

Data Sheet

Датчик температуры Тип **MBT 3250**

Промышленный датчик температуры для тяжелых условий эксплуатации



Датчик температуры для тяжелых условий эксплуатации в промышленной и морской среде для контроля и регулирования температуры охлаждающей воды, смазочного масла, гидравлического масла и рабочей среды холодильных установок.

В этом датчике используются чувствительные элементы Pt 100 или Pt 1000, обеспечивающие надежные и точные измерения. По запросу датчик может поставляться с чувствительными элементами NTC/PTC.

В стандартном исполнении MBT 3250 со сменным измерительным вкладышем оснащен штекером EN 175302-803-A Pg.

Измерительный элемент с силиконовым кабелем обеспечивает очень высокую вибростойкость датчика.

Особенности:

- Для измерения температуры газовых и жидких рабочих сред: воздух, газ, пар, вода или масло.
- Температура рабочей среды — до +200 °C.
- Чувствительный элемент: Pt 100 или Pt 1000.
- Один или два элемента.
- Допускается использование с 2- или 3-проводной схемой подключения.
- Штекер с позолоченными контактами.
- Сменная измерительная вставка.

Спецификация изделия

Технические характеристики

Таблица 1: Общие характеристики

Особенности	Описание	
Диапазон измерений	от -50 до +200 °C	
Чувствительный элемент	1 или 2 x Pt 100, 1 или 2 x Pt 1000	
Защитная трубка	ø8 x 1 мм	
Допустимая скорость измеряемой среды	Воздух	25 м/с
	Вода	3 м/с

Таблица 2: Подключение

Резьбовое присоединение	G 1/4	G 1/4 A G 3/8 A — M18	G 3/4 A M24
Макс. крутящий момент	25 Н·м	50 Н·м	100 Н·м

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 3250 со сменной измерительной вставкой	ø8 x 1 мм	9 с	33 с	95 с	310 с

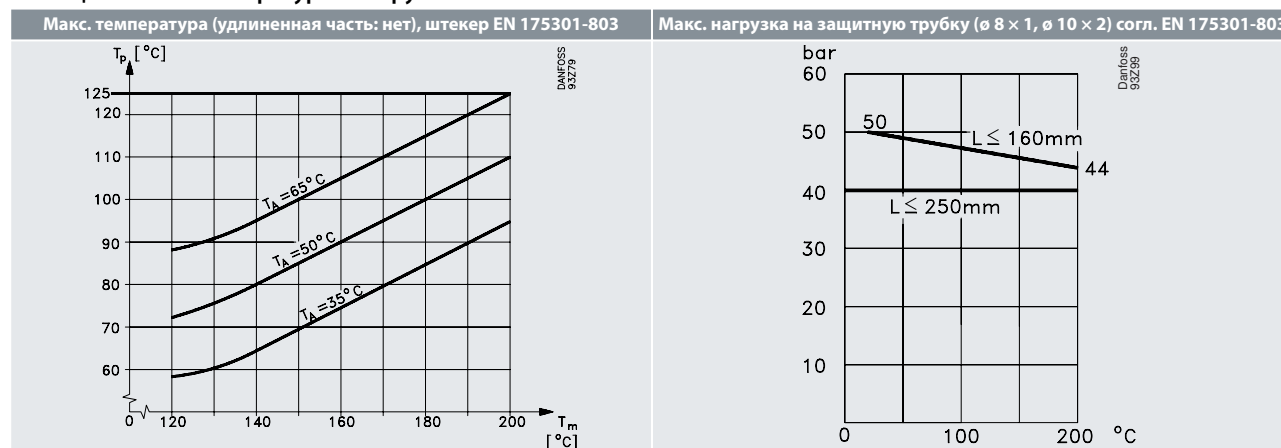
Таблица 4: Технические характеристики и условия эксплуатации

Особенности	Описание	
Класс точности датчика	EN 60751, класс B: ± (0,3 + 0,005 x 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 EN 175301-803	Pg 9, Pg 11 или Pg 13.5	

Таблица 5: Материалы

Особенности	Описание
Защитная гильза, контактирующая с рабочими средами	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Резьбовое присоединение	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Шифр длины удлиненной части	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Соединительный узел	Никелированная латунь
для хладагента	Силиконовая изоляция
Штекер EN 175301-803	PA 6.6 (макс. +125 °C)

Таблица 6: Макс. температура и нагрузка



Д	Погружная часть	T _p	Температура электрического разъема
T _m	Температура рабочей среды	T _A	Температура окружающей среды

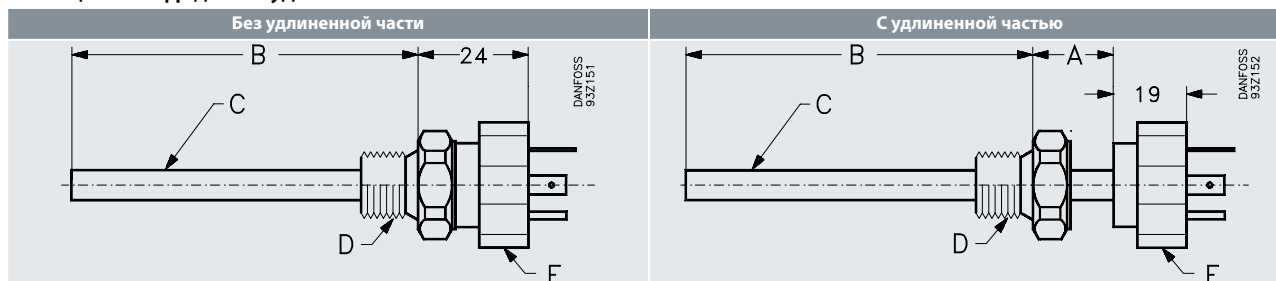
Датчик температуры, тип MBT 3250

ПРИМЕЧАНИЕ.:

Для удлиненной части длиной 50 мм без ограничений по температуре рабочей среды до +200 °C и температуре окружающей среды до +90 °C.

Габариты

Таблица 7: Шифр длины удлиненной части

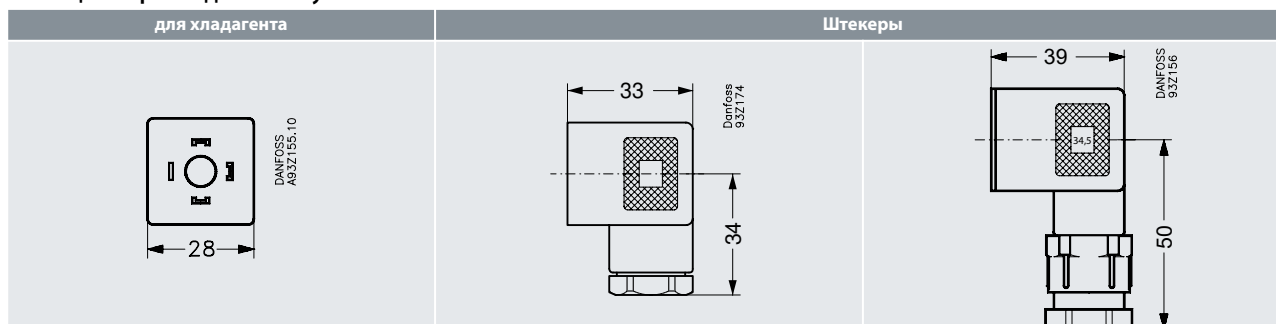


A	Шифр длины удлиненной части	D	Резьбовое присоединение
B	Погружная часть	I	Соединительный узел
C	Защитная трубка		

ПРИМЕЧАНИЕ.:

- Момент затяжки крепежного винта на заднем конце электрического соединительного разъема: 25 Н·см.
- Момент затяжки штуцера (положение «E»): 17 Н·м

Таблица 8: Прокладка и заглушки



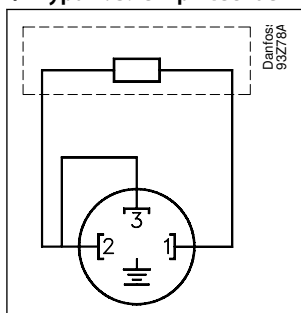
Units (Единицы): мм

Таблица 9: Подключение

Резьбовое присоединение	G ¼	G ¼ A — G ½ A G ¾ A — M18	G ¾ A M24
Размер под ключ	Шестигранник 22	Шестигранник 27	ШЕСТИГРАННИК 32

Электрическое подключение

Фигура 1: Электрическое подключение



2-проводная, 3 клеммы
(заземление отсутствует)

Информация для заказа

Фигура 2: Заказ MBT 3250

Тип MBT 3250		Чувствительный элемент.											
Диапазон измерения чувствительного элемента от -50 до +200 °C		0 9										Допуск EN 60751, класс B Other (Другое)	
Чувствительный элемент		0 1 2 3 9										Резьбовое присоединение Отсутствует G 1/4 A G 1/2 A 1/2 — 14 NPT G 3/4 A M18 x 1,5 Other (Другое)	
Защитная гильза, число Венера 1.4571 (AISI 316 Ti)		0 9											
Кислотостойкая сталь, ø8 x 1 мм													
Other (Другое)													
Шифр длины удлиненной части		0 1											
Отсутствует													
50 мм													
Погружная часть		050 080 100 150 200 250 xx0										Электрические соединения EN175301/803 без ответной части EN 175301/803, штекер Pg 9 (IP65) EN 175301/803, штекер Pg 11 (IP65) EN 175301/803, штекер Pg 13,5 (IP65) ITT Canon, четыре контакта, Au (золото) EN 175301/803 GL, штекер Pg 13,5 (IP65), контакты Sn (олово) EN 175301/803, Pg 9, четыре контакта без заземления (IP65) EN 175301/803, Pg 11, четыре контакта без заземления (IP65) Other (Другое)	
50 мм													
80 мм													
100 мм													
150 мм													
200 мм													
250 мм													
xx0 мм													
☐ Предпочтительные варианты													

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 10: Сертификаты, декларации и разрешения

Имя	Тип документа	Тема документа	Сертифицирующая организация
084R1022.01	Декларация производителя	RoHS в Китае	Danfoss
097R0004.01	Декларация производителя	RoHS	Danfoss
087R0017.00	Декларация производителя	Простое оборудование	Danfoss
OC.C.32.004.A 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.