

## Откройте для себя множество преимуществ конструкции



Непрерывное развитие новых технологий и новых технических элементов отражается в продукции Danfoss. Мы хотим, чтоб наши реле занимали почетное место среди самых лучших изделий на рынке, отвечая вашим ожиданиям.

### 1 Дифференциальные реле низкого диапазона

Реле давления и температуры имеют либо фиксированную, либо регулируемую уставку дифференциала, отличаются легкой читаемой шкалой и высокой точностью настройки шкалы.

### 2 Сильфонная технология

Срок службы реле давления и температуры определяется качеством сильфонов. Используя современную технологию и будучи мировым лидером в этой отрасли, компания Danfoss изготавливает сильфоны без единого сварного шва, что позволяет добиться отсутствия внутренних напряжений и абсолютной герметичности.

### 3 Разработаны для различных областей применения

Компания Danfoss предлагает самый широкий ассортимент корпусов защиты и присоединений, что позволяет выбрать оптимальное решение для каждого применения.

### 4 Контакты мгновенного действия

Все контакты относятся к типу «мгновенного действия», который поддерживает контактное усилие вплоть до момента переключения. Устройства с позолоченными контактами идеально подходят для работы в условиях низких электрических нагрузок, в то время как серебряно-кадмиевые контакты специально разработаны для высоких нагрузок.

### 15 международных сертификатов

Компания Danfoss имеет широкий ассортимент сертификатов, подтверждающих соответствие продукции международным и отраслевым стандартам.

### Высокая вибростойкость

Исключительная вибростойкость обеспечивает безотказную работу реле даже в самых тяжелых условиях.

### Широкий диапазон изменения давления

Номенклатура охватывает рабочий диапазон от -1 до 400 бар.

### Высокая надежность

Все реле отличаются высокой точностью, повторяемостью и устойчивостью работы в течении длительного времени.

### Различные чувствительные элементы

Компания Danfoss специализируется в изготовлении термобаллонов с различными вариантами наполнения, что позволяет выпускать термостаты, работающие в широком диапазоне температур.

## Engineering Tomorrow



Компания Danfoss является ведущей международной компанией в области разработки и производства механических, электронных изделий и средств управления. Начиная с 1933 года, наши обширные знания сделали современную жизнь легче, и мы продолжаем развиваться в сфере нашего основного бизнеса.

Ежедневно более 250 000 изделий сходят с конвейеров нашей компании на 75 заводах в 25 странах мира. Цифры довольно внушительные, и мы очень гордимся тем, как наши квалифицированные сотрудники применяют высококачественные компоненты в технических решениях клиентов, повышая эффективность готовой продукции. Формирование тесного сотрудничества имеет для нас чрезвычайно важное значение, поскольку оно обеспечивает понимание потребностей наших клиентов, в будущем.

Сегодня внимание компании Danfoss сосредоточено на промышленности. Благодаря нам Вы получаете доступ ко всему разнообразию технологий компании Danfoss с особым акцентом на датчиках и средствах управления.

**Мы предлагаем безопасные, надежные, эффективные технические решения и строим наши взаимоотношения с клиентами на незыблемых ценностях.**

Узнайте больше на веб-сайте [www.danfoss.com/russia](http://www.danfoss.com/russia)

### ООО «Данфосс», Промышленная автоматика

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

Реле давления и температуры для **надежных технических решений**, соответствующие самым **жестким требованиям**

Широкий диапазон Danfoss реле давления и термостаты



**15**

Международных сертификатов подтверждают высокое качество нашей продукции

# Надежные реле для ответственных применений

Когда дело доходит до ответственных областей применения, технологии и опыт компании Danfoss становятся незаменимыми. Наши надежные реле день за днем

демонстрируют безупречную работу, причем им доверяют в самых сложных ситуациях во множестве отраслей промышленности, часть из которых упоминается ниже.

## Морская и железнодорожная техника

Нарушение важнейших функций в поездах и на кораблях из-за отказов средств управления и приборов безопасности несет в себе потенциальную опасность, сопряжено с большими расходами и трудозатратами. Поэтому потребители, работающие в этих отраслях, выбирают партнеров, которые имеют высокую репутацию и высококачественную продукцию, в том числе:

- Средства автоматического управления, защит и блокировок систем смазки – типы KPS, CAS и MBC
- Реле давления для воздушных компрессоров – типы MBC, KP и RT
- Ответственные приборы безопасности на поездах – типы RT и CAS

## Промышленные котлы и оборудование котельных

Для паровых и водогрейных котельных установок жизненно необходимы точные и надежные приборы контроля и защиты. Номенклатура контрольноизмерительных приборов компании Danfoss включает в себя устройства, разработанные специально для паровых и водогрейных котлов, а также горелок:

- Реле для использования в качестве ограничителей предельного давления в системе безопасности котлов – типы VCP и RT
- Надежные реле давления и температуры для систем автоматизации и аварийной сигнализации – типы VCP, RT и KP

## Автоклавы и стерилизаторы

При эксплуатации автоклавов важное место занимает надежность управления и безопасность технологического процесса. Температура и давление в них должны регулироваться с очень высокой точностью в течение длительного времени, что требует технических средств с высокой степенью повторяемости и достоверности:

- Контроль герметичности – тип KP, VCP и RT
- Контроль давления в системе подачи пара – тип KP, RT и VCP
- Контроль давления и аварийная сигнализация в технологической камере – тип VCP, KP и RT

## Водяные насосы и воздушные компрессоры

В водяных насосах и воздушных компрессорах важно поддерживать постоянное давление и непрерывность потока. Для этого компания Danfoss выпускает целую серию реле давления, обеспечивающих:

- Контроль параметров и прямой пуск / останов однофазных и трехфазных электродвигателей – тип RT, MBC, CS, CAS и KP/KPI
- Защиту насосов от сухого хода – тип KP/KPI и RT.

## Гидравлическое оборудование и ветряные электрогенераторы

Реле давления Danfoss предназначены для безотказной аварийной сигнализации, аварийного отключения, регулирования и диагностики в различных областях применения:

- Системы охлаждения и смазки генераторов и коробок передач – тип MBC, KPS, KPI, KP, CAS и RT
- Гидравлические устройства, такие как дисковые тормоза и распределители – тип MBC, KPS и RT
- Силовые установки – тип MBC и KP

# Выбор оптимального технического решения

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



## РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



ТИП	KP/KPI	VCP	RT	MBC	KPS	CAS	CS	MBC	CAS	RT	KP	RT	MBC	KPS
<b>Области применения</b>			⚓	⚓	⚓	⚓		⚓	⚓	⚓			⚓	⚓
Морская и железнодорожная техника			⚓	⚓	⚓	⚓		⚓	⚓	⚓			⚓	⚓
Промышленные котлы и оборудование котельных	🔥	🔥	🔥							🔥	🔥	🔥		
Автоклавы и стерилизаторы	🏠	🏠	🏠							🏠	🏠	🏠		
Водяные насосы и воздушные компрессоры	🌀	🌀	🌀				🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀
Гидравлическое оборудование	🔧		🔧	🔧	🔧	🔧		🔧			🔧		🔧	
Ветряные электрогенераторы				⚙️	⚙️	⚙️		⚙️			⚙️		⚙️	⚙️
<b>Технические характеристики</b>														
Диапазон настройки	-0.2 – 28 bar	0 – 40 bar	1 – 30 bar	-0.2 – 400 bar	0 – 60 bar	0 – 60 bar	2 – 20 bar	0.3 – 5 bar	0.2 – 2.5 bar	0 – 11 bar	0 – 150 °C	-60 – 300 °C	-10 – 200 °C	-10 – 200 °C
Контактная система	Однополюсный перекидной контакт SPDT	Трехполюсный или однополюсный перекидной контакт TPST или SPST	Однополюсный перекидной контакт SPDT											
Параметры электропитания сети AC-3	16 / 6 A, 400 V	–	4 A, 400 V	–	6 A, 400 V	–	12 A, 400 V	–	–	4 A, 400 V	16 A, 400 V	4 A, 400 V	–	6 A, 400 V
Параметры электропитания сети AC-15	10 / 4 A, 400 V	1 A, 250 V	3 A, 400 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V	0.1 A, 220 V	–	0.5 A, 250 V	0.1 A, 220 V	3 A, 400 V	10 A, 400 V	3 A, 400 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V
Электрическое соединение	Зажимы под винт	Штепсельный разъем DIN	Зажимы под винт	Штепсельный разъем DIN	Зажимы под винт	Зажимы под винт	Зажимы под винт	Штепсельный разъем DIN	Зажимы под винт	Зажимы под винт	Зажимы под винт	Зажимы под винт	Штепсельный разъем DIN	Зажимы под винт
Материал контактов	Серебро или Золото	Золото	Серебро или Золото	Серебро	Золото	Серебро	Серебро	Серебро	Серебро	Серебро или Золото	Серебро	Серебро или Золото	Серебро	Золото
Дифференциал	Регулируемый	Регулируемый	Регулируемый	Фиксированный	Регулируемый	Фиксированный	Регулируемый	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Регулируемый	Регулируемый	Фиксированный	Регулируемый
Специальные сертификаты	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор, TÜV	PMPC, Ростехнадзор, TÜV	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор, UL	PMPC, Ростехнадзор	–	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор, UL	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор	PMPC, Ростехнадзор, UL
Степень защиты	IP30, IP44 или IP55	IP65	IP66 или IP54	IP65	IP67	IP67	IP43 или IP55	IP65	IP67	IP66	IP30, IP44 или IP55	IP66 или IP54	IP65	IP67
Корпус	Коробка	Коробка промышленная	Коробка промышленная	Компактный	Коробка сверхпрочная	Коробка сверхпрочная	Коробка	Компактный	Коробка сверхпрочная	Коробка промышленная	Коробка	Коробка промышленная	Компактный	Коробка сверхпрочная
Регулируемая нейтральная зона			Да							Да		Да		