

Data Sheet

Датчик температуры Тип **MBT 3252**

Промышленный датчик температуры для тяжелых условий эксплуатации



Датчик температуры для тяжелых условий эксплуатации общепромышленного применения для контроля и регулирования температуры охлаждающей воды, смазочного масла, гидравлического масла и рабочей среды холодильных установок.

В датчике температуры данного типа используется стандартный чувствительный элемент Pt 100, обеспечивающий надежность и точность измерений.

Для сменной измерительной вставки предусматривается силиконовый кабель, что обеспечивает очень высокую виброустойчивость датчика.

В стандартной комплектации датчик MBT 3252 поставляется с клеммной головкой типа В.

При необходимости в составе датчика MBT 3252 может предусматриваться измерительный преобразователь сигнала (MBT 9110).

Особенности:

- Для измерения температуры газовых и жидких рабочих сред: воздух, газ, пар, вода или масло.
- Сигнал сопротивления или токовый сигнал 4–20 мА.
- Температура рабочей среды — до +200 °С.
- Платиновый чувствительный элемент с силиконовым кабелем.
- Допускается использование с 2- или 3-проводной схемой подключения.
- Сменная измерительная вставка.
- По заказу поставляется со встроенным измерительным преобразователем
- Также имеются версии для морского сектора (тип MBT 5252).

Спецификация изделия

Технические характеристики

Таблица 1: Общие характеристики

Особенности	Описание	
Диапазон измерений	от -50 до +200 °C	
Чувствительный элемент	Pt 100	
Защитная трубка	ø10 × 2 мм	
Допустимая скорость измеряемой среды	Воздух	25 м/с
	Пар	25 м/с
	Вода	3 м/с

Таблица 2: Подключение

Резьбовое присоединение	G ½ A
Макс. крутящий момент	50 Н·м
Размер под ключ	Шестигранник 27

Таблица 3: Время отклика

Тип	Защитная трубка	Ориентировочное время реакции			
		Вода, 0,2 м/с		В воздухе 1 м/с	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
MBT 3252	ø10 × 2 мм	14 с	42 с	110 с	390 с

Таблица 4: Технические характеристики и условия эксплуатации

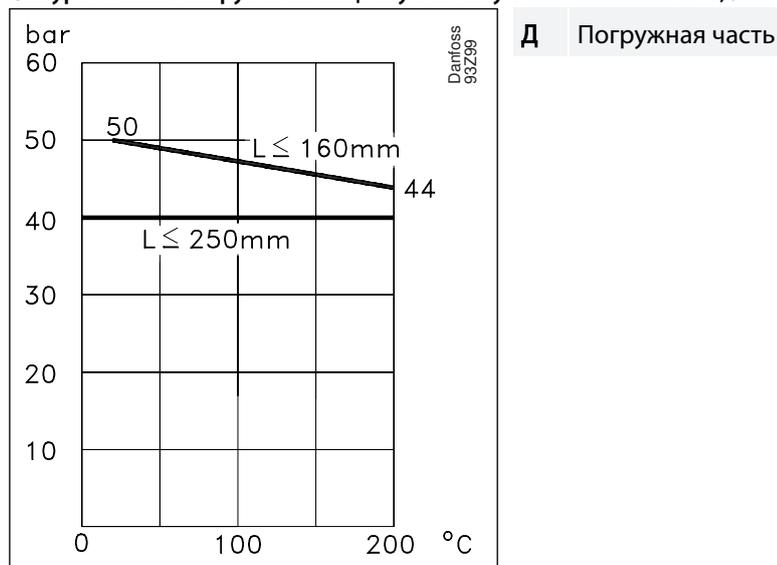
Особенности	Описание	
Макс. температура ⁽¹⁾	Окружающей среды:	90 °C для датчиков с измерительным преобразователем
	Преобразователя:	85 °C для датчиков с преобразователем температуры
Класс точности датчика	EN 60751, класс B: ± (0,3 + 0,005 × t)	
	t = температура среды, числовое значение	
Вибростойкость	Ударная нагрузка:	100 г / 6 мс
	Вибронагрузка:	4 г, синусоидальная, с частотой 5–200 Гц, измеренная согласно IEC 60068-2-6
Корпус	IP65 согласно IEC 60529	
Кабельный ввод, головка B	Pg 16	
Преобразователь температуры MBT 9110	Напряжение питания:	8–35 В пост. тока
	Выходной сигнал:	4–20 мА

⁽¹⁾ Температура преобразователя зависит от температуры рабочей среды, температуры окружающей среды и условий вентиляции в окружающем пространстве. В случае превышения максимально допустимого значения температуры преобразователя необходимо предусмотреть для него отдельный корпус согласно положениям, изложенным в техническом описании преобразователя MBT 9110.

Таблица 5: Материалы

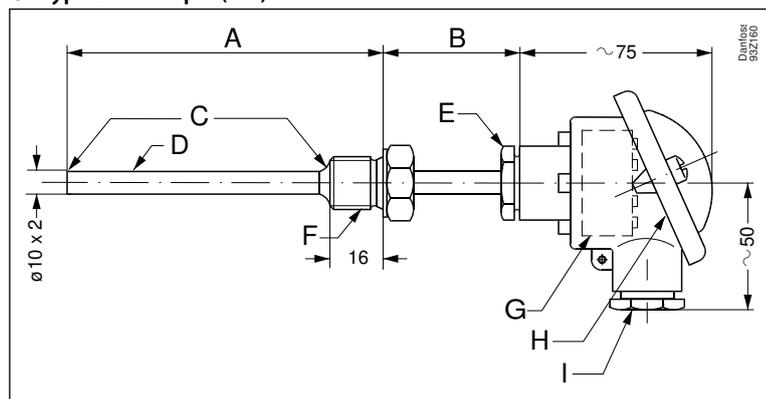
Особенности	Описание
Защитная гильза, контактирующая с рабочими средами	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Технологическое соединение, контактирующее с рабочей средой	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Шифр длины удлиненной части	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Соединительная гайка	Никелированная латунь
Клеммная головка	Алюминиевое литье под давлением

Фигура 1: Макс. нагрузка на защитную гильзу согласно DIN 43763, $\varnothing 10 \times 2$



Габариты

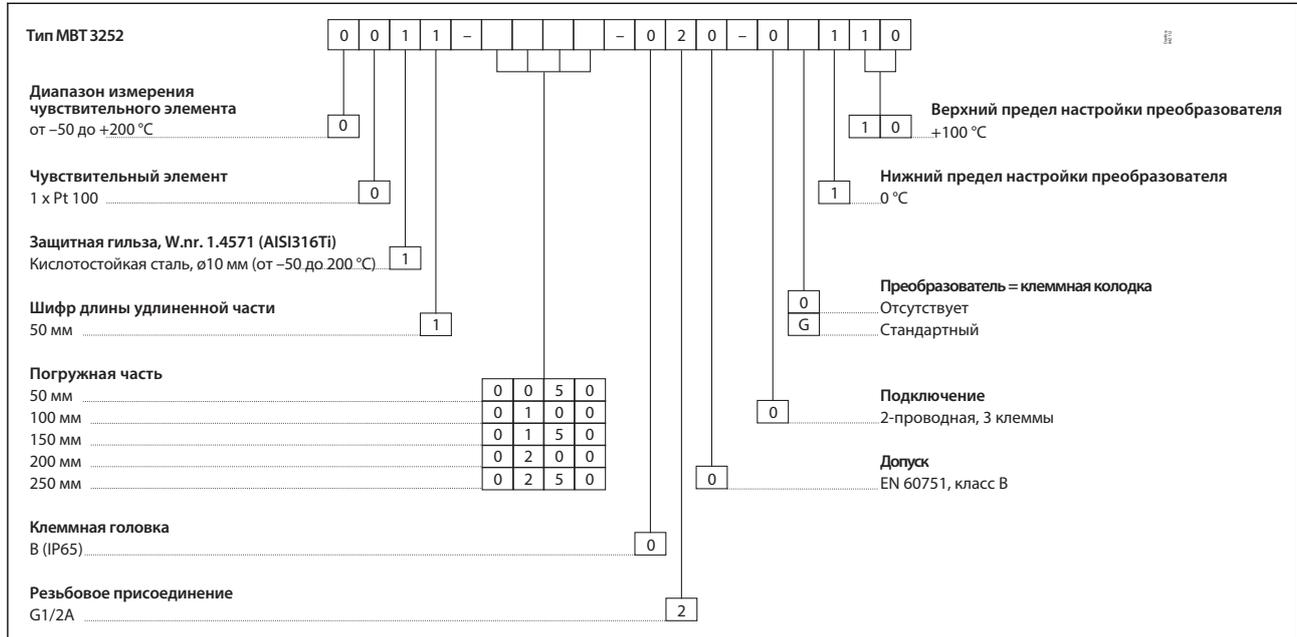
Фигура 2: Размеры (мм)



A	Погружная часть	F	Резьбовое присоединение
B	Шифр длины удлиненной части	G	Преобразователь типа MBT 9110 в клеммной колодке
C	Сварка	B	Соединительная головка, тип B
D	Защитная трубка	I	Pg 16
И	Соединительная гайка		

Информация для заказа

Фигура 3: Заказ MBT 3252



Сертификаты, декларации и разрешения

Список содержит все сертификаты, декларации и согласования для данного типа изделия. Для индивидуальных кодовых номеров могут иметься некоторые или все из этих согласований, а некоторые местные согласования могут быть не указаны в списке.

Некоторые согласования могут со временем изменяться. Можно проверить текущий статус на интернет-сайте danfoss.com или обратиться к местному представителю компании «Данфосс», если у вас возникли вопросы.

Таблица 6: MBT 3252

Имя	Тип документа	Тема документа	Сертифицирующая организация
084R1019.01	Декларация ЕС	EMCD/ROHS	Danfoss
084R1022.01	Декларация производителя	RoHS в Китае	Danfoss
097R0004.01	Декларация производителя	RoHS	Danfoss
087R0017.00	Декларация производителя	Простое оборудование	Danfoss
RU Д-ДК.А187.В.00022_19	Декларация ЕАС	EMC	ЕАС
ОС.С.32.004.А 75977	Измерение: сертификат рабочих характеристик	–	ГОСТ

Онлайн-поддержка

«Данфосс» предлагает широкий спектр поддержки наряду с нашей продукцией, включая цифровую информацию о продукции, программное обеспечение, мобильные приложения и экспертные консультации. См. возможности ниже.

Магазин продукции «Данфосс»



Магазин продукции «Данфосс» — это универсальный магазин для всех видов сопутствующих изделий, независимо от того, в какой точке мира вы находитесь и в какой сфере холодильной промышленности вы работаете. Получите быстрый доступ к важной информации, такой как характеристики изделий, кодовые номера, техническая документация, сертификаты, принадлежности и многое другое.

Начните просмотр на веб-сайте store.danfoss.com.

Найти техническую документацию



Чтобы найти техническую документацию, вам необходимо найти и запустить свой проект. Получите прямой доступ к нашей официальной подборке технических паспортов, сертификатов и деклараций, руководств и указаний, 3D моделей и чертежей, практических примеров, брошюр и многое другое.

Начните поиск здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Портал Danfoss Learning — это бесплатная обучающая онлайн-платформа. Она включает курсы и материалы, специально разработанные для того, чтобы помочь инженерам, монтажникам, специалистам по обслуживанию и оптовым поставщикам лучше понимать изделия, применения, отраслевые темы и тенденции, которые помогут вам лучше выполнять свою работу.

Бесплатно создайте учетную запись на портале Danfoss Learning здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Получить локальную информацию и поддержку



Локальные интернет-сайты «Данфосс» являются главными источниками помощи и информации о нашей компании и продукции. Узнайте о наличии продукции, ознакомьтесь с последними региональными новостями или свяжитесь с ближайшим экспертом — все на вашем родном языке.

Найдите свой локальный интернет-сайт «Данфосс» здесь: www.danfoss.com/en/choose-region.

Центральный офис - ООО «Данфосс»
Climate Solutions • danfoss.ru • call@danfoss.ru

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.