

MDA 420 | 422 | TDA 432

Tlakové snímače

Vysoká přesnost, jednoduchá instalace, opakovatelnost a spolehlivost



Popis produktu

Řada snímačů MDA 420 | 422 | TDA 432 jsou snímače s $\pm 0.50\%$ přesností jež jsou ideální pro aplikace vyžadující přesnost, jednoduchou instalaci, opakovatelnost a spolehlivost. Celá tato řada snímačů poskytují průmyslový standard s výstupním signálem 3.33 mV/V, který je určen pro práci s většinou tlakových indikátorů a regulátorů. Snímače MDA 46x jsou vybaveny 6pinovým konektorem Bendix.

Snímače je možné vybavit i teplotním termočlánkem nebo RTD. Označení takového snímače se mění na TDA. Snímače jsou opatřeny závitem 1/2-20 UNF pro instalaci do standardních montážních otvorů nebo M18x1.5 a mohou být dodávány s řadou elektrických připojení, pokud je potřeba.

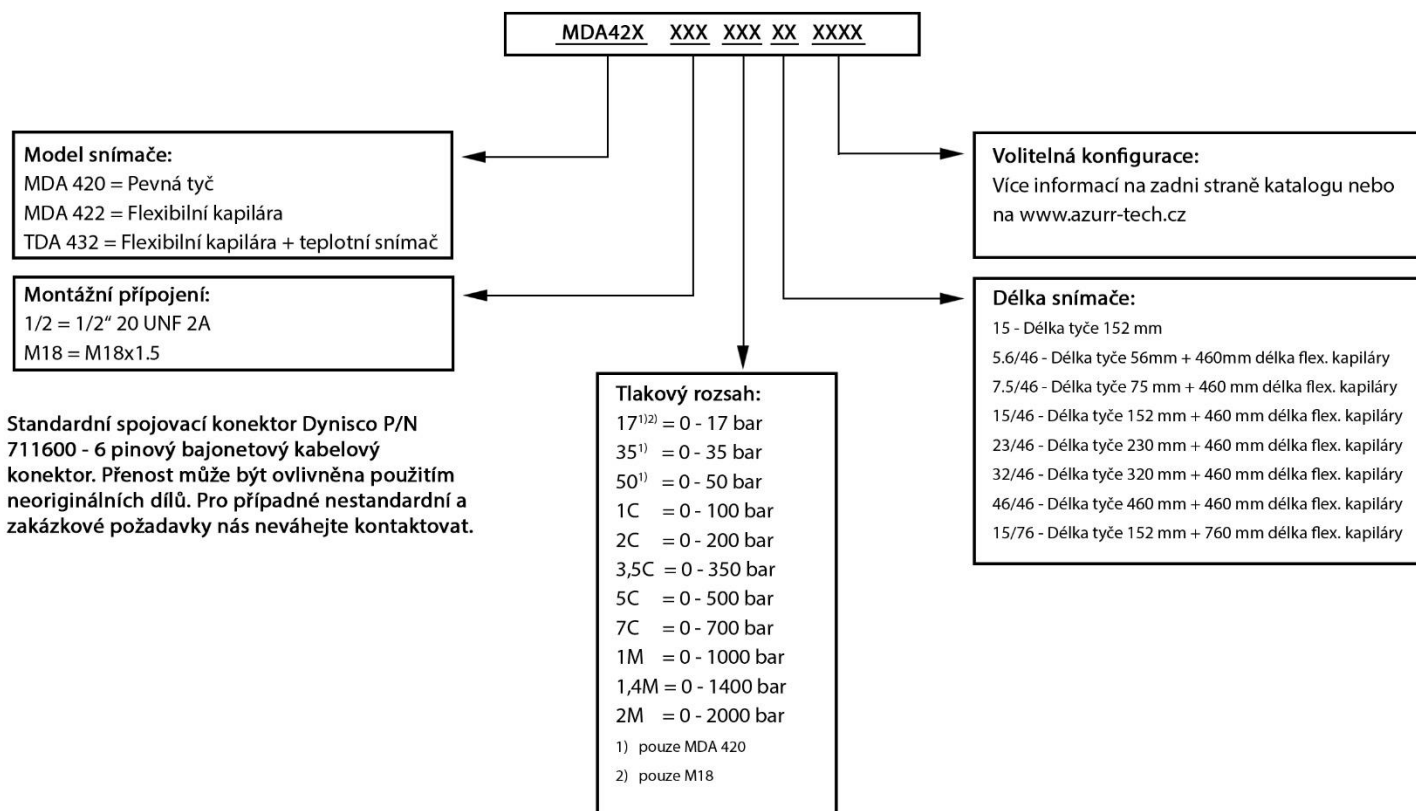
Charakteristické funkce

- Přesnost lepší než $\pm 0.50\%$ celkového rozsah
- Povlak membrány DyMax®
- Osvědčený design snímače
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost
- 0-17 do 0-2000 bar
- Vnitřní 80% kalibrace R-cal

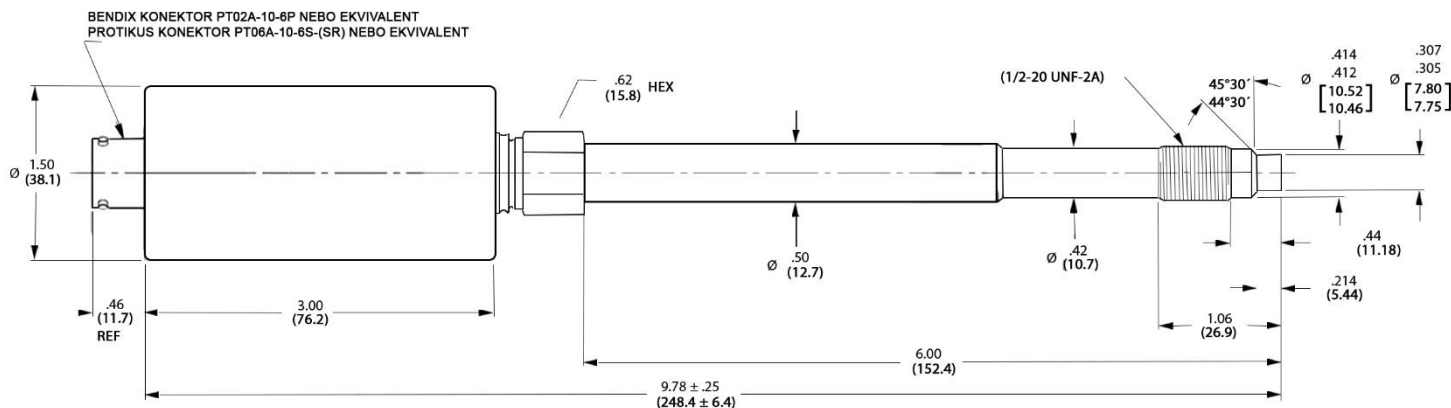
Výkonnostní charakteristiky	
Tlakový rozsah:	0-17 až 0-2000 bar
Přesnost:	±0.50% f.s.v.
Opakovatelnost:	±0.1% f.s.v. (do 50 bar ±0.2% f.s.v.)
Rozlišení:	Infinte
Maximální přetlak:	2x f.s.v. pro rozsah 1000 a 1400 bar max. 1750 bar a max. 2400 barů pro rozsah 2000 bar
Tlak při roztržení:	6x f.s.v. avšak max. 3000 barů
Materiál v kontaktu s taveninou:	15-5 PH SST (číslo 1.4545) potažené DyMax®

Teplotní charakteristiky	
Vlastnosti membrány:	
Max. teplota membrány:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teplotní změny):	<0.2 bar / 10°C
Kryt elektroniky:	
Max. teplota elektroniky:	120°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	+0.2% f.s.v./10°C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	±0.1% f.s.v./10°C (do 50 bar ±0.2% f.s.v./10°C)
Elektrické charakteristiky	
Konfigurace:	4-ramenný Wheatstone můstek
Vnitřní kalibrace:	80% f.s.v ±0.5%
Výstupní signál:	3.33 mV/V
Vstupní napájení:	10 V DC, max. 12 V DC
Nastavení nuly:	±5% f.s.v MDA 420 422
Odpor napětí:	350Ω
Izolační odpor:	1000MΩ at 50 Vdc

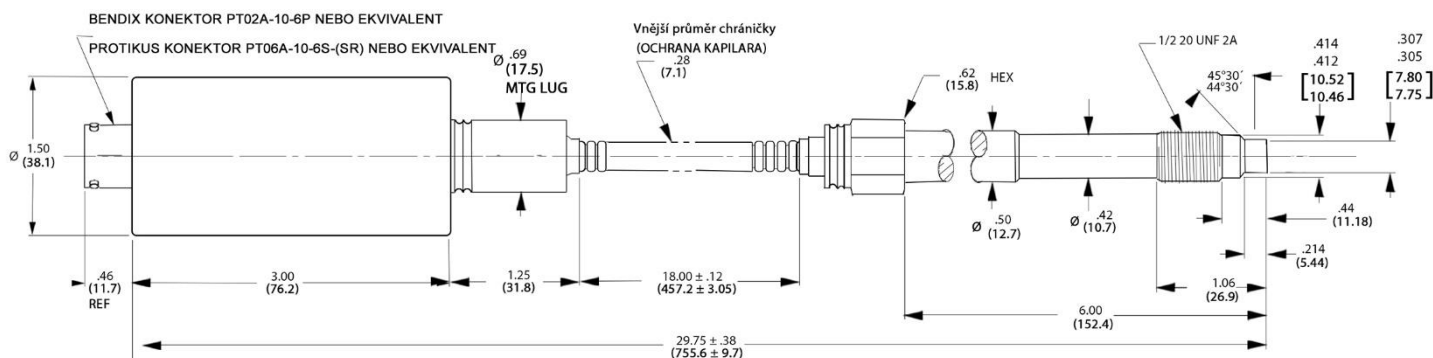
Objednací kód



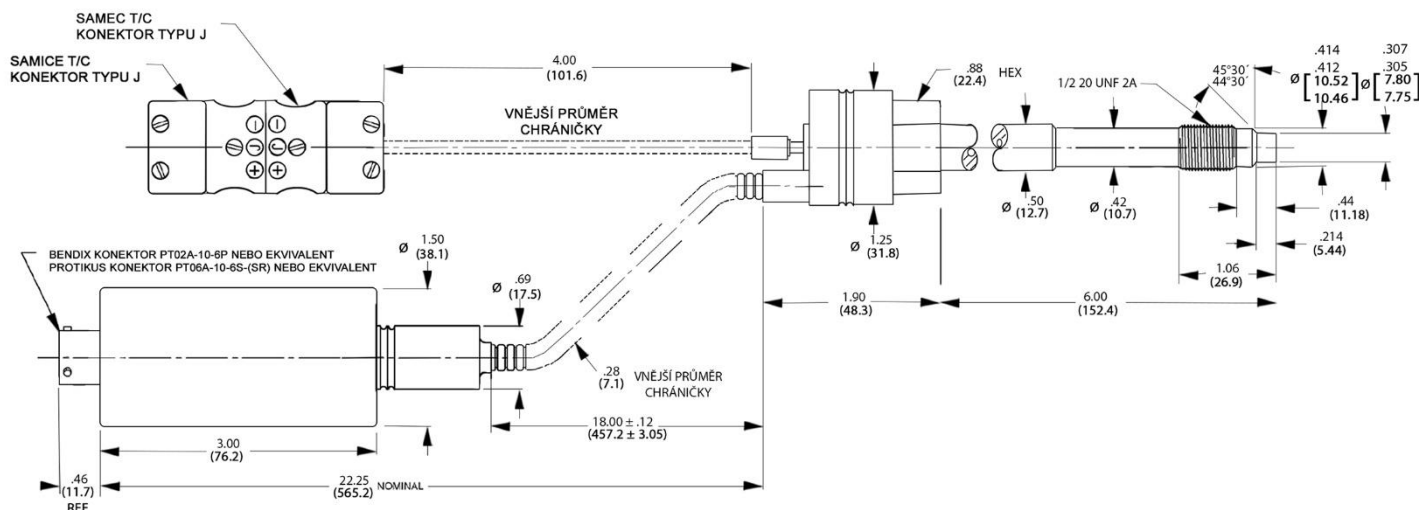
MDA420



MDA 422



TDA 432



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 potažená 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	Těsnicí 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 termočlásku.
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 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 Rev:1216