

MDA 435 | MDA 467

Tlakové snímače

Tlakové snímače s vysokou přesností pro aplikace ve stísněném prostředí



Popis produktu

Řada tlakových snímačů MDA 435 | MDA 467 jsou ideální volbou pro aplikace s vysokou přesností a minimálním montážním prostorem. Modely MDA 435 | MDA 467 mají kapiláru 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 dlouhou životnost.

Snímače jsou standardně dodávány s 6-Pinovým konektorem typu Bendix, který se používá pro snadné připojení a odpojení. Modely MDA 435 | MDA 467 jsou také ideální variantou pro všechny aplikace vstřikování polymerní taveniny.

Charakteristické funkce

- Výstupní signál 3.33 mV/V
- Přesnost $\pm 0.25\%$ (MDA435) a $\pm 0.5\%$ (MDA467) f.s.v.
- Osvědčený design snímače
- Konstrukce pro těžce přístupné instalační prostory
- 0-17 do 0-2000 bar
- Vnitřní kalibrace R-cal 80 %

Výkonnostní charakteristiky

Tlakový rozsah:	0-35 bar to 0-2000 bar
Přesnost:	MDA435 $\pm 0.5\%$ f.s.v. (do 50 bar $\pm 1\%$ f.s.v.); MDA467 $\pm 1\%$ f.s.v.
Opakovatelnost:	MDA435 $\pm 0.1\%$ f.s.v. (do 50 bar $\pm 0.2\%$ f.s.v.); MDA467 $\pm 0.2\%$ f.s.v.
Rozlišení:	Infnite
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®

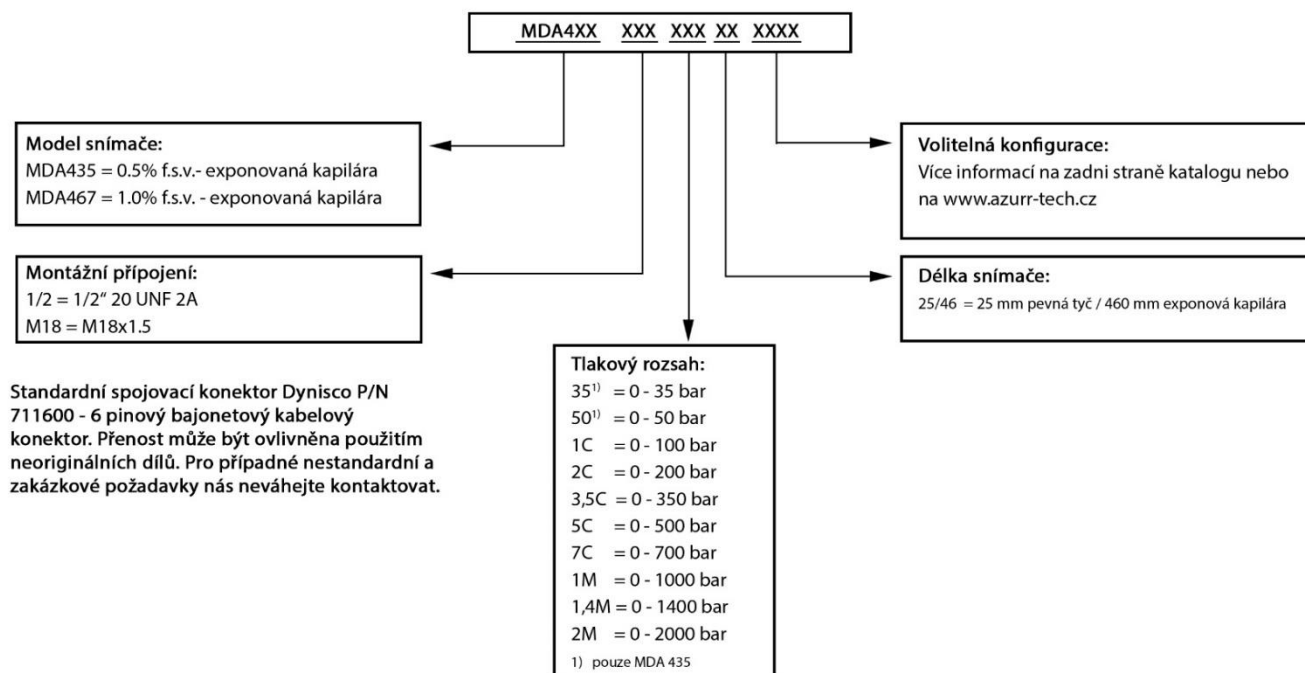
Teplotní charakteristiky

Vlastnosti membrány:	
Max. teplota membrány:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teplotní změny):	MDA435 < 0.2 bar / 100°C MDA467 < 0.4 bar / 100°C
Kryt elektroniky:	
Max. teplota elektroniky:	120°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	MDA435 $\pm 0.2\%$ f.s.v./10°C MDA467 $\pm 1.0\%$ f.s.v./10°C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	MDA435 $\pm 0.1\%$ f.s.v./10°C (do 50 bar $\pm 0.2\%$ f.s.v./10°C) MDA467 $\pm 0.4\%$ f.s.v./10°C

Elektrické charakteristiky

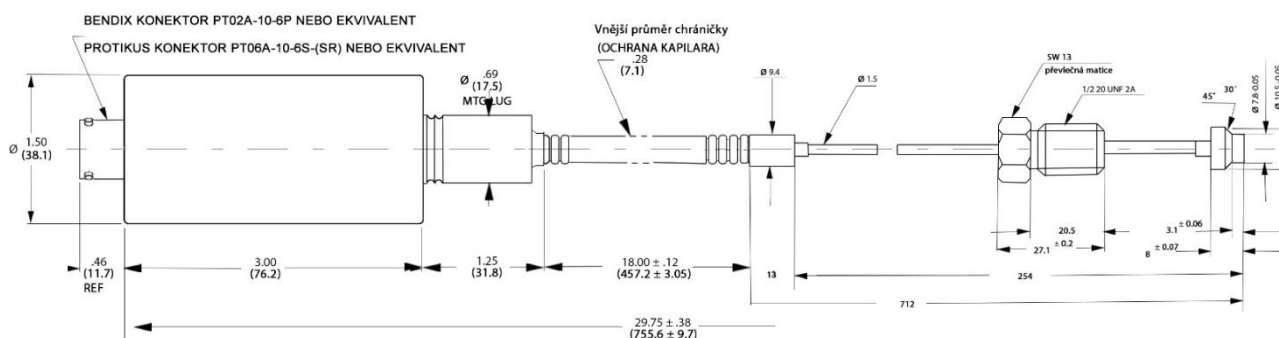
Konfigurace:	Čtyřramenný Wheatstoneův můstek tenzometr (DMS)
Vnitřní kalibrace:	$\pm 0.5\%$ MDA435 $\pm 1.0\%$ MDA467
Výstupní signál:	3.33 mV/V
Vstupní napájení:	10 V DC, max. 12 V DC
Nastavení nuly:	$\pm 5\%$ f.s.v MDA435 $\pm 10\%$ f.s.v MDA467
Odpor napětí:	350Ω
Izolační odpor:	1000MΩ při 50 Vdc

Objednací kód



Rozměry snímače

MDA 435 / MDA 467



9001:2015

2016/08/01



Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika



Tel.:

Tel.:

Email

+420 571 647 228

+420 571 647 310

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 podporné 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 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 Tel.: +420 571 647 228
756 55 Tel.: +420 571 647 310
Česká republika 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