

PT 420 | 422 | TPT 432 Tlakové snímače

Vysoká přesnost, jednoduchá instalace, opakovatelnost a spolehlivost



Popis produktu

Řada snímačů řady PT420, PT422 a TPT432 jsou snímače s přesností $\pm 0,25\%$ jenž, jsou ideální pro snímání tlaku taveniny, která vyžaduje vysokou přesnost. Snímače disponují jednoduchou instalací, opakovatelností a spolehlivostí. Tyto snímače poskytují výstupní signál $3,33 \text{ mV/V}$, který je navržen pro práci s většinou tlakových indikátorů. Snímače jsou vybaveny 8-pinovým konektorem Bendix. K dispozici jsou i volitelné termočlánky nebo RTD konfigurace pro snímání teploty taveniny a tlaku v jednom bodě. Snímače jsou 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 $\pm 0,25\%$
- Namáčené části z nerezové oceli potažené DyMax®
- Osvědčený design snímače
- 3 konstrukční provedení
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost
- 0–500 až 0–30 000 psi
- Interní kalibrace 80%
- Jednotky tlaku psi

Výkonnostní charakteristiky:

Výstupní signál:	3.33 mV/V \pm 2.0%												
Vstupní napětí:	Doporučeno 10 Vdc, maximálně 12 Vdc												
Přesnost*:	\pm 0,25% FSO, (Včetně linearity, opakovatelnosti a hystereze) \pm 0,5% FSO pro rozsahy 500, 750, 1 000 psi												
Opakovatelnost:	\pm 0.1% FSO, \pm 0.2% FSO pro 500, 750, 1,000 psi												
Max. provozní teplota elektroniky:	mV/V: 120°C; mA, Vdc: 85°C												
Tlak při přetížení:	2X FSO nebo 35 000 psi, (platí menší hodnota)												
Tlakové rozsahy (psi):	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>5C = 0-500</td> <td>7.5C = 0-750</td> <td>1M = 0-1,000</td> </tr> <tr> <td>1.5M = 0-1,500</td> <td>3M = 0-3,000</td> <td>5M=0-5,000</td> </tr> <tr> <td>7.5M = 0-7,500</td> <td>10M=0-10,000</td> <td>15M=0-15,000</td> </tr> <tr> <td>20M = 0-20,000</td> <td>30M=0-30,000</td> <td></td> </tr> </table>	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	15M=0-15,000	20M = 0-20,000	30M=0-30,000	
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	15M=0-15,000											
20M = 0-20,000	30M=0-30,000												
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:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teploty):	maximum (45 psi/100°C)
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	121°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	\pm 0.02% FS/°C max
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	\pm 0.01% FS/°C max
Montážní moment:	500 inch/lbs. max
Teplotní snímač (volitelný):	J nebo K-typ termočlánek s 8cm PT100 RTD
Materiál v kontaktu s mediem:	15-5 PH SST potaženo vrstvou Dymax®

Objednací kód

X PT4 XX A XX X/XX XXX

Teplotní snímač

Blank = Bez teplotního snímače
T = Termočlánek typu J

Konfigurace snímačů

20 = Pevná tyč, bez flex. kapiláry
22 = Pevná tyč s flexibilní kapilárou
32 = Pevná tyč s flexibilní kapilárou a teplotním snímačem

Tlakový rozsah (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
15M = 0 - 15,000
20M = 0 - 20,000
30M = 0 - 30,000

Volitelné příslušenství

Délka flexibilní kapiláry

Blank = No flex
18" = 18", 46 cm Flex
30" = 30", 76 cm Flex

Délka pevné tyče

3" = 3", 7,6 cm
6" = 6", 15 cm
9" = 9", 23 cm
12" = 12,5", 32 cm

Standardní propojovací konektor Dynisco P/N 710700 nebo sestava 8pólového propojovacího konektorového kabelu. Přesnost může být ovlivněna, pokud jsou použity nestandardní konfigurace. Další možnosti získáte u výrobce.



Azurr-Technology, s.r.o.

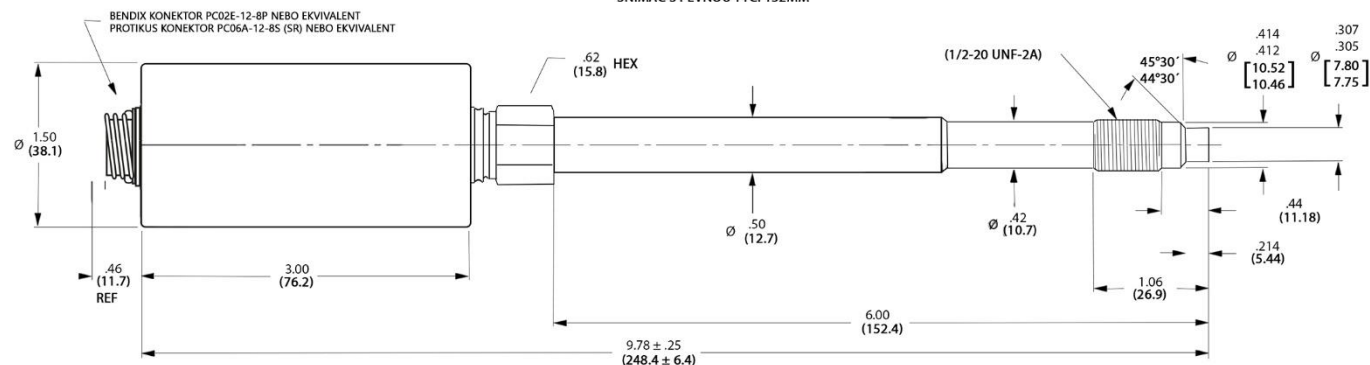
Dolní Bečva 579 Tel.: +420 571 647 228
756 55 Tel.: +420 571 647 310
Česká republika Email: info@azurr-tech.cz
www.azurr-tech.cz



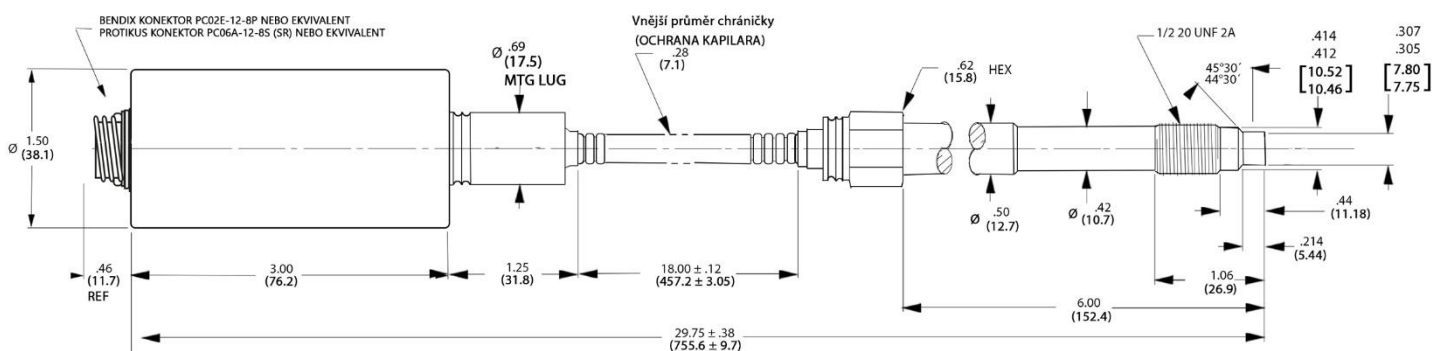
Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016.
Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty naleznete na www.dynisco.com
Rev.:1216

PT420

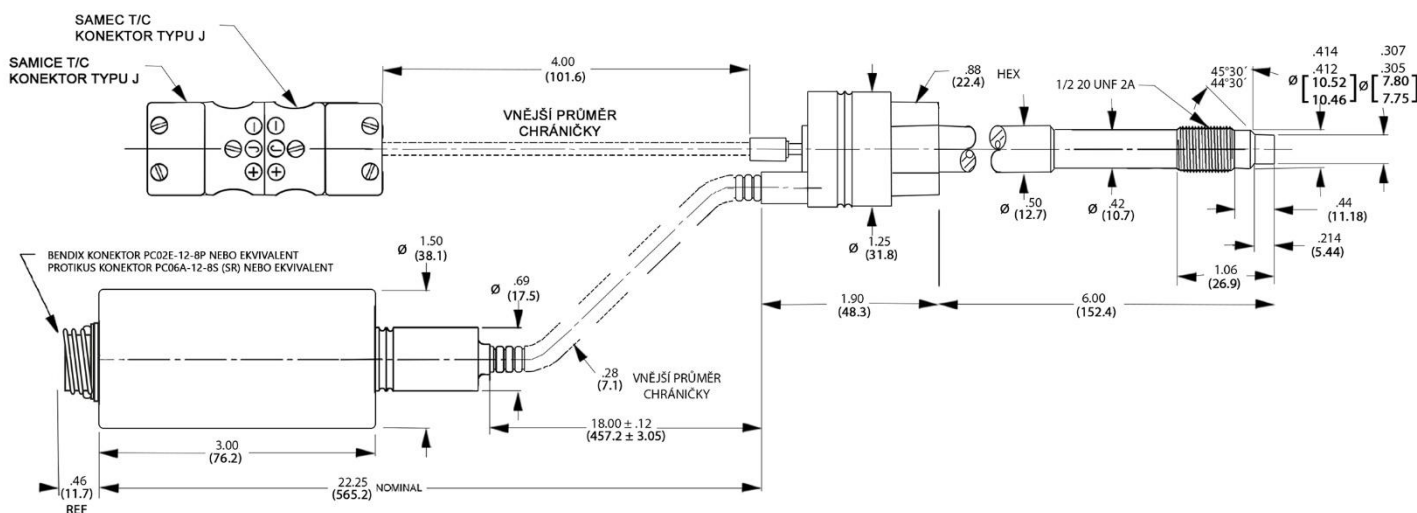
SNÍMAČ S PEVNOU TYČÍ 152MM



PT422



TPT435



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

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	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 termočládku.
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 termočládky kontaktujte nás pro bližší informace.



Azur-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