

PT311JA

Tlakové snímače se zapuštěnou membránou

Spolehlivé a přesné měření tlaku



Popis produktu

Omyvatelný tlakový snímač Dynisco PT311JA je určen pro aplikace vyžadující tlakový port s nulovým objemem. Zapuštěná membrána zlepšuje frekvenční odezvu. PT311JA má výstupní signál v plném rozsahu 3 mV/V a nabízí spolehlivé a přesné měření tlaku

Charakteristické funkce

- Čelní membrána
- Přesnost $\pm 0,50\%$
- Tlakový port s nulovým objemem
- 15 až 10 000 psi
- Výstupní signál 3 mV/V
- Vnitřní kalibrace

VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY:

Napájení snímače:	Doporučeno 10 Vdc, maximálně 12 Vdc
Výstupní signál:	3 mV/V v plném rozsahu
Přesnost*:	± 0,5% plné stupnice včetně linearity, hystereze a opakovatelnost
Bezpečný přetlak:	2 x FSV
Tlak při roztržení:	4 x FSV
Tlakové rozsahy (psi):	0 - 15, 0 - 25, 0 - 100, 0 - 250, 0 - 500, 0 - 750, 0 - 1,500, 0 - 2,500, 0 - 3,000, 0 - 5,000, 0 - 10,000
Jednotky tlaku:	PSI
Odpor můstku:	350 Ohmů
Izolační odpor:	1000 MΩ @50VDC
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% ±0.5% FS typical (±1.0% maximum)
Těsnění portu tlaku:	Snímač dodávaný s DYNA-SEAL™ (P/N 633014)
Materiál v kontaktu s taveninou:	17 - 4 PH nerezová ocel

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Kompenzovaný rozsah:	-18°C až +66°C
Provozní rozsah:	- 54°C až +120°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	± 0,018% plný rozsah / ° C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	± 0,036% plný rozsah / ° C
Montážní moment:	500 in/lbs, max

Objednací kód

Tlakový snímač (psi)

15	= 0 - 15
25	= 0 - 25
1C	= 0 - 100
2.5C	= 0 - 250
5C	= 0 - 500
7.5C	= 0 - 750
1.5M	= 0 - 1,500
2.5M	= 0 - 2,500
3M	= 0 - 3,000
5M	= 0 - 5,000
10M	= 0 - 10,000

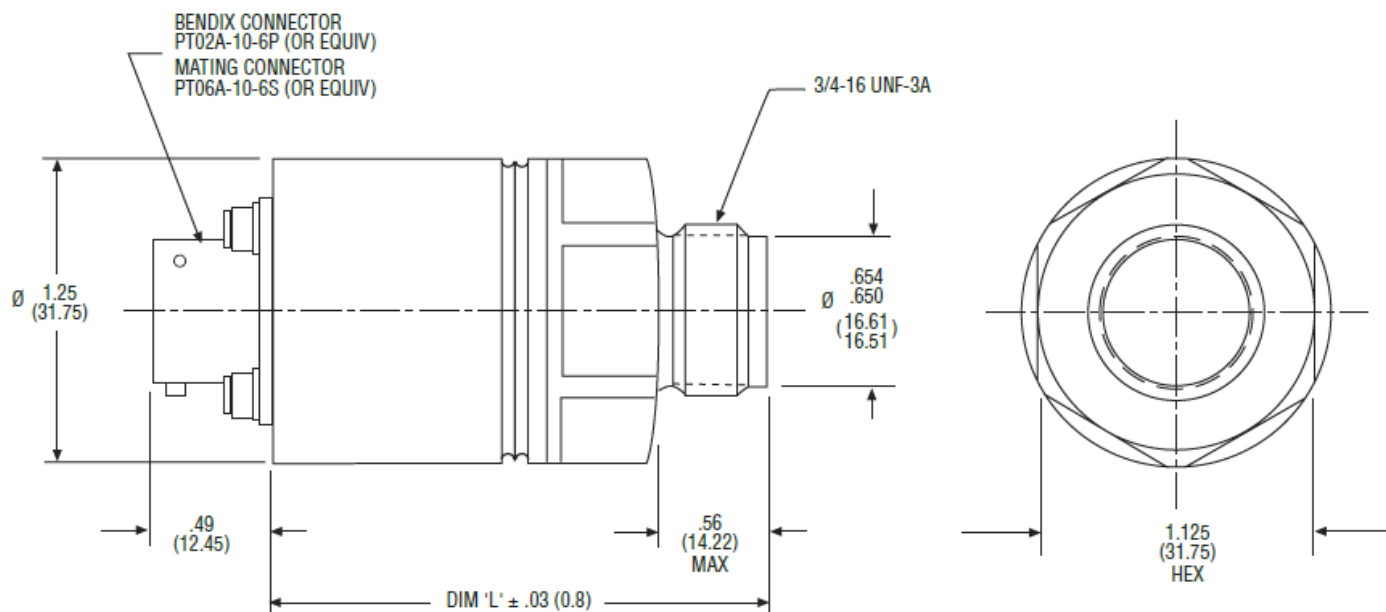
PT311JA XX X

Zapojení konektoru

A	= Signal +
B	= Signal -
C	= Excitation +
D	= Excitation -
E, F	= Internal shunt calibration

Standardní spojovací konektor Dynisco P/N 711600 - 6-pinový bajonetový kabelový konektor. Přesnost může být ovlivněna použitím nestandardních konfigurací a dílů. Pro případné nestandardní a zakázkové požadavky nás neváhejte kontaktovat.

Rozměry snímače



All dimensions are inches (mm) unless otherwise specified.

Tlakový rozsah (psi)	Dim.L
15 - 250 psia	2.94 (74.68)
15 - 250 psig	2.15 (54.61)
500 - 10,000 psia or psig	2.15 (54.61)

CE EAC SIL 2
Safety Integrity Level
2

Dynisco

AZURR
TECHNOLOGY

Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579 Tel.: +420 571 647 228
756 55 Tel.: +420 571 647 310
Česká republika Email: info@azurr-tech.cz
www.azurr-tech.cz



Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty
naleznete na www.dynisco.com
Rev.:1216

Volitelné příslušenství

Pro taveninové a industriální tlakové snímače a převodníky

1.1 Možnosti pro snímače tlaku taveniny a převodníky.

1.1 Všechny podrobné specifikace níže uvedených možností viz tabulka na následující straně (Specifikace pro verze se závitem 1/2" -20 UNF).

B106	Olejová náplň (bezpečné pro lékařské a potravinářské aplikace). Max. provozní teplota 315°C. Dostupné pro všechny verze snímačů a převodníků s tlakovým rozsahem 70 bar až 700 bar. (více detailů na straně 112 / 113)
B170	Membrána potažená vrstvou nitridem titanu , dostupné pro snímače se standardní náplní a materiálem membrány 15-5 PH nebo silnějším materiálem membrány Inconel 718- stejně jako s náplní NaK a membránou Inconel 718.
B171	Náplň NaK dostupné pro snímače se standardní náplní, volitelná membrána Inconel 718 nebo Hastalloy C-276. Vysoká provozní teplota do 540 °C pouze s membránou Inconel 718. Max. tlakový rozsah 700 bar.
B173	Membrána potažená vrstvou Borafuse dostupné pro snímače s membránou Inconel 718 a standardní náplní nebo NaK. Nejlepší řešení pro abrasivní aplikace. Dostupné pouze pro vysoké rozsahy od 350 bar až do 1400 bar.
B220	Silnější membrána Inconel 718 se standardní náplní.
H-Code	Konstrukce membrány z Hastalloy C-276 a spodní části snímače včetně závitu. Korozní odolnost proti agresivním a chemickým polymerním materiálům.
XL-Code	Provedení se silnější membránou Inconel 718 , pro vysokotlaké rozsahy 200 bar až 2000 bar.
T80	0,008 "silnější 15-5 PH membrána s povlakem DyMax pro libovolné konfigurace 1/2" závitů se standardní náplní. Pouze pro vysokotlaké rozsahy 350 bar až 1400 bar.

1.2 Další volitelné možnosti

D01	Těsnící dosedací plocha (90°) namísto standardní 45° těsnící ploše.
D05	Kabelový výstup s kabelovou průchodkou, krytí IP65, jeden svazek vodičů.
D30/xxx	Speciální kalibrace s rozsahem rozšíření výstupního signálu pro verze MDT a EMT. Max. expanze až dvakrát, např. Kalibrace rozsahu 100 bar max. 0-50 bar dle. 0-100% signál, 80% hodnota modifikovaného výstupního signálu.
D83	Standardní 6pinový konektor odolný proti povětrnostním vlivům.
PT100	RTD 100 pro měření teploty namísto standardního termočláunku.
S137	Termočlánek PT100 s pružná délkou jako rozměr snímače tlaku.
T93	0,009 "silnější membrána pro verze snímače závitu M18x1,5.
TCxx	K dispozici jsou různé termočláunky kontaktujte nás pro bližší informace.