# PT 467E

## Tlakové snímače

*Vysoce přesný snímač tlaku taveniny pro stísněné aplikace*

## Popis produktu

Řada tlakových snímačů PT 467E jsou ideální volbou pro aplikace s vysokou přesností a minimálním montážním prostorem. Modely PT467E disponují přesností ± 0,5 % 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 vstřikovaní polymerní taveniny.

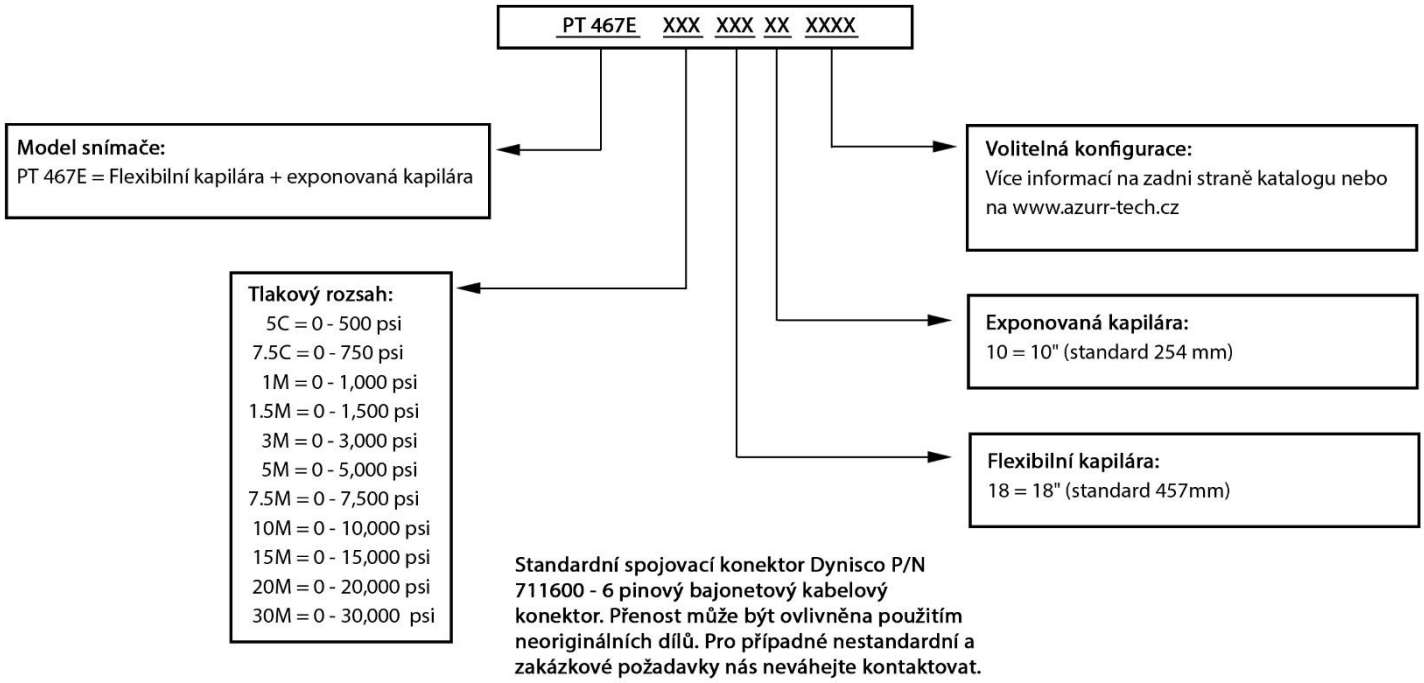
SIL 2
Safety Integrity Level
IEC 61508 / IEC 61511

## Charakteristické funkce

- Výstupní signál 3.33 mV/V
- Přesnost ±0.5% 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 ±2.0% |
| **Přesnost*:** | ± 0,5% FSO |
| **Opakovatelnost:** | ± 0,2% FSO |
| **Tlak při přetížení:** | 2 x plný rozsah nebo 35 000 psi (platí nižší hodnota) |
| **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 ±10% |
| **Izolační odpor:** | 1000 MΩ @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):** | maximální (± 0,10% plného rozsahu / ° C) |
| **Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):** | maximum (±0.04% plného rozsahu/°C) |
| **Montážní moment:** | 500 in/lbs, max |

# Objednací kód



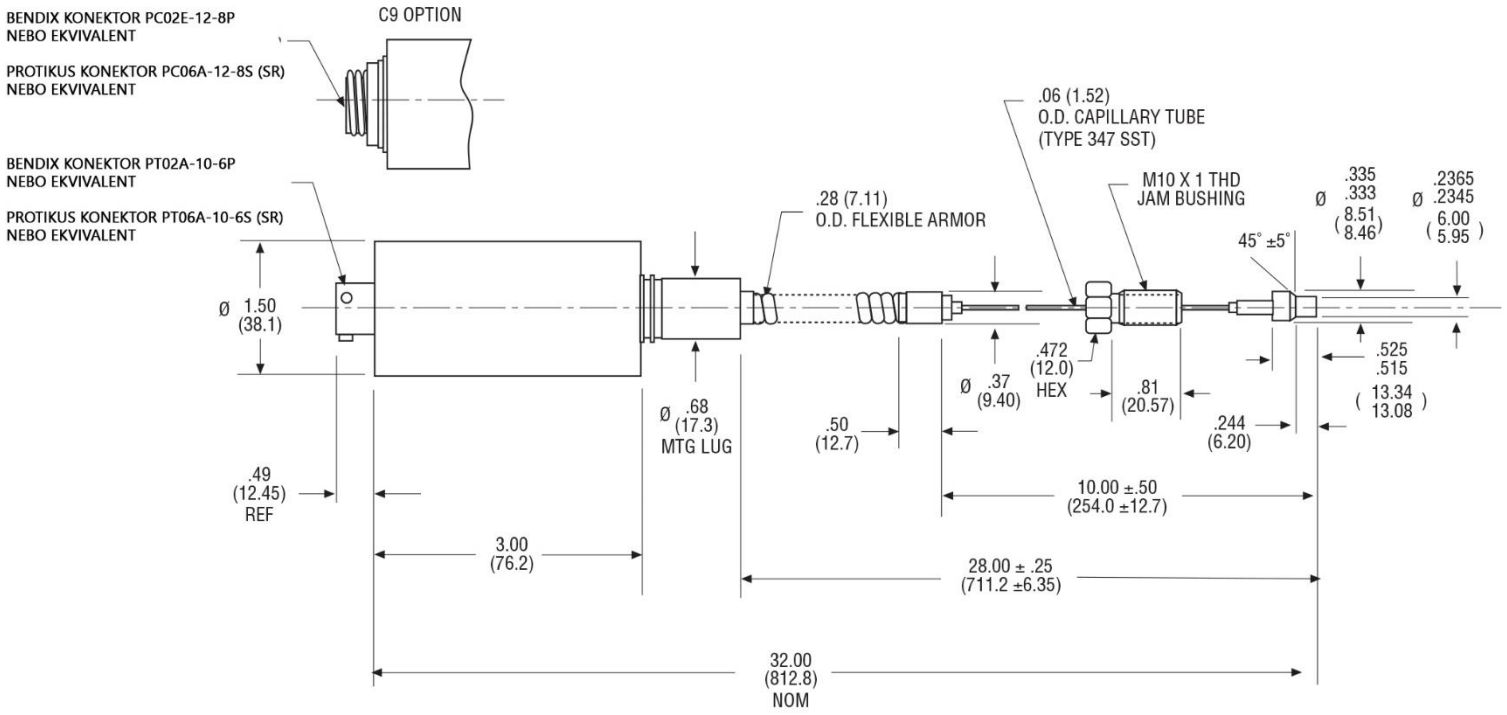

**Standardní spojovací konektor Dynisco P/N 711600 - 6 pinový bajonetový kabelový konektor. Přenost může být ovlivněna použitím neoriginálních dílů. Pro případné nestandardní a zakázkové požadavky nás neváhejte kontaktovat.**

AZURR TECHNOLOGY

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

# Rozměry snímače




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

AZURR TECHNOLOGY

**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 ½"-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 ½" závitů se standardní náplni. Pouze pro vysokotlaké rozsahy 350 bar až 1400 bar.

### 1.2 Další volitelné možnosti

**D01** Těsnící 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 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

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