

PT130, PT140, PT150 a PT160 Hydraulické tlakové snímače

Ideální pro procesy s vysokou teplotou



Popis produktu

PT130, PT140, PT150 a PT160 Dynisco jsou určeny k měření hydraulického tlaku na vstřikovacích strojích. Řada PT odolává cyklickému tlaku a poskytuje vynikající výkon i při náročných podmínkách. Změny v hydraulickém tlakovém profilu indikují nepravidelnosti během fází vstřikování a plnění tvářecí operace a poskytují informace o stabilitě vstřikovacího systému.

Charakteristické funkce

- Výstupní signál 3 mV/V
- Přesnost $\pm 0,50\%$
- Odolnost až do 140 °C
- Konstrukce z nerezové oceli
- Robustní design
- Vnitřní kalibrace
- Kompaktní rozměry

Výkonnostní charakteristiky:

Tlakový rozsah (psi):	0 - 500, 0 - 750, 0 - 1,000, 0 - 2,500, 0 - 3,000, 0 - 5,000, 0 - 10,000
Přesnost:	± 0,5% plné stupnice včetně linearity, hystereze a opakovatelnost
Výstupní signál:	PT130: 3 mV/V ±1.0% typical (±2.0% maximum) PT140/150/160: 5 Vdc, 10 Vdc, 4 to 20 mA ±1.0% typical (±2.0% maximum)
Nastavení nuly:	±1.0% typical (±2.0% maximum)
Bezpečný přetlak:	2 x FSV
Tlak při roztržení:	5 x FSV
Materiál v kontaktu s taveninou:	17 - 4 PH, 15 - 5 PH nerezová ocel
Materiál krytu elektroniky:	303, 304 nerezová ocel
Hmotnost:	Přibližně: 500 g

Elektrické charakteristiky:

Vstupní odpor:	4-ramenný tenzometrický Wheatstoneův můstek
Výstupní odpor:	-54°C až +140°C
Vnitřní kalibrace:	-40°C až +135°C
Odolnost proti zatížení:	±0.014% FS/°C
Maximální odpor smyčky:	±0.014% FS/°C
Zapojení:	500 in/lbs, max
Výstupní signál:	3.33 mV/V
Napájení:	Doporučeno 10 Vdc, maximum 15 Vdc
0 to 5 Vdc (4 - wire)	11 to 32 Vdc, ±12 to ±16 Vdc
1 to 6 Vdc (3 - wire)	11 to 32 Vdc
0 to 10 Vdc (4 - wire)	16 to 32 Vdc, ±14 to ±16 Vdc
1 to 11 Vdc (3 - wire)	16 to 32 Vdc
4 to 20 mA (2 - wire)	14 to 36 Vdc

Objednací kód PT130, PT140, PT150 & PT160

Model

PT130 (3 mV/V)
PT140 (4-20 mA)
PT150 (5 Vdc)
PT160 (10 Vdc)

PT1X0 XX

Tlakový rozsah (psi)

5C = 0 - 500
7.5C = 0 - 750
1M = 0 - 1,000
2.5M = 0 - 2,500
3M = 0 - 3,000
5M = 0 - 5,000
10M = 0 - 10,000

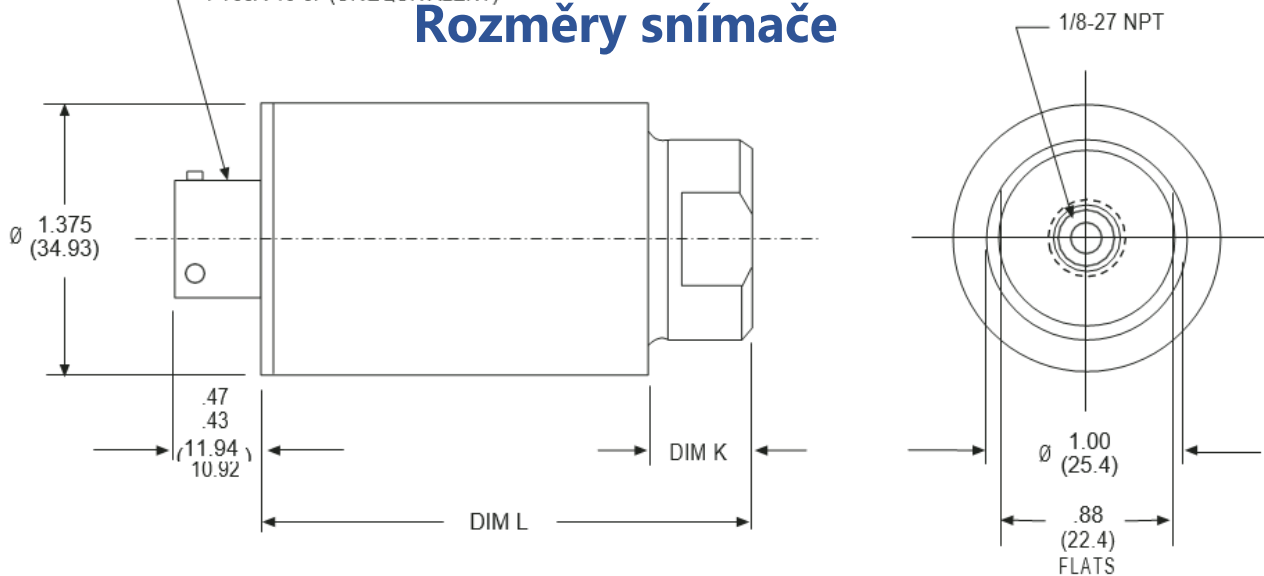
Zapojení kabeláže

Model	Pin	Funkce
	A	Signal+
PT130	B	Signal-
PT150	C	Excitation+
PT160	D	Excitation-
	E, F	Int. Shunt Cal.
PT140	A	Excitation+
	B	Excitation-

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.

BENDIX CONNECTOR
PT02A-10-6P (OREQUIVALENT)
MATING CONNECTOR
PT06A-10-6P (OREQUIVALENT)

Rozměry snímače



All dimensions are inches (mm) unless otherwise specified.

Model	Pressure Range	Dim K	Dim. L
PT130, PT150, PT160	500 - 10,000	.55 (13.97)/.49 (12.45)	2.55 (64.77)/2.48 (62.99)
PT140	500 - 10,000	.58 (14.73)/.52 (13.21)	3.78 (96.01)/3.71 (94.23)

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

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 termočláunku.
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 termočláunky kontaktujte nás pro bližší informace.