

Přehled snímačů tlaku

Chráníme reputaci na trhu

Minimalizujeme náklady na záruční opravy



350 dolarů

za jedinou záruční reklamaci

se rychle nastřádalo jednomu z našich
zákazníků, a proto si zvolil snímače
tlaku Danfoss.

Dokonalý snímač vyrobený s odborným know-how

Typický snímač tlaku obsahuje tři základní funkční prvky:

- elektroniku
- snímací prvek
- pouzdro

Právě řešení jednotlivých prvků a jejich kombinace určují výkon výrobků.

Všechny snímače tlaku Danfoss jsou certifikovány podle norem ISO 9001 a ISO 14001.

1 Elektronika

Tlakové snímače Danfoss se dodávají s analogovou nebo digitální elektronikou a nabízejí unikátní technické parametry v následujících oblastech:

- přesnost
- provozní rozmezí teplot
- ochrana v oblasti elmg. a VF rušení
- různé režimy funkce snímače
 - měření tlaku
 - měření tlaku a spínání

2 Snímací prvek

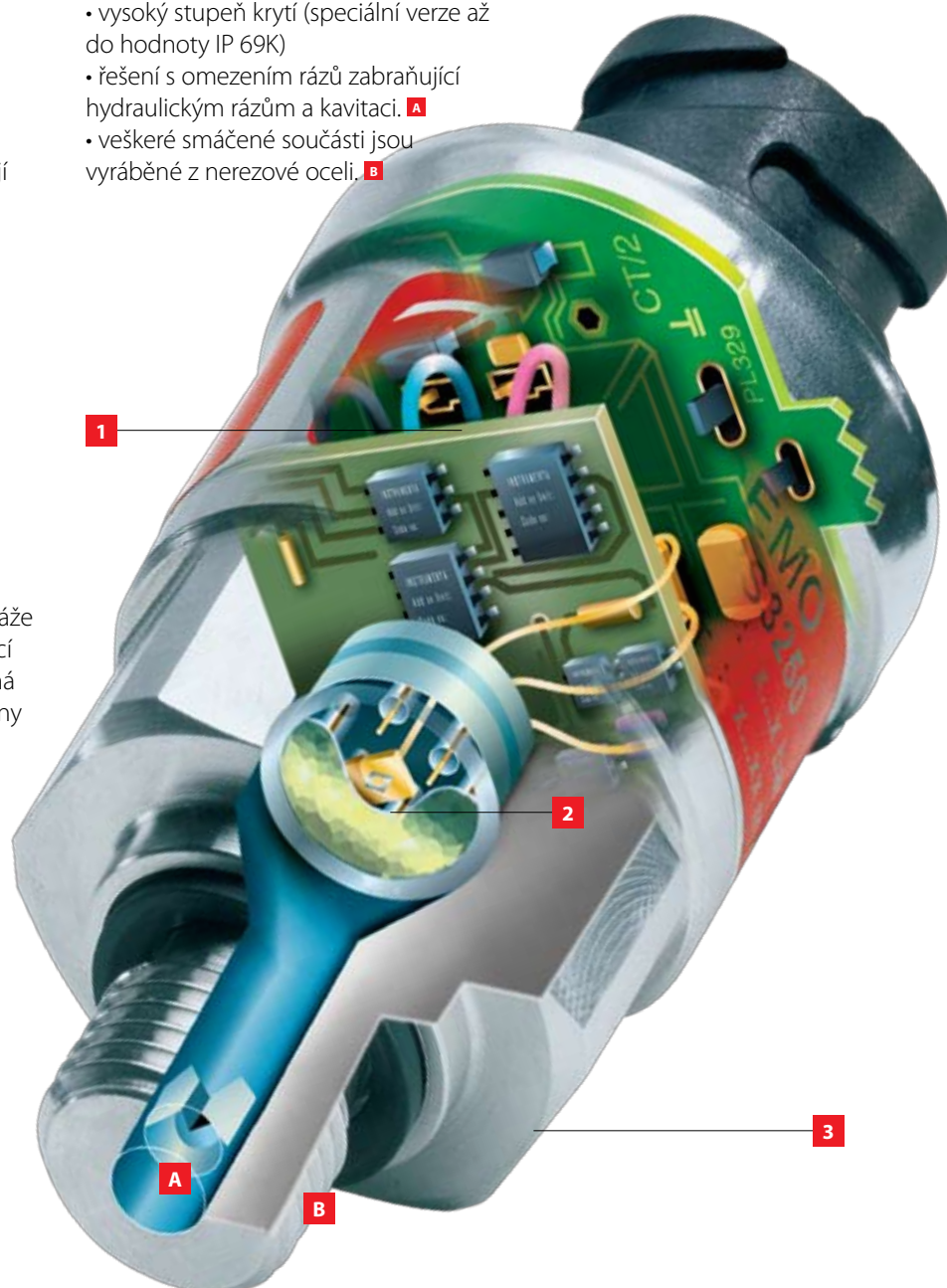
Díky tomu, že společnost Danfoss nabízí dvě snímací technologie, dokáže pokrýt všestranné požadavky aplikací a nabízet vysoce konkurenceschopná řešení. Obě technologie jsou navrženy pro provoz v několika různých prostředích:

- Piezorezistivní polovodičová technologie pokrývá rozsahy tlaků od 1 do 600 barů. Tato technologie je k dispozici v absolutní nebo relativní verzi.
- Tenkovrstvá technologie se používá zejména u vysokotlakých aplikací až do 2200 barů. Tato technologie je k dispozici pouze v relativní verzi.

3 Pouzdro

Konstrukce snímačů zajišťuje jejich stabilní provoz po celou dobu životnosti díky následujícím vlastnostem:

- vysoká odolnost proti otřesům a vibracím
- vysoký stupeň krytí (speciální verze až do hodnoty IP 69K)
- řešení s omezením rázů zabráňující hydraulickým rázům a kavitaci. **A**
- veškeré smáčené součásti jsou vyráběné z nerezové oceli. **B**



Převzali jsme vaše úkoly

Když jste si vybrali společnost Danfoss jako svého dodavatele snímačů tlaku, zvolil jste si oddaného partnera, který dokonale rozumí úkolům, které řešíte ve vašich specifických aplikacích. Díky mnohaletým zkušenostem vám můžeme nabízet vyspělá řešení, která vyhoví vašim veškerým požadavkům jak co do výkonu, tak pokud jde o životnost. Vyberte si z naší široké nabídky standardních zařízení, nebo se kdekoli na světě spojte s našimi odborníky, kteří vám pomohou navrhnout řešení přizpůsobené vašim požadavkům.

Doprava



Námořní doprava, mobilní hydraulická zařízení a železnice

Rostoucí celosvětové zaměření na legislativu v oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnost práce vyžaduje více regulace a automatizace. Společnost Danfoss naplňuje toto zadání optimalizací funkcí a technických parametrů výrobků a umožňuje tím vyhovět novým nárokům. Naše široká řada snímačů zahrnuje řešení pro následující obory:

- Námořní průmysl (řada MBS 3100/5100)
- Mobilní hydraulická zařízení (řada MBS 1200/1300)
- Železniční doprava (řada MBS 3000)

Topení a sanita



Sterilizátory, autoklávy, kotle a vybavení kotlen

V aplikacích topení a sanity jsou častými požadavky: zajištění energetické účinnosti a bezpečnost. Odpovědí jsou vysoce spolehlivá a přesná měření, kterých je dosaženo jedinečným řízením procesu. Pro tento specifický účel vyvinula společnost Danfoss jedinečné řešení:

- řada MBS 3000

Stroje a zařízení



Průmyslová hydraulika, vzduchové kompresory, vodní čerpadla a průmyslové motory

U strojů a zařízení závisí technické parametry snímače na konkrétní aplikaci. Těsná spolupráce se zákazníky nám umožnila vyvinout specializované snímače pro následující obory:

- Vodní čerpadla a vzduchové kompresory (MBS 1900)
- Motory (řada MBS 2000/3000)
- Průmyslová hydraulika (řada MBS 8200)

Energetika



Větrné turbíny a elektrická energie

Jedním z nejdálčenějších globálních úkolů dneška i budoucnosti je zajistit výrobu elektrické energie efektivním a ekologickým způsobem. Ve spolupráci s některými předními výrobci společnost Danfoss vyvinula – a trvale vylepšuje – řešení pro následující obory:

- Větrné turbíny (řada MBS 3000/8200)
- Motorgenerátory (řada MBS 2000/3000)



Přehled snímačů tlaku



Typ	Standardní	MBS 120	MBS 1200	MBS 1300	MBS 1900	MBS 8200	MBS 2050	MBS 2250	MBS 3000	MBS 3200
	Tlumení rázů	MBS 125	MBS 1250	MBS 1350		MBS 8250			MBS 3050	MBS 3250
Segmenty	Doprava									
	Topení a sanita									
	Stroje a zařízení									
	Energetika									
Charakteristiky	Snímací technologie	Tenkovrstvá	Tenkovrstvá	Tenkovrstvá	Piezorezistivní	Piezorezistivní	Piezorezistivní	Piezorezistivní	Piezorezistivní	Piezorezistivní
	Přesnost v celém rozsahu (max.)		± 0,5 %	± 0,5 %	± 1 %	± 0,5 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
	Max. měřicí rozsah	700 barů 10 000 psi	2 200 barů 31 900 psi	2 200 barů 31 900 psi	25 barů 300 psi	600 barů 9 000 psi	600 barů 9 000 psi	600 barů 9 000 psi	600 barů 9 000 psi	600 barů 9 000 psi
	Výstupní signál	MB/B	4 - 20 mA, absolutní napětí a poměrový systém	4 - 20 mA, absolutní napětí a poměrový systém	4 - 20 mA a poměrový systém	4 - 20 mA a poměrový systém	Poměrový systém	Poměrový systém	4 - 20 mA a absolutní napětí	4 - 20 mA a absolutní napětí
	Teplota média	-40 až 125 °C -72 až 225 °F	-40 až 125 °C -72 až 225 °F	-40 až 125 °C -72 až 225 °F	0 až 80 °C 32 až 144 °F	-40 až 125 °C -72 až 225 °F	-40 až 85 °C -72 až 153 °F	40 až 125 °C -72 až 225 °F	-40 až 85 °C -72 až 153 °F	-40 až 125 °C -72 až 225 °F
	Krytí IP	IP 00	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67	IP 65 IP 67	IP 65 IP 67	IP 65 IP 67	IP 65 IP 67
	Materiál smáčených částí	17-4 PH	17-4 PH	17-4 PH	AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
	Materiál pouzdra	není k dispozici	AISI 304, PBT, GFR	AISI 304, PBT, GFR	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6
	Nulová poloha a nastavení rozsahu									
	Námoňní certifikace									
	Certifikace ATEX						Zóna 2	Zóna 2	Zóna 2	Zóna 2
	UL HazLoc						Třída 1, odd. 2	Třída 1, odd. 2	Třída 1, odd. 2	Třída 1, odd. 2

Všechny snímače jsou k dispozici s řadou elektrických a tlakových připojení. Obratě se na svého prodejce výrobků Danfoss.



Danfoss



Jsm^e tu **dnes**. Budeme zde **zítra**.

Skupina Danfoss je vedoucí společností v oblasti vývoje a výroby mechanických a elektronických výrobků a řídicích prvků. Již od roku 1933 usnadňuje naše rozsáhlé know-how lidem život a nadále pokračujeme v průkopnické činnosti v hlavních oborech naší působnosti.

Každý den vyrobíme v 70 závodech ve 25 zemích více než 250 000 položek. Jakkoli jsou tato čísla působivá, jsme především hrdi na způsob, jakým zaměstnanci oddaní naší společnosti dokážou aplikovat vysoce kvalitní komponenty v řešeních našich zákazníků a přidávají tak hodnotu ke koncovým výrobkům. Je pro nás velice důležité budovat silné partnerské vztahy, protože právě prostřednictvím pochopení potřeb našich zákazníků dokážeme naplnit jejich očekávání v budoucnu.

Totéž platí i v divizi Industrial Automation, součásti skupiny Danfoss, která je zaměřena na současný průmyslový svět. Naším prostřednictvím získáte přístup k celému portfoliu technologií Danfoss se speciálním důrazem na snímače a regulační prvky. Nabízíme bezpečnější, spolehlivější a efektivnější řešení v těsné spolupráci založené na pevných hodnotách.

Danfoss A/S, Industrial Automation

Danfoss s.r.o. , V Parku 2316 / 12, 148 00 Praha 4, Czech Republic

Tel.: +420 283 014 111, Fax: +420 283 014 123, E-mail: danfoss.cz@danfoss.com, www.danfoss.cz

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

IC.PB.P00.D1.48/520B4068