

Řada 832

Tlakové snímače

Vysoce přesné měření tlaku



Popis produktu

Dynisco 832 je univerzální snímač pro většinu aplikací. Snímač nabízí vysoce přesné měření tlaku v rozsahu 0-10 000 PSI. Vynikající teplotní kompenzaci a zajišťuje vysoký výkon v provozních prostředích až do 120°C.

Jeho vysoká přesnost a robustní design jej činí ideální pro různorodé aplikace, jako jsou zkušební stojany pro automobily a automobilový průmysl až po zkušební zařízení pro polymerní systémy.

Charakteristické funkce

- Přesnost $\pm 0,15\%$
- Vynikající teplotní kompenzace
- Svařovaná konstrukce z nerezové oceli
- 3 mV/V Výstupní signál
- Kalibrace interního bočníku

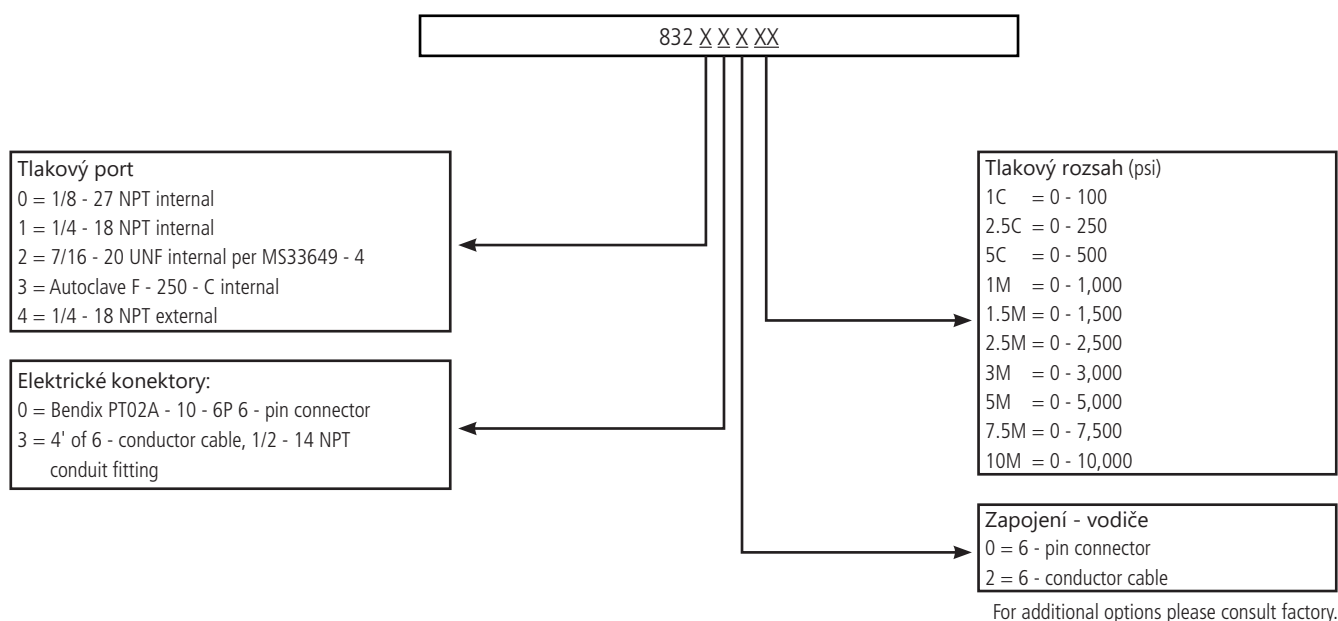
Výkonnostní charakteristiky:

Napájení snímače:	10 Vdc doporučené, 15 Vdc maximum
Výstupní signál:	3.33 mV/V $\pm 2.0\%$
Přesnost*:	$\pm 0.15\%$ FSO včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti
Opakovatelnost:	$\pm 0,2\%$ FSO
Tlak při přetížení:	1,5 x jmenovitý tlak
Tlakové rozsahy (psi):	0-500 0-750 0-1,000 0-1,500 0-3,000 0-5,000 0-7,500 0-10,000 0-15,000 0-20,000 0-30,000
Jednotky tlaku:	PSI
Odpor můstku:	Vstup: minimálně 345 Ohmů; Výstup: 350 Ohmů $\pm 10\%$
Izolační odpor:	1000 M Ω @50VDC
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% $\pm 0.5\%$ FSO
Materiál v kontaktu s taveninou:	17 - 4 PH, 15 - 5 PH nerezová ocel

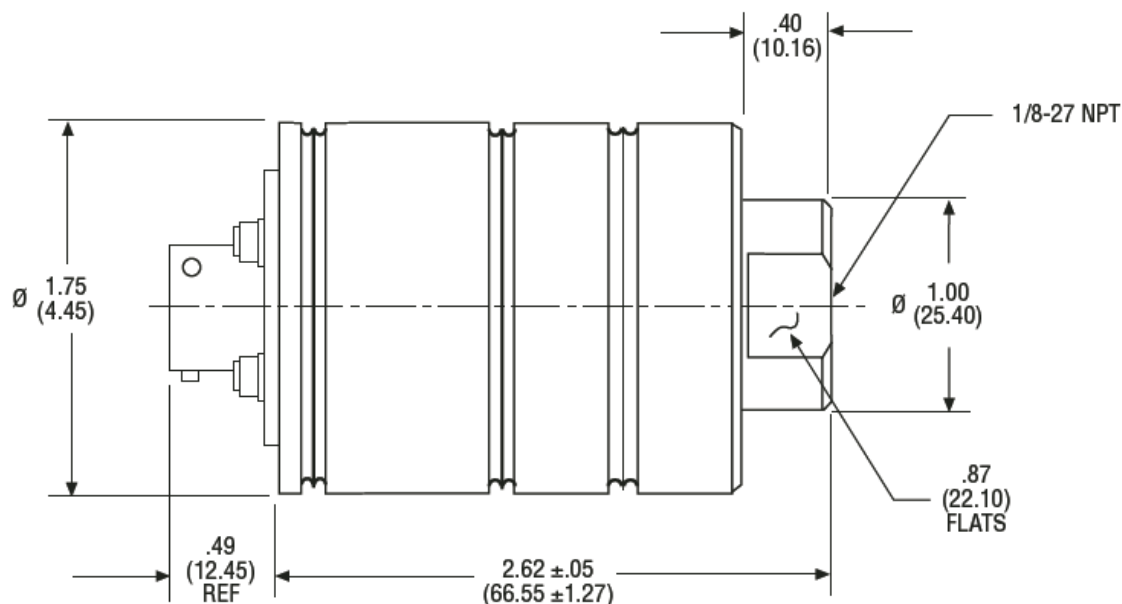
Mechanické charakteristiky:

Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Provozní rozsah:	-54°C to +120°C
Kompenzovaný rozsah	-18°C to +66°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0.005\%$ FS/°C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0.005\%$ FS/°C
Montážní moment:	500 in/lbs, max

Objednací kód



Rozměry snímače



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

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.