



## PT 460 | 462 | TPT 463

### Tlakové snímače

*Přesnost, jednoduchá instalace, opakovatelnost a spolehlivost*

#### Popis produktu

Řada snímačů řady PT460, PT462 a TPT463 jsou snímače s přesností  $\pm 0,5\%$  jenž, jsou ideální pro snímání tlaku taveniny. 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 6-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 přípojení.

#### Charakteristické funkce

- Přesnost lepší než  $\pm 0,5\%$
- 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

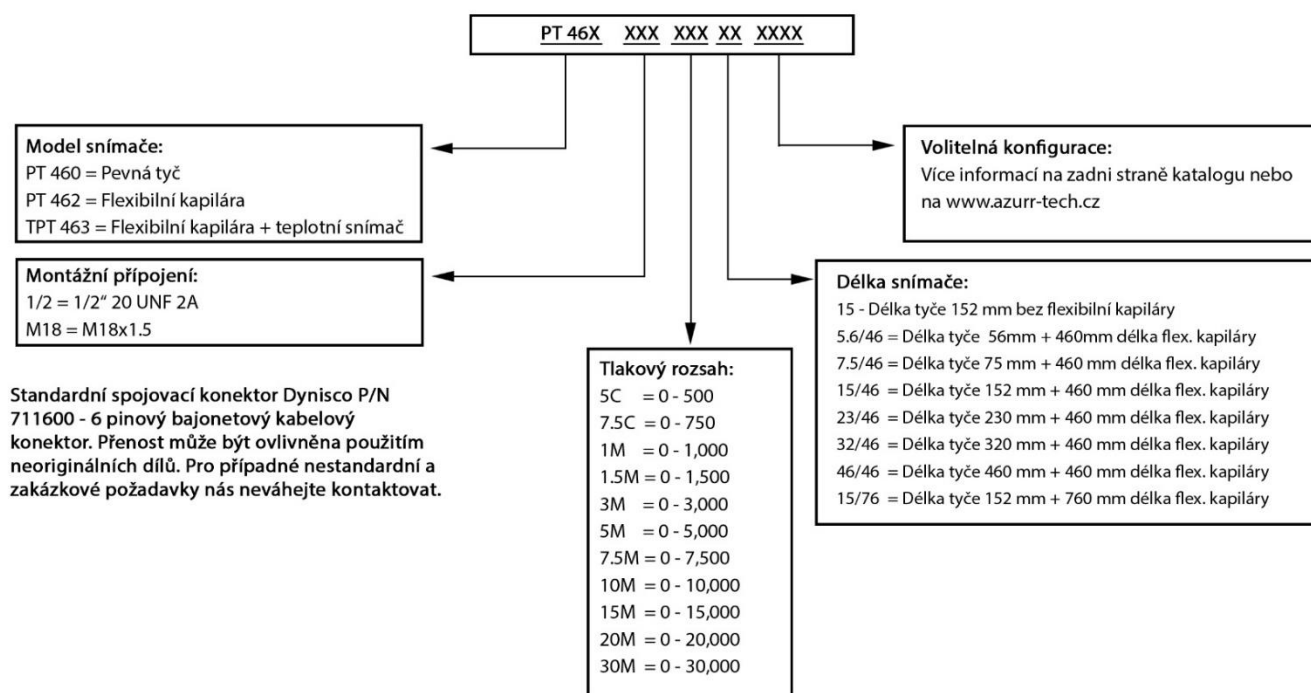
### Výkonnostní charakteristiky:

<b>Výstupní signál:</b>	3.33 mV/V $\pm$ 2.0%												
<b>Vstupní napětí:</b>	Doporučeno 10 Vdc, maximálně 12 Vdc												
<b>Přesnost*:</b>	$\pm$ 0,5% FSO, (Včetně linearity, opakovatelnosti a hystereze)												
<b>Opakovatelnost:</b>	$\pm$ 0.2% FSO												
<b>Max. provozní teplota elektroniky:</b>	mV/V: 120°C; mA, Vdc: 85°C												
<b>Tlak při přetížení:</b>	2X FSO nebo 35 000 psi, (platí menší hodnota)												
<b>Tlakové rozsahy (psi):</b>	<table border="0"> <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												
<b>Jednotky tlaku:</b>	PSI												
<b>Nastavení nuly vyvážení (<math>\pm</math>% FS):</b>	$\pm$ 10% FSO												
<b>Odpor můstku:</b>	Vstup: minimálně 345 Ohm Výstup: 350 Ohmů $\pm$ 10%												
<b>Izolační odpor:</b>	1000 megohms @ 50 Vdc												
<b>Vnitřní kalibrace R-Cal:</b>	80% FSO $\pm$ 1.0% FSO												

### Teplotní a mechanické charakteristiky:

<b>Technologie snímačů:</b>	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
<b>Maximální teplota membrány:</b>	400°C
<b>Posunutí nuly (vlivem teploty):</b>	maximum (45 psi/100°C)
<b>Maximální teplota pouzdra elektroniky:</b>	121°C
<b>Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):</b>	( $\pm$ 0.10% FS/°C)
<b>Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):</b>	$\pm$ 0.04% FS/°C
<b>Montážní moment:</b>	500 inch/lbs. max
<b>Teplotní snímač (volitelný):</b>	J nebo K-typ termočlánek s 8cm PT100 RTD
<b>Materiál v kontaktu s mediem:</b>	15-5 PH SST potaženo vrstvou Dymax®

## Objednací kód



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



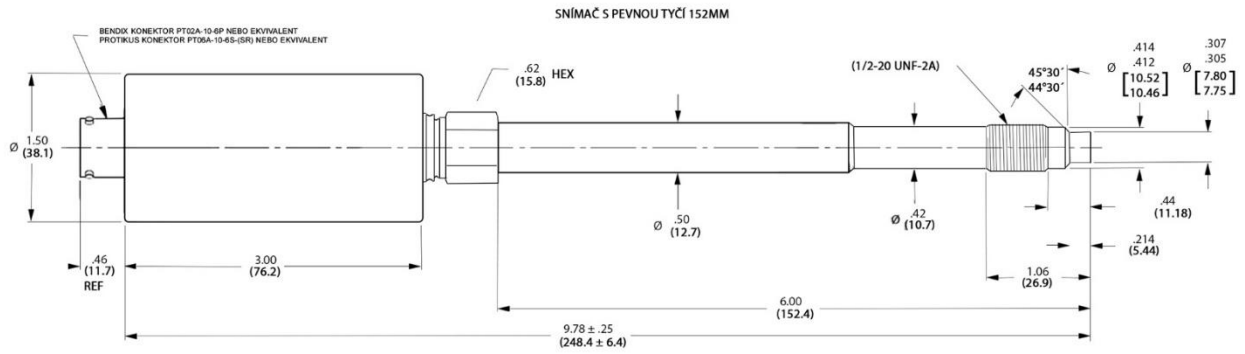
**Azurr-Technology, s.r.o.**

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

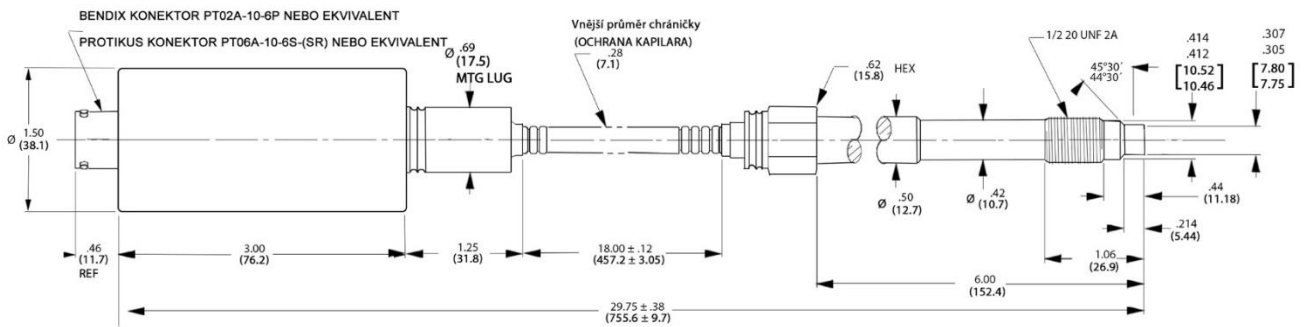


Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016. Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění. Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty naleznete na [www.dynisco.com](http://www.dynisco.com)  
Rev.:1216

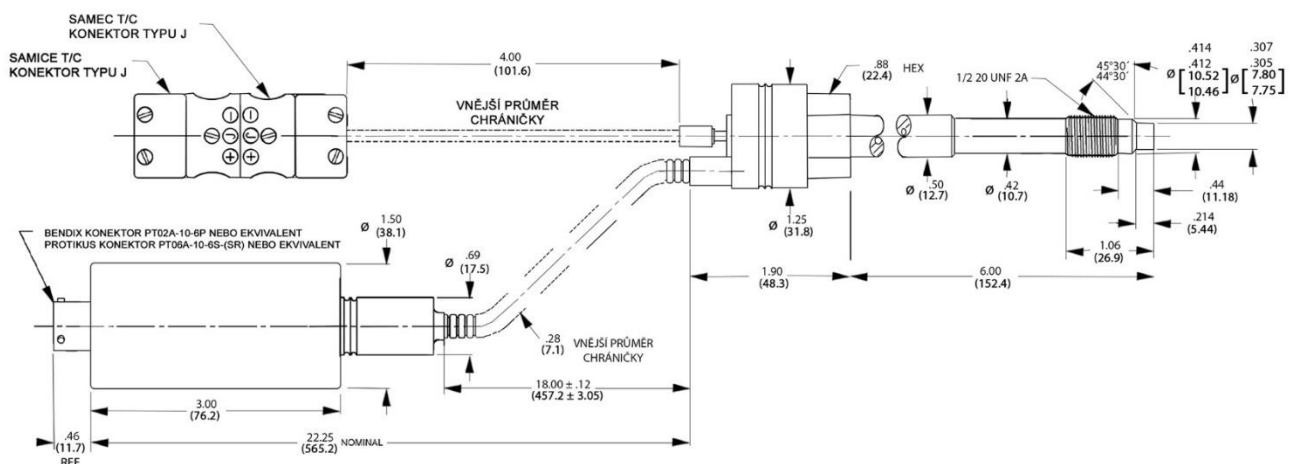
### PT460



### PT462



### TPT463



## 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).

<b>B106</b>	<b>Olejevá náplň</b> (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)
<b>B170</b>	<b>Membrána potažená vrstvou nitridem titanu</b> , 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.
<b>B171</b>	<b>Náplň NaK</b> 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.
<b>B173</b>	<b>Membrána potažena vrstvou Borafuse</b> 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.
<b>B220</b>	<b>Silnější membrána Inconel 718</b> se standardní náplní.
<b>H-Code</b>	<b>Konstrukce membrány z Hastalloy C-276</b> a spodní části snímače včetně závitu. Korozní odolnost proti agresivním a chemickým polymerním materiálům.
<b>XL-Code</b>	<b>Provedení se silnější membránou Inconel 718</b> , pro vysokotlaké rozsahy 200 bar až 2000 bar.
<b>T80</b>	<b>0,008 "silnější 15-5 PH</b> membrána s povlakem DyMax pro libovolné konfigurace 1/2" závitu se standardní náplní. Pouze pro vysokotlaké rozsahy 350 bar až 1400 bar.

### 1.2 Další volitelné možnosti

<b>D01</b>	Těsnící dosedací plocha (90°) namísto standardní 45° těsnící ploše.
<b>D05</b>	Kabelový výstup s kabelovou průchodkou, krytí IP65, jeden svazek vodičů.
<b>D30/xxx</b>	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.
<b>D83</b>	Standardní 6pinový konektor odolný proti povětrnostním vlivům.
<b>PT100</b>	RTD 100 pro měření teploty namísto standardního termočlátku.
<b>S137</b>	Termočlánek PT100 s pružná délkou jako rozměr snímače tlaku.
<b>T93</b>	0,009 "silnější membrána pro verze snímače závitu M18x1,5.
<b>TCxx</b>	K dispozici jsou různé termočláanky 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](http://www.dynisco.com)  
Rev.:1216