

EPR 4

Tlakové snímače

Vylepšený design konstrukce snímače tlaku taveniny.



Popis produktu

Řada EPR4 jsou snímače disponující $\pm 0.5\%$ přesností ideální pro potravinářské nebo lékařské aplikace vyžadující jednoduchou instalaci, opakovatelnost a spolehlivost. Technologie Push Rod design je vhodný především pro potravinářské nebo zdravotnické aplikace s možností plněných systémů. EPR4 poskytují průmyslový standardní v podobě zesíleného signálu 4-20 mA určený pro práci s DCS a PLC. Model EPR4 je k dispozici v různých tlakových variantách.

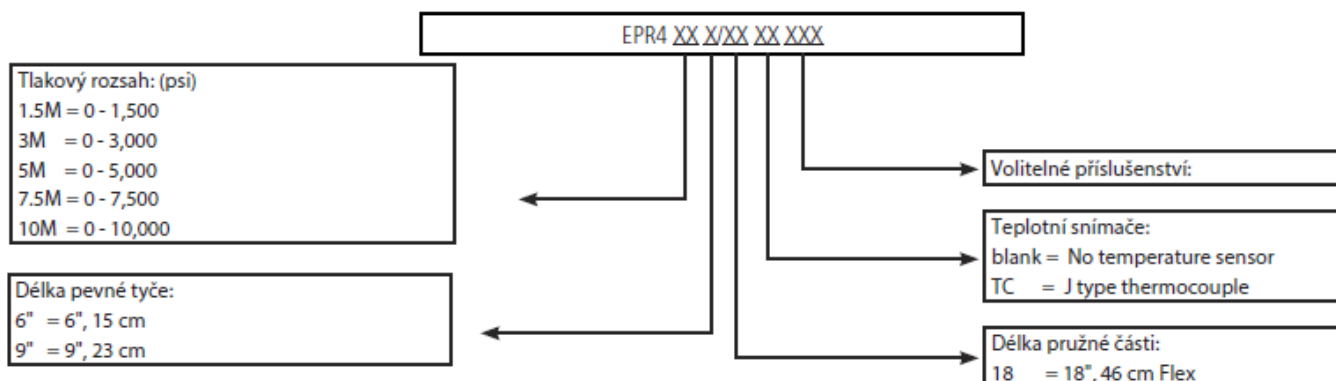
Charakteristické funkce

- Nastavitelná spodní i horní hranice rozsahu
- Snímač bez provozního média
- Přesnost lepší než $\pm 0.5\%$
- Potaženo vrstvou DyMax™
- 4-20 mA výstupní signál
- Vnitřní kalibrace 80% R-Cal

Výkonnostní charakteristiky	
Tlakový rozsah:	0 - 1,500, 0 - 3,000, 0 - 5,000, 0 - 7,500, 0 - 10,000
Přesnost:	±0.5% FSO
Opakovatelnost:	±0.2% f.s.v.
Rozlišení:	Infinte
Maximální přetlak:	1.5 X FSO
Tlak při roztržení:	
Materiál v kontaktu s taveninou:	DyMax™ povrstveno 17-4 PH SST

Teplotní charakteristiky	
Vlastnosti membrány:	
Max. teplota membrány:	400°C
Posunutí nuly (vlivem teplotní změny):	<0.4 bar / 100°C
Kryt elektroniky:	
Max. teplota elektroniky:	121°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	±2.0% f.s.v./100°C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	±6.0% f.s.v./100°C
Elektrické charakteristiky	
Konfigurace:	Čtyřramenný Wheatstoneův můstek tenzometru (DMS)
Vnitřní kalibrace:	80% f.s.v ±0.5%
Výstupní signál:	4 - 20 mA
Vstupní napájení:	14 - 36 Vdc
Nastavení nuly:	±5% f.s.v
Odpor napětí:	350Ω
Izolační odpor:	1000MΩ při 50 Vdc

Objednací kód



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

CE EAC SIL 2

Dynisco

AZURR
TECHNOLOGY

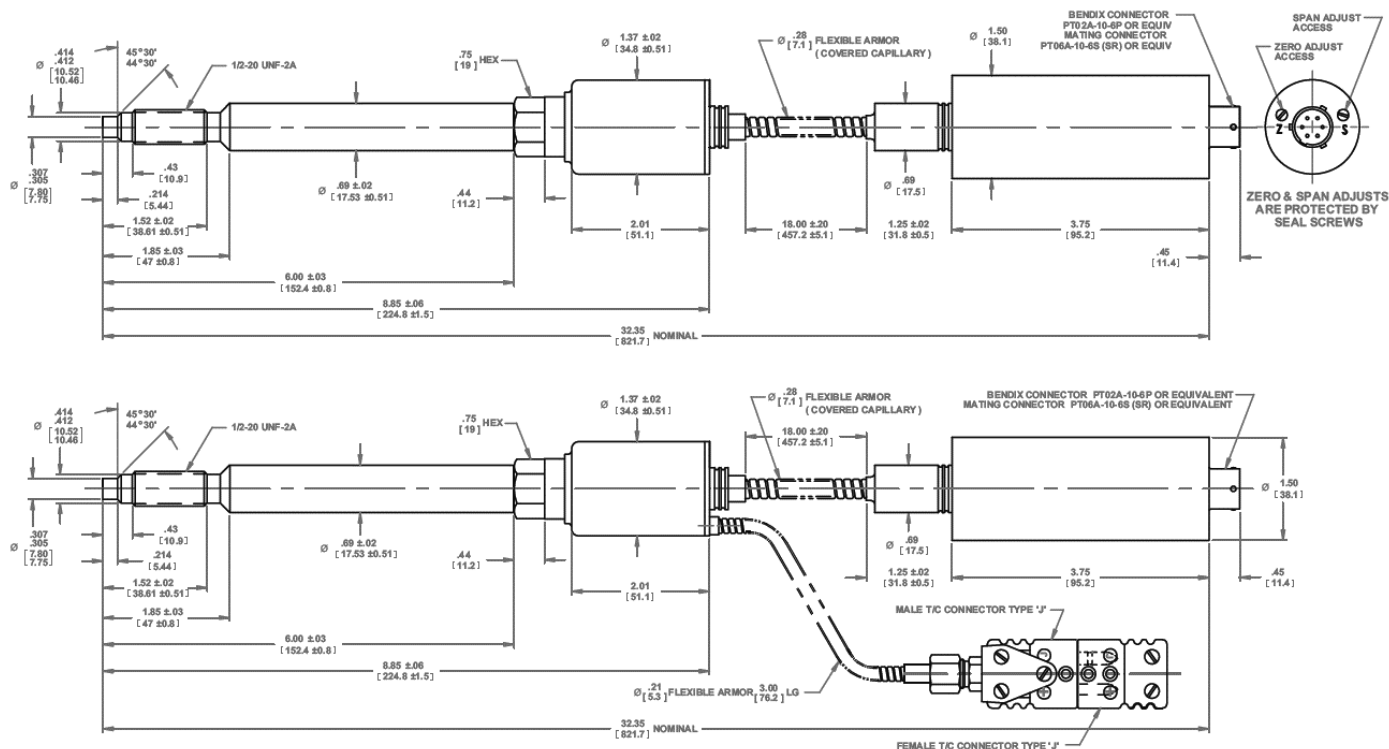
Azurr-Technology, s.r.o.

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

Rozměry snímače



CONNECTOR WIRING	
PIN	FUNCTION
A	SIGNAL + / EXCITATION +
B	SIGNAL - / EXCITATION -
C	
D	NO CONNECTION
E	
F	INTERNAL CAL RESISTOR

NOTES
1. DIMENSIONS ARE IN INCHES
[MILLIMETERS]

CE EAC SIL2
Safety Integrity Level 2

Dynisco

AZURR
TECHNOLOGY

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.
Přístup 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 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	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 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.