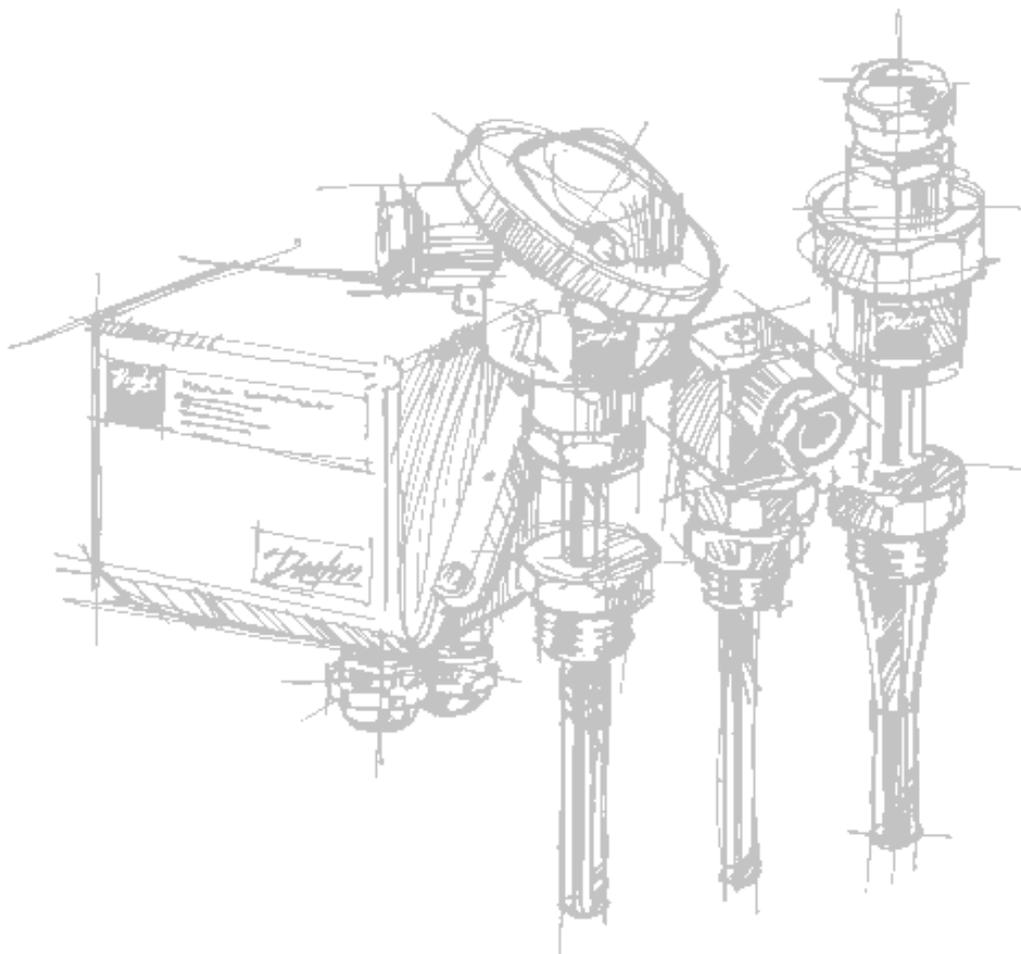




## Датчики температуры типа MBT 3560

---



### ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН

**Содержание паспорта соответствует технической документации производителя.**

---

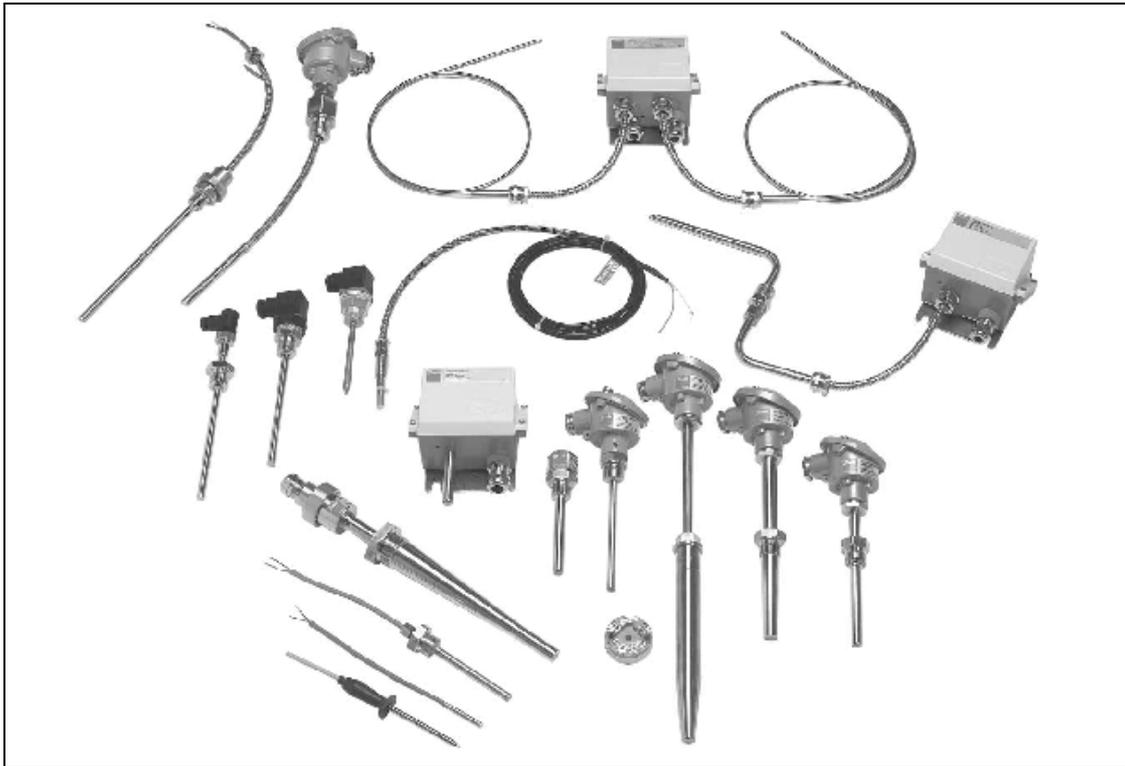
**Содержание:**

<b>Введение</b> .....	3
<b>Сведения об изделии</b> .....	3
<b>Технические характеристики</b> .....	4
<b>Габаритные размеры</b> .....	6
<b>Транспортировка и хранение</b> .....	6
<b>Сертификация</b> .....	6
<b>Утилизация</b> .....	6
<b>Гарантийные обязательства</b> .....	6

## Введение

Датчики температуры типа MBT разработаны для измерения температуры газообразных и жидких сред, а также твердых тел. Перечень выпускаемых продуктов включает в себя резистивные датчики для температур до 600°C с фиксированным или сменным сенсором Pt100 или Pt1000.

Датчики температуры MBT могут использоваться в химическом, пищевом, морском секторах, машиностроении, а также в системах теплоснабжения.



## Сведения об изделии

Наименование - Датчики температуры

Тип - MBT 3560

Производитель - "Danfoss A/S", Дания

Продавец – ЗАО « Данфосс», 127018, Москва, ул. Полковая, 13

## Технические характеристики

### Датчик температуры MBT 3560



- Применяются для измерения и регулирования температур в промышленности, где требуются высокая точность и надежность.
- Диапазон температуры измеряемой среды от – 50 до +200°C.
- Измерительный элемент –термометр сопротивления Pt1000.
- Различные варианты присоединений и электрического подключения.
- Естественный или нормированный (4 – 20 мА) выходной сигнал
- Компактная конструкция

### Основные характеристики

Температура среды (без наружной части макс. 120°C)	от – 50 до +200°C	
Температура электронного блока	от – 40 до +85°C	
Температура транспортировки	от – 50 до +85°C	
Макс. давление среды	100 бар	
Класс защиты корпуса	IP 65/67	
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь	
Материал наружной части	Нержавеющая сталь	
Резьбовое соединение	Нержавеющая сталь	
Корпус головки	Алюминий	
Длина погружной части	50 ... 250 мм	
Длина наружной части	0 или 33 мм	
Погрешность измерения температуры, °C	<+0,5%FS (типичная) <+1%FS (максимальная)	
Время реакции, с	Вода (0,2 м/с)	
	$t_{0,5}=10$	$t_{0,9}=30$
	Воздух (1 м/с)	
	$t_{0,5}=95$	$t_{0,9}=310$
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-2	
Вибростойкость	Синусоида 15,9 мм при 5 – 25 Гц	
	4g при 25 Гц – 2 кГц	IEC 60068-2-6
	Случайная 7,5g при 5 Гц – 1 кГц	IEC 60068-2-34, IEC 60068-2-36
Ударостойкость	Удар 500g в течении 1мс	IEC 60068-2-27
	Свободное падение	IEC 60068-2-32
Масса, кг (в зависимости от типа)	0,1 – 0,15	

### Электрические характеристики

Тип	С преобразователем	Без преобразователя
Выходной сигнал	4 – 20 мА	пропорциональный
Напряжение питания, $U_s$	10 – 30 В пост. тока	4,75 - 8 В пост. тока (ном. 5 В пост. тока)
Потребляемый ток	<4 мА	<4 мА при $U_s = 5 В$
Влияние изменения на точность	<+0,05%FS на 10 В	-
Максимальный ток	30 мА	-
Выходное сопротивление	-	<225 Ом

## Схемы электрического подключения

Тип подключения	Штекер DIN-43650 А	АМР коннектор	IEC 947-5-2 M12x1, позолоченые	Три провода	Экранированный кабель (2м.)
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Подключение датчика с преобразователем	1- питание «+» 2- питание «-» 3- не используется заземление – не подключено к корпусу МВТ	1- питание «+» 2- питание «-» 3- не используется	1- питание «+» 2- не используется 3- не используется 4- питание «-»	красный - питание «+» черный - питание «-»	красный –«+» черный - «-» белый не исп-ся коричневый не исп-ся зеленый не исп-ся экран кабеля не соединен на корпус
Подключение датчика без преобразователя	1- питание «+» 2- питание «-» 3- выход заземление – не подключено к корпусу МВТ	1- питание «+» 2- питание «-» 3- выход	1- питание «+» 2- не используется 3- выход 4- питание «-»	красный - питание «+» черный - питание «-» голубой - выход	красный –«+» черный - «-» белый выход коричневый не исп-ся зеленый не исп-ся экран кабеля не соединен на корпус

## Коды для заказа стандартных датчиков

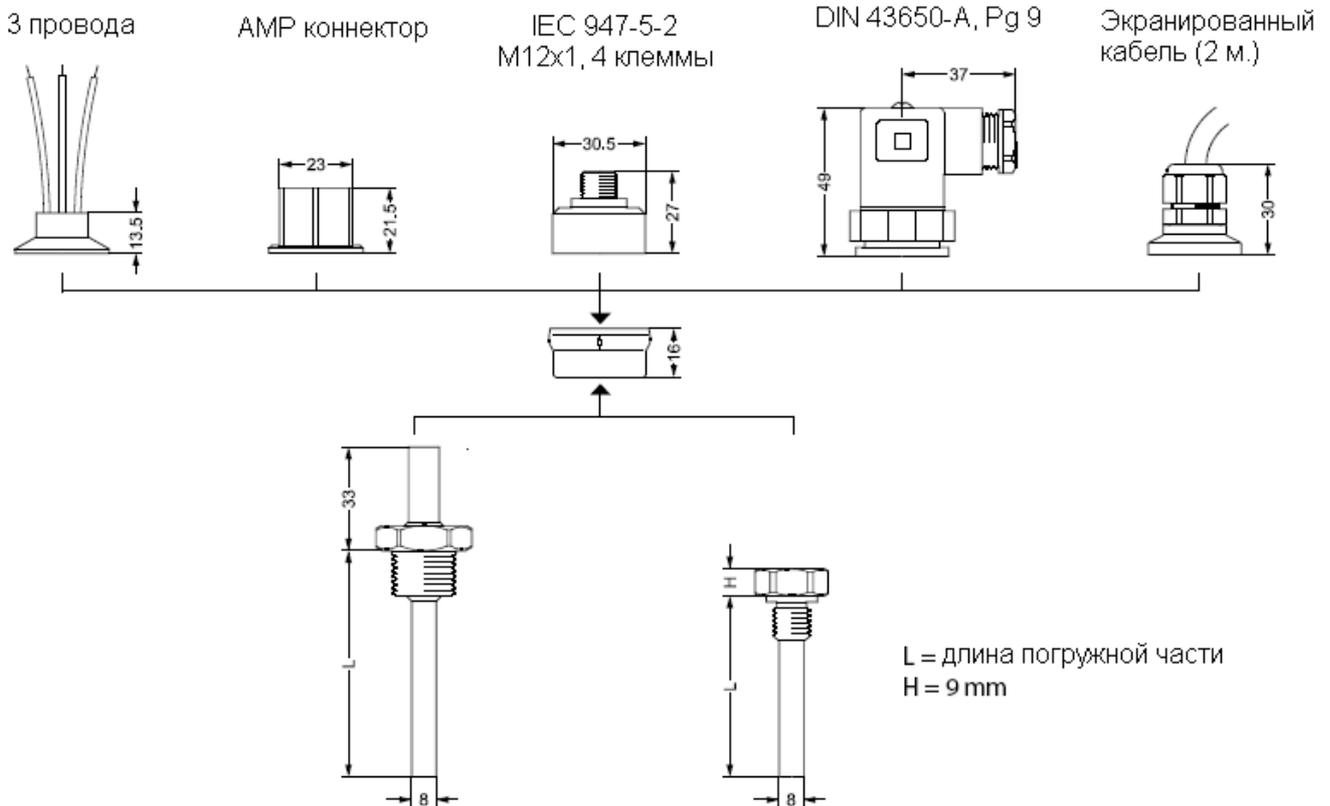
Электрическое соединение      DIN 43650-A, Pg 9  
 Защитная гильза                    Ø8 мм  
 Чувствительный элемент        Pt 1000, EN 60751, Class B  
 Тип присоединения                G ¼ A

Диапазон преобразователя, °С	Длина погружной части, мм	Электрическое соединение	Выходной сигнал	Длина наружной части, мм	Код для заказа
От 0 до 100	50	2-проводное	4 – 20 мА	нет	084Z4030
	100				084Z4031
	150				084Z4032
	200				084Z4033
	250				084Z4034
От 0 до 200	50	2-проводное	4 – 20 мА	33	084Z4035
	100				084Z4036
	150				084Z4037
	200				084Z4038
	250				084Z4039

## Гильзы для датчиков

Длина погружной части датчика, мм	Длина погружной части гильзы, мм	Присоединение	Диаметр гильзы, мм	Код для заказа
50	37,5	G ½ A	Ø11	084Z7258
100	87,5			084Z7259
150	137,5			084Z7260
200	187,5			084Z7261
250	237,5			084Z7262

## Габаритные размеры



## Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение изделия осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

## Сертификация

Датчики температуры МВТ 5252 сертифицированы ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

## Утилизация

Утилизация изделия проводится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи оборудования или 18 месяцев с момента производства. При преждевременном выходе оборудования из строя по вине изготовителя, изготовитель производит бесплатную замену.