

PT199

Tlakové snímače

Pro měření tlaku paliva a plynů



Popis produktu

Tlakový snímač PT199 je určen k měření tlaku na turbínových systémech. Poskytuje informace o tlaku popřípadě teploty v plynových nebo palivových systémech jako jsou plynové turbíny pro regulaci průtoku plynu nebo paliva.

Charakteristické funkce

- Přesnost $\pm 0,25\%$
- Konstrukce z nerezové oceli
- Nastavitelnost nuly a horního rozsahu
- Výborná kompenzace teploty
- Rozsahy 0-15 PSI až 0-15000 PSI
- Pokročilý elektronický design
- Vnitřní kalibrace

VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY:

Napájení snímače:	Doporučeno 10 Vdc, maximum 15 Vdc. 12 Vdc pro jednotky s ochranou proti výbuchu
Výstupní signál:	4-vodič 0-5 Vdc
Přesnost*:	± 0,25% FSO včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti
Bezpečný přetlak:	2 x FSV
Tlakové rozsahy (psi):	0-15 až 0-1500
Jednotky tlaku:	PSI
Odpor můstku:	Vstup: minimálně 420 Ohmů; Výstup: 370 Ohmů ±10%
Izolační odpor:	1000 MΩ @50VDC
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% ±0.5% FS typical (±1.0% maximum)
Certifikace:	Class 1, Division 1 Groups A, B, C & D
Materiál v kontaktu s taveninou:	303, 304 Nerezová ocel; 15-5 Nerezová ocel

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Technologie snímačů:	
Provozní rozsah:	76.7°C maximum
Kompenzovaný rozsah	-40°C až +135°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	Závisí na rozsahu
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	Závisí na rozsahu
Montážní moment:	500 in/lbs, max
Procesní připojení:	1/2" NPT vnější závit

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ:**Připojení 1/2 "NPT (M), délka čtyř vodičů # 22 AWG 72"**

Červená	+ Signál	Černá	- Signál	Bílá	+ Napájení	Zelená	- Napájení
----------------	----------	--------------	----------	-------------	------------	---------------	------------

Objednací kód

Model
PT199
PT199B
PT199S
APT199S

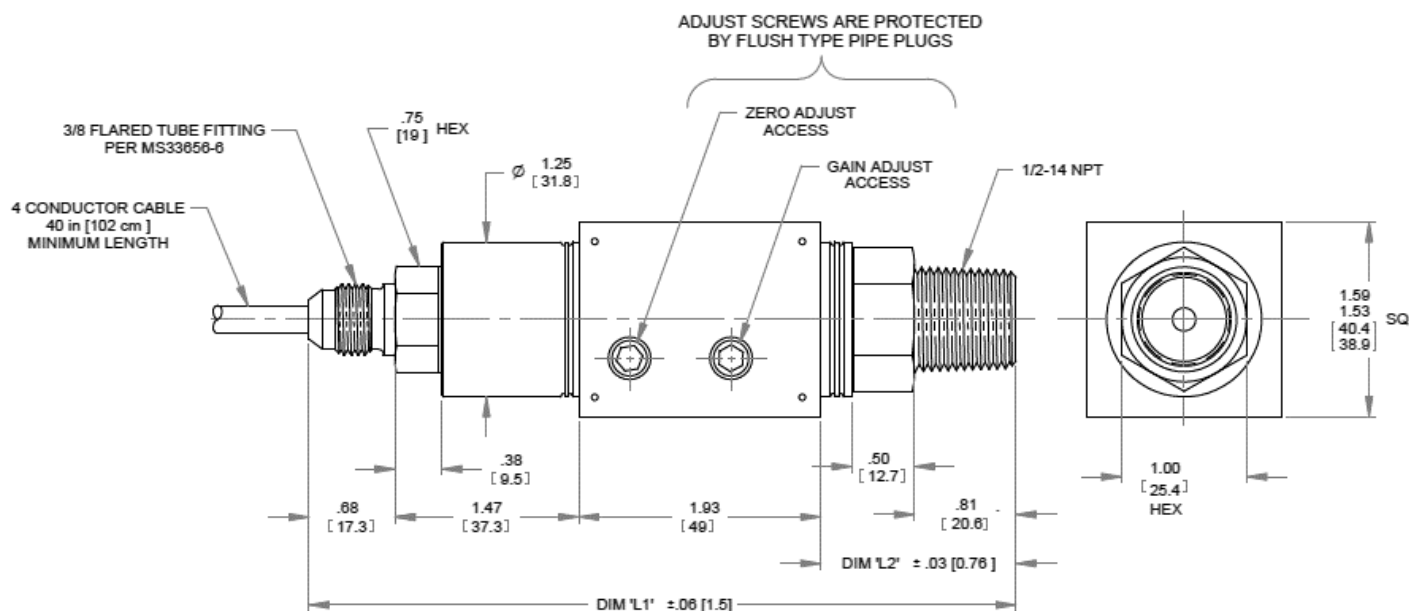
Standardní spojovací konektor Dynisco P/N 711600 - 6-pinový bajonetový kabelový konektor. Přesnost může být ovlivněna použitím nestandardních konfigurací a dílů. Pro případné nestandardní a zakázkové požadavky nás neváhejte kontaktovat.

PT199X XX

Tlakový rozsah (psi)

15 = 0 - 15⁺
60 = 0 - 60^{*}
1.1C = 0 - 110[^]
1.5C = 0 - 150^{*}
1.75 = 0 - 175[^]
2C = 0 - 200^{*}
2.5C = 0 - 250^{*}
1M = 0 - 1,000^{*}
1.5M = 0 - 1,500^{*}
+ Rozsahy dostupné pouze u APT199S
* Dostupné rozsahy pouze u PT199
^ Rozsahy dostupné pouze u PT199B
Dostupné rozsahy pouze u PT199S

Rozměry snímače



Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak.

CE EAC SIL 2
Safety Integrity Level

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

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	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 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.