	68	86	106

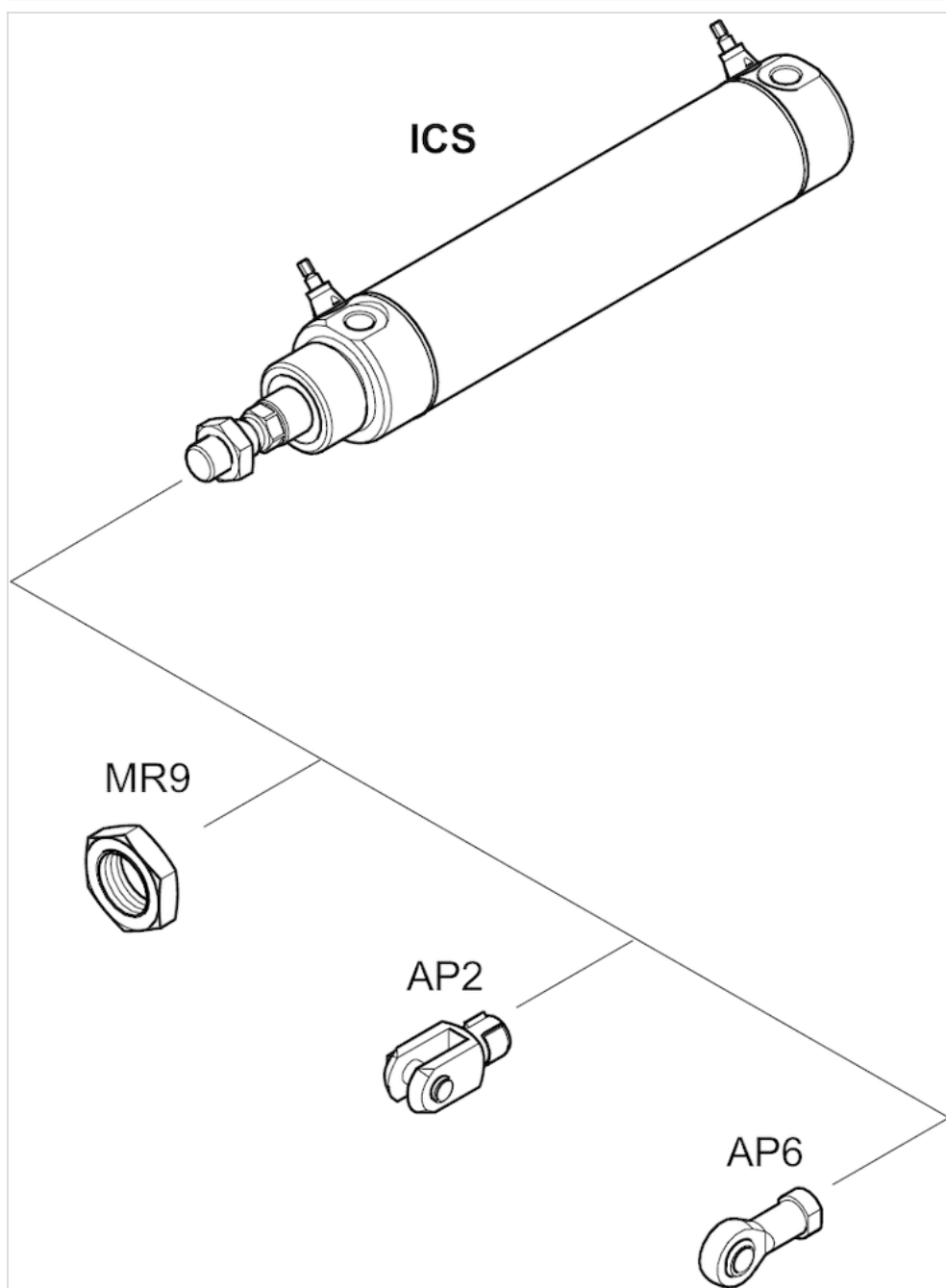
Ø	32	40	50	63	80	100
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RT	M6x0,5	M6x0,5	M8x0,75	M10x1	M12x1	M16x1,5
RU 2)	5	6	7.5	12.5	16	16
TC	33	40	49	61	78	100
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

2) min.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

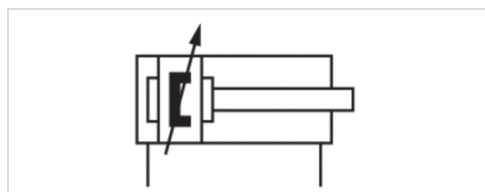


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2-MH2

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z otworami mocującymi tylnymi
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

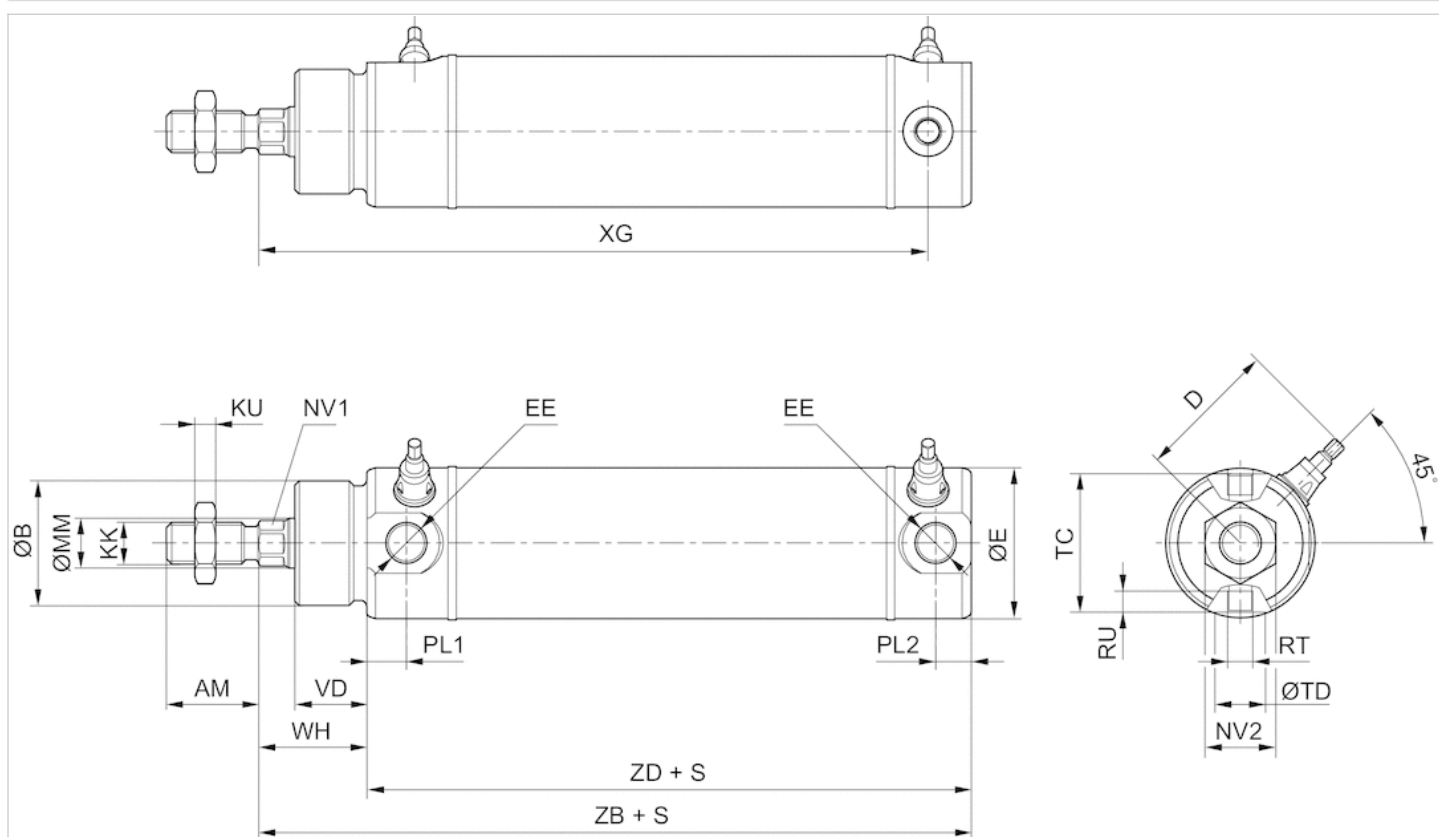
Informacje Techniczne

Materiał

Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna
zgniatacz	polietylen

Rozmiary

Otwory gwintowane MH2 z tyłu tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63–100 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
\varnothing B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5

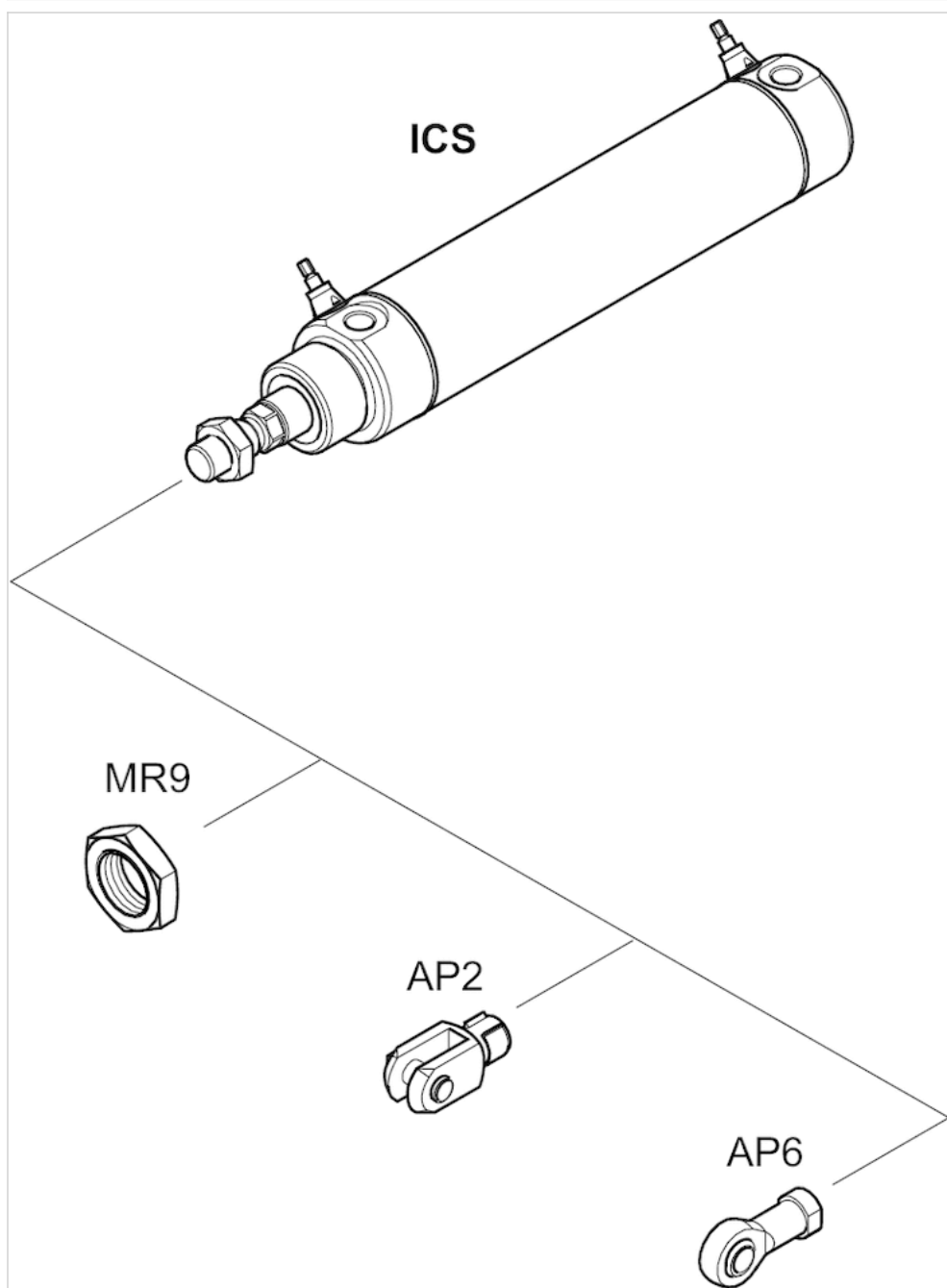
Ø	32	40	50	63	80	100
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RT	M6x0,5	M6x0,5	M8x0,75	M10x1	M12x1	M16x1,5
RU 2)	5	6	7.5	12.5	16	16
TC	33	40	49	61	78	100
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

2) min.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



UWAGA:

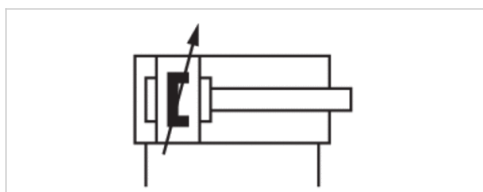
Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

cylinder okrągły, Seria ICS-D2-MX6

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- z mocowaniem zawieszanym z otworami gwintowanymi
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min./max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Ciężar +10 mm skok	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

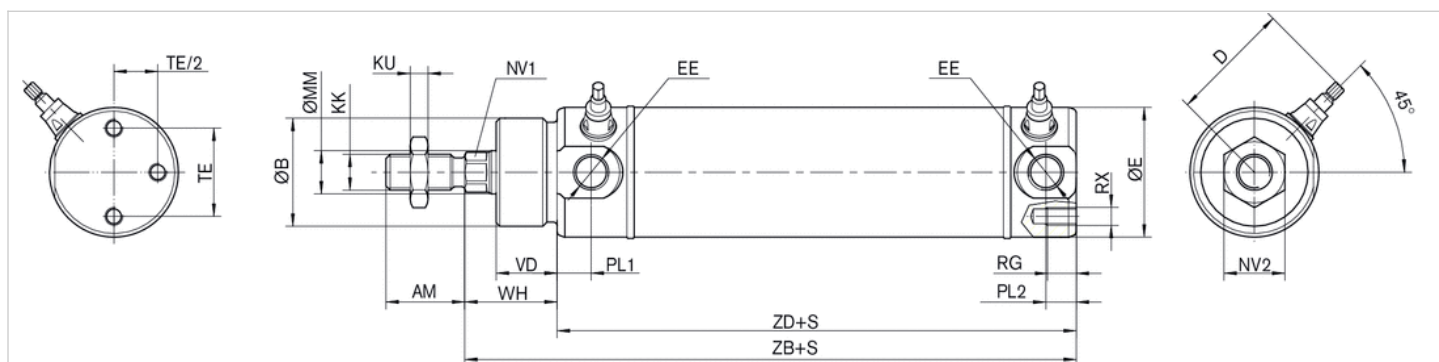
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Nakrętka tłoczyiska	Stal nierdzewna
zgarbiacz	polietylen

Rozmiary

Mocowanie zawieszane z otworami gwintowanymi MX6 tłok \varnothing 32 ... 100



S = skok, tolerancja \varnothing 32–50 mm = +2/-0, \varnothing 63–100 mm = +2,5/-0. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyiska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439.

Rozmiary

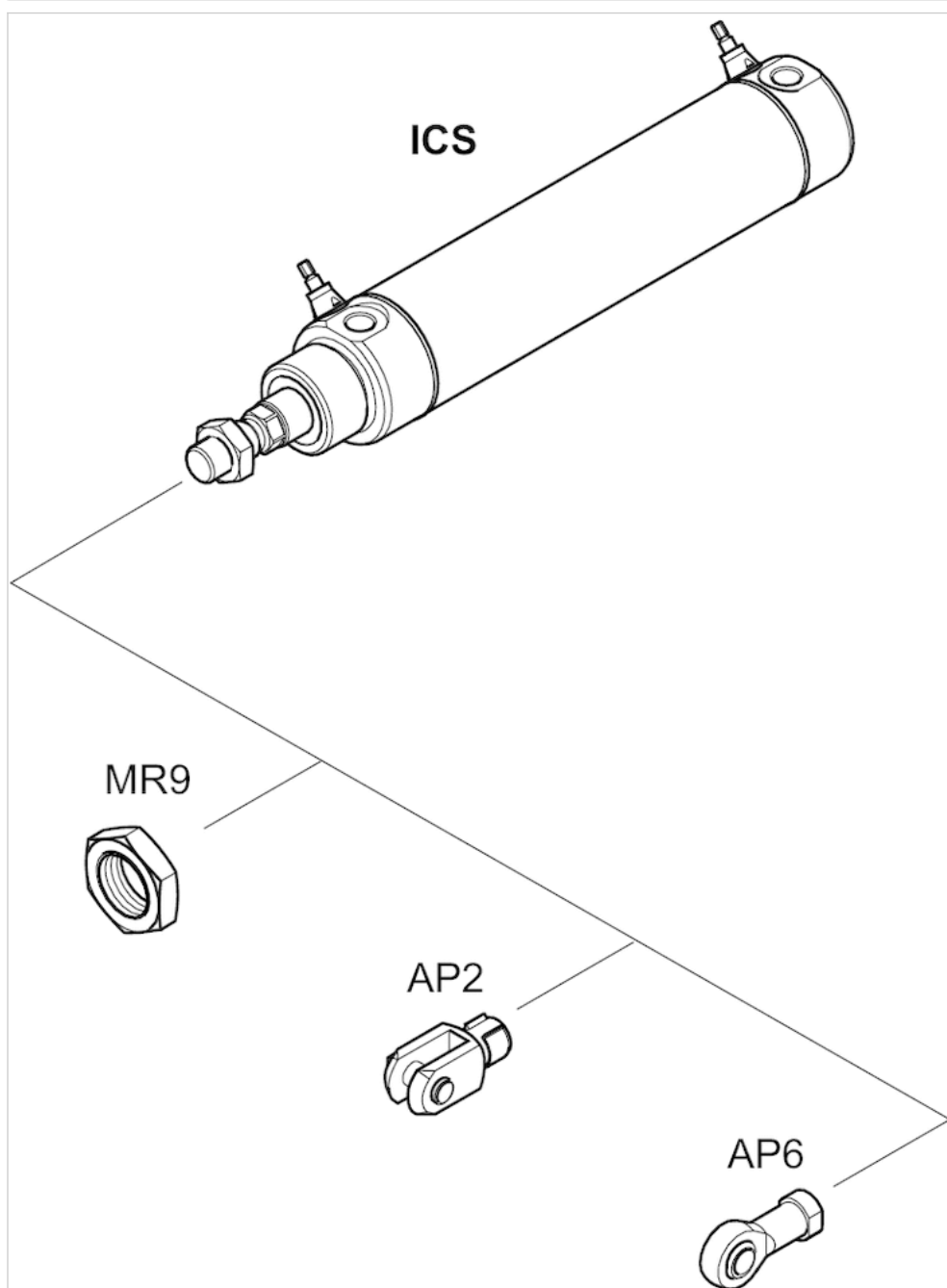
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
\varnothing B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
\varnothing E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RG	8	10	10	12	12	16
RX	M5	M6	M6	M8	M8	M10

Ø	32	40	50	63	80	100
TE	24.5	30	39	49	65	85
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) maks.

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy

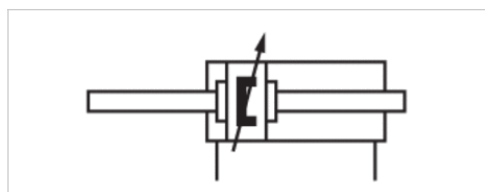


UWAGA:

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 okrągły, Seria ICS-D2

- Ø 32-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja pneumatyczny regulowany
- zabezpieczony przed korozją
- Tłoczysko dwustronne
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Normy	ISO 6431
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-25 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Długość amortyzacji	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Energia amortyzacji	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Ciężar 0 mm skok	0,7 kg	1,4 kg	2 kg	3,5 kg	4,7 kg	9 kg
Ciężar +10 mm skok	0,038 kg	0,06 kg	0,075 kg	0,1 kg	0,14 kg	0,17 kg
Skok max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	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).

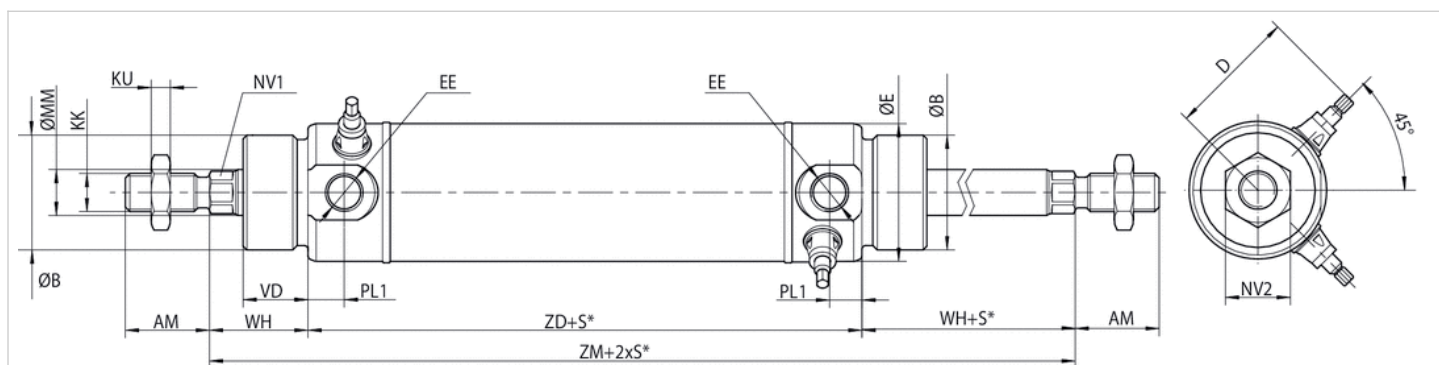
Wymagany element zaciskowy czujnika pola magnetycznego

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	Stal nierdzewna
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	Stal nierdzewna
Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna
Uszczelka	Kauczuk nitylowy polietylen
Nakrętka tłoczyska	Stal nierdzewna
zgniatacz	polietylen

Rozmiary

wersja podstawowa M00 z ciągłym tłoczyskiem $\varnothing 32 \dots 100$ mm



S = skok, tolerancja $\varnothing 32-50$ mm = $+2/-0$, $\varnothing 63-100$ mm = $+2,5/-0$. Cylinder jest dostarczany z nakrętkami tłoczyska zgodnymi z normą ISO 4035, DIN 439. Inne rozmiary zobacz wersję podstawową.

Rozmiary

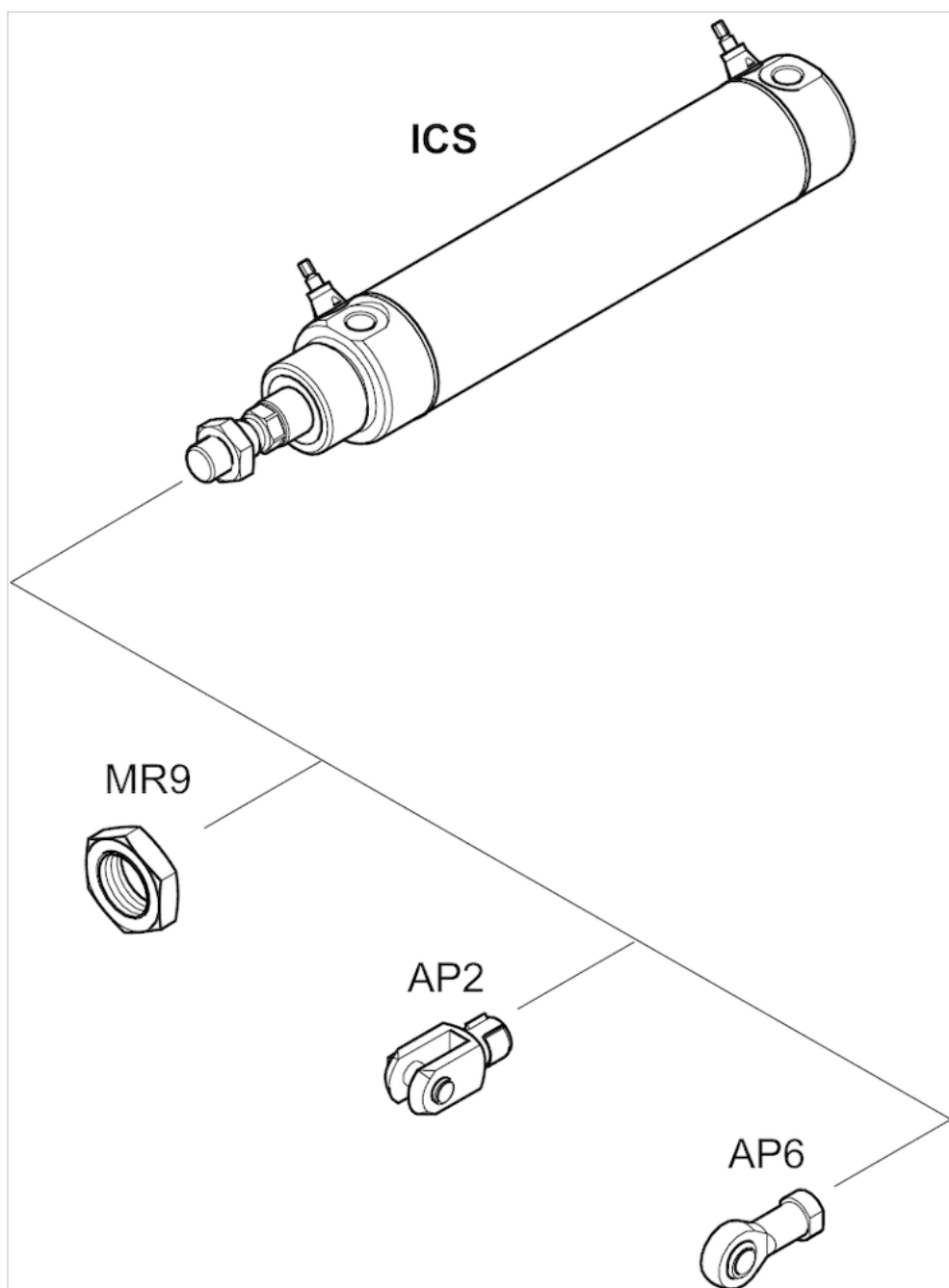
\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
$\varnothing B$ e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	40	50	57	70.5	80.5
$\varnothing E$	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZD	96	107	115	125	142	156

∅	32	40	50	63	80	100
ZM	148	177	185	205	226	240

1) maks.

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.

Podpory łożyskowe, Seria ICS

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



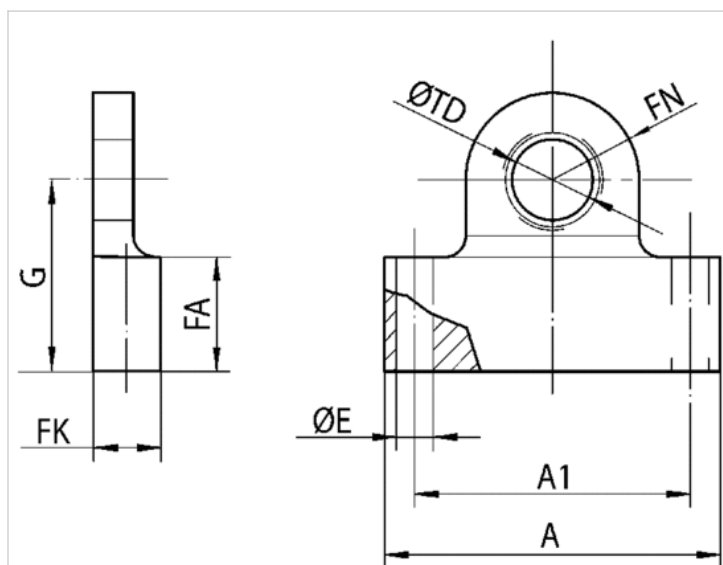
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
2992112030	32 mm
2992112040	40 mm
2992112050	50 mm
2992112060	63 mm
2992112080	80 mm
2992112100	100 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	stal nierdzewna, odporna na działanie kwasów

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	A	A1	Ø E	FA	FK	FN	G	Ø TD h9
2992112030	32 mm	50	41	5.5	17	10	13	28.5	12
2992112040	40 mm	55	46	5.5	17	10	15.5	38	12
2992112050	50 mm	64	53	6.5	18.5	12	17.5	38	16
2992112060	63 mm	66	56	6.5	18.5	12	19	46.5	16
2992112080	80 mm	82	72	6.5	18.5	12	26	50.5	16
2992112100	100 mm	108	88	9	22	16	26	65	20

dostawa parami

Max. temperatura ciągła 85 °C . Wartości szczytowe temperatury do 150 °C . Wyższe temperatury na zapytanie.

Bolce mocujące

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 mm



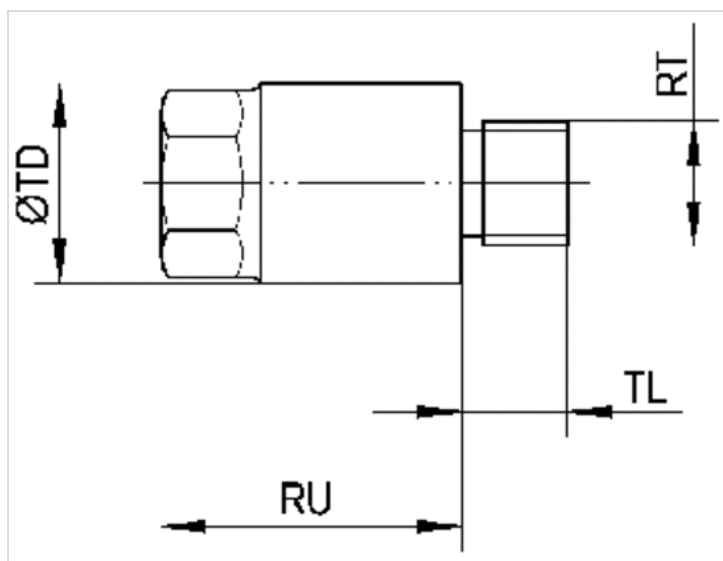
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
2992113030	32 mm
2992113040	40 mm
2992113050	50 mm
2992113060	63 mm
2992113080	80 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	stal nierdzewna, odporna na działanie kwasów

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	RT	RU	$\varnothing TD h9$	TL
2992113030	32 mm	M6x0,5	17	12	5
2992113040	40 mm	M6x0,5	17	12	6
2992113050	50 mm	M8x0,75	20	16	7.5
2992113060	63 mm	M10x1	24	16	8.5
2992113080	80 mm	M12x1	27	16	16

dostawa parami

Nakrętka łoczyska, Seria MR9



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

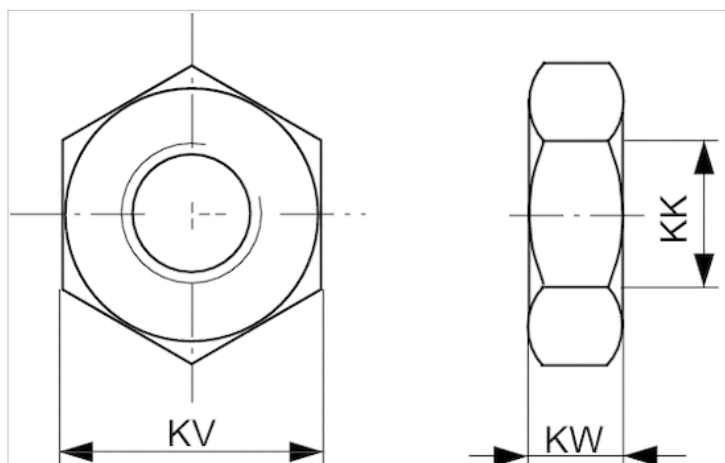
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint łoczyska	Ciężar	
8103190464	M10x1,25	0,008 kg	-
3590304000	M12x1,25	0,02 kg	-
3590305000	M16x1,5	0,03 kg	1)
3590308000	M20x1,5	0,05 kg	-

1) 3590305000 można również stosować jako nakrętkę MR3 do mocowania siłownika.

Informacje Techniczne

Materiał
Stal nierdzewna

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	KV	KW
8103190464	M10x1,25	17	5
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10

Głowica widełkowa z podkładką zabezpieczającą, Seria AP2

- do montażu w siłownikach CCL-IS/IC, CCI, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, 167

- do montażu w siłownikach CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167 CCL-IS CCL-IC CCI SSI 167 ICS-D2 CCL-IS ICS-D2 167



Ciężar

Patrz tabela u dołu

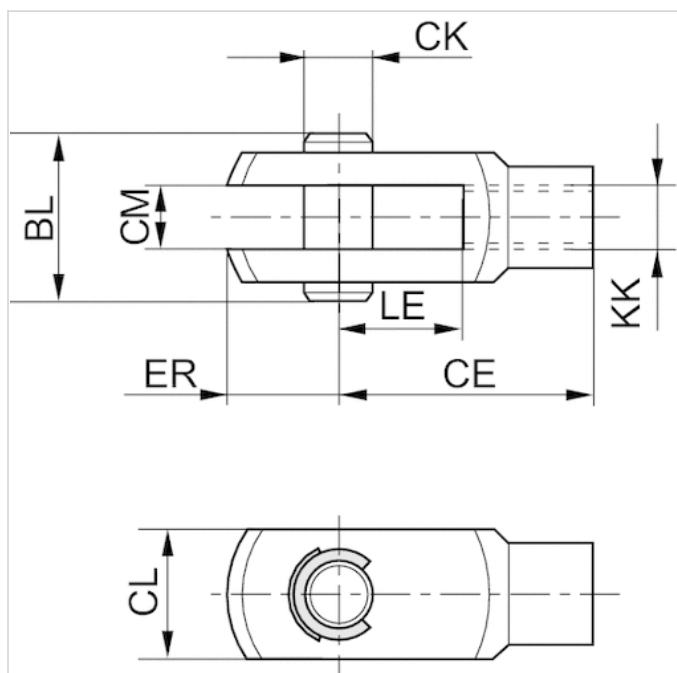
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla	Ciężar
3590502000	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167	0,1 kg
3590504000	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI SSI 167 ICS-D2	0,16 kg
3590505000	M16x1,5	CCL-IS ICS-D2 167	0,4 kg
3590508000	M20x1,5	CCL-IS ICS-D2 167	0,7 kg

Informacje Techniczne

Material
Stal nierdzewna

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
3590502000	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
3590504000	M12x1,25	48	12	24	12	14	31	24
3590505000	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32
3590508000	M20x1,5	80	20	40	20	20	49	40

Głowica widełkowa z zawleczką, Seria AP2

- do montażu w siłownikach SSI, ICS-D2

- do montażu w siłownikach SSI ICS-D2 ICS-D2



Ciężar

Patrz tabela u dołu

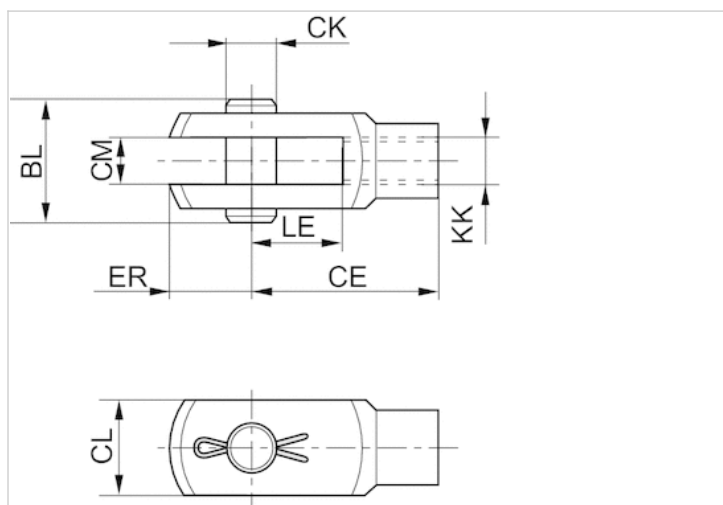
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla	Ciężar
2990600503	M10x1,25	SSI ICS-D2	0,11 kg
2990600504	M12x1,25	ICS-D2	0,19 kg
2990600505	M16x1,5	SSI ICS-D2	0,41 kg
2990600508	M20x1,5	SSI ICS-D2	1,16 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	stal nierdzewna, odporna na działanie kwasów

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
2990600503	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
2990600504	M12x1,25	48	12	24	12	14	31	24
2990600505	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32
2990600508	M20x1,5	80	20	40	20	20	49	40

Głowica przegubowa z kołnierzem, Seria AP6

- do montażu w siłownikach CCL-IS/IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2

- do montażu w siłownikach CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2 CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2 CCL-IS SSI ICS-D2



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

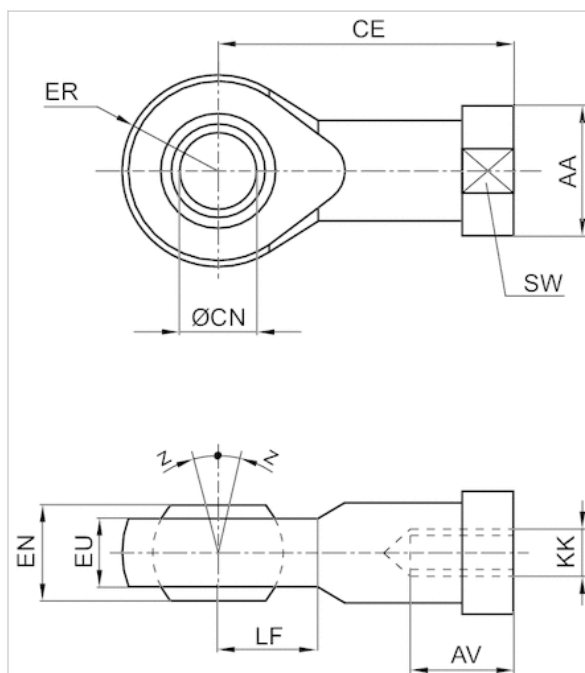
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyka	dla
8958209032	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2
8958209042	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209052	M16x1,5	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209062	M20x1,5	CCL-IS SSI ICS-D2

Numer materiałowy	Ø łożyska przegubowego	Ciężar
8958209032	10 mm	0,09 kg
8958209042	12 mm	0,12 kg
8958209052	16 mm	0,23 kg
8958209062	20 mm	0,41 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10.5	14	17
8958209042	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12	16	19
8958209052	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15	21	22
8958209062	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18	25	30

Z [°] max.

6,5

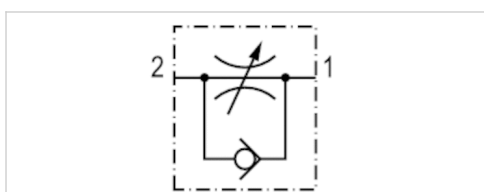
6,5

7,5

7,5

Dławnicowy zawór zwrotny, stal szlachetna, Seria CC02-SL

- dopuszczony do kontaktu z żywnością
- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 150-1000 \text{ l/min}$
- Kierunek dławienia 2 \rightarrow 1
- dławienie na wylocie
- Przyłącze wtykowe / gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



Certyfikaty

Ciśnienie robocze min./max
 Temperatura otoczenia min./max.
 Temperatura medium min./maks.
 Medium

NSF/ANSI 169, Zgodny z FDA,
 Rozporządzenie UE 1935/2004
 0,5 ... 10 bar
 0 ... 150 °C
 0 ... 150 °C
 Sprężone powietrze

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	Przepływ	Jednostka dostawy	Rys.
			$Q_n 2 \rightarrow 1$		
R412024740	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Szt.	Fig. 5
R412024741	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Szt.	Fig. 6
R412024742	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Szt.	Rys. 7
R412024737	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Szt.	Fig. 2
R412024738	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Szt.	Fig. 3
R412024739	Ø 8	G 1/8	200 l/min	1 Szt.	Fig. 4

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Informacje Techniczne

Materiały spełniające normy AISI / FDA:
 Obudowa \rightarrow Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)
 Śruba dławiąca \rightarrow Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)
 Uszczelka \rightarrow FKM (zgodność z FDA)
 Przyłącze Stal szlachetna \rightarrow AISI 316L (1.4404)

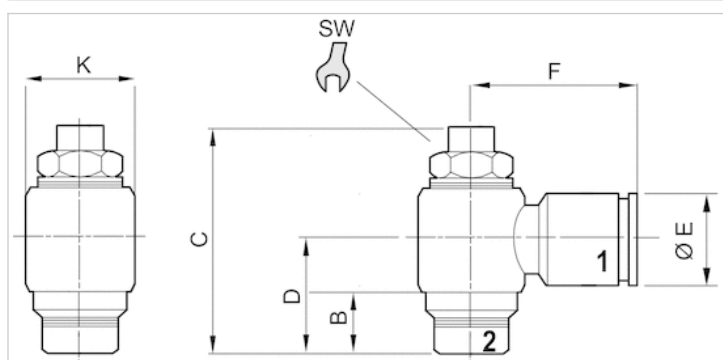
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Stal nierdzewna
śruba dławiąca	Stal nierdzewna
Uszczelki	JKauczuk fluorowy

Rozmiary

Rozmiary

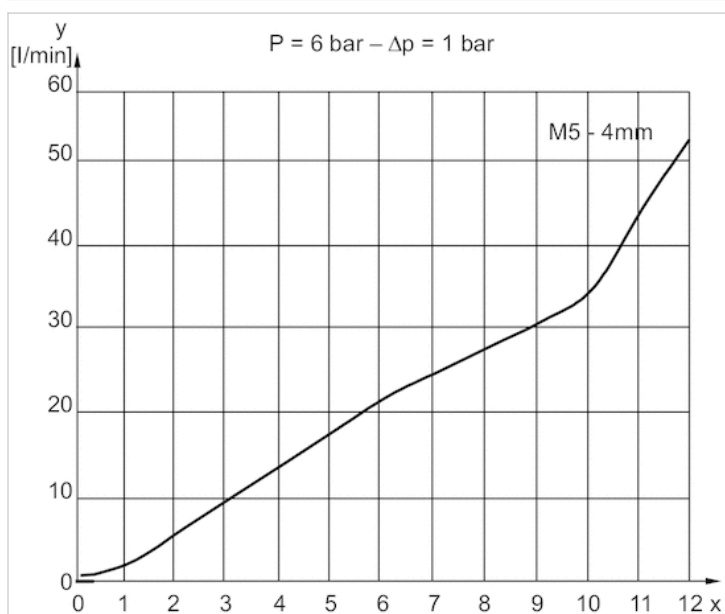


Rozmiary

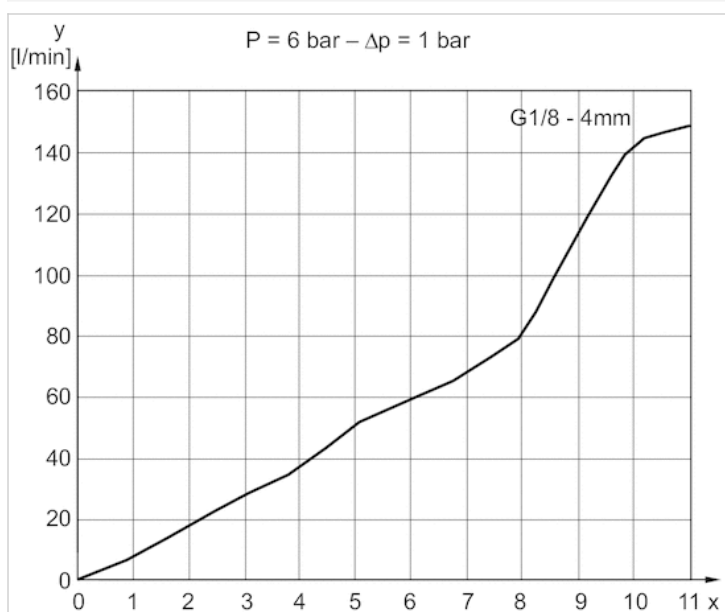
Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024740	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024741	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024742	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14
R412024737	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024738	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024739	Ø 8	G 1/8	5	32	15.5	14	22.5	14	9

Wykresy

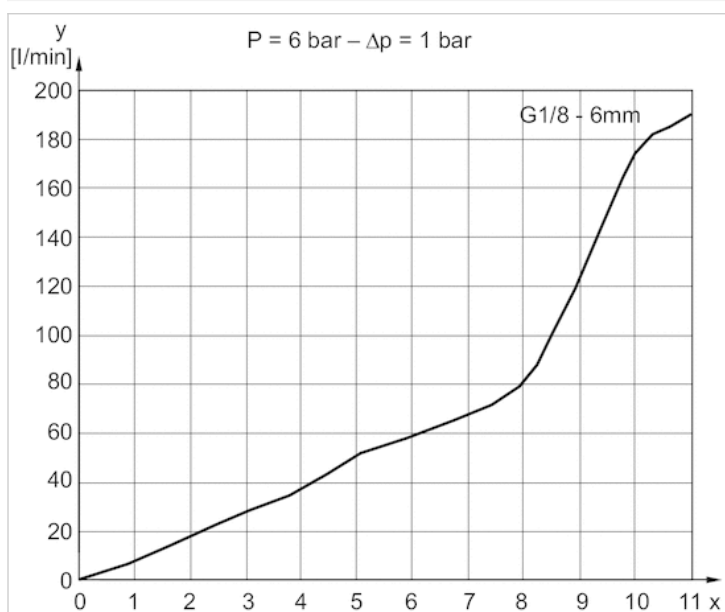
Wykres przepływu Fig. 1



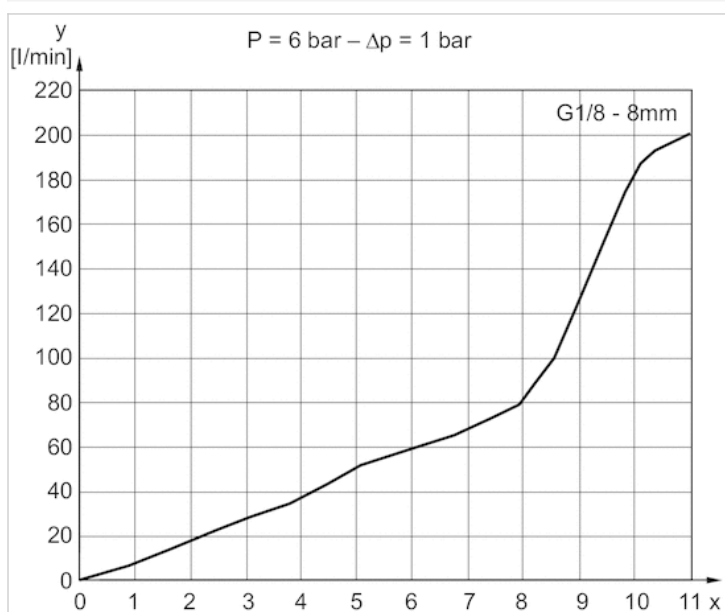
Wykres przepływu Fig. 2



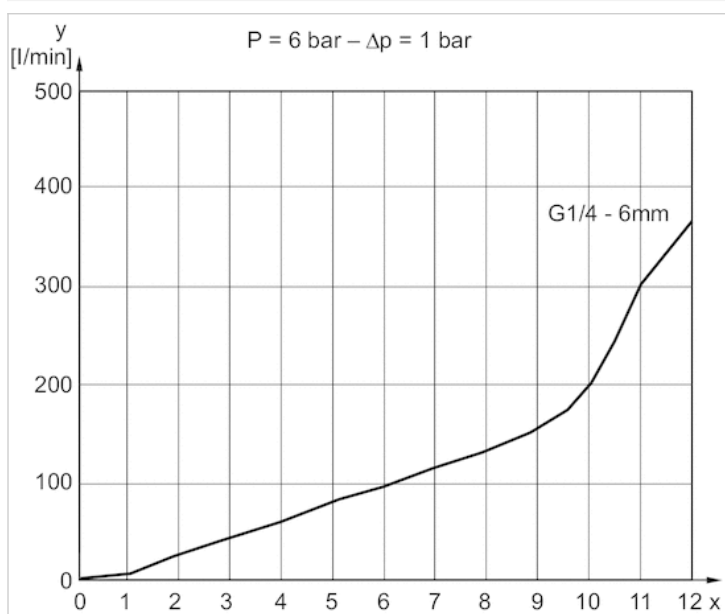
Wykres przepływu Fig. 3



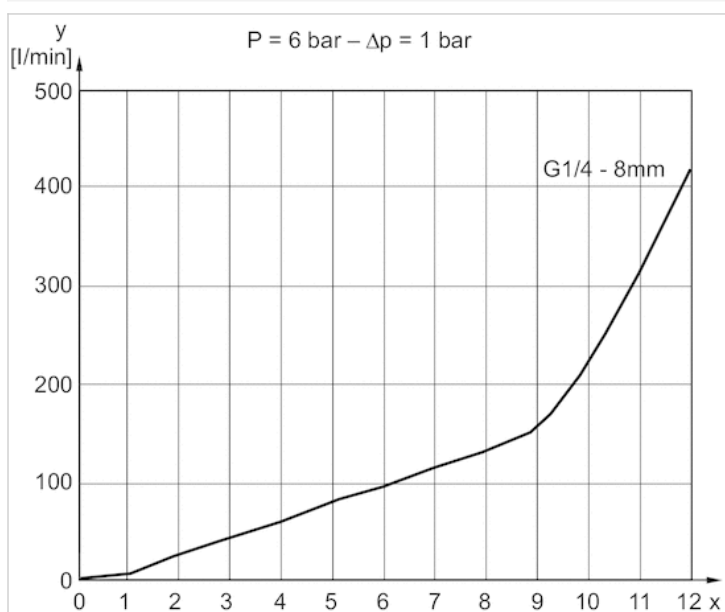
Wykres przepływu Fig. 4



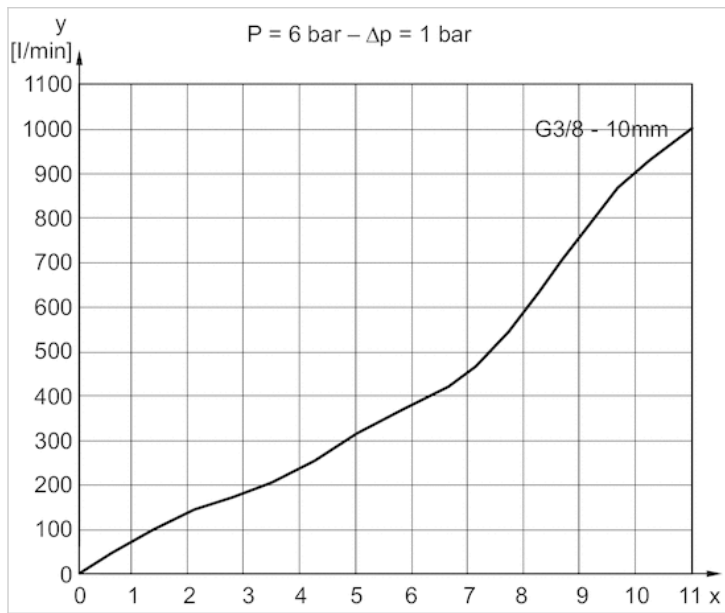
Wykres przepływu Fig. 5



Wykres przepływu Fig. 6



Wykres przepływu Rys. 7

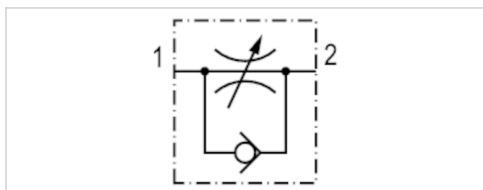


Dławnicowy zawór zwrotny, stal szlachetna, Seria CC02-SL

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 150-1000 \text{ l/min}$
- Kierunek dławienia 1 \rightarrow 2
- dławienie na wlocie
- Przyłącze wtykowe / gwint zewnętrzny
- Żarowytrzymały



Ciśnienie robocze min./max	0,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 150 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 150 °C
Medium	Sprężone powietrze



Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	Przepływ	Jednostka dostawy	Rys.
			$Q_n 1 \rightarrow 2$		
R412024751	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Szt.	Fig. 3
R412024752	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Szt.	Fig. 4
R412024753	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Szt.	Fig. 5
R412024749	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Szt.	Fig. 1
R412024750	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Szt.	Fig. 2

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Informacje Techniczne

Materiały spełniające normy AISI / FDA:

Obudowa \rightarrow Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)

Śruba dławiąca \rightarrow Stal szlachetna AISI 316L (1.4404)

Uszczelka \rightarrow FKM (zgodność z FDA)

Przyłącze Stal szlachetna \rightarrow AISI 316L (1.4404)

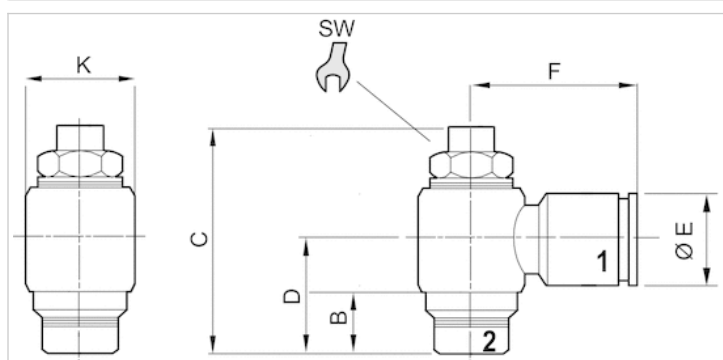
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Stal nierdzewna
śruba dławiąca	Stal nierdzewna
Uszczelki	JKauczuk fluorowy

Rozmiary

Rozmiary

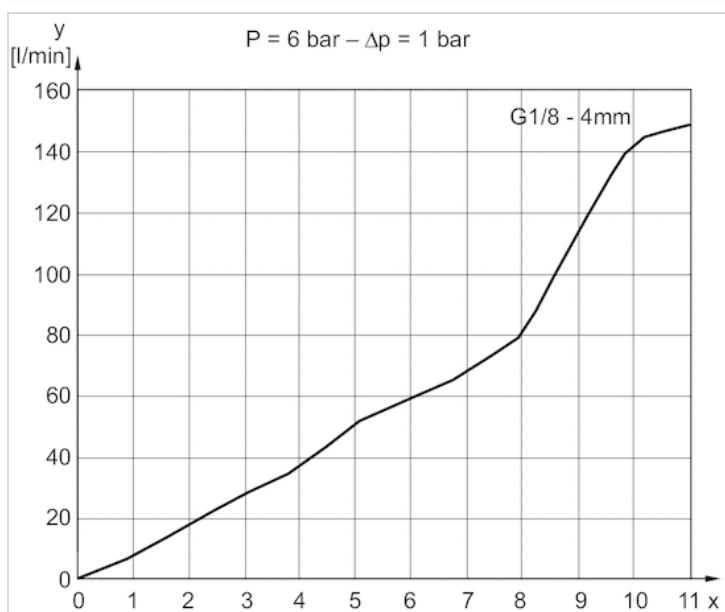


Rozmiary

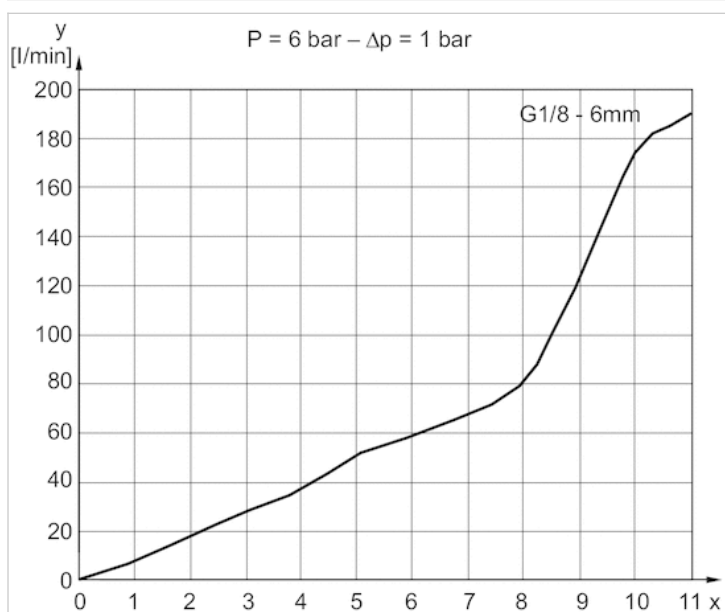
Numer materiałowy	Przyłącze 1	Przyłącze 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024751	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024752	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024753	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14
R412024749	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024750	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9

Wykresy

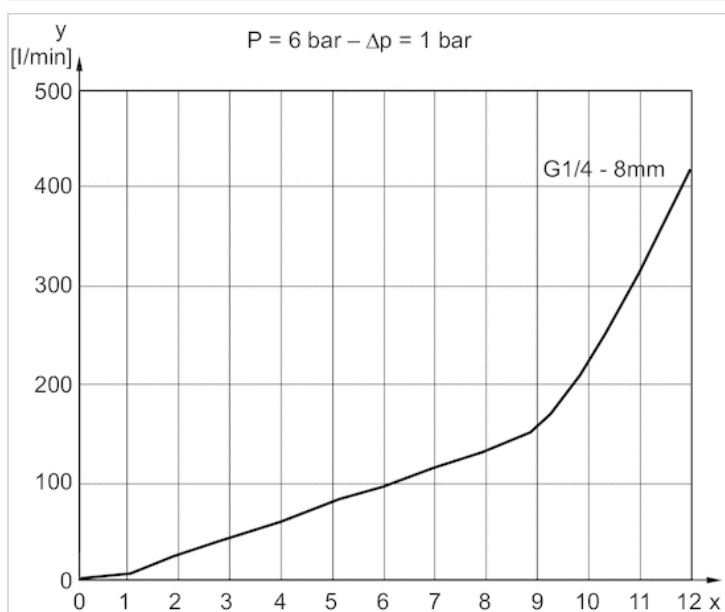
Wykres przepływu Fig. 1



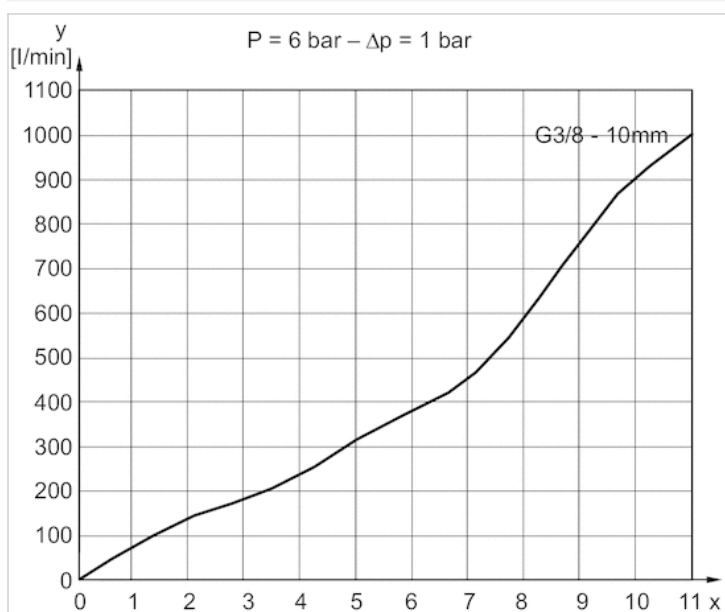
Wykres przepływu Fig. 3



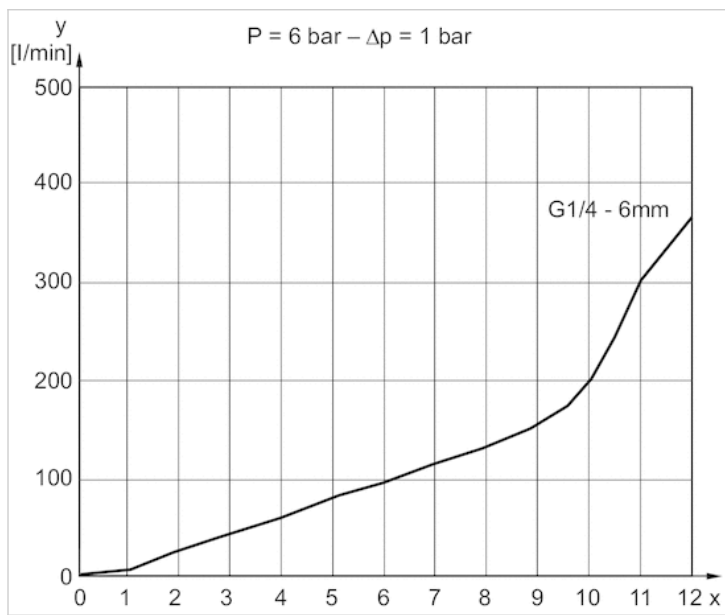
Wykres przepływu Fig. 4



Wykres przepływu Fig. 5



Wykres przepływu Fig. 5



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

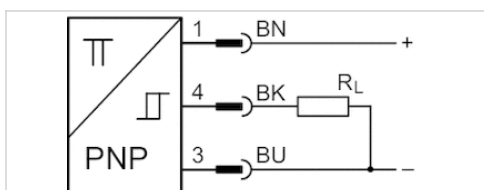
10 ... 30 V DC

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

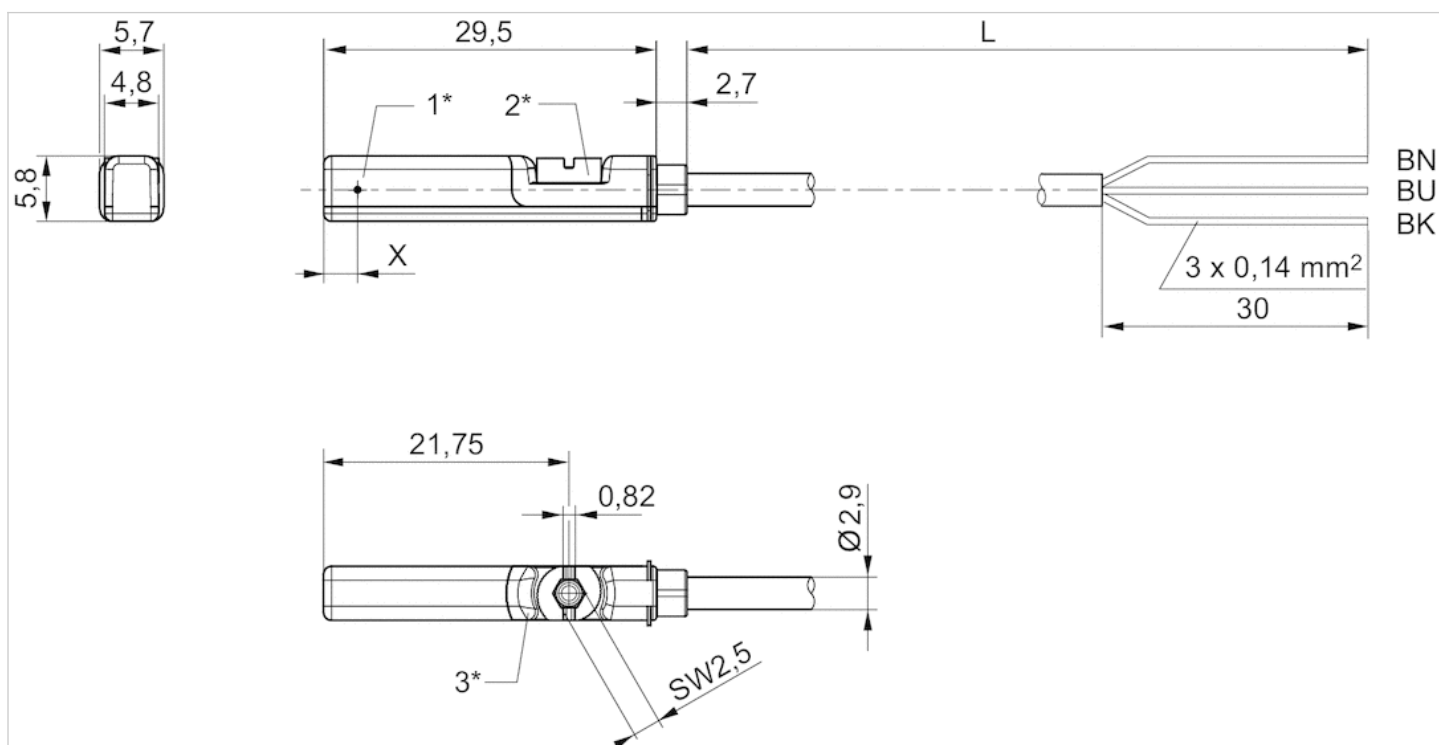
Numer materiałowy	Wersja
R412022856	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

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
- 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

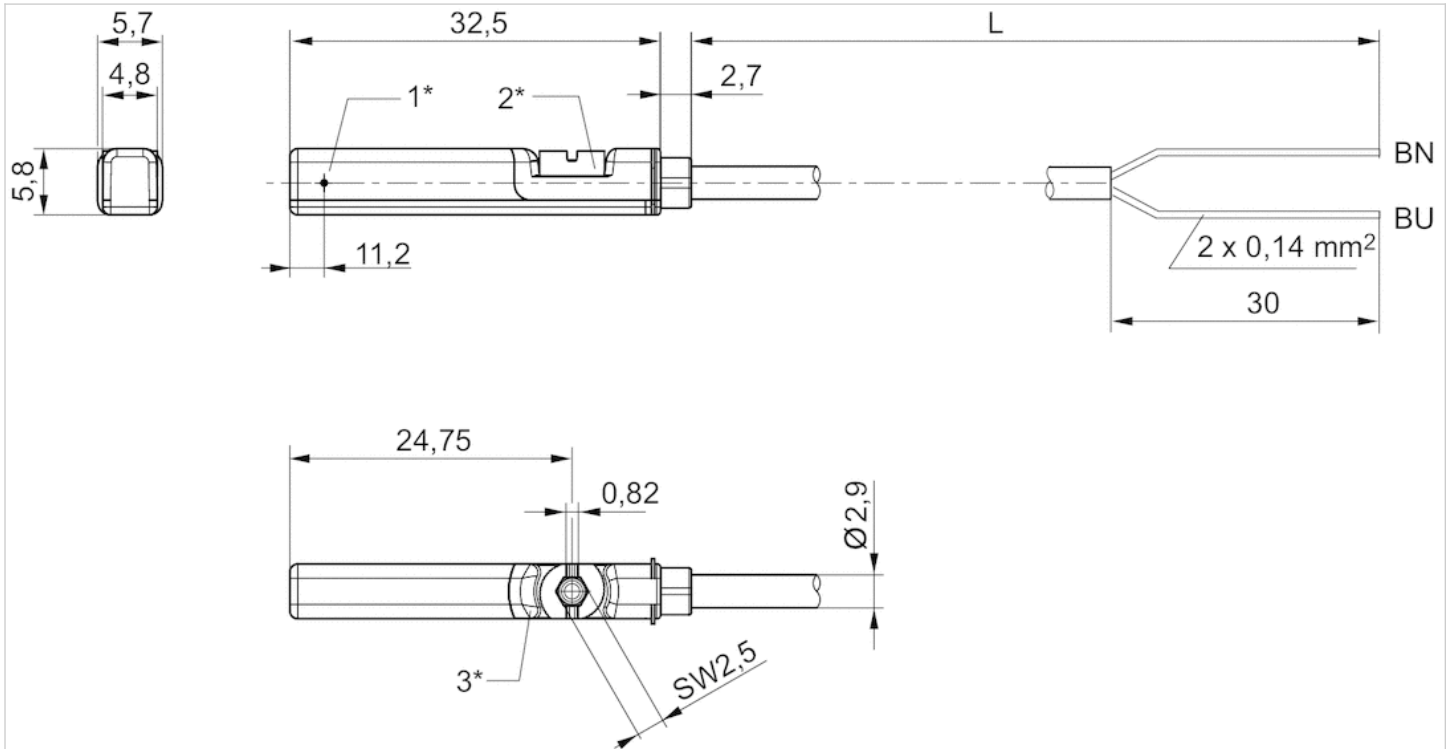
Brak certyfikatu cULus dla wariantu 230V.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

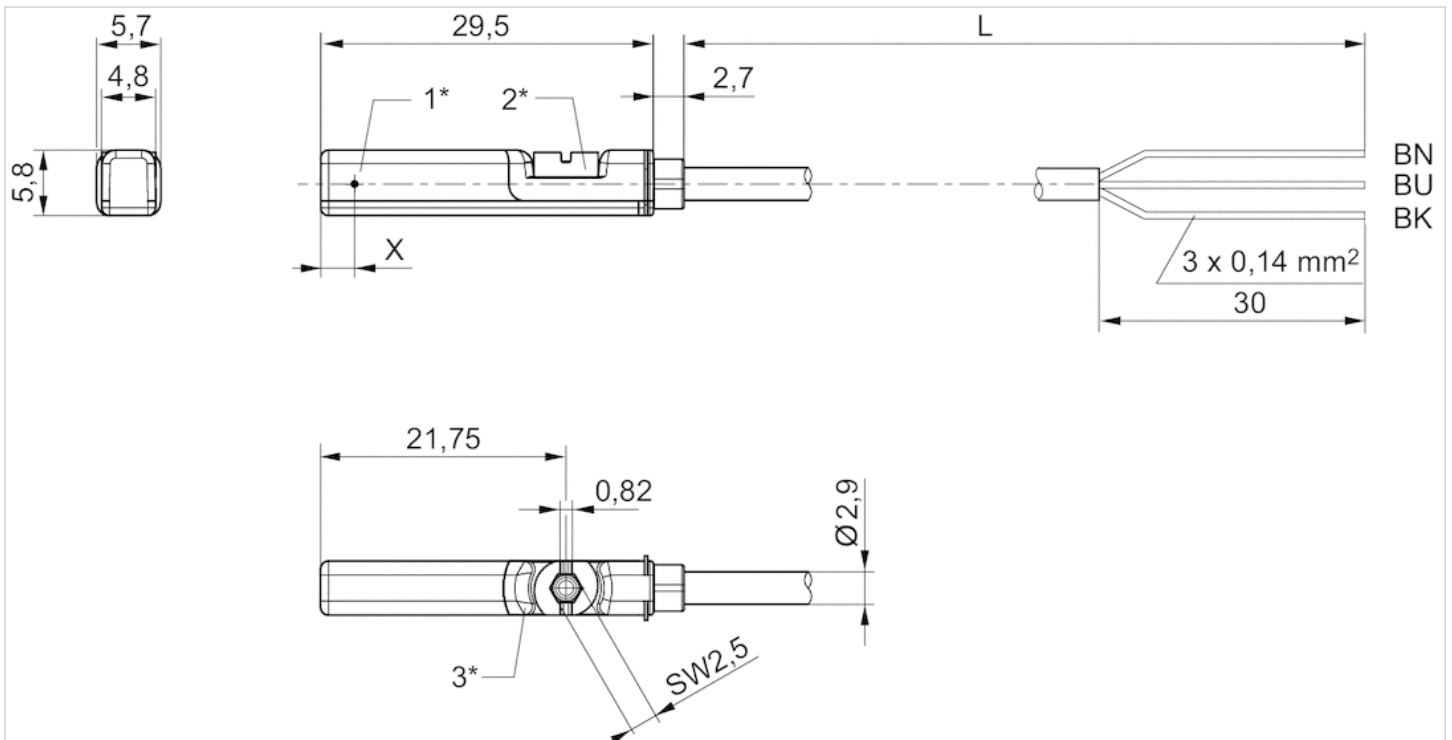
Rozmiary

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
- 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

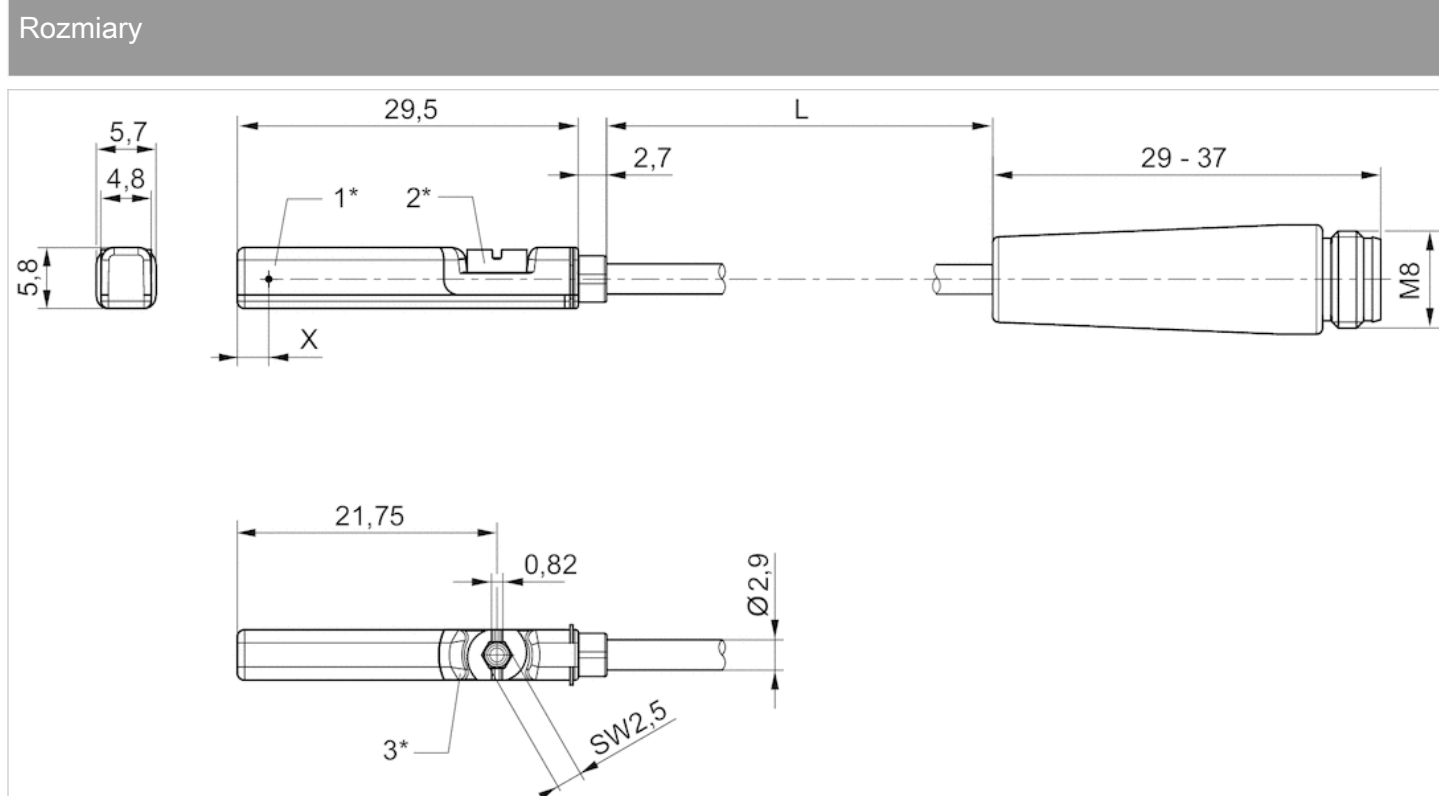
Numer materiałowy	Wersja	
R412022868	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412027172	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022872	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022858	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022851	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą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



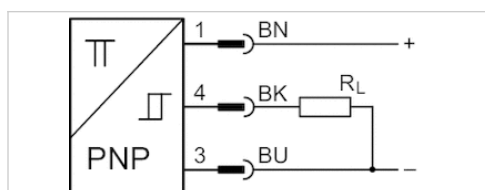
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

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

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, 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 zwirny)

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

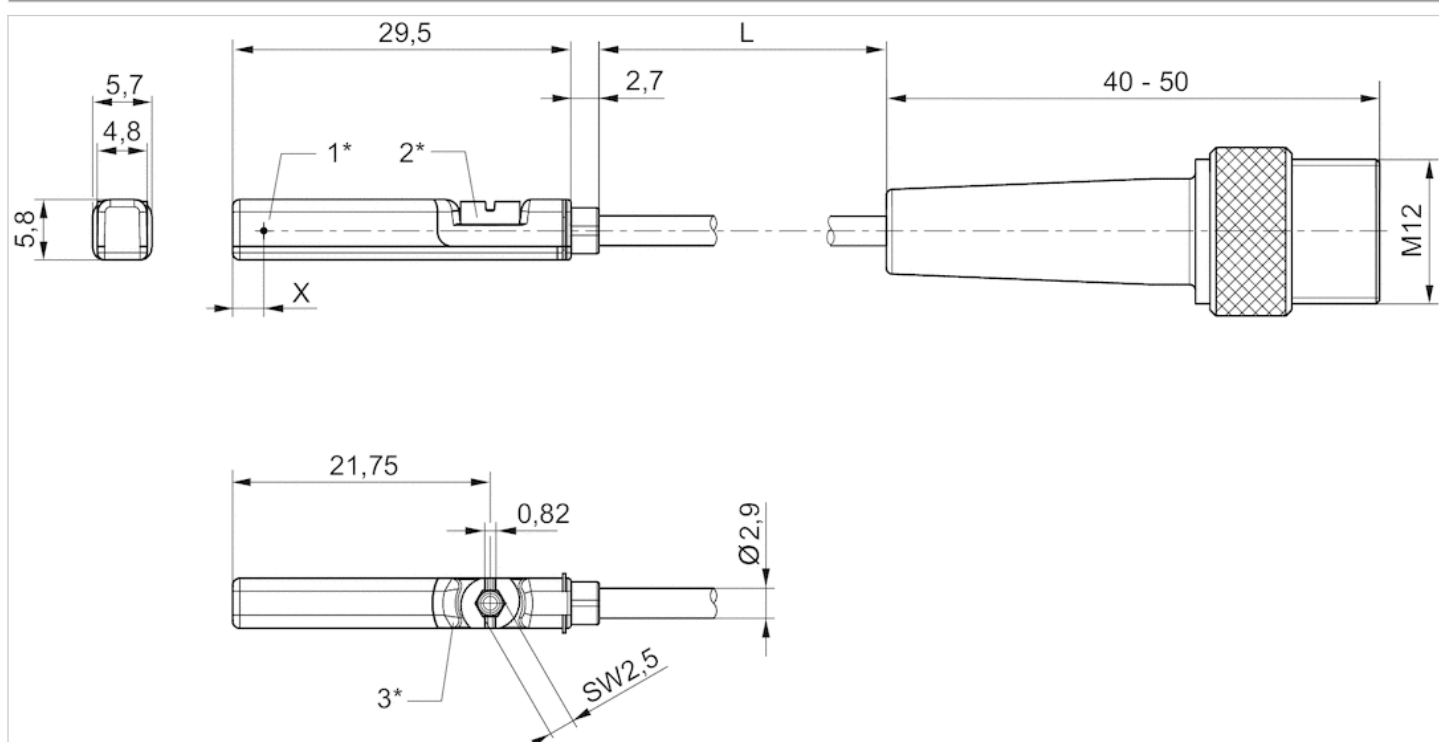
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



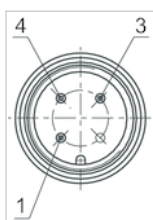
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przeźroczyste

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

- 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

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd znamionowy, stan aktywny

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Napięcie robocze DC min. / maks.

Histereza

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

Deklaracja zgodności CE, cULus, RoHS

-30 ... 80 °C

Patrz tabela u dołu

±0,1 mT

30 mA

8 mA

10 ... 30 V DC

Patrz tabela u dołu

≥ 0,2 mT

NO (zestyk zwierny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

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	-

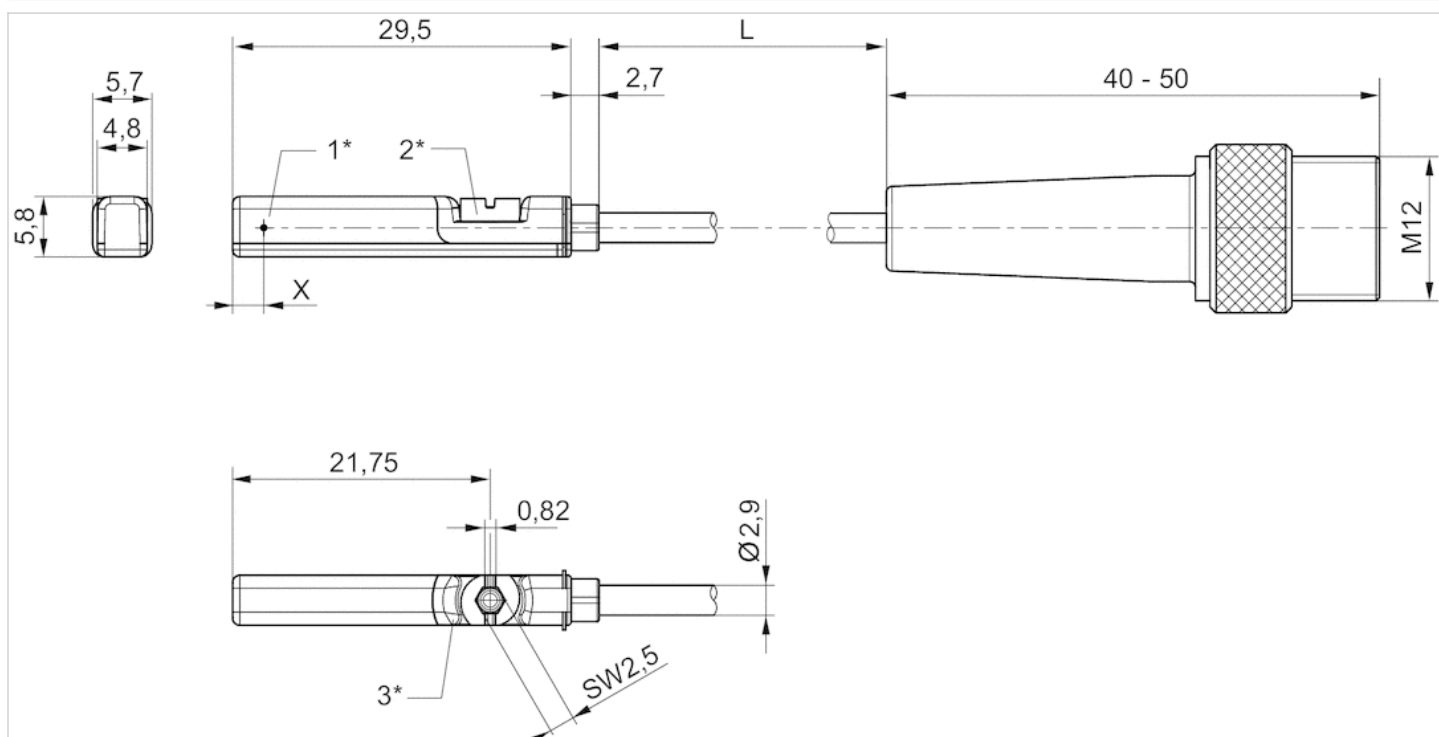
1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

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, 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

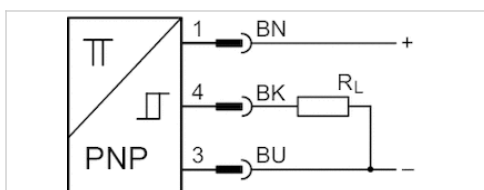
10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwierny)

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

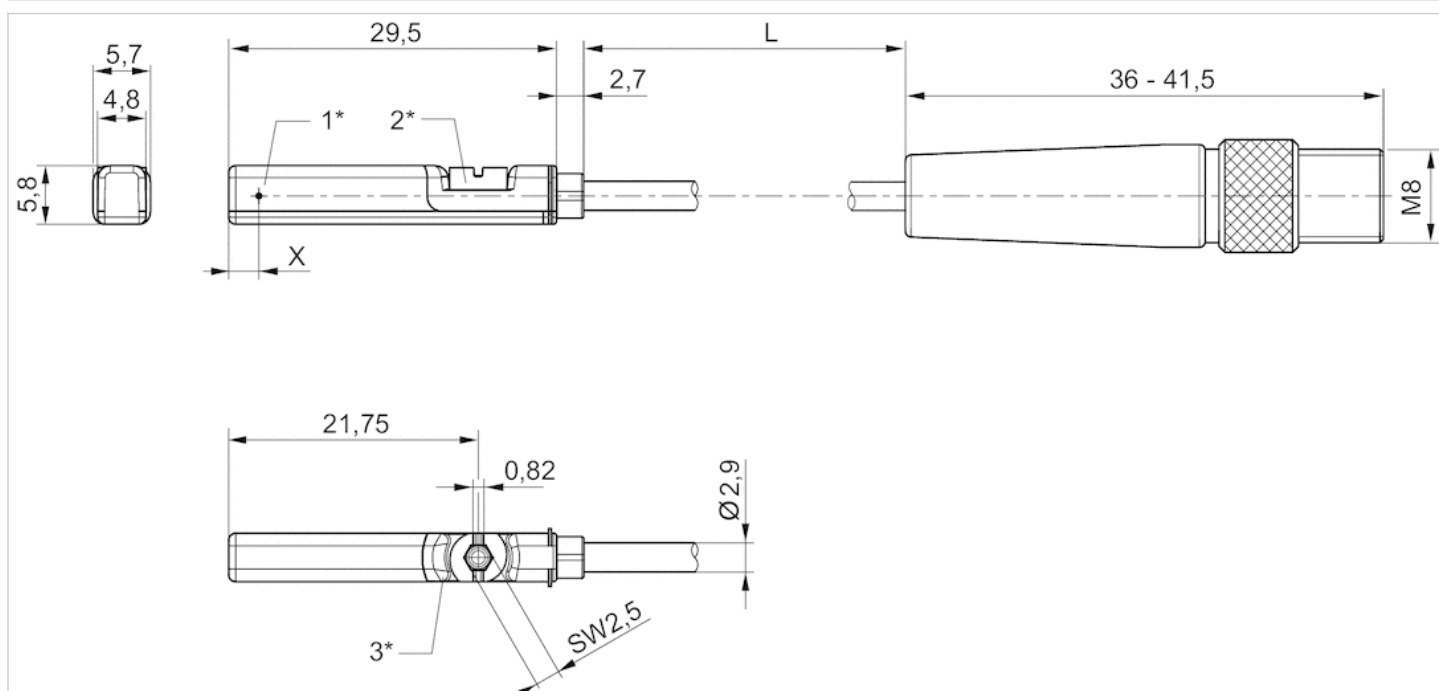
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



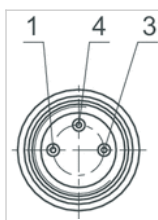
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

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, 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

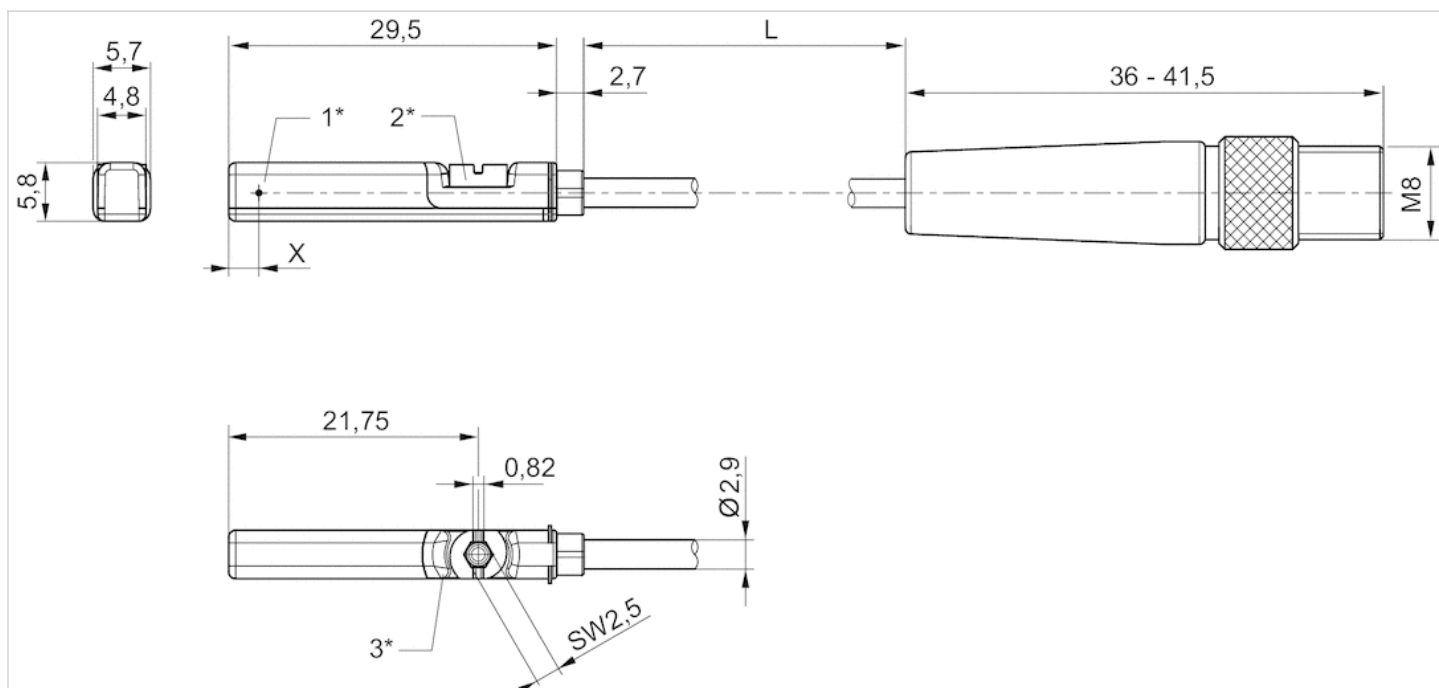
Numer materiałowy	Wersja
R412022873	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022875	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022874	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022859	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022862	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów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



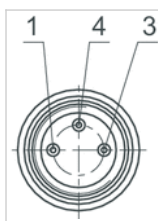
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

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

Funkcje styków

Funkcje styków



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

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

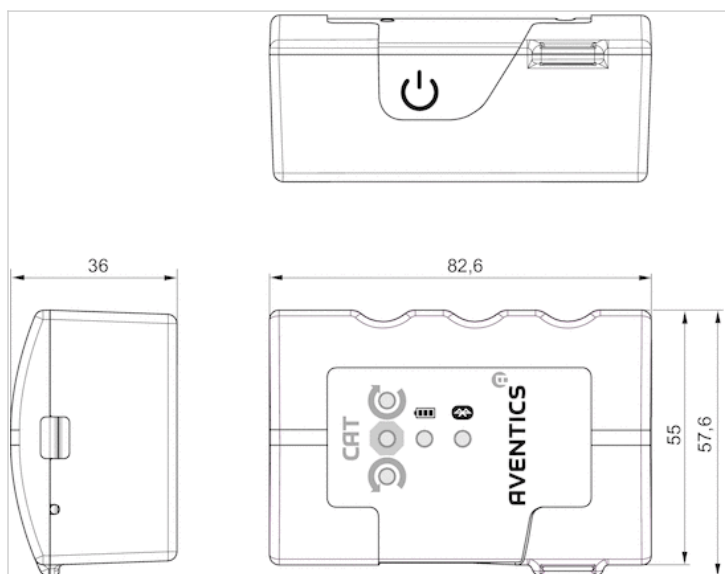
Przyrząd pomiarowy CAT wykorzystuje technologię radiową Bluetooth do bezprzewodowego połączenia z aplikacją „Aventics”, która jest bezpłatnie dostępna w Android/Play Store i/lub w IOS/App Store.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Luran S

Rozmiary

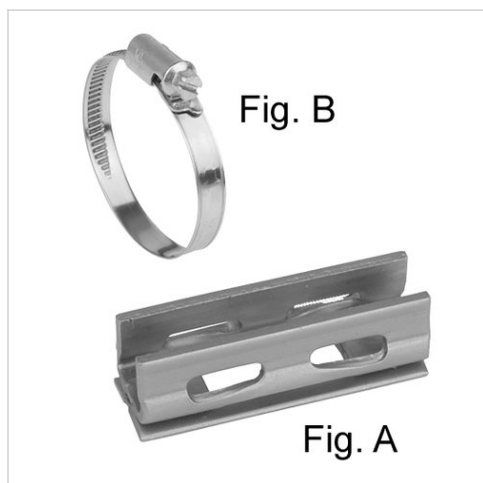
Rozmiary



Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii ST6

- do montażu w siłownikach CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

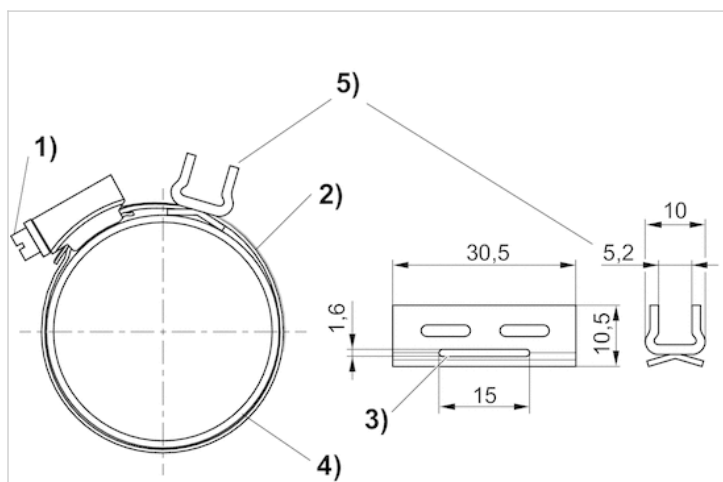
Numer materiałowy	siłownik	siłownik	dla serii	Ciężar	Rys.
	min.	max.			
R412024050	25 mm	32 mm	ST6	-	Fig. B
R412024051	40 mm	40 mm	ST6	-	Fig. B
R412024052	50 mm	50 mm	ST6	-	Fig. B
R412024053	63 mm	63 mm	ST6	-	Fig. B
R412024054	25 mm	63 mm	ST6	0,011 kg	Fig. A

Uchwyt czujnika (Fig. A) i taśmę mocującą (Fig B) należy zamawiać osobno.

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal nierdzewna

Rozmiary



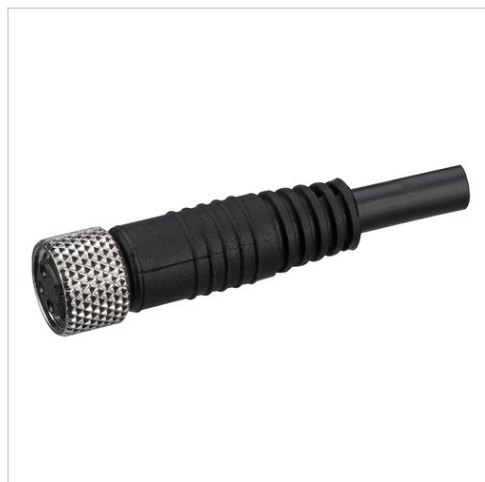
1) Śruba mocująca 2) Taśma mocująca 3) Przejście dla taśmy mocującej 4) Rura cylindra 5) Uchwyt czujnika

Rozmiary

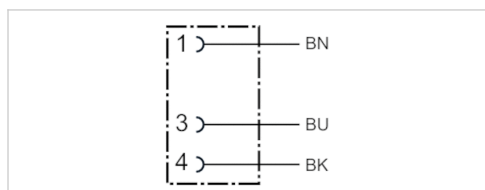
Numer materiałowy	Ø rura cylindra	Dla serii	Rys.
R412024050	25 40 mm	ST6	Fig. B
R412024051	32 50 mm	ST6	Fig. B
R412024052	40 60 mm	ST6	Fig. B
R412024053	50 70 mm	ST6	Fig. B
R412024054	-	ST6	Fig. A

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

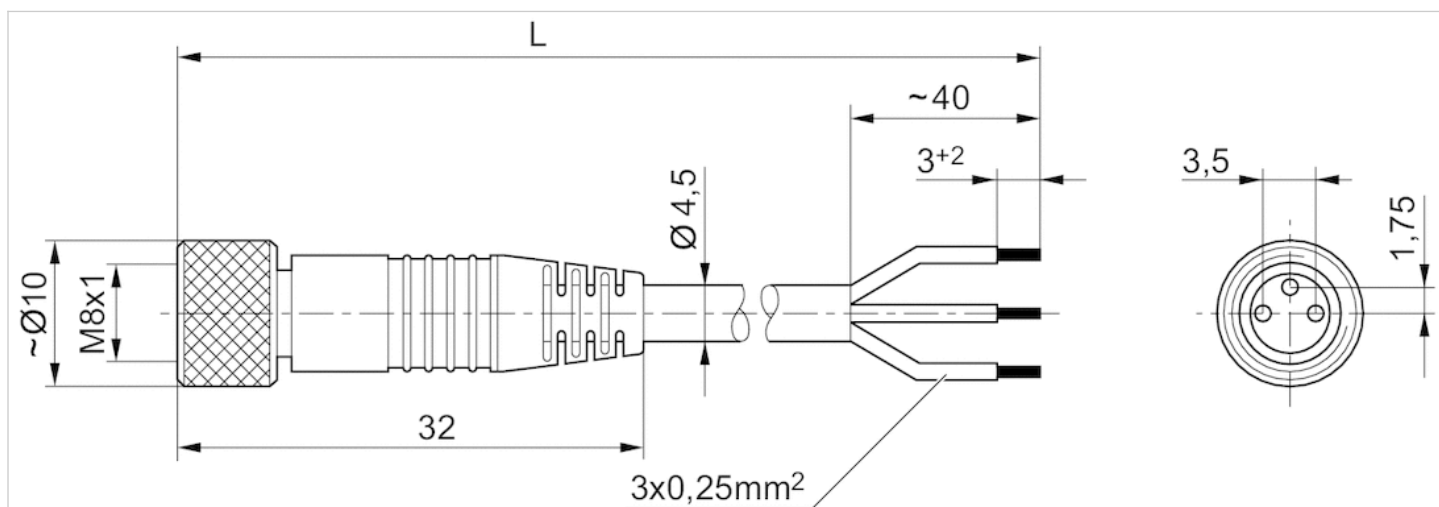
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

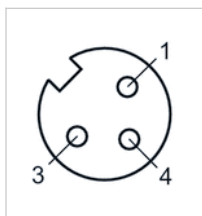
Rozmiary



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, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

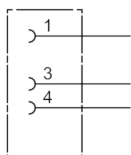
Lutowanie

-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

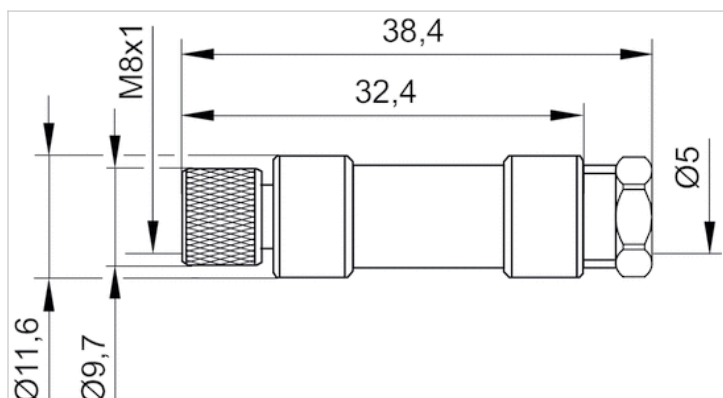
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

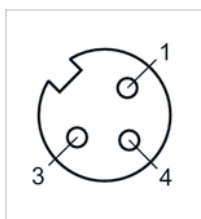
Rozmiary

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

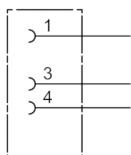
Lutowanie

-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

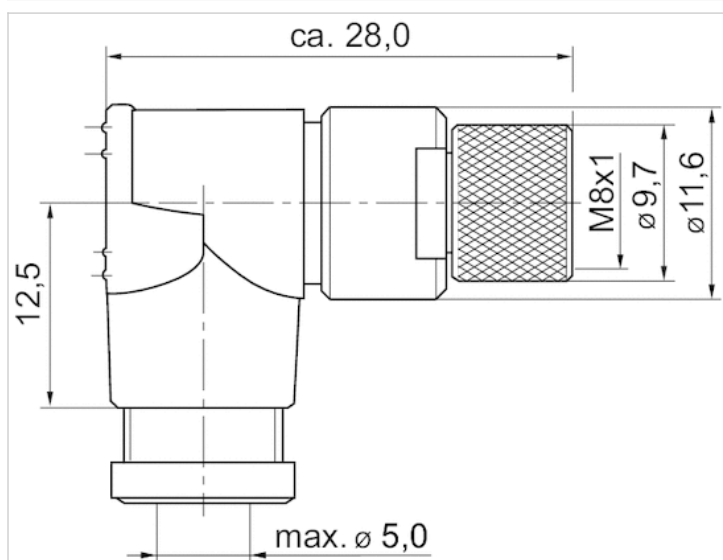
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

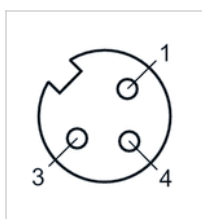
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°

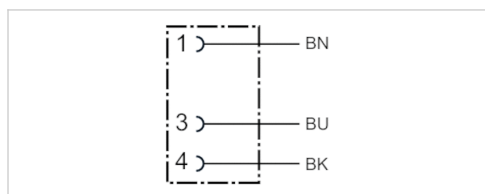
- otwarte końce kabli

- 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

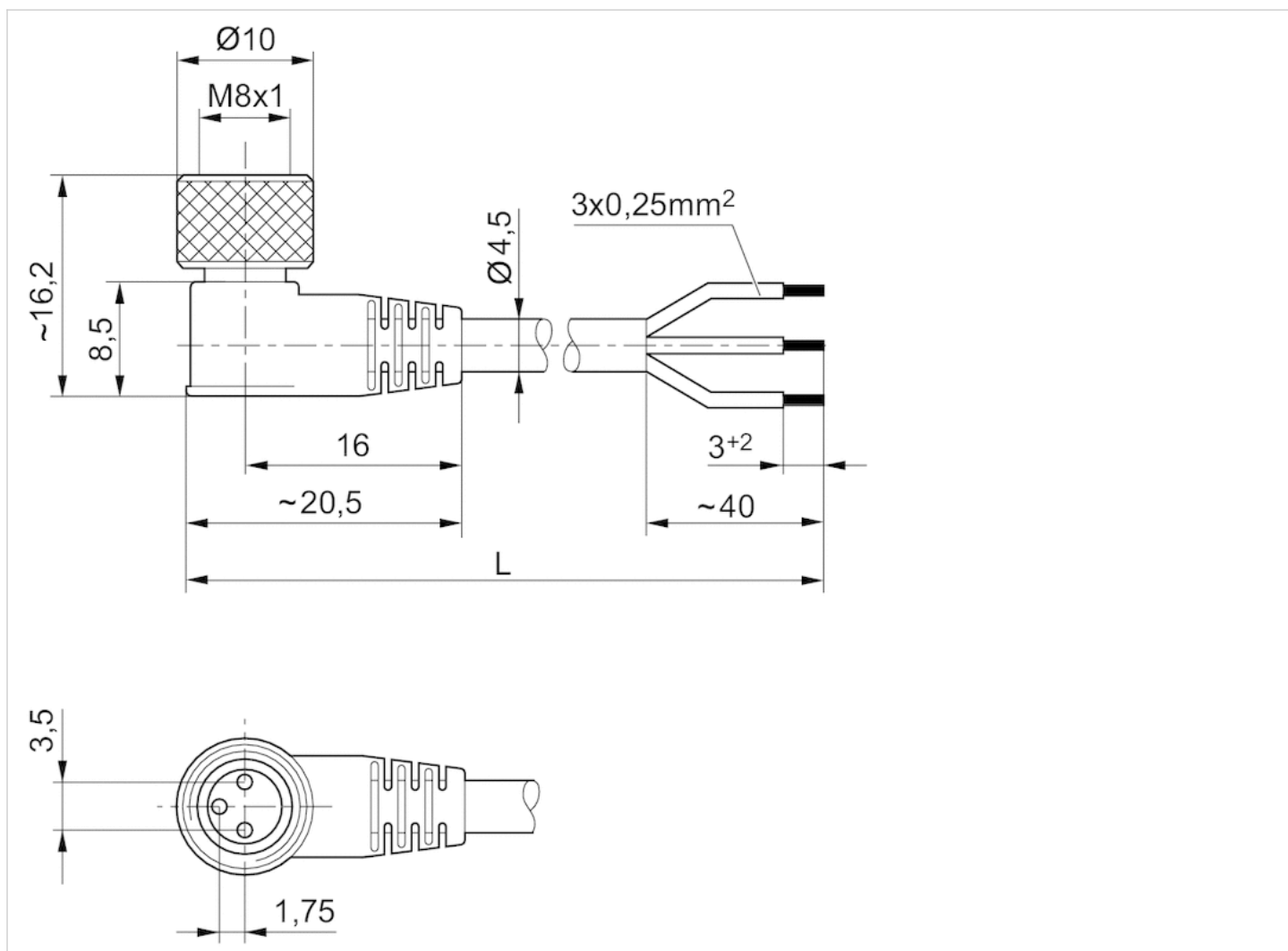
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

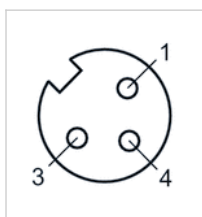
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



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

Tłumik akustyczny, seria SI1

- Stal nierdzewna



Ciśnienie robocze min/max

0 ... 12 bar

Temperatura otoczenia min./max.

-20 ... 150 °C

Medium

Sprężone powietrze

Poziom ciśnienia akustycznego

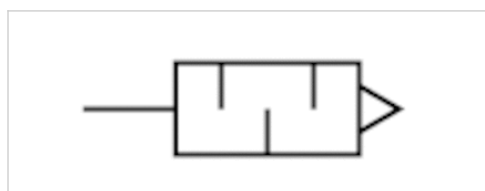
Patrz tabela u dołu

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	
R412010081	G 1/8	90 dB	1312 l/min	1 Szt.
R412010082	G 1/4	93 dB	1852 l/min	1 Szt.
R412010083	G 3/8	101 dB	2678 l/min	1 Szt.
R412010084	G 1/2	95 dB	5649 l/min	1 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
R412010081	0,011 kg
R412010082	0,021 kg
R412010083	0,028 kg
R412010084	0,048 kg

Ciężar jednej sztuki

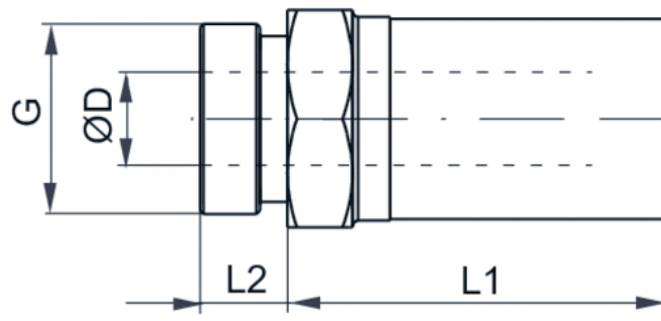
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	Stal nierdzewna
Gwint	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary

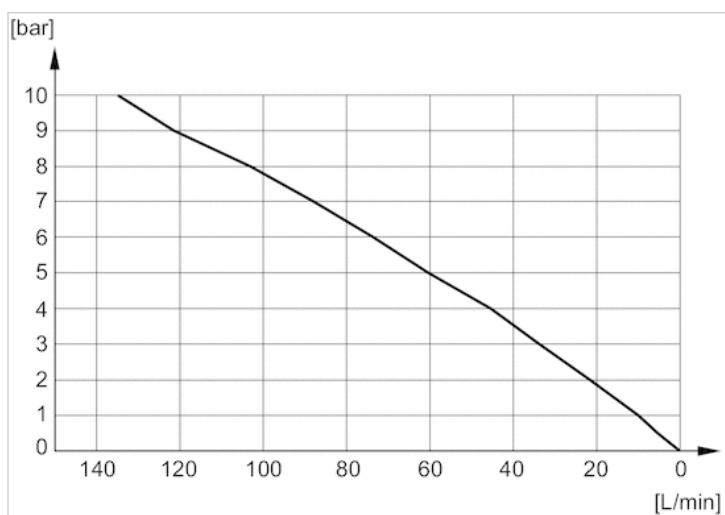


Rozmiary

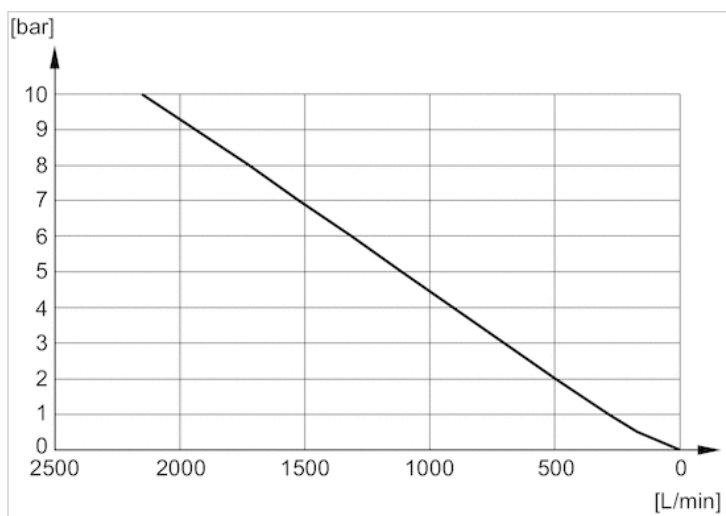
Numer materiałowy	Przyłącze G	SW	Ø D	L1	L2
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5
R412010083	G 3/8	19	12.1	33.5	7.5
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5

Wykresy

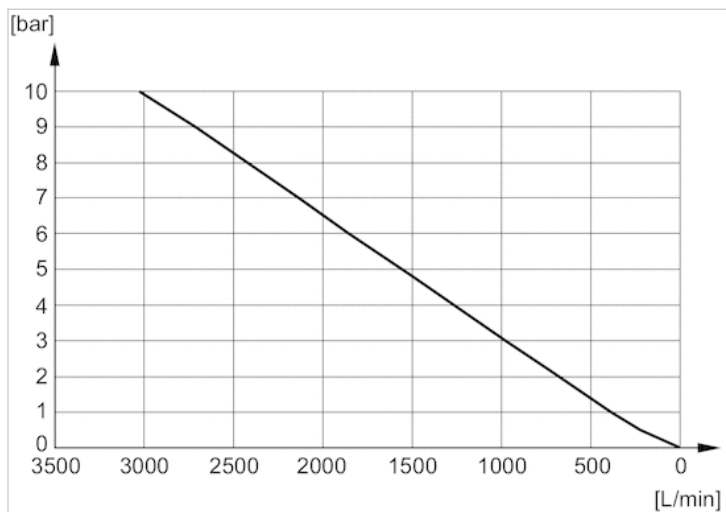
Wykres przepływu R412010090



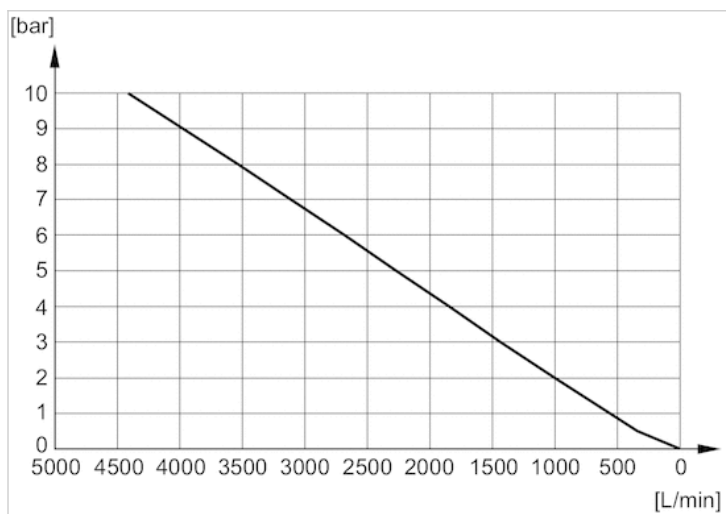
Wykres przepływu R412010081



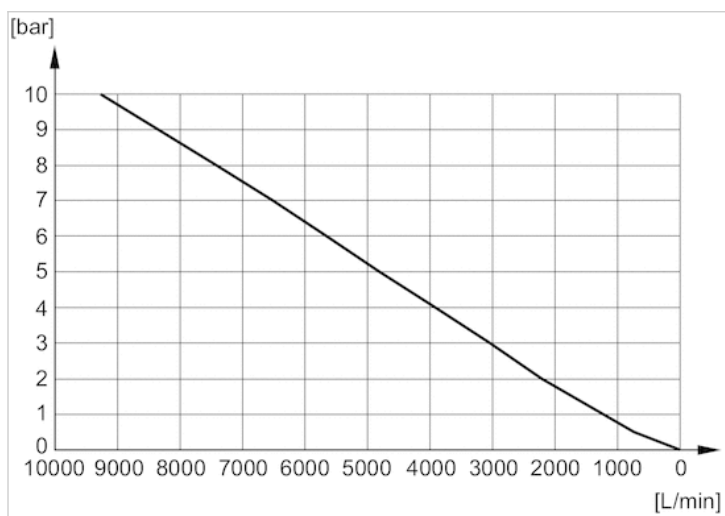
Wykres przepływu R412010082



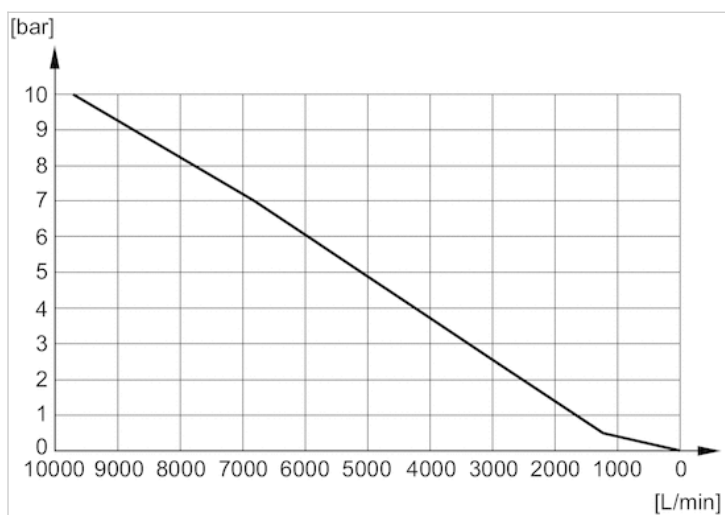
Wykres przepływu R412010083



Wykres przepływu R412010084



Wykres przepływu R412010085



Wykres przepływu R412010086

