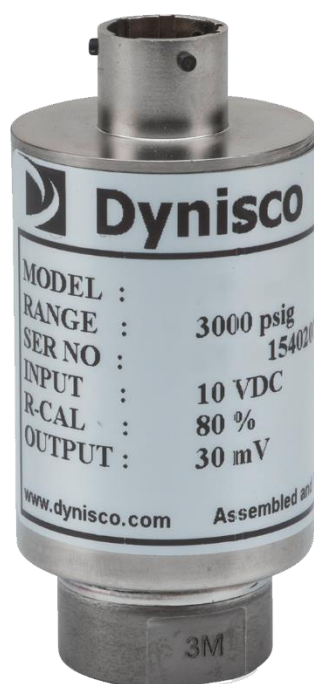


PT139 & PT139A

Tlakové snímače

Měření hydraulického tlaku v extrémních podmínkách



Popis produktu

Tlakové snímače PT139 a PT139A Dynisco jsou určeny k měření hydraulického tlaku v extrémních podmínkách testování vozidel, stojanů a jiných hydraulických a pneumatických aplikacích. Tyto snímače odolávají cyklickému tlaku a poskytují vynikající výkon během náročných průmyslových podmínek.

Kompaktní a robustní design je ideální pro aplikace s omezeným prostorem. Celo svařovaná ocelová konstrukce je ideální pro náročné průmyslové aplikace. Díky utěsnění jsou ekologicky přátelské a zabraňují tak nežádoucí kontaminaci systému.

Charakteristické funkce

- Výkon v plném rozsahu 3 mV / V
- Přesnost lepší než $\pm 0,5\%$
- Rozsah tlaků je od 0-15 PSI do 0-10 000 PSI
- Tlakový a vakuová podpora
- Rozšířený rozsah provozních teplot
- Celo svařovaná nerezová konstrukce
- Odolává silným nárazům a vibracím
- Interní 80% kalibrace
- Schválení CE

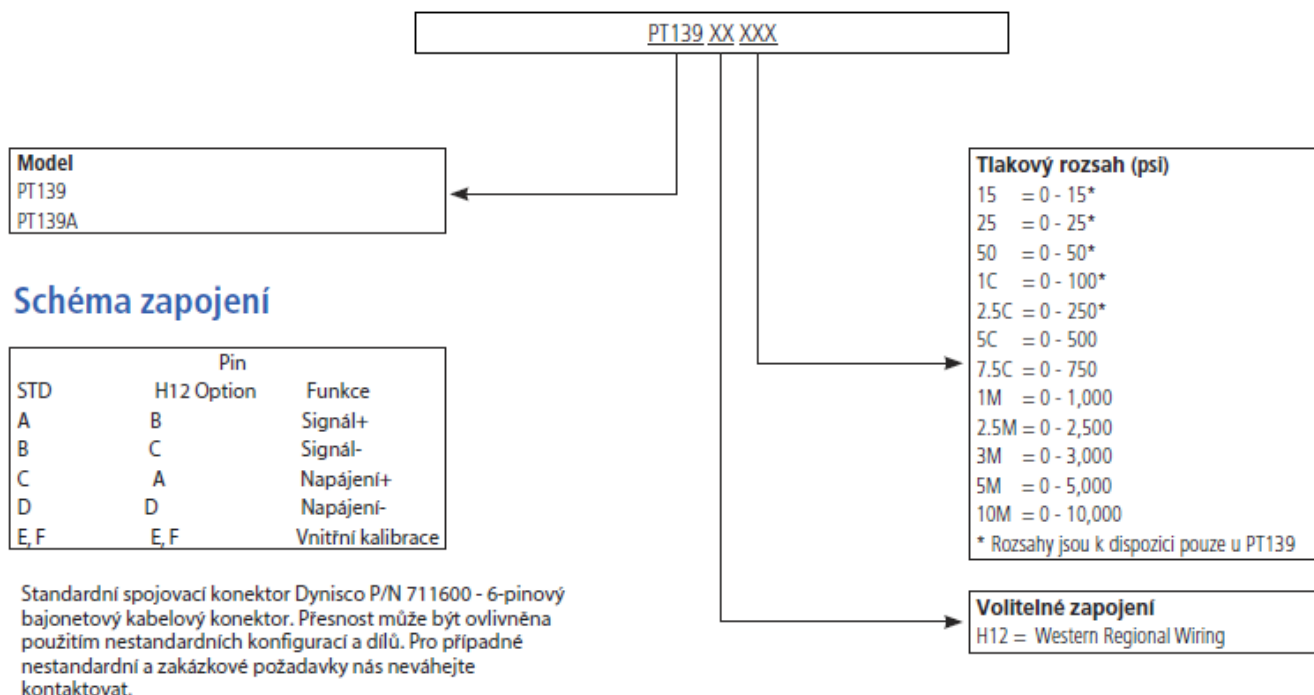
Výkonnostní charakteristiky:

Napájení snímače:	10 Vdc doporučené, 15 Vdc maximum
Výstupní signál:	3 mV/V $\pm 1.0\%$ typical ($\pm 2.0\%$ maximum)
Přesnost*:	$\pm 0,5\%$ plné stupnice včetně linearity, hystereze a opakovatelnost
Opakovatelnost:	$\pm 0,2\%$ FSO
Bezpečný přetlak:	2 x FSV
Tlak při roztržení:	5 x FSV
Tlakové rozsahy (psi):	PT139 pouze: 0 - 15, 0 - 25, 0 - 50, 0 - 75, 0 - 100, 0 - 250 PT139, PT139A: 0 - 300, 0 - 500, 0 - 1,000, 0 - 2,500, 0 - 5,000, 0 - 10,000
Jednotky tlaku:	PSI
Odpor můstku:	Vstup: minimálně 420 Ohmů; Výstup: 370 Ohmů $\pm 10\%$
Izolační odpor:	1000 M Ω @50VDC
Vnitřní kalibrace R-Cal:	80% $\pm 0.5\%$ FS typical ($\pm 1.0\%$ maximum)
Materiál v kontaktu s taveninou:	17 - 4 PH, 15 - 5 PH nerezová ocel

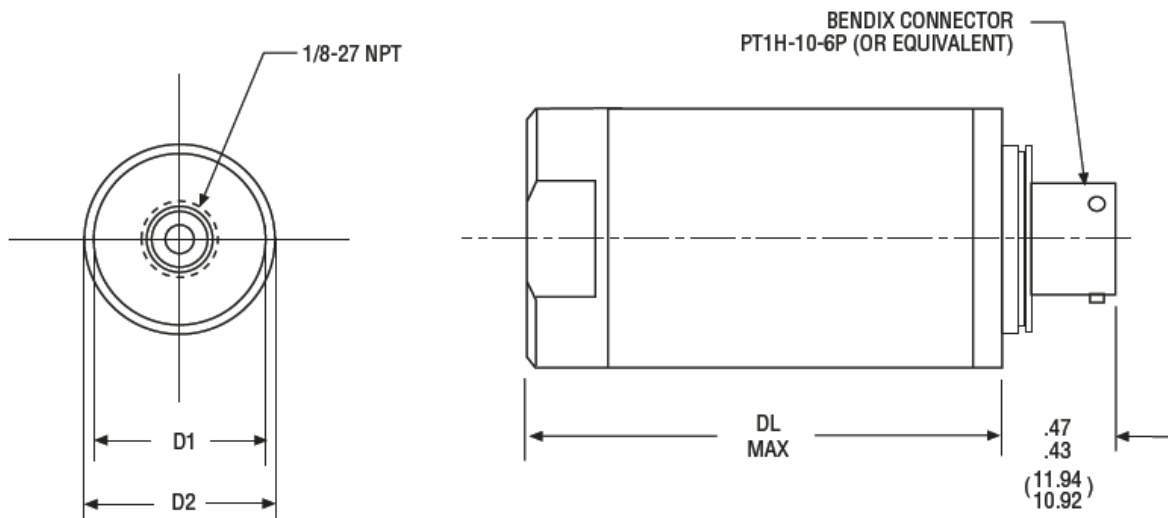
Mechanické charakteristiky:

Technologie snímačů:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Provozní rozsah:	-54°C až +140°C
Kompenzovaný rozsah:	-40°C až +135°C
Posunutí nuly (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0.014\%$ FS/°C
Posunutí rozsahu (vlivem teploty elektroniky):	$\pm 0.014\%$ FS/°C
Montážní moment:	500 in/lbs, max

Objednací kód



Rozměry snímače



Model	Pressure Range (psi)	Dim. D1	Dim. D2	Dim. DL
PT139	15 - 75	1.00 (25.40)	1.125 (28.575)	2.25 (57.15)
PT139	100 - 10,000	0.87 (22.10)	1.00 (25.40)	1.95 (49.5)
PT139A	300 - 10,000	0.688 (17.48)	0.75 (19.05)	

All dimensions are inches (mm) unless otherwise specified.

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.