

PT 410 | 412 | TPT 412

Tlakové snímače

*Bezrtuťové snímače ideální pro farmaceutické
a potravinářské aplikace*



Popis produktu

Řada bezrtuťových snímačů řady PT410, PT412 a TPT412 jsou snímače s přesností $\pm 0,25\%$ rozsahu jenž, jsou ideální pro snímání tlaku taveniny ve farmaceutických a potravinářských aplikacích. Snímače disponují jednoduchou instalací, opakovatelností a spolehlivostí. Tyto snímače poskytují výstupní signál 3,33 mV/V, který je navržen pro práci s většinou tlakových indikátorů. Snímače jsou vybaveny 8-pinovým konektorem Bendix.

Materiál naplnění NaK splňuje požadavky stanovené FDA a USDA pro produkce v kontaktu s potravinami a zdravotnickými produkty. K dispozici jsou i volitelné termočlánky nebo RTD konfigurace pro snímání teploty taveniny a tlaku v jednom bodě. Snímače jsou standardně opatřeny závitem 1/2-20-UNF pro montáž do standardních montážních otvorů a může být dodán s řadou dalších elektrických připojení.

Charakteristické funkce

- Přesnost lepší než $\pm 0,25\%$ rozsahu
- 0 až 500 až 0 až 10 000 psi
- Výstupní signál 3.33mV/V
- Použitelnost v aplikacích do 540 °C
- Náplň NaK splňuje požadavky FDA a USDA
- Membrána Inconel 718
- 3 konstrukční provedení
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost

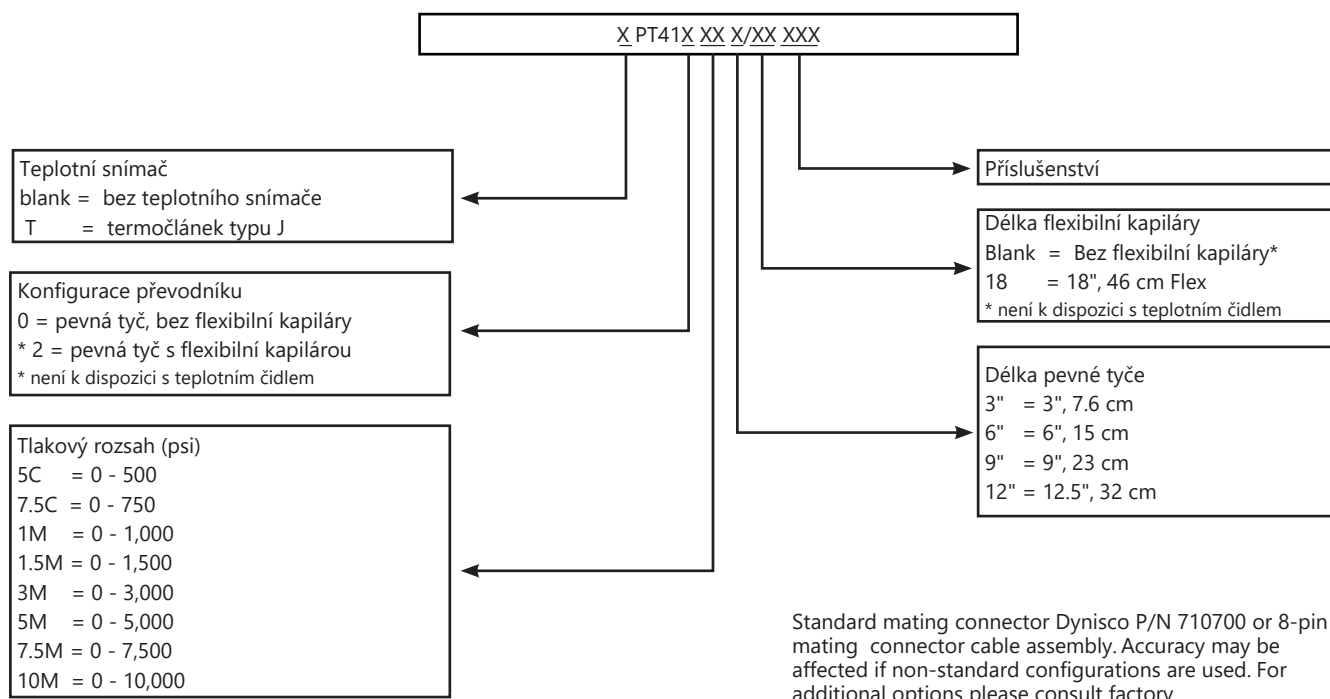
Výkonnostní charakteristiky:

Výstupní signál:	3.33 mV/V $\pm$ 2.0%
Napájení:	Doporučeno 10 Vdc, maximálně 12 Vdc
Přesnost*:	$\pm$ 0,25% FSO, (Včetně linearity, opakovatelnosti a hystereze)
Opakovatelnost:	$\pm$ 0,1% FSO, $\pm$ 0,2% FSO pro rozsahy 500, 750, 1 000 psi
Tlak při přetížení:	2X FSO nebo 35 000 psi, (platí menší hodnota)
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 vyvážení ($\pm$% FS):	$\pm$ 5% FSO
Odpor můstku:	Vstup: minimálně 345 Ohm Výstup: 350 Ohmů $\pm$ 10%
Izolační odpor:	1000 megohms @ 50 Vdc
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% FSO $\pm$ 1.0% FSO

Teplotní a mechanické charakteristiky:

Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Maximální teplota membrány:	538 °C
Posunutí nuly (vlivem teploty):	54 psi/100°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	121°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	$\pm$ 0.02% FS/oC max
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	$\pm$ 0.01% FS/°C max; $\pm$ 0.02% FS/°C max pro 500, 750, 1,000 psi rozsahy
Montážní moment:	500 inch/lbs. max
Teplotní snímač (volitelný):	J nebo K-typ termočlánek s 8 cm PT100 RTD
Materiál v kontaktu s médiem:	Inconel 718

Objednací kód



Azur 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

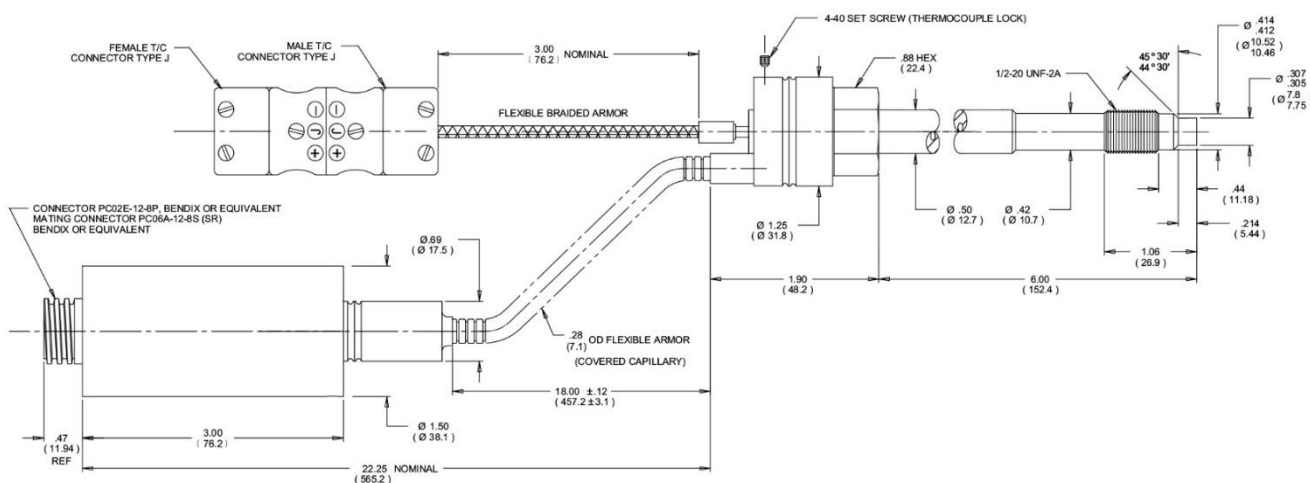
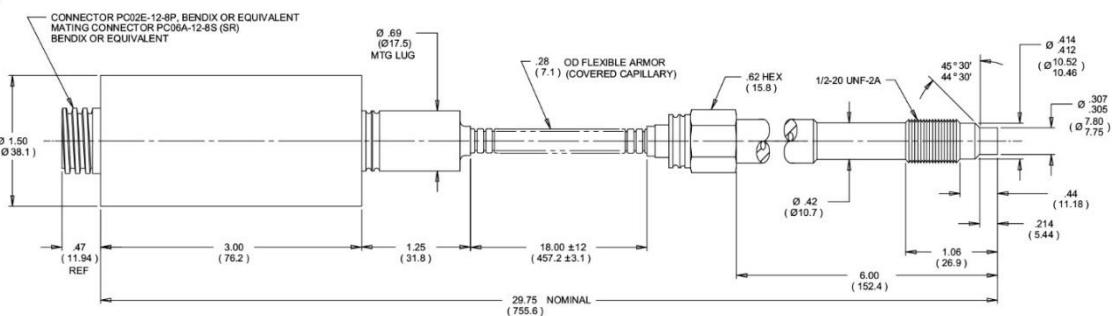
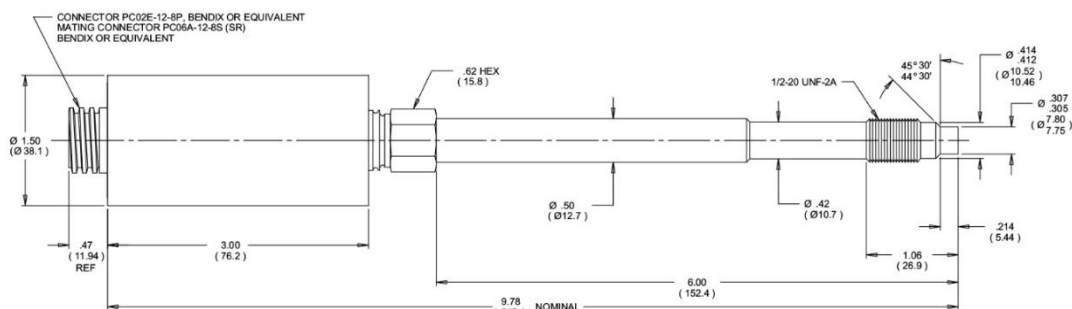
www.azurr-tech.cz

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

Rozměry snímače

CONNECTOR WIRING	
PIN	FUNCTION
A	EXCITATION +
B	SIGNAL +
C	EXCITATION -
D	SIGNAL -
E	INTERNAL CALIBRATION RESISTOR
F	INTERNAL CALIBRATION RESISTOR
G	NO CONNECTION
H	NO CONNECTION

NOTES
1. DIMENSIONS ARE IN INCHES (MILLIMETERS)



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579
756 55

Česká republika



Tel.:
Tel.:
Email

+420 571 647 228
+420 571 647 310
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	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	Těsnicí dosedací plocha (90°) namísto standardní 45° těsnicí 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 termočlásku.
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.



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