

PT375

Tlakový převodník s čelní membránou

Ideální pro viskózní materiály a kaly

Popis produktu

Tlakový snímač Dynisco PT 375 je určen pro aplikace vyžadující tlakový port s nulovým objemem, rychlý čas odezvy a přísné standardy čistoty. Vysokotlaké těsnění kov-kov nabízí spolehlivé měření tlaku kalů, viskózních kapalin a dalších médií, které lze homogenizovat.

Charakteristické funkce

- 3 mV/V v plném rozsahu
- Přesnost $\pm 0,50\%$
- Rozsah tlaků 0-1000 PSI až 0-30 000 PSI
- Materiál v kontaktu s médiem Inconel 718
- Tlakový port s nulovým objemem
- Splňuje normy pro očistu
- Tlakové těsnění kov-kov
- Interní kalibrace 80%



VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY:

Napájení snímače:	Doporučeno 10 Vdc, maximum 15 Vdc
Výstupní signál:	3 mV/V $\pm 2\%$
Přesnost*:	$\pm 0,5\%$ FSO včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti
Bezpečný přetlak:	1000 - 15 000 psi: 2 x jmenovitý tlak 20 000 - 30 000 psi: 1,3 x jmenovitý tlak
Tlak při roztržení:	1000 - 15 000 psi: 3x jmenovitý tlak 20 000 - 30 000 psi: 2x jmenovitý tlak
Tlakové rozsahy (psi):	0 - 1,000, 0 - 5,000, 0 - 10,000, 0 - 15,000, 0 - 20,000, 0 - 30,000
Jednotky tlaku:	PSI
Odpor můstku:	Vstupní: 400 ohmů $\pm 20\%$; Výstupní : 370 Ohmů $\pm 10\%$
Izolační odpor:	1,000 megohmu @ 50 Vdc
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% $\pm 0.5\%$ FS typical ($\pm 1.0\%$ maximum)
Materiál v kontaktu s taveninou:	Inconel 718

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Kompenzovaný rozsah:	-18 až +120°C
Provozní rozsah:	-54°C až +120°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	0,018% plný rozsah / ° C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0,036\%$ plný rozsah / ° C
Montážní moment:	1000 - 10 000 psi: 50 ft./lb. 15 000 - 30 000 psi: 100 ft./lb.

Objednací kód

PT375 X XX

Typ konektoru

1 = Bendix PT1H - 10 - 6P 6 - pin connector

Zapojení konektoru

Pin

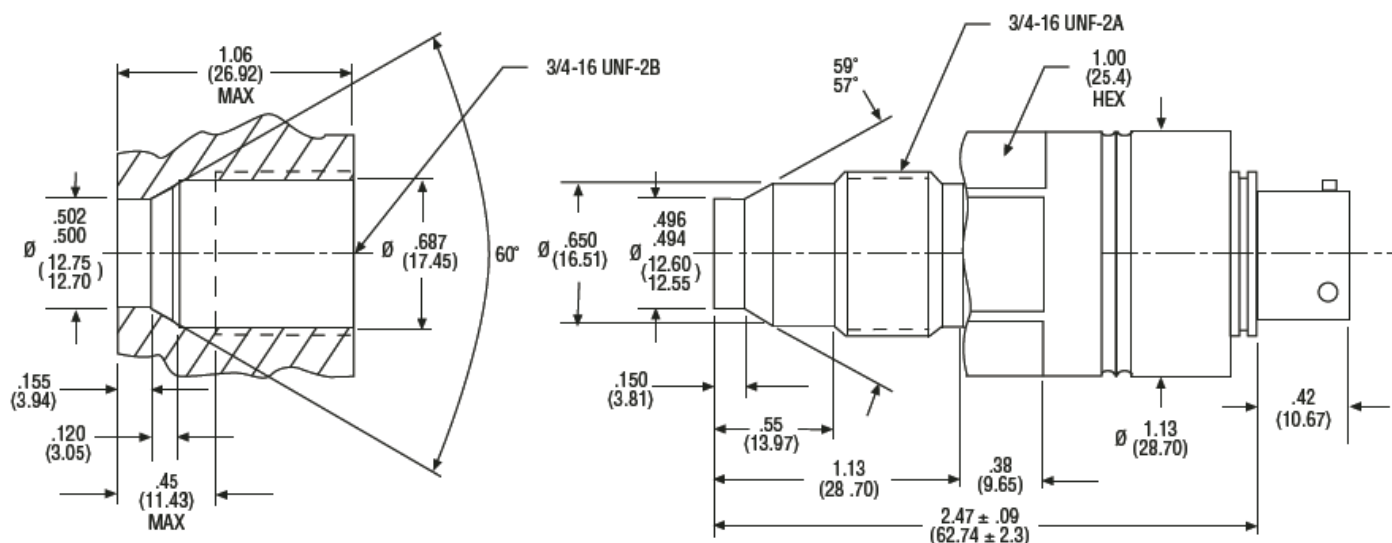
A = Signal+
B = Signal-
C = Excitation+
D = Excitation-
E, F = Int. Shunt Cal.

Tlakový rozsah (psi)

1M = 0 - 1,000
5M = 0 - 5,000
10M = 0 - 10,000
15M = 0 - 15,000
20M = 0 - 20,000
30M = 0 - 30,000

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.

CE EAC SIL 2
Safety Integrity Level

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 potažena 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 termočlánu.
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 termočlásky kontaktujte nás pro bližší informace.