

PT4674 (4-20 mA)

Tlakové snímače

Opakovatelné, spolehlivé měření tlaku



Popis produktu

Snímače PT415D jsou snímače $\pm 0,5\%$ přesností snímání jsou oplachovatelné a bezrtuťové tudíž ideální pro potravinářské nebo farmaceutické aplikace vyžadující jednoduchou instalaci, opakovatelnost a spolehlivost a splňuje požadavky FDA a USDA.

Model PT415D používá speciální vysokoteplotní náplň (NaK, Sodík Draselný) a membránu Inconel, která umožňuje přesné měření tlaku v procesech s teplotami až 400°C . Pro snadné připojení a odpojení se používá procesní připojení 1/2-20UNF-2A s izolovanou vývodkou odolného kabelu nebo volitelným 6pinový hermeticky utěsněným konektorem Bendix.

Charakteristické funkce

- Výstupní signál 3,33 mV/V
- Přesnost lepší než $\pm 0,5\%$
- Tlakový rozsah od 0-500 psi do 0-10 000 psi
- Celá svařovaná nerezová ocel s možností oplachu
- FDA uznána jako bezpečná (GRAS) pro použití v potravinách a farmaceutických aplikacích
- K dispozici s hermetickým konektorem nebo kabeláží
- Interní 80% kalibrace
- Certifikace CE

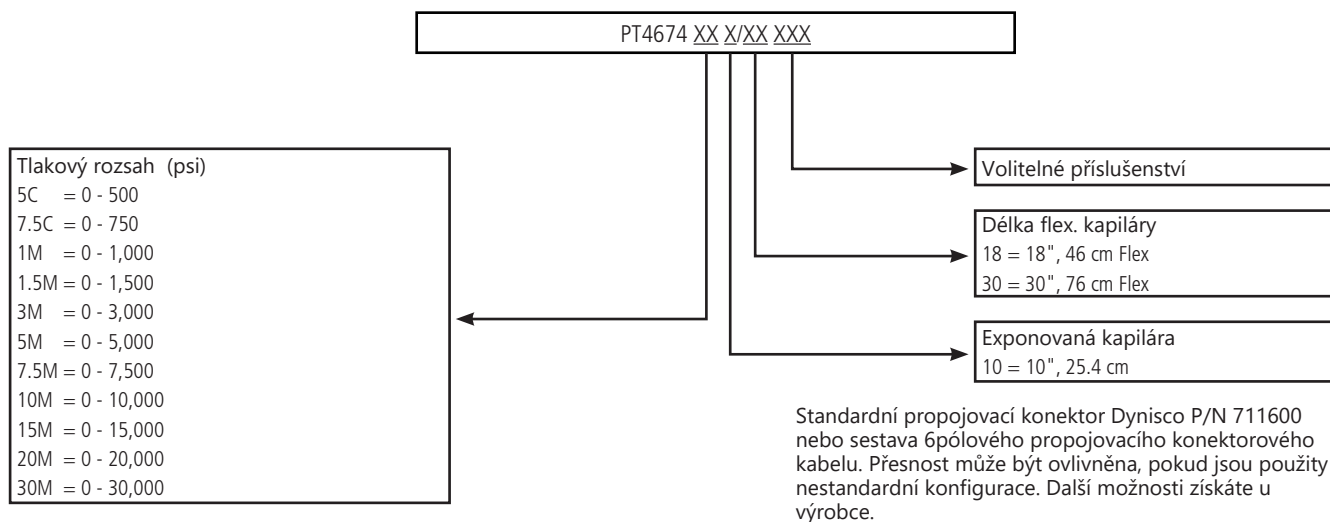
Výkonnostní charakteristiky:

Výstupní signál:	3.3 mV/V $\pm 2\%$
Napájení snímače:	10 - 12 Vdc
Přesnost*:	$\pm 0.5\%$ FSO
Opakovatelnost:	$\pm 0.2\%$ FSO
Tlak při přetížení:	2x FSO
Tlakové rozsahy (psi):	5C = 0 – 500 7.5C = 0 – 750 1M = 0-1,000 1.5M = 0-1,500 3M = 0-3,000 5M = 0-5,000 7.5M = 0-7,500 10M=0-10,000
Jednotky tlaku:	PSI
Nastavení nuly ($\pm\%$ FS):	$\pm 5\%$ FSO
Odpor můstku:	Vstup: min. 345 ohmů; Výstup: 350 ohmů $\pm 10\%$
Izolační odpor:	1000 megohms @ 50 Vdc
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% FSO $\pm 0.5\%$

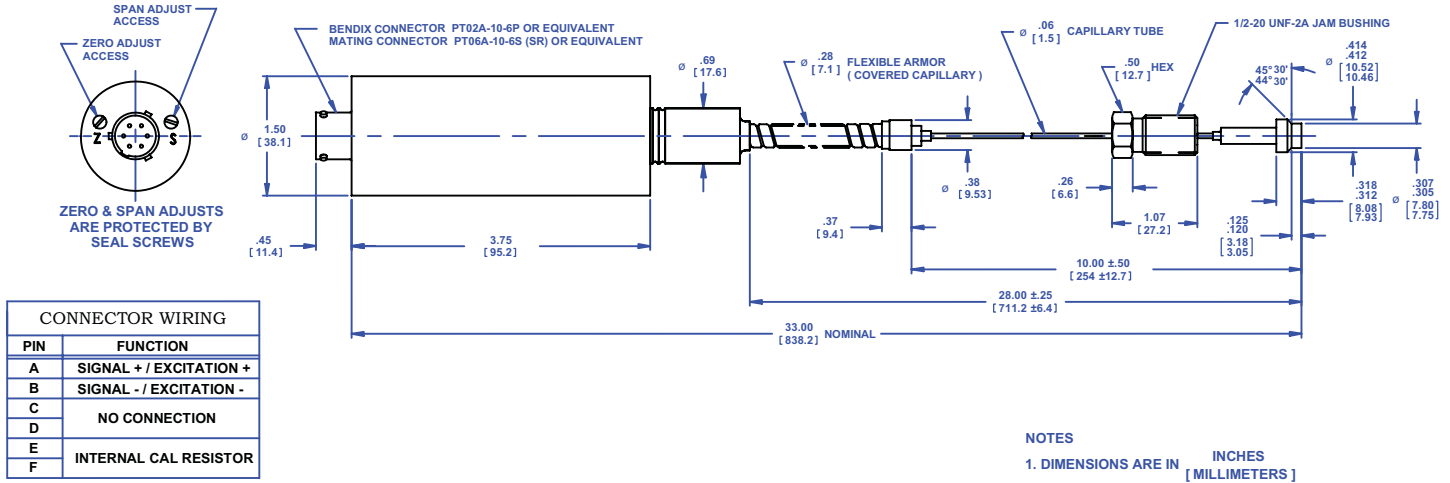
Teplotní a mechanické charakteristiky:

Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Maximální teplota membrány:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teploty):	27 psi/100°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	121°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	($\pm 0.02\%$ full scale/°C)
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0.01\%$ full scale/°C $\pm 0.02\%$ full scale/°C (500, 750, 1,000 psi)
Montážní moment:	500 inch/lbs. max
Teplotní snímač (volitelný):	J nebo K-typ termočlánek s 8 cm flexi. vodičem nebo PT100 a RTD
Materiál v kontaktu s médiem:	Inconel 718

Objednací kód pro PT4674 Series



Rozměry snímače



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	Olejevá 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 termočlánku.
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 termočlánky kontaktujte nás pro bližší informace.



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579
756 55
Česká republika
Tel.: +420 571 647 228
Tel.: +420 571 647 310
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