

Wysokiej jakości standardowe czujniki ciśnienia

seria **DA**



Czujniki ciśnienia z serii DA charakteryzują się wysoką jakością i stosunkowo niską ceną w porównaniu do zalet produktu.

Dzięki standardowemu pokryciu azotkami tytanu diafragma (membrana) czujnik ciśnienia oferuje wysoką odporność na zużycie jednocześnie dostarczając koniecznej wrażliwości. Jednocześnie wytrzymały trzonek przetwornika ciśnienia sprawia, że jest to ekstremalnie wytrzymały instrument.

Czujniki te są idealnym standardem pomiaru ciśnienia w sektorze przetwórstwa tworzyw sztucznych na całym świecie.

Precyzja pomiaru idzie w parze z realnością i dokładnością $\pm 0,5\%$ maksymalnego zakresu skali wartości.

Dane techniczne

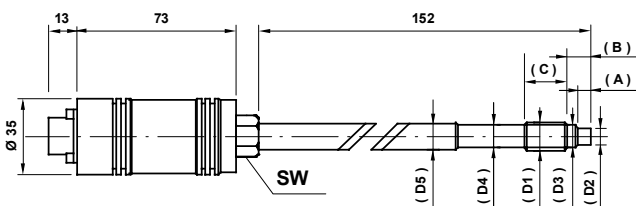
Zakres ciśnienia	0-100 do 0-1200 bar
Całkowity błąd pomiaru w % max. wskazania	+ - 0.5
Dokładność wskazań w %	+ - 0.2
Zakres wskazań	Nieskończony
Max. przeciążenie od wartości nominalnej	2x zakresu pomiarowego
Materiał membrany	Azotek tytanu 1.4541
Opór czujnika tensometrycznego	350 Ohm DMS
Sygnał wyjściowy	3.33 mV/V
Zasilanie	6 - 10 VDC
Punkt kalibracji w % zakresu	80
Opór izolacji	1000 MOhm przy 50VDC
Max. temp. na membranie	410°C
Max. temp. w części elektronicznej	85°C
Max. dozwolony moment zamocowania	1/2" - 20UNF - 2A = 30Nm M18 x 1.5 = 50Nm



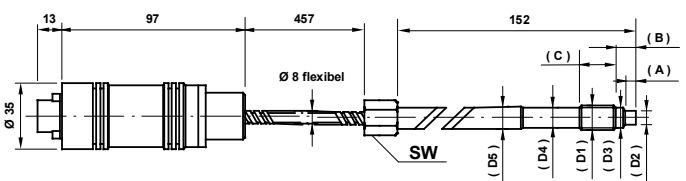
Cechy specjalne czujnika ciśnienia:

- Czujniki bezrętcowe w standardzie
- Dokładność lepsza niż 0.5%
- Dobra stabilność i powtarzalność
- Długa żywotność czujnika
- Dostępna wersja z ręcicią i bez ręcici
- Pokrycie membrany azotkami tytanu
- Elektromagnetyczna zgodność
- Czułość 2mV/V i 3,33mV/V
- Zakres pomiaru ciśnienia 100/200/350/500/600/700/1000 bar
- Temperatura pracy 30-390 °C
- Zasilanie max. 10VDC
- Doskonała jakość za oferowaną cenę

Stały trzonek



Elastyczna kapilara

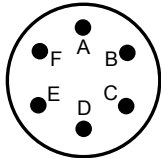


D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
M18 x 1.5	10	16	16	16	6	14	20	19
1/2-20UNF-2A	7.8	10.5	10.5	12.5	5.6	10.8	17	17/19

Połączenia / zamocowanie czujników

Połączenia elektryczne

Elektryczne połączenie czujników następuje za pomocą stabilnych wtyczek, wyposażonych w połączenia bagietowe. Połączenia kablowe są standardowo wyposażone we wtyczkę do połączenia z czujnikiem. Długość kabla można dobrać w zakresie 3; 5; 7,5 oraz 10 m. Na życzenie Klienta dla wyższych wymagań (wysoka temperatura), posiadamy również wykonania specjalne.

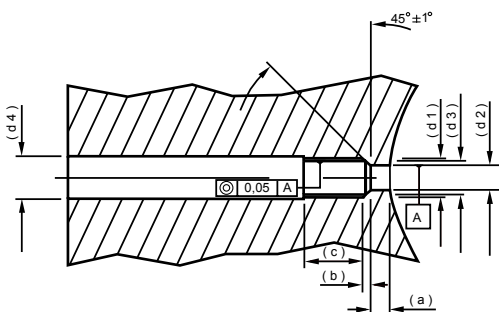


Sygnal wyjściowy	A	B	C	D	E	F
4-20mA (2 przewody)	S+	S-	NO	NO	K	K
4-20mA (4 przewody)	S+	S-	N+	N-	K	K
0-10VDC (4 przewody)	S+	S-	N+	N-	K	K

PT02A-10-6P: NO - nie obłożony, S - sygnał, N - napięcie, K - kalibracja

Zamocowanie czujnika

Wykonanie otworu dla zamocowania czujnika wymaga specjalnych narzędzi i wysokich umiejętności. Utrzymanie wysokich tolerancji i jakości powierzchni jest kłopotliwe. W tym celu proponujemy użycie tulei redukcyjnej.



Wymiar	Rodzaj gwintu	
	M18 x 1.5mm	1/2 - 20UNF-2A
d1	Ø 10.1 + 0.05	Ø 7.9 + 0.05
d2	Ø 16.1 + 0.1	Ø 10.7 + 0.1
d3	Ø 20 + 0.2	Ø 13 + 0.2
a	6.1 - 0.1	5.7 - 0.1
b	4 - 0.2	3.2 - 0.2
c	25	19

Wymiary gwintów

