

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ СЕРИИ MBT МОДЕЛИ 3560

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в
форме принятия декларации о соответствии,
оформленной по Единой форме



Тип средства измерения зарегистрирован в
Государственном реестре под № 45777-10



Содержание паспорта соответствует
технической документации изготовителя

Содержание:

Сведения об изделии.....	1
Назначение.....	1
Технические характеристики	2
Номенклатура стандартных модификаций.....	3
Гильзы для монтажа	4
Габаритные размеры	4
Сертификация	4
Поверка.....	5
Меры безопасности.....	5
Транспортировка и хранение	5
Утилизация	5
Приемка и испытания.....	5
Гарантийные обязательства.....	5
Сведения о поверке	6

Сведения об изделии

Наименование: Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560

Производитель: Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.
Завод фирмы-изготовителя: "Danfoss (Tianjin) Ltd.", No 5, Fuyuan Road, 301700 Tianjin, Китай.

Продавец: ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57

Назначение

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 применяются для измерения температуры в различных отраслях промышленности, где требуется нормированный токовый выходной сигнал.

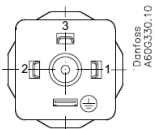
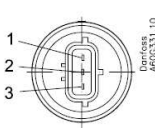
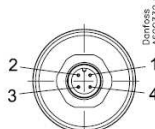
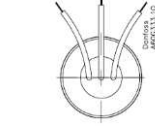
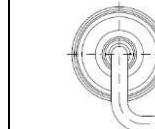
Технические характеристики**Механические и метрологические характеристики**

Диапазон измерений, °C	от 0 до+100 и от 0 до +200			
Диапазон температур рабочей среды, °C	без наружной части		от -50 до +120	
	с наружной частью длиной 33 мм.		от -50 до +200	
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -40 до +85			
Диапазон температур хранения, °C	от -50 до +85			
Выходной сигнал	4-20 мА или пропорциональный			
Погрешность измерения температуры, °C	±0,5 – 1 % диапазона измерений			
Максимально допустимое давление на гильзу, бар	100			
Материал гильзы чувствительного элемента	нержавеющая сталь			
Инерционность в соответствии с VDI/VDE 3522, с	Вода 0,2 м/с		Воздух, 1 м/с	
	t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
	10	30	95	310
Погружная длина, мм	50, 80, 100, 120, 150, 200, 250			
Виброустойчивость (синусоидальное воздействие)	15,9 мм-pp в диапазоне 5 – 25 Гц и 4g в диапазоне 25-2000 Гц			
Виброустойчивость (случайное воздействие)	7,5g в диапазоне 5-1000 Гц			
Ударопрочность	удар 500 g в течение 1 мс в соответствии с IEC 60068-2-27			

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 (номинально 5 В пост. тока)
Потребляемый ток	<4 мА	<4 мА при $U_s = 5$ В
Влияние изменения на точность	$\leq \pm 0,05\%FS$ на 10 В	-
Максимальный ток	30 мА	-
Выходное сопротивление	-	<25 Ом

Типы электрических соединений

Тип	Штекер DIN 43650A	Штекер AMP Econoseal	Разъем IEC 947-5-2 M12x1	Микропровол очный вывод	Экранированны й кабель (2 м.)
Схема					
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Подключение термопреобраз ователя с выходным сигналом 4 – 20 мА	1- питание «+» 2- питание «-» 3- не используется заземление – подключено не к корпусу	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 термопреобраз ователя с пропорциональ ным выходным сигналом	1- питание «+» 2- питание «-» 3- выход заземление – подключено не 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

Номенклатура стандартных модификаций термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии МВТ модели 3560

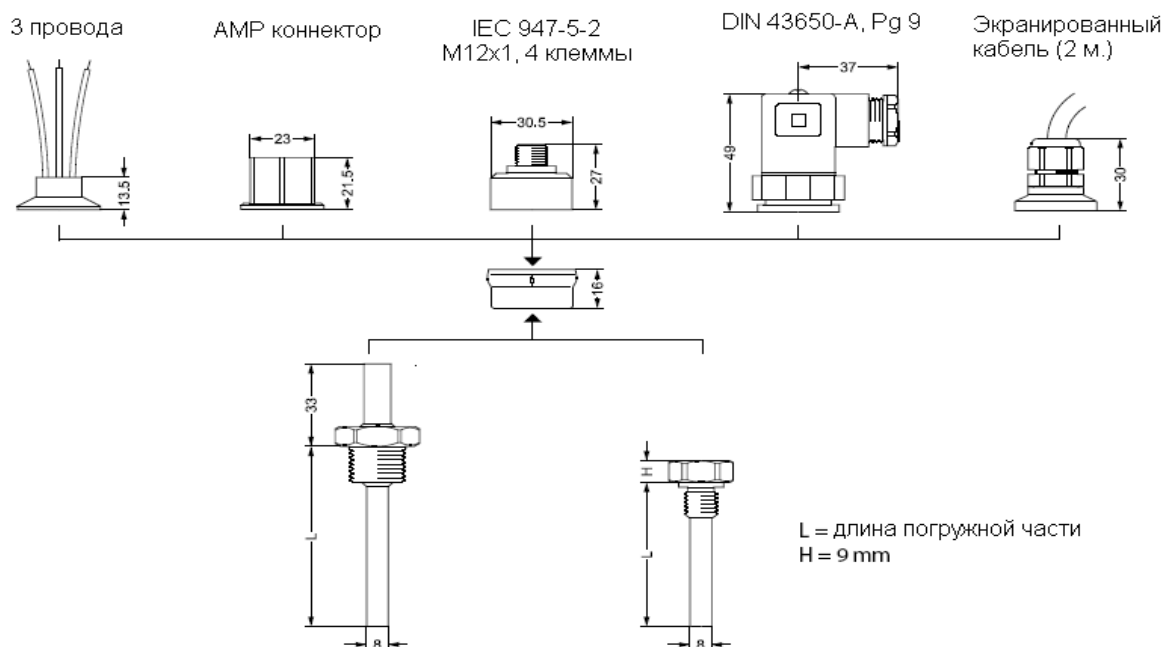
Электрическое соединение DIN 43650-A, Pg 9 Чувствительный элемент Pt 1000, EN 60751, Class B
 Защитная гильза Ø8 мм Тип присоединения G ¼ A

Диапазон преобразователя, °C	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 монтажа термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560

Длина погружной части термопреобразователя, 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



Сертификация

Соответствие термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии № TC RU Д-DK.АИ30.Д.01627, срок действия с 31.01.2014 по 30.01.2019.

Тип термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 зарегистрирован в Государственном реестре под № 45777-10.

Поверка

Поверка термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 проводится по документу «Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии MBT (модели 3560, 5113, 5116, 5252, 5410, 5560). Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в августе 2010г., и по Рекомендации МИ 2672-2005 «ГСИ. Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом. Методика поверки с помощью калибраторов температуры серии АТС-R исполнения «В» фирмы AMETEK Denmark A/S, Дания».

Межповерочный интервал – 2 года.

Меры безопасности

Не допускается демонтаж термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 при наличии давления в системе.

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

К обслуживанию термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Утилизация

Утилизация изделия производится 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.

Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом серии MBT модели 3560 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ, - 10 лет с начала эксплуатации.

Сведения о поверке

Тип прибора	
Серийный номер прибора	
Диапазон измерений	
Отметка о первичной поверке	

Дата поверки	Дата очередной поверки	Вид поверки	Результат поверки	Подпись лица, проводившего поверку, и место для оттиска поверительного клейма