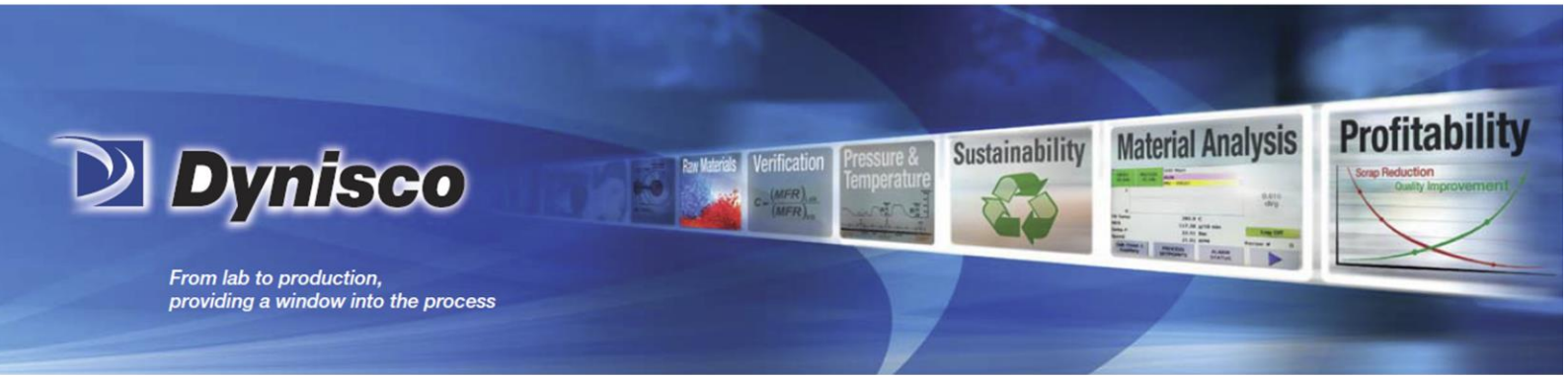


PT418 | PT419 | TPT419 (Oil)

Tlakové snímače s alternativní náplní

Ideální pro farmaceutický a potravinářský průmysl

SIL 2
Safety Integrity Level
IEC 61508 / IEC 61511

BEZRTUŤOVÁ NÁPLŇ
Mercury 80 HG 200.59

Popis produktu

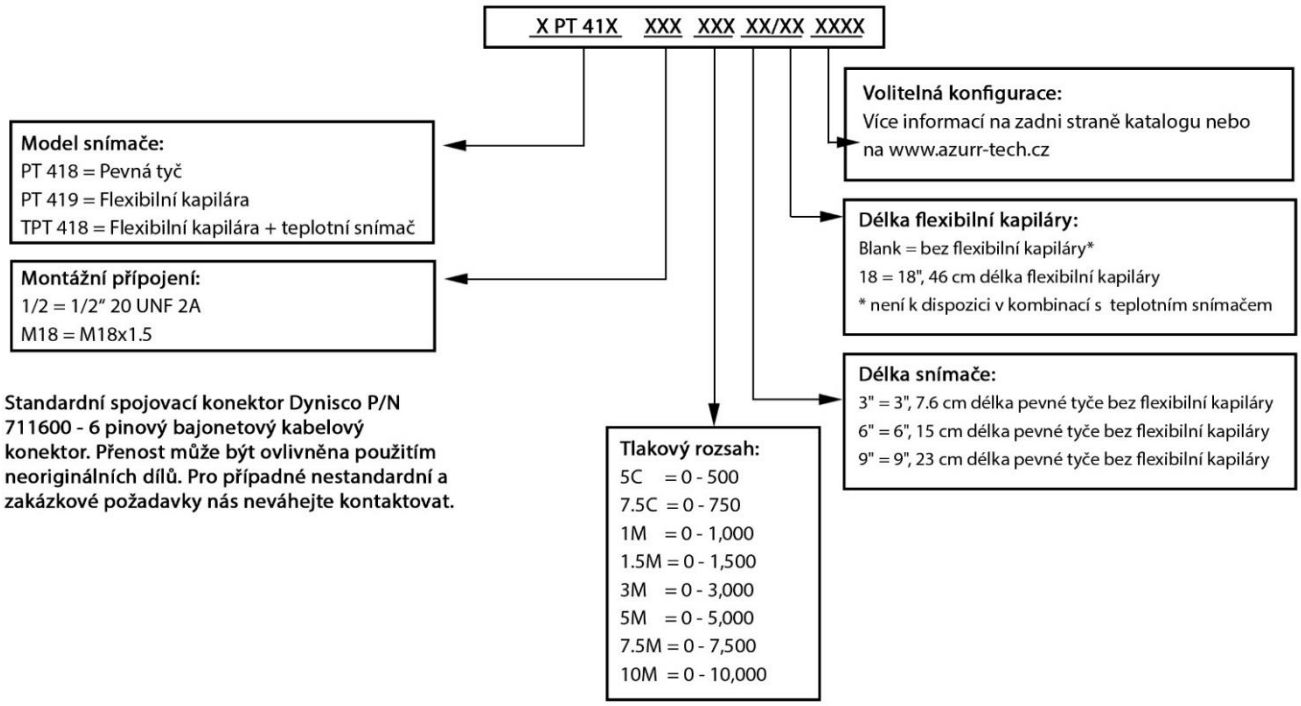
Řada bezrtuťových snímačů řady PT418, PT419 a TPT419 jsou snímače s přesností ± 0,5% jenž, jsou ideální pro snímání tlaku taveniny pro farmaceutické a potravinářské aplikace neboť jsou plněny certifikovaným olejem.
Snímače disponují jednoduchou instalací, opakovatelností a spolehlivosti. Současně poskytují výstupní signál 3,33 mV/V, který je navržen pro práci s většinou procesních indikátorů a regulátorů. 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 připojení.

Charakteristické funkce

- Přesnost lepší než ± 0,5%
- Výstupní signál 3,33 mV/V
- Olejová náplň splňuje požadavky FDA a USDA
- 3 konstrukční provedení
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost
- 0-1000 až 0-10 000 psi
- Interní kalibrace 80%
- Jednotky tlaku psi

Výkonnostní charakteristiky:	
Výstupní signál:	3.33 mV/V ± 2.0%
Vstupní napětí:	Doporučeno 10 Vdc, maximálně 12 Vdc
Přesnost*:	± 0.5% FSO
Opakovatelnost:	± 0.2% FSO
Tlak při přetížení:	2x FSO
Tlakové rozsahy (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
Jednotky tlaku:	PSI
Nastavení nuly vyvážení (±% FS):	±10% FSO
Odpor můstku:	Vstup: minimálně 345 Ohm Výstup: 350 Ohmů ± 10%
Izolační odpor:	1000 megohms @ 50 Vdc
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% FSO ±1.0% FSO
Teplotní a mechanické charakteristiky:	
Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Maximální teplota membrány:	275°C
Posunutí nuly (vlivem teploty):	Typical 65 psi/100°C
Maximální teplota pouzdra elektroniky:	121ºC
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	± 0.1% FS/°C max
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	± 0.04% FS/°C max
Montážní moment:	500 inch/lbs. max
Teplotní snímač (volitelný):	J nebo K-typ termočlánek s 8 cm flexi. vodičem nebo PT100 a RTD
Materiál v kontaktu s mediem:	Inconel 718
Montážní moment:	500 inch/lbs. maximum

Objednací kód



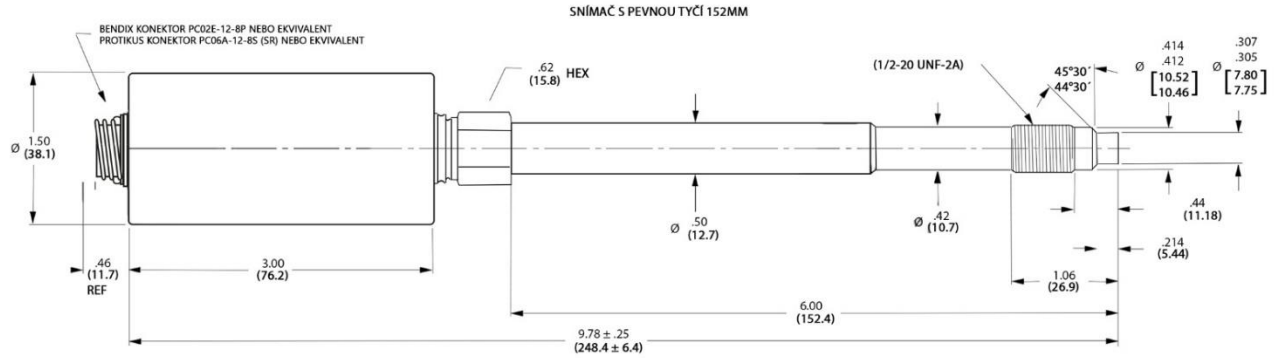
AZURR TECHNOLOGY

Azurr-Technology, s.r.o.
Dolní Bečva 579
756 55
Česká republika

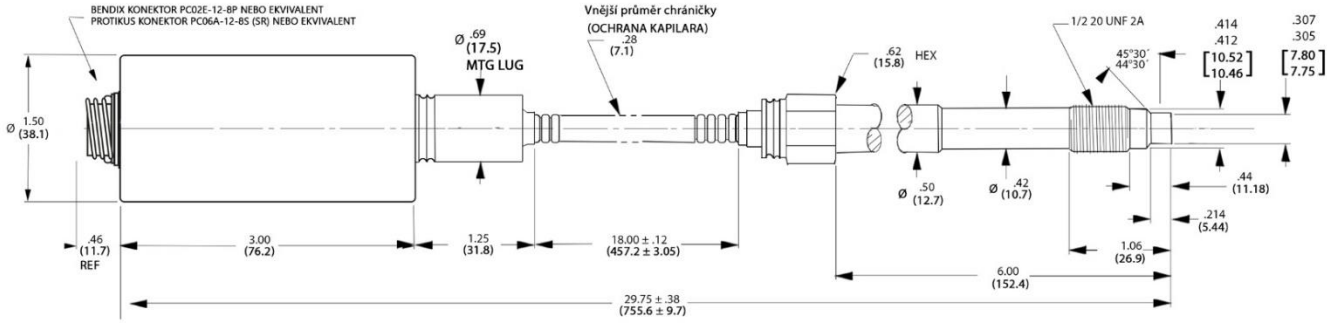
Tel.: +420 571 647 228
Tel.: +420 571 647 310
Email info@azurr-tech.cz
www.azurr-tech.cz

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

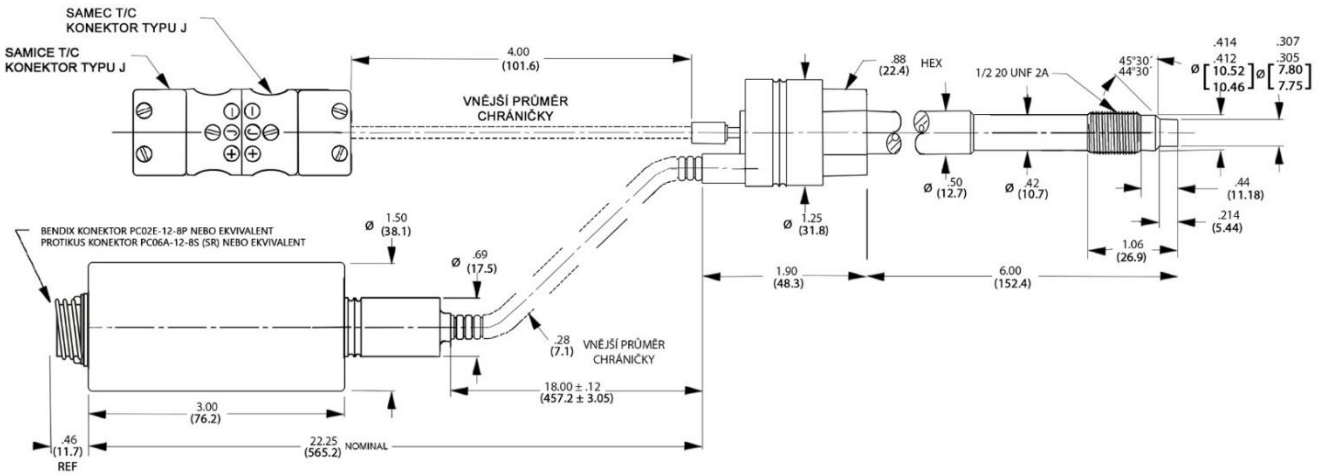
PT418



PT419



TPT419



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 náplní. 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