

PT 467 XL

Tlakové snímače

*Tlakové snímače pro aplikace ve stísněném prostředí
s odolnou konstrukcí*



Popis produktu

Řada tlakových snímačů PT467 XL jsou ideální volbou pro aplikace s vysokou přesností a minimálním montážním prostorem. Modely PT467 XL disponují přesností $\pm 0,5 \%$ rozsahu a exponovanou kapilárou o průměru 1,5 mm, což umožňuje ohyb v poloměru 1/16 palce. Snímače jsou dodávány s membránou Dymax®, která zabezpečuje zvýšení odolnosti proti opotřebení a tím delší životnost. Snímače s označením XL disponují chráničkou (flexibilní kapilárou) až po špičku snímače.

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 $\pm 0.5\%$ 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 %

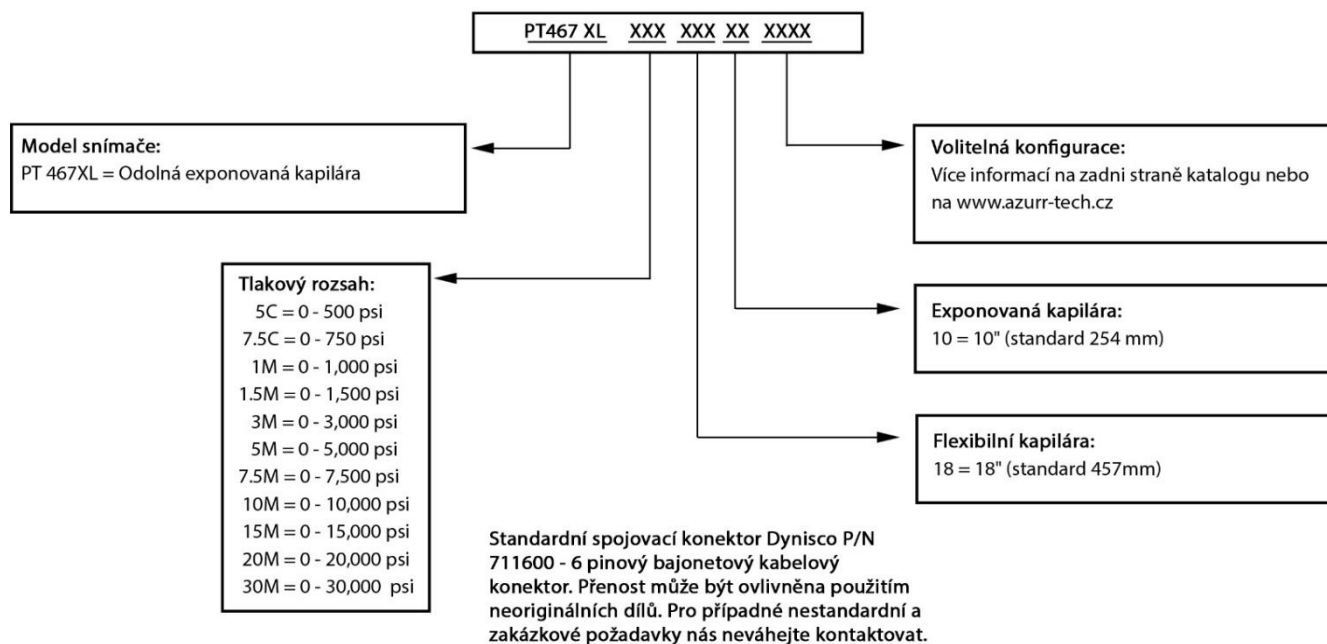
Výkonnostní charakteristiky:

Napájení snímače:	10Vdc doporučeno, 12Vdc max
Výstupní signál:	3.33 mV/V $\pm$ 2.0%
Přesnost*:	$\pm$ 0,5% FSO
Opakovatelnost:	$\pm$ 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 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 Ω @50VDC
Vnitřní kalibrace R-Cal:	1,000 megohms při 50 Vdc
Materiál v kontaktu s taveninou:	15-5 PH nerezová ocel, potažená vrstvou Dymax®

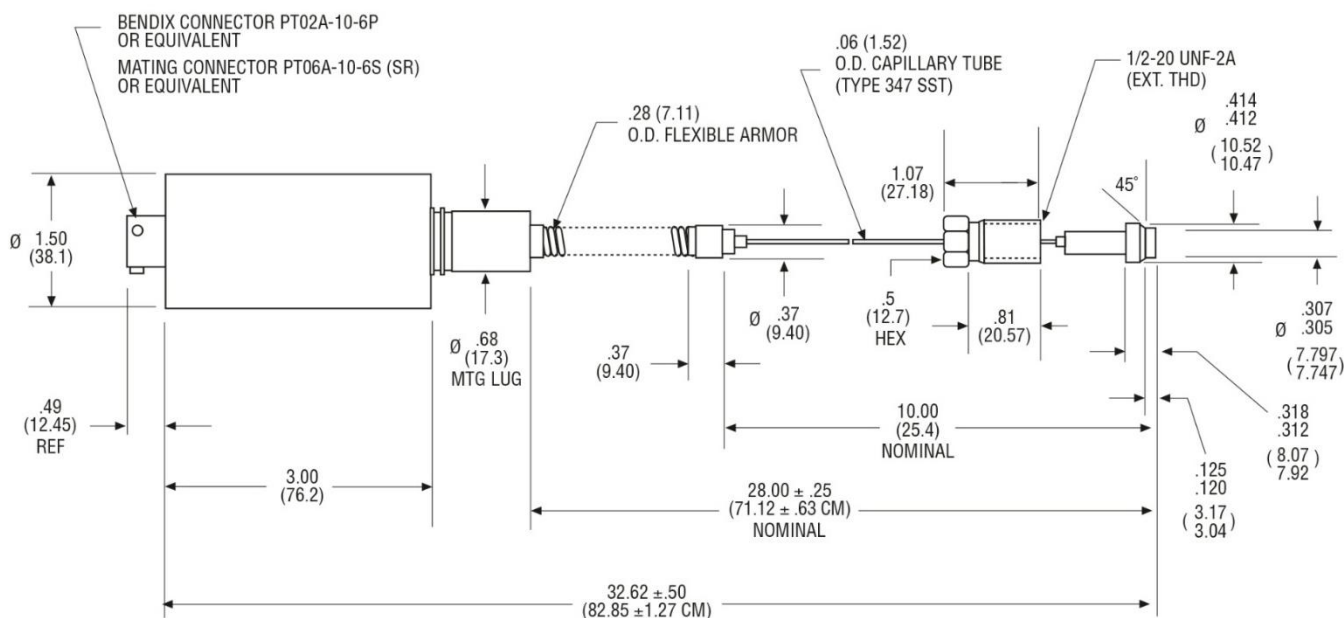
Mechanické charakteristiky:

Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Teplota membrány:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teploty):	Standardně 45 psi/100°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	121°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	maximální ($\pm$ 0,10% plného rozsahu / ° C)
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	maximum ($\pm$ 0.04% plného rozsahu/°C)
Montážní moment:	500 in/lbs, max

Objednací kód



Rozměry snímače



All dimensions are in inches (millimeters) unless otherwise specified

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 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	Těsnící dosedací plocha (90°) namísto standardní 45° těsnící 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.



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