

Cylinder profilowy ISO 15552, Seria PRA z SM6

- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °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

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).

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

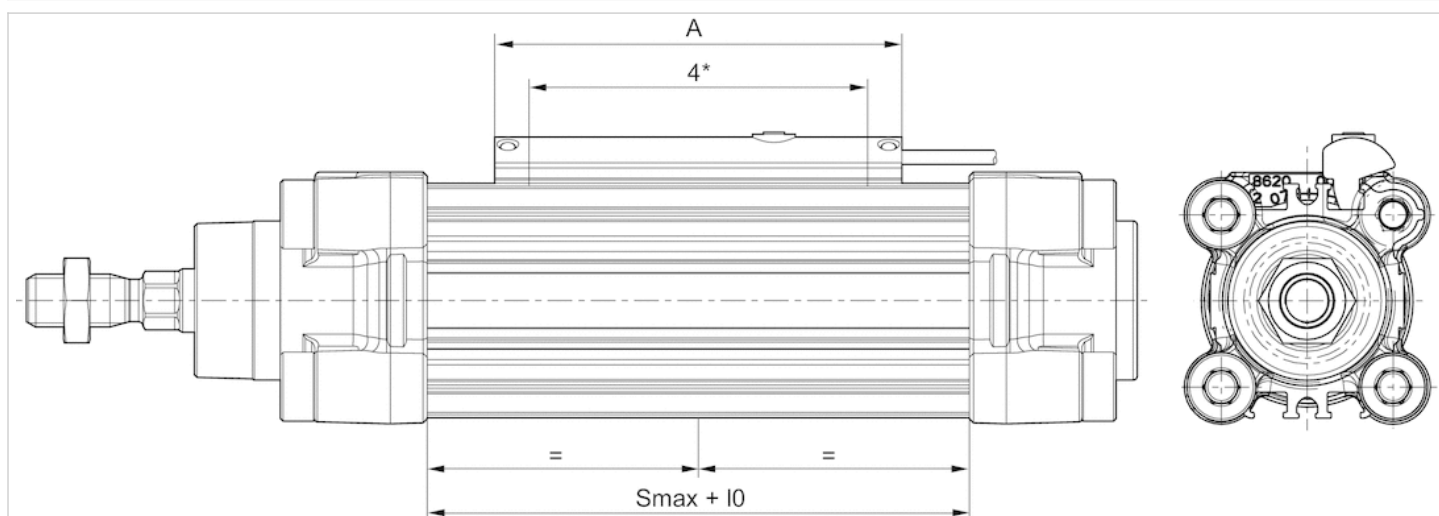
Cylinder PRA jest dostępny w naszym konfiguratorze internetowym. Czujnik pomiaru przesunięcia należy zamawiać osobno. Znajduje się w akcesoriach tej serii. W przypadku pytań należy skontaktować się z najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczenia	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



A = długość czujnika

4* = zakres pomiaru

S = skok

I0 = skok zerowy w mm

Rozmiary

Zakresy skoku (mm)					
I0 = skok zerowy w mm		Ø32		Ø40	
		38,5		38,5	
		Skok		Skok	
Zakres pomiaru	A = długość czujnika	Min.	Maks.	Min.	Maks.
32	45	7	31	7	31
64	77	39	63	39	63
96	109	71	95	71	95
128	141	103	127	103	127
160	173	135	159	135	159
192	205	167	191	167	191
224	237	199	223	199	223
256	269	231	255	231	255

Ø50		Ø63		Ø80		Ø100		Ø125	
44		44,5		51,5		53,5		52,3	
Skok		Skok		Skok		Skok		Skok	
Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
2	31	1	31	0	31	0	31	0	31
34	63	33	63	26	63	24	63	26	63
66	95	65	95	58	95	56	95	58	95
98	127	97	127	90	127	88	127	90	127
130	159	129	159	122	159	120	159	122	159
162	191	161	191	154	191	152	191	154	191

194	223	193	223	184	223	184	223	186	223
226	255	225	255	218	255	216	255	218	255

Cylinder profilowy ISO 15552, Seria PRA z SM6-AL

- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 107 - 1007 mm

- dwustronnego działania

- z tłokiem magnetycznym



Normy	ISO 15552
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °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

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).

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

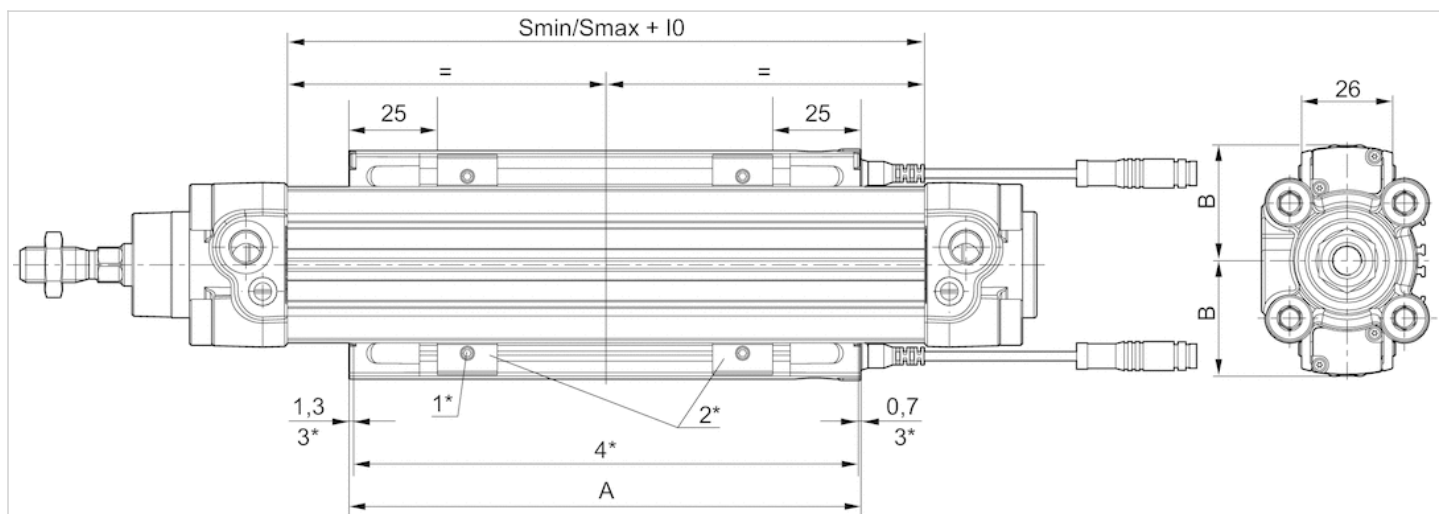
Cylinder PRA jest dostępny w naszym konfiguratorze internetowym. Czujnik pomiaru przesunięcia należy zamawiać osobno. Znajduje się w akcesoriach tej serii. W przypadku pytań należy skontaktować się z najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczek	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Pokrywa końcowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Poliuretan
Nakrętka tłoczkowa	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



I0 = skok zerowy w mm

A = długość czujnika

S = skok

1* = Gniazdo sześciokątne SW2

2* = Zacisk czujnika

3* = Strefa martwa

4* = Zakres pomiaru

Rozmiary

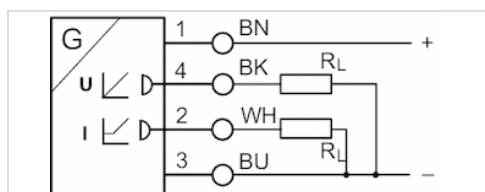
Zakresy skoku (mm)					
I0 = skok zerowy w mm		Ø32		Ø40	
Wymiar B [mm]		38,5		38,5	
		33		37	
		Skok		Skok	
Zakres pomiaru	A = długość czujnika	Min.	Maks.	Min.	Maks.
107	109	71	106	71	106
143	145	107	142	107	142
179	181	143	178	143	178
215	217	179	214	179	214
251	253	215	250	215	250
287	289	251	286	251	286
323	325	287	322	287	322
359	361	323	358	323	358
395	397	359	394	359	394
431	433	395	430	395	430
467	469	431	466	431	466
503	505	467	502	467	502
539	541	503	538	503	538
575	577	539	574	539	574
611	613	575	610	575	610
647	649	611	646	611	646
683	685	647	682	647	682

Zakresy skoku (mm)					
719	721	683	718	683	718
755	757	719	754	719	754
791	793	755	790	755	790
827	829	791	826	791	826
863	865	827	862	827	862
899	901	863	898	863	898
935	937	899	934	899	934
971	973	935	970	935	970
1007	1009	971	1006	971	1006

Ø50		Ø63		Ø80		Ø100		Ø125	
44		44,5		51,5		53,5		52,3	
42		49		58		69		82	
Skok		Skok		Skok		Skok		Skok	
Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
66	106	65	106	58	106	56	106	58	106
102	142	101	142	94	142	92	142	94	142
138	178	137	178	130	178	128	178	130	178
174	214	173	214	166	214	164	214	166	214
210	250	209	250	202	250	200	250	202	250
246	286	245	286	238	286	236	286	238	286
282	322	281	322	274	322	272	322	274	322
318	358	317	358	310	358	308	358	310	358
354	394	353	394	346	394	344	394	346	394
390	430	389	430	382	430	380	430	382	430
426	466	425	466	418	466	416	466	418	466
462	502	461	502	454	502	452	502	454	502
498	538	497	538	490	538	488	538	490	538
534	574	533	574	526	574	524	574	526	574
570	610	569	610	562	610	560	610	562	610
606	646	605	646	598	646	596	646	598	646
642	682	641	682	634	682	632	682	634	682
678	718	677	718	670	718	668	718	670	718
714	754	713	754	706	754	704	754	706	754
750	790	749	790	742	790	740	790	742	790
786	826	785	826	778	826	776	826	778	826
822	862	821	862	814	862	812	862	814	862
858	898	857	898	850	898	848	898	850	898
894	934	893	934	886	934	884	934	886	934
930	970	929	970	922	970	920	970	922	970
966	1006	965	1006	958	1006	956	1006	958	1006

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
Wskaźnik	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
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

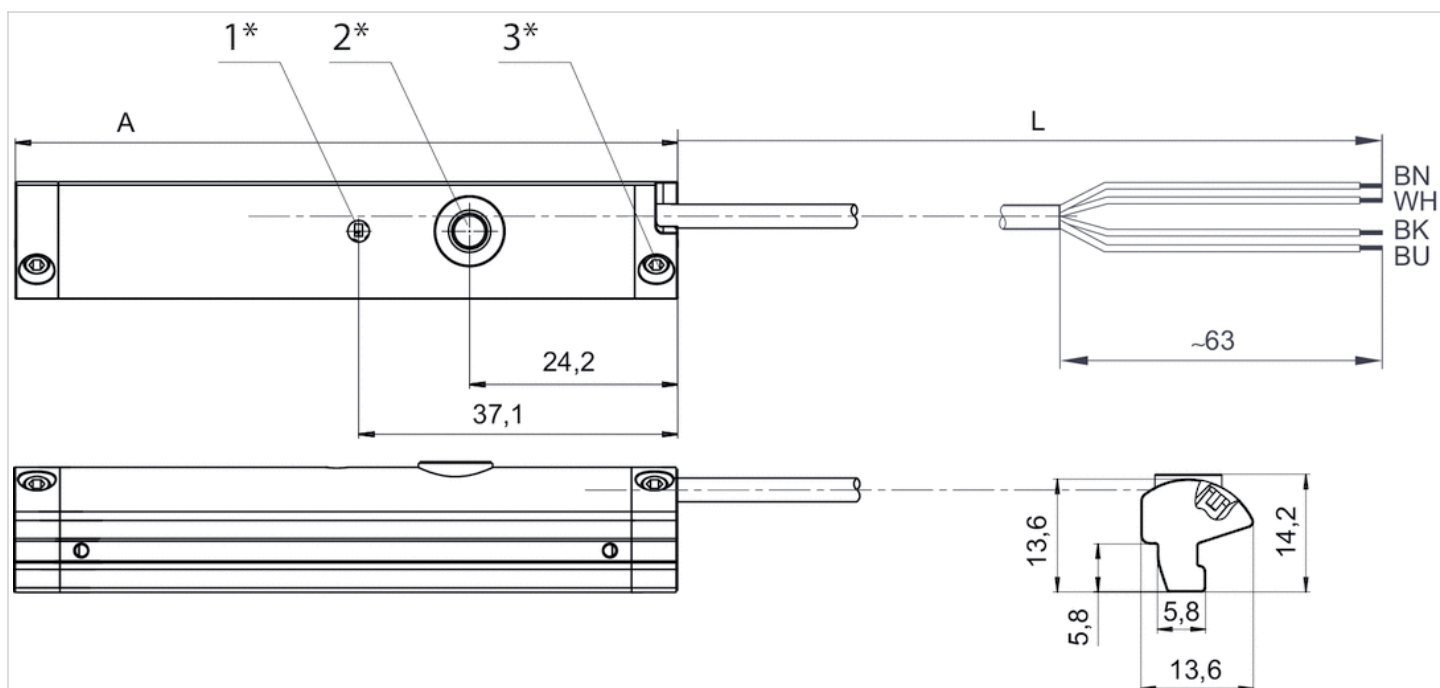
Numer materiałowy	Wersja
R412010141	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010143	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010262	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik 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

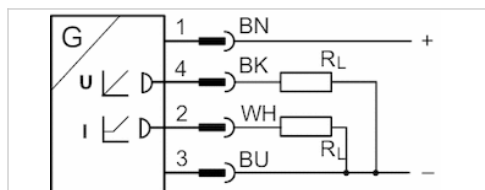
(2) WH=biały

(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

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

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

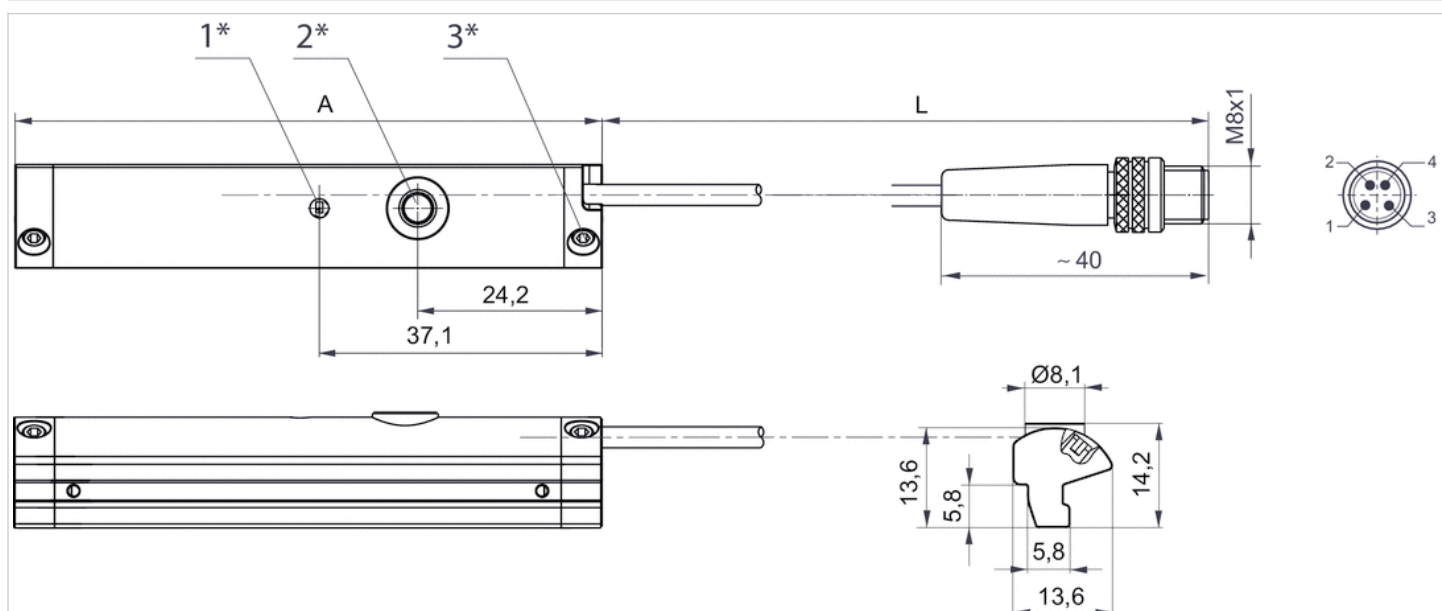
Numer materiałowy	Wersja
R412010265	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

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

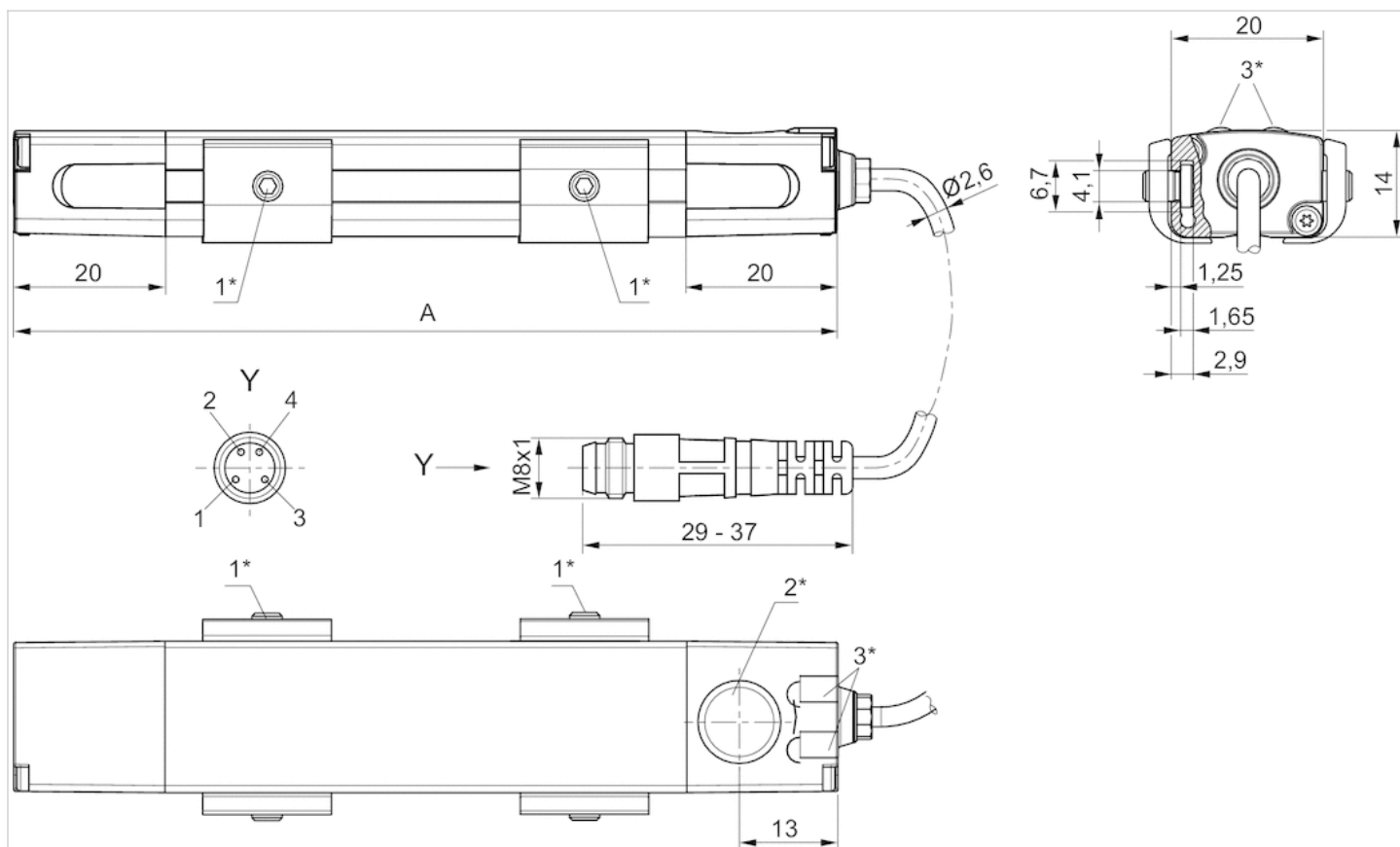
Uchwyty serii cylindrów PRA są zawarte w zakresie dostawy. Dla serii cylindrów ITS należy osobno zamówić odpowiednie uchwyty.
 FSR: Full Scale Range, maks. zakres pomiaru
 IO-Link Device Description (IODD) dla czujnika pomiaru przesunięcia SM6-AL jest gotowy do pobrania w Media Centre.

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