

Датчики температуры фирмы Данфосс

Что такое датчик температуры?

- Датчик температуры информирует Вас в любое время о том, какая температура в системе, которую он контролирует (в противоположность термостату, который только говорит Вам когда была достигнута определенная температура).
- Значение температуры определяется с помощью выходного сигнала (напряжения или тока) или с помощью термосопротивления, сопротивление которого изменяется пропорционально температуре.



Где можно использовать датчик температуры?

Температура является наиболее распространенным измеряемым параметром и существует огромное число применений для датчиков температуры.

Приведем несколько примеров применения датчиков температуры фирмы Данфосс:

- Здания:** Для непрерывного контроля температуры в системе вентиляции, комнатной температуры, температуры в различных хранилищах.
Где бы Вы ни находились даже сейчас, температура там, вероятнее всего, непрерывно контролируется.
- Котельные:** Датчик обеспечивает непрерывный контроль для того, чтобы пар, масло или горячая вода поддерживались при заданной температуре, с одной стороны, для обеспечения безопасности, а с другой - для обеспечения комфортных условий.
- Гидравлические системы:** Поддержание заданной температуры масла необходимо для того, чтобы обеспечить эффективность работы оборудования.
- Морской сектор:** Здесь контролируется температура масла дизельного двигателя, масла в сепараторе, температура в трубопроводах, в системах охлаждения, температура выхлопных газов и т.п.
- Промышленность:** Другие примеры, которые могут быть упомянуты в промышленности, включают в себя холодильные камеры в магазинах, теплообменники, складские помещения, печи, сушильные камеры и различные процессы, где температура является важным фактором в процессе производства.

Краткие технические характеристики датчиков температуры фирмы Данфосс

- Диапазон температур от -50 до $+600^{\circ}\text{C}$
- Класс защиты корпуса до IP 65
- Разнообразные выходные сигналы, например 4-20 мА, Pt 100, 500 и 1000, и несколько типов термоэлементов
- Разнообразная номенклатура присоединений, например резьбовые DIN/ISO, NPT и т.п.
- Разнообразные электрические соединения, штекер DIN 43650 A, соединительные головки типа B, BSK, и т. п.
- Имеются варианты с морской аттестацией



Рекомендации по выбору датчика температуры

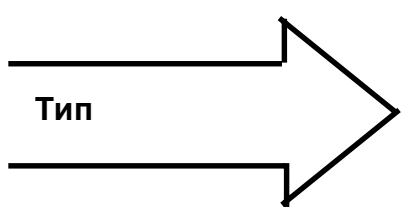











		Длина	Тип	Кодовый №	Кодовый №	
				-50-200°C	-50-400°C	
Выходной сигнал	Тип сопротивления Pt 100 Присоединение G 1/2 A	Монтажная длина	50 мм	MBT 5250	084Z8036	
			100 мм	MBT 5250	084Z8039	
			150 мм	MBT 5250	084Z8008	
			200 мм	MBT 5250	084Z8043	
	Тип сопротивления Pt 100 Присоединение G 1/2 A	Монтажная длина	50 мм	MBT 5252	084Z8210	084Z6272
			100 мм	MBT 5252	084Z8211	084Z6273
			150 мм	MBT 5252	084Z8212	084Z6274
			200 мм	MBT 5252	084Z8213	084Z6275
		250 мм	MBT 5252	084Z6139	084Z6147	



Датчик температуры MBT5252, Pt 100, может быть поставлен со встроенным преобразователем на 4 - 20 мА. Для этого Вам необходимо запросить фирму Данфосс.

Примечание! Датчики, включенные в указанный выше список, являются наиболее применимыми. Если Вам требуется иной диапазон температур, другая монтажная длина или присоединение и т.п., обратитесь к техническому описанию или на фирму Данфосс.

Руководство по выбору датчиков температуры

Область применения	Промышленность	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Морской сектор			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тип												
												
		MBT 3260	MBT 3300	MBT 5111	MBT 5113	MBT 5116	MBT 5116	MBT 5250	MBT 5252	MBT 5253	MBT 5260	MBT5410
Среда	Вода/масло	•	•					•	•	•	•	
	Газ			•	•	•	•					
	Пар		•		•	•	•	•	•	•	•	
	Воздух	•						•	•	•	•	•
	Агрессивная среда		•		•	•	•	•	•	•	•	
Элемент датчика	Pt 100	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Pt 1000	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Спецификация	Термопара			•	•							
	Фиксир.(F)/Сменная вставка(X)	F	X	F	X	X	X	X	X	X	F	F
	Температура среды	<200°C	<600°C	<800°C	<800°C	<600°C	<600°C	<200°C	<400°C	<200°C	<200°C	-50-100°C
	Класс защиты корпуса	IP 54	IP 65		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 67	IP 65	IP 54
	Дополнит. комплектация: встроенный преобразователь MBT 9110 с выходным сигналом 4 - 20 мА		•		•		•		•			•