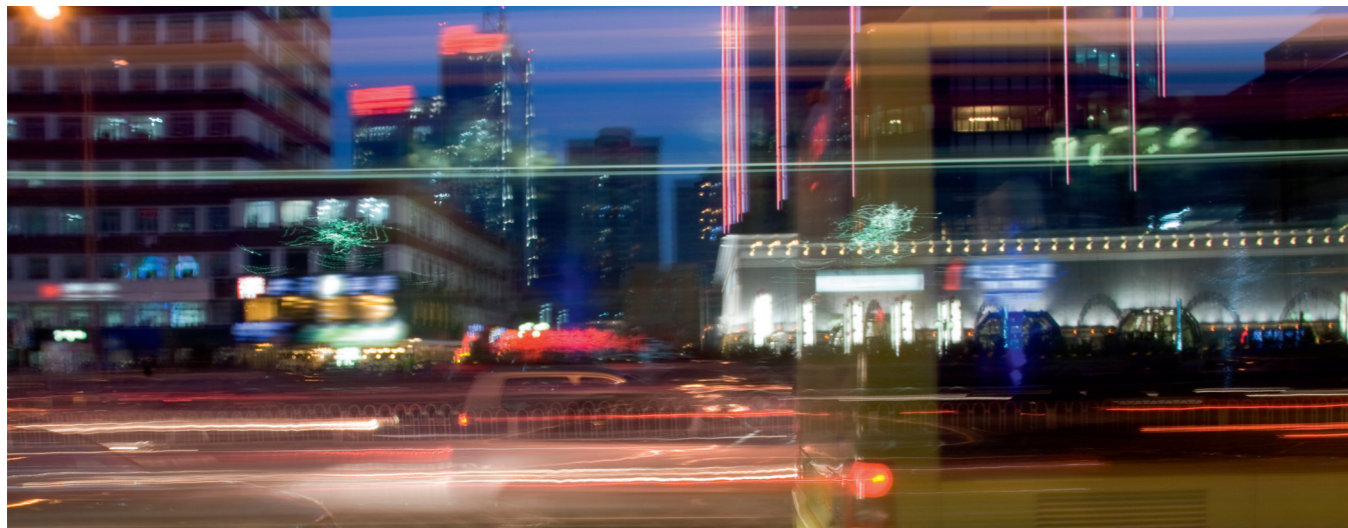


Danfoss сегодня - Danfoss завтра



Danfoss Group является лидером в разработке и производстве механических и электронных изделий и устройств регулировки. Начиная с 1933 года, наши обширные знания сделали современную жизнь легче, и мы продолжаем прокладывать новые пути в сфере нашего основного бизнеса.

Ежедневно более 250 000 изделий сходят с конвейеров нашей компании на 70 заводах в 25 странах мира. Цифры довольно внушительные, и мы очень гордимся тем, как наши целеустремленные сотрудники применяют высококачественные компоненты в технических решениях. Формирование тесного сотрудничества имеет для нас чрезвычайно важное значение, поскольку оно целиком основывается на понимании потребностей наших клиентов, виды на будущее которых мы можем удовлетворить.

Это утверждение справедливо и в области промышленной автоматизации, сегодня внимание компании Danfoss сосредоточено на индустриальном мире. Мы предоставляем вам доступ ко всему разнообразию технологий компании Danfoss с особым акцентом на датчиках и средствах управления..

Мы предлагаем более безопасные, более надежные и более эффективные технические решения в тесном сотрудничестве, основанном на незыблемых ценностях.

Узнайте больше на веб-сайте www.danfoss.com/russia

Danfoss A/S, Industrial Automation

Россия · 143581 Московская обл · Истринский р-он · с./пос. Павло-Слободское · д.Лешково · 217 000 "Данфосс"
Телефон: (495) 792 57 57 · Факс: (495) 926 73 63 · ic@danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.

Оберегает репутацию на рынке Минимизирует гарантийные затраты

Обзор датчика давления



350 USD

за каждую претензию по гарантии было сразу выплачено каждому нашему покупателю, вот почему они выбирают датчики давления Danfoss.

Мы сделали решение ваших проблем своим бизнесом

Выбирая Danfoss в качестве своего поставщика датчиков давления, вы выбираете преданного партнера, который действительно понимает проблемы и специфику именно вашей области применения. Многолетний опыт позволяет нам предоставлять вам передовые технические решения, которые будут удовлетворять все ваши требования как в отношении

технических характеристик, так и в отношении стоимости жизненного цикла. Выбирайте изделия из нашего широкого диапазона стандартной продукции или объединяйте усилия с нашими международными специалистами в разработке индивидуального решения для вашего оборудования

Транспорт



Морской транспорт, мобильное гидравлическое оборудование и железнодорожный транспорт

Возрастающее внимание мирового сообщества к законодательствам по охране окружающей среды и безопасности требует большего уровня управления и автоматизации. Компания Danfoss решает эти вопросы благодаря оптимизации функций и технических характеристик продукции, что позволяет вам соответствовать новым требованиям. Наш широкий диапазон датчиков включает в себя решения для следующих областей применения:

- Морское оборудование (MBS, серии 3100/5100)
- Мобильное гидравлическое оборудование (MBS, серии 1200/1300)
- Железнодорожное оборудование (MBS, серия 3000)

Станки и оборудование



Промышленная гидравлика, воздушные компрессоры, водяные насосы и промышленные двигатели

Технические характеристики датчиков для станков и оборудования зависят от особенностей применения. Тесное сотрудничество с клиентами позволило нам разработать специализированные решения для следующих областей применения трансмиттеров:

- Водяные насосы и воздушные компрессоры (MBS 1900)
- Двигатели (MBS серии 2000/3000)
- Промышленная гидравлика (MBS серия 8200)

Обогрев и санитария



Стерилизаторы, автоклавы, котлы и оборудование котельных

Эффективность использования энергии и безопасность - частые проблемы в сфере обогрева и санитарной обработки. Ответ заключается в высокой надежности и точности измерений, которые обеспечиваются уникальным технологическим контролем. Для этой специфической цели компания Danfoss разработала уникальное решение:

- MBS серии 3000

Энергия



Ветряные двигатели и электроэнергия

Одной из наиболее существенных глобальных проблем современности и ближайшего будущего является проблема, как производить энергию и эффективно и экологически чистым способом. В тесном сотрудничестве с ведущими производителями компания Danfoss разработала и непрерывно совершенствует технические решения для следующих областей применения:

- Ветряные двигатели (MBS серии 3000/8200)
- Генераторные установки (MBS серии 2000/3000)



Идеальный трансмиттер, изготовленный по самой передовой технологии

Типичный датчик давления имеет три общих функциональных элемента:

- Электронное устройство
- Чувствительный элемент
- Корпус

Техническое решение каждого из этих элементов и их сочетание определяют эксплуатационные параметры всего изделия. Все датчики давления Danfoss сертифицированы в соответствии с международными стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

1 Электронное устройство

Датчики давления компании Danfoss выпускаются с аналоговыми и цифровыми электронными устройствами, и обладают уникальными техническими характеристиками в отношении следующих параметров:

- Точность
- Охватываемый диапазон температуры
- Защита от электромагнитных/ радиочастотных помех
- Разнообразие функций трансмиттера:
 - функция датчика давления;
 - функции датчика давления и функция переключения

2 Чувствительный элемент

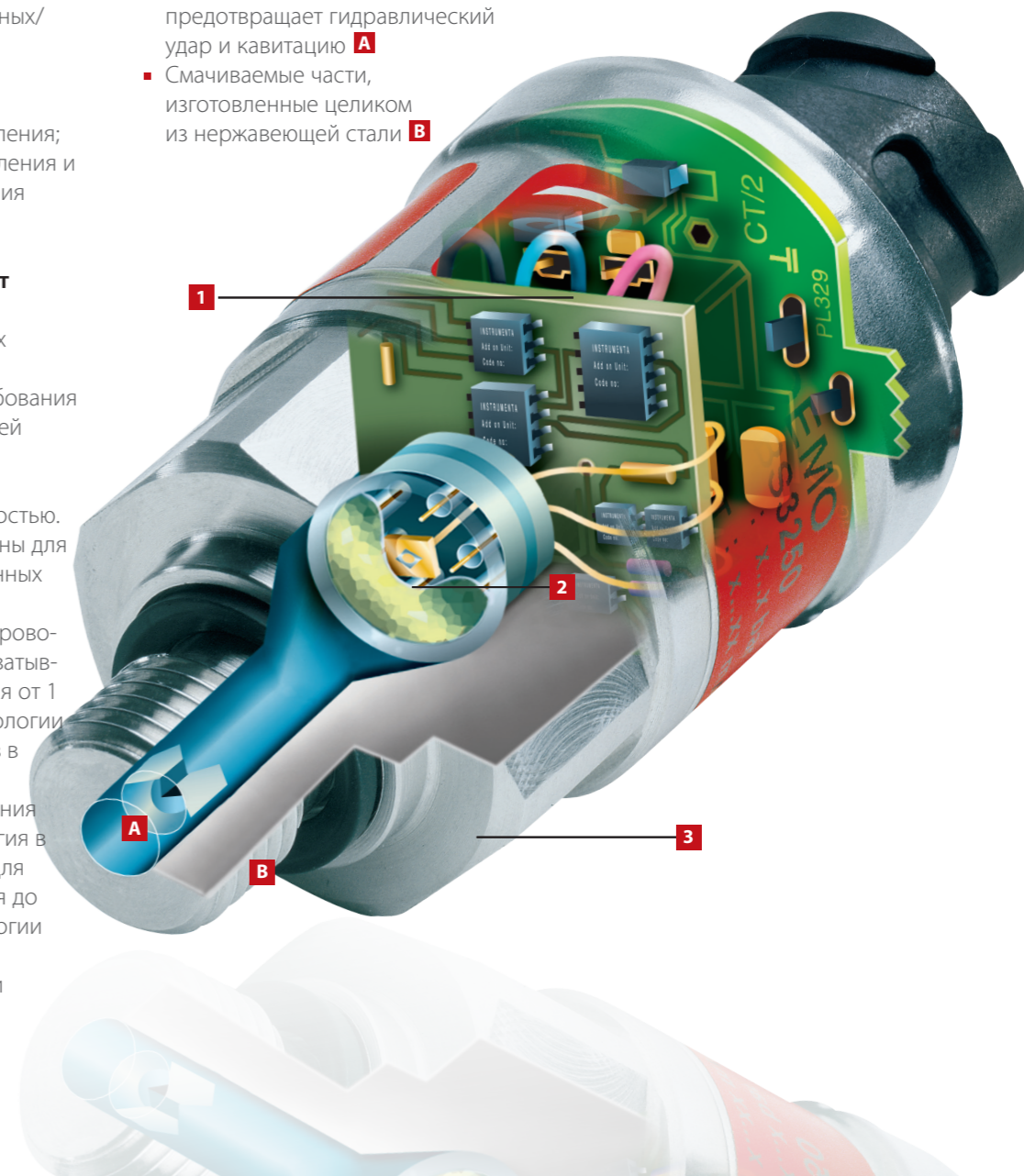
Обладая двумя технологиями производства чувствительных элементов, компания Danfoss способна удовлетворить требования самых разнообразных областей применения с техническими решениями, отличающимися высокой конкурентоспособностью. Обе технологии предназначены для работы в жестких промышленных условиях:

- Пьезорезистивная полупроводниковая технология, охватывающая диапазон давления от 1 до 600 бар. По этой технологии выпускается продукция в версиях абсолютного и манометрического давления
- Тонкопленочная технология в основном используется для систем высокого давления до 2200 бар. По этой технологии выпускаются изделия в манометрической версии

3 Корпус

Корпус трансмиттера обладает долговременной прочностью благодаря следующим факторам:

- Высокая ударо- и вибростойкость
- Высокая степень герметизации (специальная версия - до IP69K)
- Техническое решение, обеспечивающее ограничение импульсов, которое предотвращает гидравлический удар и кавитацию **A**
- Смачиваемые части, изготовленные целиком из нержавеющей стали **B**



ОБЗОР ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ



ТИП	СТАНДАРТНЫЙ	MBS 120	MBS 1200	MBS 1300	MBS 1900	MBS 8200			MBS 3000	MBS 3200	MBS 32/33	MBS 4500	MBS 2100	MBS 3100	MBS 3300	MBS 33M	MBS 5100	EMP	MBS 4010	MBS 4510	MBS 4201	MBS 4701	
	ИМПУЛЬСНЫЙ АМОРТИЗАТОР	MBS 125	MBS 1250	MBS 1350		MBS 8250	MBS 2050	MBS 2250	MBS 3050	MBS 3250	MBS 4050		MBS 2150	MBS 3150	MBS 3350		MBS 5150					MBS 4251	MBS 4751
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	Транспорт																						
	Обогрев и санитарная обработка																						
	Станки и оборудование																						
	Энергия																						
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология изготовления датчика	Тонкопленочный	Тонкопленочный	Тонкопленочный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	Пьезорезистивный	
	Точность FS (максимум)	-	± 0.5%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 0.8%	± 0.5%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 0.3%	± 0.5%	± 0.8%	± 0.5%	± 1%	± 0.5%	
	Макс. диапазон измерений [бар]	0 до 700	0 до 2200	0 до 2200	0 до 25	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 600	0 до 400	0 до 25	0 до 25	0 до 600	0 до 600	
	Макс. диапазон измерений [фунт/кв. дюйм]	0 до 10000	0 до 31900	0 до 31900	0 до 300	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 9000	0 до 6000	0 до 360	0 до 360	0 до 9000	0 до 9000	
	Выходной сигнал	mV/V	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	-	-	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	-	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA
			и абсолютное напряжение Логометрический сигнал	и абсолютное напряжение Логометрический сигнал	-	-	-	-	-	и абсолютное напряжение	и абсолютное напряжение	и абсолютное напряжение	-	-	-	и абсолютное напряжение	-	-	-	-	-	-	-
	Температура среды	°C	-40 до 125	-40 до 125	-40 до 125	0 до 80	-40 до 125	-40 до 85	-40 до 125	-40 до 85	-40 до 125	-40 до 85	-40 до 85	-40 до 125	-40 до 85	-40 до 125	-40 до 85	-40 до 85	-40 до 100	-40 до 85	-40 до 85	-40 до 100	-40 до 100
		°F	-40 до 257	-40 до 257	-40 до 257	32 до 176	-40 до 257	-40 до 185	-40 до 257	-40 до 185	-40 до 257	-40 до 185	-40 до 185	-40 до 257	-40 до 185	-40 до 257	-40 до 185	-40 до 185	-40 до 212	-40 до 185	-40 до 185	-40 до 212	-40 до 212
	Степень защиты корпуса IP		IP00	IP67	IP67	IP65	IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67
	Материал смачиваемых частей		17 - 4 PH	17 - 4 PH	17 - 4 PH	AISI 304,	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Материал корпуса		н/п	AISI 304, Полибутилентерефталат, GFR	AISI 304, Полибутилентерефталат, 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	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	AISI 316L, PA 6.6	Al	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	
Установка нулевой точки и диапазона												•					•	•		•		•	
Разрешение морского регистра													•	•	•	•	•	•					
Разрешение ATEX							Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 2	Зона 0	Зона 0	
Сертификат UL HazLoc							Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2		Класс 1, Раздел 2	Класс 1, Раздел 2			

теры выпускаются с самыми различными технологическими и электрическими соединениями. За более подробной информацией обратитесь в ближайшее представительство компании Danfoss.