

BenchMark™

Snímače tlaku taveniny

Řada tlakových snímačů PT

Model: TPT 412



Vlastnosti

- Splňuje podmínky FDA - úřad pro kontrolu potravin a léčiv
- Splňuje podmínky USDA- ministerstvo zemědělství USA
- Instalace pro media dosahujících až 540°C
- Tlakový rozsah 0-500 PSI až 0-10 000 PSI
- Přesnost lepší než $\pm 0,25\%$
- Membrána chráněna vrstvou Inconel 718
- Vynikající tepelná stabilita a opakovatelnost
- Možnost přidavného RTD a termočlánu

Popis

Modelová řada tlakových snímačů TPT disponuje integrovaným odmontovatelným teplotním čidlem (standardní provedení - termočlánek typu J). Snímače této řady jsou velice oblíbené, především pro svoji robustní konstrukci a spolehlivost. Velkou výhodou je měření tlaku a teploty v jednom bodě. Montážní otvory mohou být využity pro další měřicí schopnosti snímače.

Model tlakových snímačů TPT412 je snímač s přesností $\pm 0,25\%$ a ideální pro snímání tlaku vyžadující vysokou přesnost, jednoduchou instalaci, opakovatelnost a spolehlivost. Díky pružné kapiláře může být měřicí hlava snímače vykloněna z malých a úzkých prostorů nebo od sálajícího tepla stroje. Tyto snímače se využívají pro potravinářské nebo lékařské aplikace. Modely TPT412 a 410 splňují nejpřísnější podmínky kontrolované FDA - úřad pro kontrolu potravin a léčiv společně s USDA - ministerstvo zemědělství. Díky speciálnímu povrstvení Inconel 718 vydrží vysoké teploty dosahující až 540°C. Snímače této řady mají speciálně upravenou membránu, která umožňuje použití u velmi agresivních a abrazivních materiálů.

Povrch membrány je povlakován vrstvou Inconel 718, která patří do kategorie "superocel" na bázi niklu. Tato povlakovaná vrstva membrány, velmi dobře odolává korozi a vysokým teplotám, které se v průběhu zpracování mohou vyskytovat.

Snímače TPT412 poskytují průmyslový standard 3,33 mV/V signál určený pro práci s většinou ukazatelů tlaku. TPT412 je vybaven osmi pinový konektorem Bendix. A volitelnými termočláneky nebo RTD jsou k dispozici. TPT412 je vybaven 1/2-20 UNF závitem pro montáž do standardních strojů a může být dodán s řadou dalších elektrických přípojek a komponentů v případě potřeby.

CE

Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579

756 55

Česká republika

Tel.: +420 571 647 228

Fax: +420 571 647 224

Email: azurr-tech@email.cz

 **Azurr-Technology**
solutions for technology

www.azurr-technology.cz

Specifikace

VÝKONOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Tlakový rozsah (PSI):	od 0-250 PSI do 0-10 000 PSI
Přetížitelnost**:	2 x celý rozsah
Přesnost*:	±0,25 % celého rozsahu
Jednotky tlaku:	PSI
Technologie snímání:	Čtyřramenný Wheatstone můstek s tenz.
Membrána snímače:	Povrstvení Inconel 718
Připojení snímače:	Závit 1/2-20 UNF-2A

Montážní moment:	Doporučeno 250 in-lb (max.500 in-lb)
Opakovatelnost:	±0,1 % celého rozsahu výstupu

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

Teplota membrány (max.):	538 °C
Posun nuly (tep. elektroniky mem.):	54 PSI /100°C
Provozní teplota elektroniky, (max.):	121°C
Posun nuly teplota (max.):	0,02% Cel. Rozs. / °C (max)
Citlivost posunutí:	0,02% Cel. Rozs. / °C (max)
Snímač teploty: (volitelný):	Termočlánek typu J nebo K

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vstupní napájení:	V: 10-12 V DC
Výstupní signál:	mV/V: 3,33 mV/V
Konektor:	6 nebo 8 pinový konektor
Seřízení nuly (±% cel. rozsahu):	V: ± 5%
Izolační odpor:	1000 MΩ při 50V DC,
Kalibrace odporová (R-Cal):	80% celého rozsahu výstupu ± 0,5 % cel. rozsahu

SCHVÁLENÍ A CERTIFIKACE

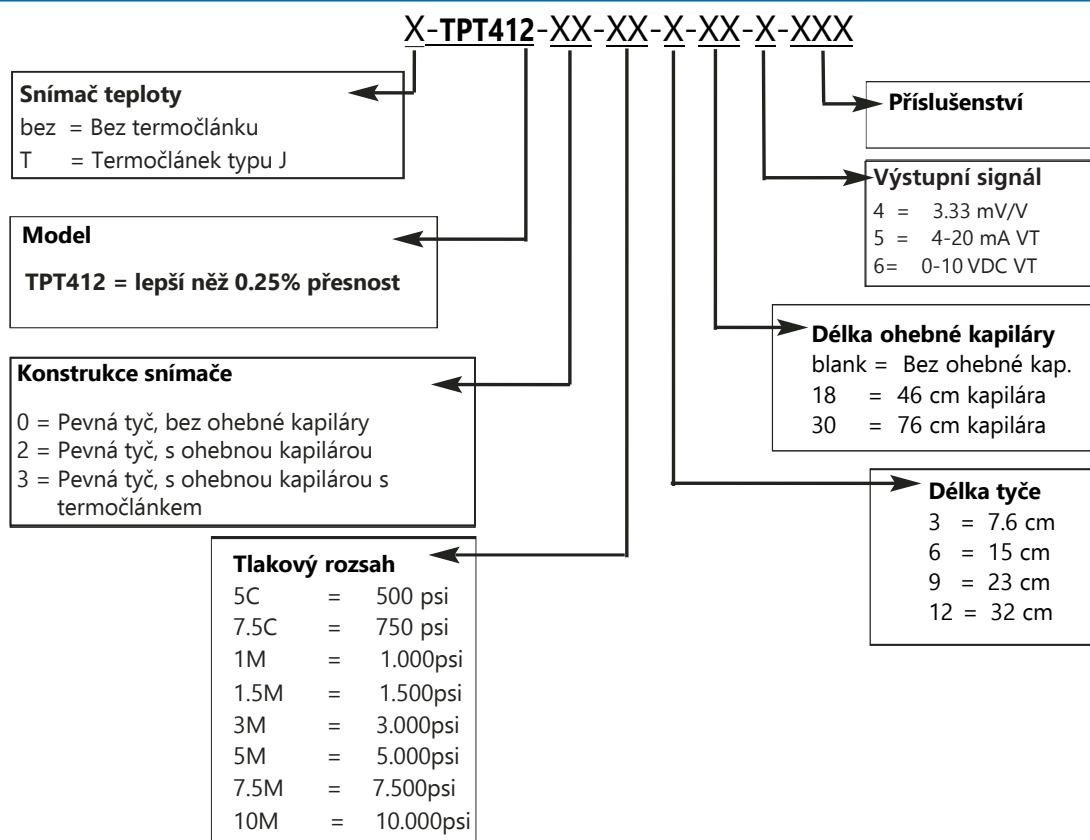
CE:	Směrnice 2004/108/EC
------------	----------------------

* **Přesnost** je definována jako kombinovaná chyba vyjádřená jako procento z plného rozsahu výstupu. Kombinovaná chyba zahrnuje linearitu (BFSI), hysterezi a opakovatelnost při okolní teplotě, jak je definováno v ISA- 37.1

** **Přetížitelnost** 2x celý tlakový rozsah, kromě 1000, 1400 bar pro toto rozmezí je přetížitelnost 1750 bar a pro tlak 2000 bar je přetížitelnost maximálně 2400 bar.

^ **Rozsah provozní teploty membrány** se vztahuje na funkční limity plochy. Detailnější informace o provozu a kompenzaci teplotní rozsahů membrány, ohybu a elektroniky naleznete v produktovém manuálu

Objednací kód



Příslušenství a nestandardní provedení

Pro tento produkt je k dispozici spousta příslušenství a nestandardních funkcí, jako jsou kabely, konektory, čistící sady a závitníky na stránkách www.azurr-technology.cz nebo se obraťte na vašeho distributora Azurr-Technology, s.r.o. +420 571 647 228, azurr-tech@email.cz

Rozměry

