



**CONTRINEX**

Vytvořeno POD vysokým tlakem



Vytvořeno PRO vysoký tlak

Induktivní snímače CONTRINEX do vysokého tlaku.

## SPOLEČNOST

Contrinex je mezinárodní společnost vyrábějící hi-tech snímače se sídlem ve Švýcarsku.

Nabízí kvalitní a vysoce inovativní řešení snímání pro automatizaci včetně optických a indukčních snímačů, RFID a bezpečnostních systémů.



## ZA HRANICE STANDARDU

Oproti standardu na trhu, Contrinex nabízí snímače které nejsou jen odolné vůči vysokému tlaku ale vydrží i vysoké vakuum.

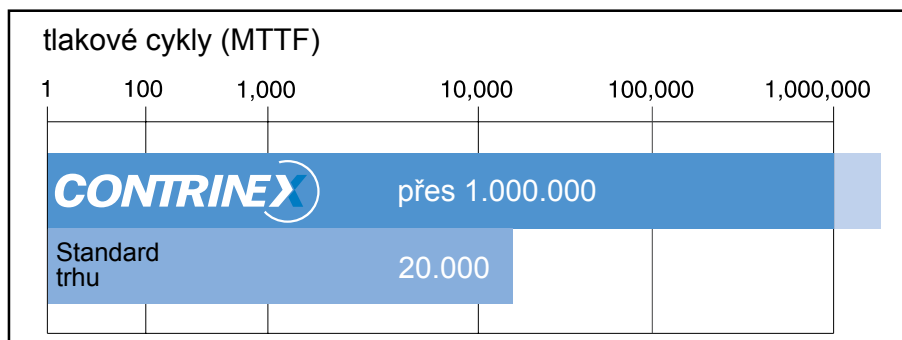
Keramická snímací ploška, která je zapuštěna do nerezavějící oceli vydrží neobvykle vysoký počet tlakových cyklů a zaručuje kompletně plynotěsnou snímací hlavu. Snímače mají navíc vysoký snímací dosah a pracují v širokém rozmezí teplot.

## NEJVYŠŠÍ TLAK

- ✓ Nejvyšší provozní a špičkový tlak na trhu
- ✓ 500 bar (7.250 psi) provozní tlak
- ✓ 1.000 bar (14.500 psi) špičky tlaku
- ✓ odolné keramické čelo a nerezové pouzdro

## ODOLNÉ VŮČI TLAKOVÝM CYKLŮM

- ✓ až 1.000 bar (14.500 psi) špičky tlaku
- ✓ délka života minimálně 1.000.000 tlakových cyklů
- ✓ 50 krát delší život pod tlakem než standard trhu

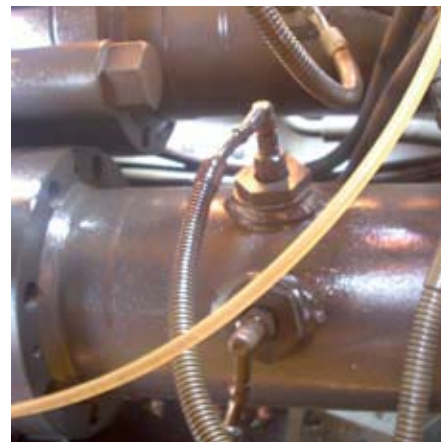


## PLYNOTĚSNÁ SNÍMACÍ HLAVA

- ✓ žádný vnik plynů nebo kapalin
- ✓ odolné vůči vakuu bez odplynění
- ✓ patentovaná teplem smrštitelná technologie s měděným těsněním
- ✓ vhodné pro aplikace ve vysokém vakuu až do  $10^{-8}$  torr ( $1.33 \cdot 10^{-5}$  mbar /  $1.93 \cdot 10^{-10}$  psi)

## VYSOKÝ ROZSAH TEPLOT

- ✓ vysoký rozsah teplot od  $-25^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ ) až do  $+100^{\circ}\text{C}$  ( $+212^{\circ}\text{F}$ )
- ✓ výborná teplotní stabilita díky teplotní kompenzaci
- ✓ teplotní drift pod 10% snímacího dosahu



## VELKÉ SNÍMACÍ DOSAHY

- ✓ až 3mm
- ✓ nižší riziko mechanického poškození díky možnosti snímat z větší vzdálenosti
- ✓ větší tolerance při umisťování snímače

## TEST ODOLNOSTI

- ✓ celá série testována na 1.000.000 tlakových cyklů
- ✓ tlakové cykly od 0 do 500 bar (7.250 psi)
- ✓ po 500.000 a 1.000.000 cyklech test špičkovým tlakem 1.000 bar (14.500 psi)

## TEST KVALITY

- ✓ test 100% -ní funkčnosti
- ✓ tlakový test 100 tlakovými cykly 800 bar (11.600 psi)
- ✓ test těsnosti héliem (nejmenší inertní plyn)



## VÝZVY

- ✓ tlak v hydraulických a pneumatických aplikacích se od roku 1990 zdvojnásobil
- ✓ větší dynamika
- ✓ miniaturizace
- ✓ větší zátěže
- ✓ rychlejší pohyby



Závěr:

Aby bylo možné se vyhnout poškození a abrazi je třeba na konci pohybu kontrolovat zpomalení pístu

## ŘEŠENÍ CONTRINEX

Kontrolou koncové pozice pístu senzory odolnými vůči vysokém tlaku se kombinují všechny přednosti do cenově výhodného a spolehlivého řešení

	Cena	Funkčnost	Životnost	Místo
Řešení Contrinex	+	+++	+++	+++
Tlumič	+	++	+	-
Proporcionální ventil	---	++	+	-

## VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKY

- ✓ nižší cena údržby
- ✓ spolehlivé a odolné řešení
- ✓ kontrola zpomalení pístu
- ✓ zvýšení životnosti pístu díky vyhnutí se kolizím na konci pohybu
- ✓ nižší provozní hluk
- ✓ vyhnutí se špičkám tlaku (zvýšení životnosti hydraulických válců)
- ✓ žádná složitá mechanika
- ✓ monitorování polohy válce



## TYPICKÉ APLIKACE

- ✓ hydraulické válce
- ✓ hydraulické pumpy
- ✓ hydraulické ventily
- ✓ mazací systémy
- ✓ přístavní jeřáby
- ✓ stroje na vstřikování plastu
- ✓ beronové pumpy a mixy
- ✓ stavební stroje
- ✓ zařízení na moři
- ✓ stroje na řezání vodním paprskem
- ✓ pumpy a ventily pro vysoké vakuum

Malá velikost...

Díky inovacím bylo možno získat zpět aplikace, které nebyly řešitelné elektronikou. Tento úspěch byl způsoben několika faktory. Jeden z nich byl spojení hydraulických a elektronických součástí. Například hydraulické a pneumatické válce vybavené snímači odolávajícími vysokým tlakům od firmy Contrinex. Redukce velikosti reprezentuje další důležitou část. Pro zmenšení velikosti bez ztráty výkonu je nezbytné zvýšení tlaku. Firma Contrinex proto vyvinula snímače v pouzdru M5 a M8 které jsou odolné až do tlaku 1.000 bar.

...vysoký výkon

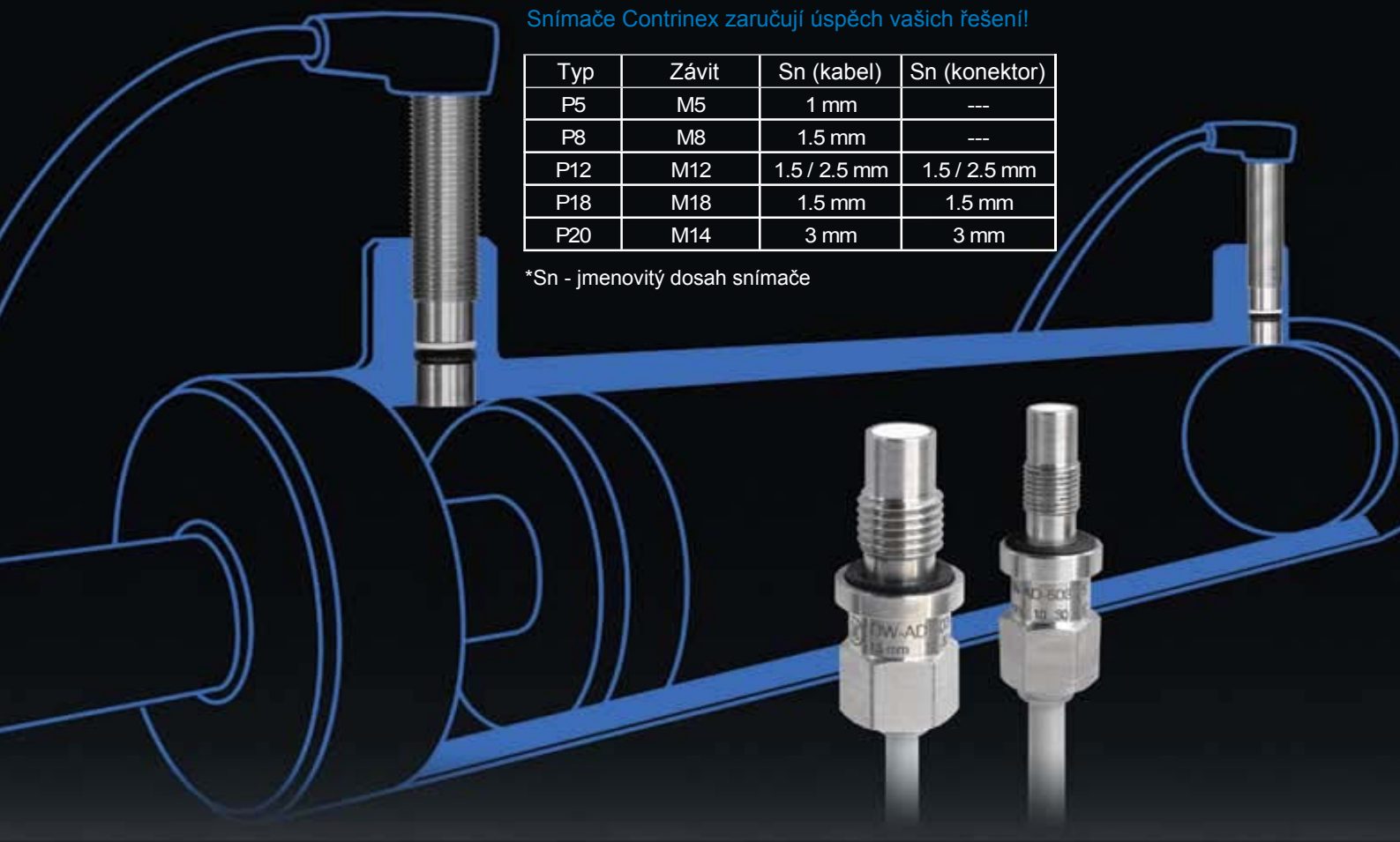
Tyto miniaturní snímače zaručí vysoký výkon pro který je firma Contrinex známá. S operačním tlakem 500 bar a špičkovým tlakem 1.000 bar, pracovní teplotou od -25°C až +100°C a životností minimálně 1.000.000 tlakových cyklů, dodává Contrinex řadu produktů s výjimečnými vlastnostmi.

- ✓ vysoký výkon
- ✓ rozšířená funkčnost
- ✓ miniaturní rozměry

Snímače Contrinex zaručují úspěch vašich řešení!

Typ	Závít	Sn (kabel)	Sn (konektor)
P5	M5	1 mm	---
P8	M8	1.5 mm	---
P12	M12	1.5 / 2.5 mm	1.5 / 2.5 mm
P18	M18	1.5 mm	1.5 mm
P20	M14	3 mm	3 mm

\*Sn - jmenovitý dosah snímače



Váš distributor:

INFRASENSOR s.r.o.  
Vřesová ul. 571, Horní Jirčany  
252 42 Jesenice u Prahy

tel/fax: 241 940 989  
e-mail: senzory@infrasensor.cz  
stránky: www.infrasensor.cz