



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ СЕРИИ МВТ МОДЕЛИ 5252

ПАСПОРТ



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

Содержание:

Содержание:.....	1
Сведения об изделии	1
Назначение.....	1
Технические характеристики	2
Коды для заказа стандартных датчиков	3
Габаритные размеры.....	3
Сертификация	4
Поверка	4
Меры безопасности	4
Транспортировка, хранение и утилизация	4
Приемка и испытания	4
Гарантийные обязательства.....	4
Сведения о периодической калибровке и калибровке при выпуске из ремонта	5

Сведения об изделии

Наименование: Термометр сопротивления платиновый серии и термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом МВТ модели 5252
Производитель: Danfoss A/S”, Дания
Продавец: ООО “Данфосс” РФ, 143581, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217.

Назначение

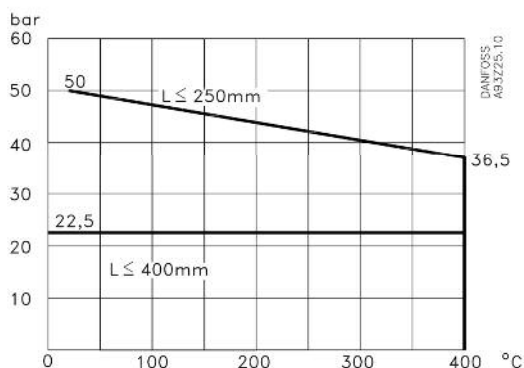
Термометры сопротивления предназначены для измерения температур жидкостей и газов в промышленности, а также морском секторе, где требуется сигнал 4 – 20 мА.

Технические характеристики

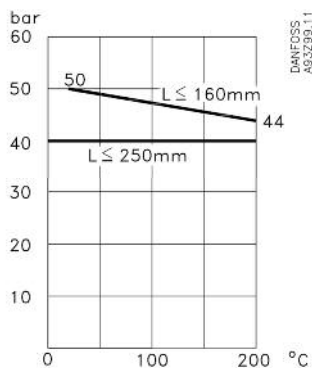
Тип ЧЭ	Pt 100 или Pt 1000
Диапазон измеряемой температуры, °С	-50...400
Выходной сигнал, мА	4 – 20
Макс. температура окружающей среды	85°С
Класс допуска по ГОСТ Р 8.625	1/6 DIN B, AA (1/3 DIN B), B
Допуск, °С	1/6 DIN B: $\pm(0,05 + 0,0008 t)$ AA (1/3 DIN B): $\pm(0,1 + 0,0017 t)$ B: $\pm(0,3 + 0,005 t)$
Пределы основной допускаемой погрешности измерительного преобразователя типа MBT 9110 (при 25 °С), °С	$\pm(0,3 + 0,1\%$ (от интервала измерений))
Предел основной суммарной погрешности термопреобразователя:	$\pm \sqrt{\Delta_{III}^2 + \Delta_{ЧЭ}^2}$
Пределы допускаемой доп. погрешности ИП, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур от 25 °С, в процентах от диапазона изменения выходного сигнала, на 1 °С	не более $\pm 0,01\%$
Макс. давление среды	50 бар
Класс защиты корпуса	IP 65
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь
Материал наружной части	Нержавеющая сталь
Резьбовое соединение	Нержавеющая сталь
Соединительный узел	Никелированная латунь
Корпус головки	Алюминий
Длина погружной части	50 ... 500 мм
Длина наружной части	50 мм
Виброустойчивость синусоидальное воздействие	2-100Гц с ускорением 4g
Устойчивость к ударам	удар 100 g в течение 6мс
Напряжение питания	8 – 35 В постоянного тока
Выходной сигнал	4 – 20 мА

Максимально допустимая нагрузка на защитную гильзу

∅ 11 × 1, ∅ 15 × 3

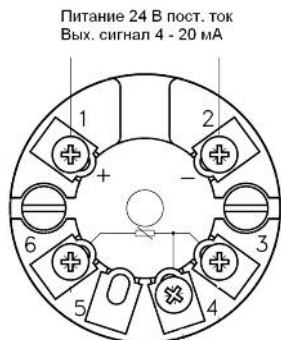


∅ 8 × 1, ∅ 10 × 2



L – длина погружной части

Схема подключения преобразователя к измерительной цепи

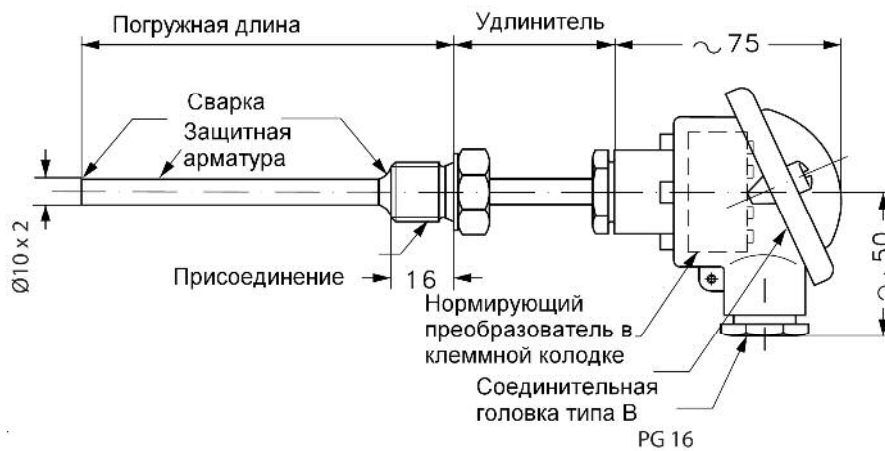


Коды для заказа стандартных датчиков

Диапазон измерений, °С	Длина погружной части, мм	Схема подключения	Выходной сигнал	Диапазон преобразователя	Присоединение		
					G ½ A	G ¾ A	½ -14 NPT
От -50 до 200	50	2-проводное	4 - 20 мА	От 0 до +100 °С	084Z8214	084Z8234	084Z6171
	80				084Z6142	084Z6144	084Z6172
	100				084Z8215*	084Z8235*	084Z6173*
	150				084Z8216*	084Z8236*	084Z6174*
	200				084Z8217*	084Z8237*	084Z6175*
	250				084Z6143	084Z6145	084Z6176
От -50 до 400	50	2-проводное	4 - 20 мА,	От 0 до +400 °С	084Z6276		
	80					084Z6163	
	100					084Z6177	084Z6183
	150					084Z6178	084Z6184
	200				084Z6279		
	250					084Z6180	

*предпочтительные варианты

Габаритные размеры



Резьбовое присоединение	Ширина грани
G1/2A, 1/2-14 NPT	HEX 27
G3/4A	HEX 32

Длина погружной части, мм	Электрическое соединение	Технологическое соединение		
		G1/2A	G3/4A	½ -14NPT
		Масса, г	Масса, г	Масса, г
50	2-проводное с нормирующим преобразователем	420	470	420
100		450	500	450
150		480	530	480
200		510	560	510
250		540	590	540

Рекомендуемые моменты затяжки соединений:

Момент затяжки резьбового соединения типов G½ A, G3/4 A, ½ -14 NPT не более 50Нм
Момент затяжки винтов в торце штекера 25 Н.см
Момент затяжки соединительного узла 17 Нм

Сертификация

Имеется декларация о соответствии РОСС DK.AI30.Д00675, действующая до 02.07.2011.

Поверка

Поверка термопреобразователей проводится по документу «Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии МВТ (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 с помощью калибраторов температуры серии АТС-R исполнения «В» фирмы АМЕТЕК Denmark A/S, Дания».

Межповерочный интервал – 2 года.

Для термометров с допуском чувствительного элемента 1/6 DIN В межповерочный интервал 1 год.

Меры безопасности

Не допускается демонтаж термометра при наличии давления в системе.

Термометры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию термометра допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Транспортировка, хранение и утилизация

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

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 «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование 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 - поставщик гарантирует соответствие МВТ 5252 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.

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

