

### Датчики температуры отвечают самым разнообразным требованиям

Номенклатура датчиков температуры фирмы "Данфосс" была сформирована в течение десятилетий с использованием опыта работы в морском секторе и в области холодильной техники. Даже в суровых условиях, благодаря надежности и прочности нашей продукции, вы можете ей доверять.

Датчики могут поставляться с различными измерительными элементами, такими, как термометры сопротивления (Pt100 и Pt1000) и термопары. Все элементы совместимы с устройствами контроля и регулирования.



Датчики температуры фирмы "Данфосс" обеспечивают надежное и точное измерение в различных системах:

- в двигателях и судовом оборудовании в морском секторе;
- в системах воздушного и водяного охлаждения;
- в системах смазки;
- в системах вывода выхлопных газов
- в мобильных и стационарных гидравлических системах;
- в рефрижераторных системах;
- в системах питания
- в редукторах;
- в опорных (подшипниковых) системах.



Промышленная автоматика



### Сотрудничайте с нами!

Работая с фирмой "Данфосс", вы получаете доступ к высококачественной промышленной автоматике.

Продукция фирмы "Данфосс" включает в себя компоненты для систем управления и контроля, основанных на измерениях давления и температуры, электрической мощности и регулирования потоков жидкости:

- электромагнитные клапаны;
- пневматические клапаны;
- термостатические клапаны;
- электромеханические контакторы;
- электронные контакторы и контроллеры двигателей;
- реле давления и термостаты;
- преобразователи давления;
- датчики и преобразователи температуры.

Разработанные для контроля в различных системах, компоненты фирмы "Данфосс" соответствуют жестким требованиям точности и надежности.

Гарантия качества продукции поддерживается высоким уровнем сервиса.

Специалисты группы "Промышленной автоматике" фирмы "Данфосс" помогут осуществить правильный выбор оборудования, основываясь на длительном опыте сотрудничества в различных областях промышленности. Центры по продаже и сервису расположены более чем в 100 странах мира. Необходимо лишь позвонить в ближайшее к вам представительство фирмы "Данфосс".

Фирма Danfoss не несет ответственность за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип Danfoss являются торговыми марками компании ЗАО «Данфосс». Все права защищены.



### ЗАО «Данфосс»

Главный офис  
Россия, 127018, Москва,  
ул. Полковая, 13.  
Телефон: (095) 792-57-57.  
Факс: (095) 792-57-60.  
E-mail: ic@danfoss.ru  
<http://www.danfoss.ru>



## Руководство по выбору датчиков температуры





### Датчики температуры общего применения

Применяются для измерения температуры и регулирования в трубопроводных системах, морских рефрижераторных установках и аналогичных областях, где требуются точность, надежность и прочность компонентов.

Датчики характеризуются двумя основными свойствами:

- все разъемы имеют позолоченные контакты;
- термоэлементы являются взаимозаменяемыми.

Кроме того, все датчики для использования в морском секторе имеют необходимые морские сертификаты.



### Датчики для измерения температуры выхлопных газов судовых двигателей

Эти датчики являются стойкими к вибрациям и броскам температуры, которые возникают в выхлопных системах больших судовых двигателей.

Датчики обеспечивают точность и скорость измерения благодаря цилиндрической конструкции защитной трубки, заменяющей традиционную коническую конструкцию. Однако верхняя часть защитной трубки по-прежнему коническая, что обеспечивает устойчивость в работе и длительный срок службы.



### Датчики для измерения температуры в подшипниках

Измерение температуры в подшипниках представляет собой определенные трудности.

Однако соответствующая номенклатура датчиков температуры фирмы «Данфосс» позволяет решить эту задачу двумя путями:

- можно защитить опорный контакт благодаря подпружиненной защитной трубке (МВТ 5310);
- датчики с гибким термоэлементом (длиной до 20 м) обеспечат доступ к удаленным областям, к которым доступ обычно оказывается затруднительным (МВТ 5722).

Фирма «Данфосс» располагает широкой номенклатурой датчиков для измерения температуры подшипников, которые отвечают всем предъявляемым к ним требованиям.

Среда/Область применения	Промышленность	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Морской сертификат			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Вода/Масло	✓	✓					✓	✓	✓		✓	
	Выхлопной газ			✓	✓	✓	✓						
	Пар		✓		✓	✓	✓	✓	✓				
	Воздух	✓						✓	✓	✓		✓	
	Агрессивные среды		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Подшипники									✓	✓		✓

Тип														
		MBT3260	MBT3300	MBT5111	MBT5113	MBT5116	MBT5116 с головкой типа В	MBT5250	MBT5252	MBT5253	MBT5310	MBT5410	MBT5722	MBT9110 преобразователь

Опция	Встроенный преобразователь MBT9110		✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	

Спецификация/Элемент датчика	Pt100	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)
	Pt1000	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓		(✓)
	Термопара			✓	✓									(✓)
	Измерительный элемент	Фиксированный	Сменный	Фиксированный	Сменный	Сменный	Сменный	Сменный	Сменный	Сменный	Фиксированный	Сменный	Фиксированный	
	Температура среды, °С	-50—+120	-50—+600	-50—+800	-50—+800	-50—+600	-50—+600	-50—+200	-50—+400	-50—+200	-50—+200	-50—+100	-50—+400	
	Класс защиты корпуса	IP54	IP65		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67		IP54	IP67	
	Материал защитной трубки	Медь/Латунь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	
	Время реакции, t <sub>0,5</sub> в воде, с	2	18	15	30	30	30	9	12	9	2	111 (в воздухе)	4	