

## PT 435A

### Tlakové snímače

*Vysoce přesný snímač tlaku taveniny pro stísněné aplikace*



#### Popis produktu

Řada tlakových snímačů PT 435A jsou ideální volbou pro aplikace s vysokou přesností a minimálním montážním prostorem. Modely PT435A disponují přesností  $\pm 0,25\%$  rozsahu a exponovanou kapilárou o průměru 1,5 mm, což umožňuje ohyb v poloměru 1/16 palce. Snímače jsou dodávány s membránou potaženou vrstvou DyMax®, která zabezpečuje zvýšení odolnosti proti opotřebení a tím delší životnost. Snímače jsou dodávány s 6 pinovým konektorem Bendix, který se používá pro snadné připojení. Tyto modely jsou také ideální variantou pro všechny aplikace vstřikování polymerní taveniny.



#### Charakteristické funkce

- Výstupní signál 3.33 mV/V
- Přesnost  $\pm 0.25\%$  f.s.v.
- Osvědčený design snímače
- Konstrukce pro těžce přístupné instalační prostory
- Tlakový rozsah 0-500 psi až 0-30 000 psi
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost
- Vnitřní kalibrace R-Cal 80 %

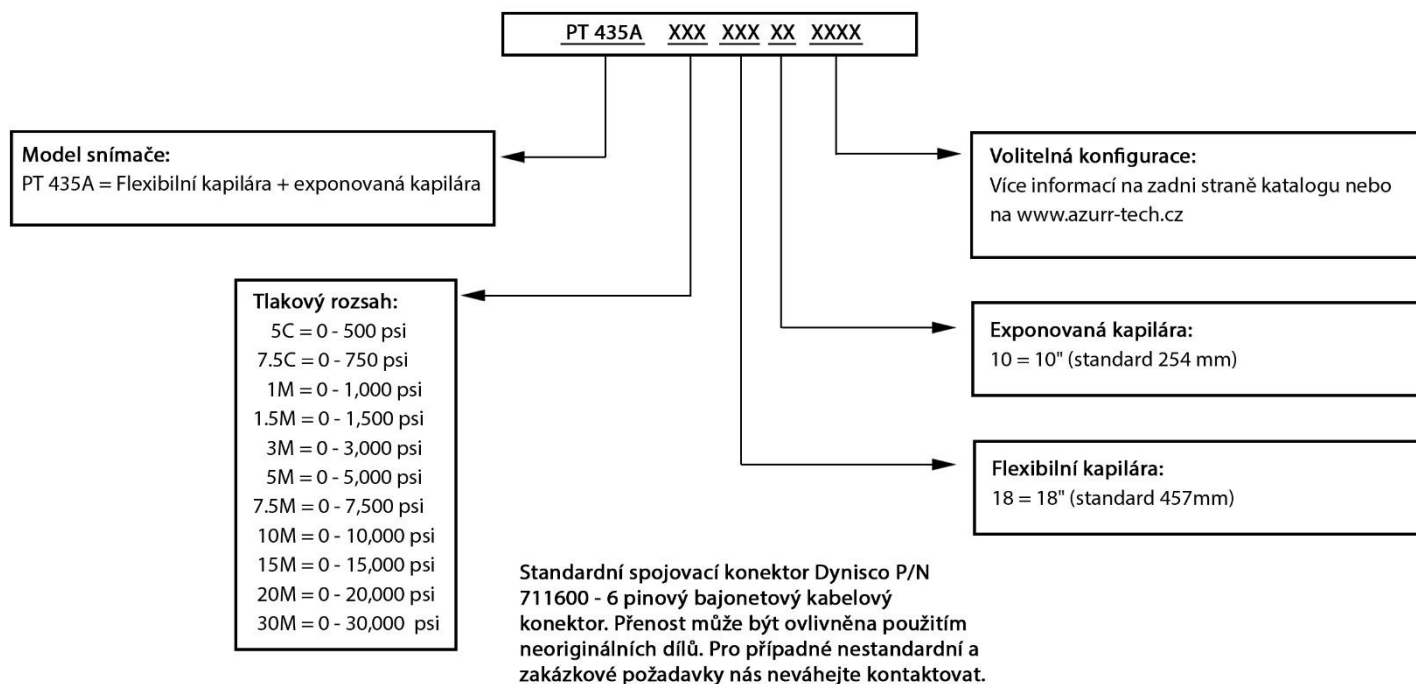
### Výkonnostní charakteristiky:

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení snímače:                | 10Vdc doporučeno, 12Vdc max                                                                                           |
| Výstupní signál:                 | 3.33 mV/V $\pm$ 2.0%                                                                                                  |
| Přesnost*:                       | $\pm$ 0,25% FSO ( $\pm$ 0,5% FSO pro rozsahy 500, 750 a 1,000 psi)                                                    |
| Opakovatelnost:                  | $\pm$ 0,1% FSO ( $\pm$ 0,2% FSO pro rozsah 500, 750 a 1,000 psi)                                                      |
| Tlak při přetížení:              | 2 x plný rozsah nebo 35 000 psi (podle toho, co je méně)                                                              |
| Tlakové rozsahy (psi):           | 0-500    0-750    0-1,000    0-1,500    0-3,000<br>0-5,000    0-7,500    0-10,000    0-15,000    0-20,000    0-30,000 |
| Jednotky tlaku:                  | PSI                                                                                                                   |
| Odpor můstku:                    | Vstup: minimálně 345 Ohmů; Výstup: 350 Ohmů $\pm$ 10%                                                                 |
| Izolační odpor:                  | 1000 M $\Omega$ @50VDC                                                                                                |
| Vnitřní kalibrace R-Cal:         | 1,000 megohms při 50 Vdc                                                                                              |
| Materiál v kontaktu s taveninou: | 15-5 PH nerezová ocel, potažená vrstvou Dymax®                                                                        |

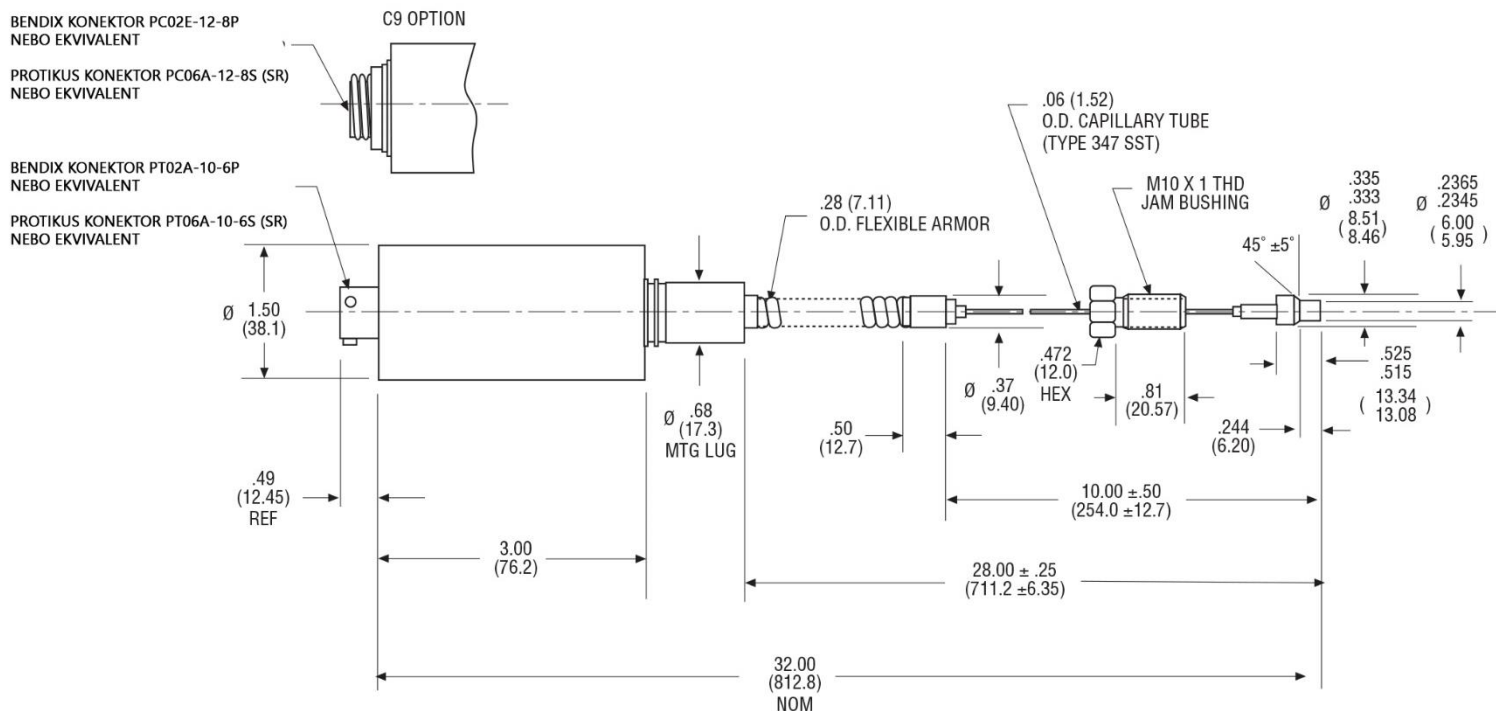
### Mechanické charakteristiky:

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Technologie snímačů:                           | 4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek |
| Teplota membrány:                              | 400°C                                       |
| Posunutí nuly (vlivem teploty):                | Standardně 27 psi/100°C                     |
| Maximální teplota pouzdra elektroniky:         | 121°C                                       |
| Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):    | maximum $\pm$ 0.02% full scale/°C           |
| Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky): | maximum $\pm$ 0.01% full scale/°C           |
| Montážní moment:                               | 500 in/lbs, max                             |

## Objednací kód



## Rozměry snímače



VŠECHNY ROZMĚRY JSOU UVEDENY V PALCÍCH (MILIMETRECH) POKUD NENÍ STANOVENO JINAK.



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](mailto:info@azurr-tech.cz)  
[www.azurr-tech.cz](http://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

# 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" závitů 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 termočlásku.                                                                                                                                                               |
| <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 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](http://www.dynisco.com)  
Rev:1216