



Датчики температуры типа MBT 5250 и MBT 5260

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке, а также сертификат об утверждении типа средства измерения

Содержание паспорта соответствует технической документации производителя.

Сведения об изделии

Наименование: датчики температуры MBT 5250 и MBT 5260

Производитель: Danfoss A/S, Дания

Продавец: ООО "Данфосс" РФ, 143581, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217.

Назначение

Датчики измерения температуры с чувствительным элементом типа 100П или 1000П (Pt 100, Pt 1000) предназначены для измерения температур жидкостей и газов в промышленности, а также морском секторе

Технические характеристики

В датчиках типа MBT 5250 и MBT 5260 применяются платиновые термопреобразователи сопротивления типа 100П или 1000П (Pt 100, Pt 1000) класса В с подключением по двух или трехпроводной схеме. Возможна замена чувствительного элемента без демонтажа самого датчика (только для MBT 5250). Датчики снабжены штекерным разъемом типа DIN 43650.

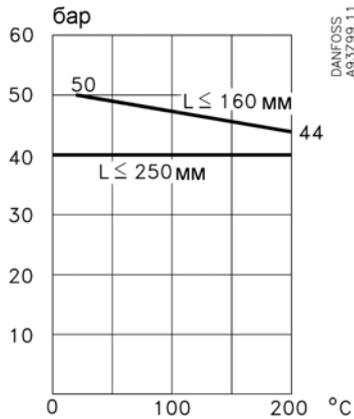
Датчик температуры MBT 5250 И MBT 5260		
Диапазон измеряемой температуры, °C		-50...200
Класс защиты корпуса		IP 65
Материал защитной гильзы		Нержавеющая сталь
Материал наружной части		Нержавеющая сталь
Резьбовое соединение		Нержавеющая сталь
Соединительный узел		Никелированная латунь
Корпус головки		Пластик (штекер DIN 43650)
Длина погружной части гильзы, мм		50 ... 500
Длина наружной части гильзы, мм		0 ... 50
Погрешность измерения температуры, °C		EN60751 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/3 EN60751 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/6 EN60751 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$
Допустимая скорость среды, м/с	воздух	25
	вода	3
Виброустойчивость (синусоидальное воздействие)		5-200Гц с ускорением 4g
Устойчивость к ударам		удар 100 g в течение 6 мс для IEC 60068-2-27

Инерционность

Тип	Защитная гильза	Время реакции в соответствии с VDI/VDE 3522			
		Вода 0,2 м/с		Воздух 1 м/с	
		t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
MBT 5250 со съёмным чувствительным элементом	∅8×1 мм	9 с	33 с	95 с	310 с
	∅8×1 мм, заполненная теплопроводной пастой	3с	10с	90с	300с
	∅10×2 мм	12с	42с	111с	391с
	∅10×2 мм, заполненная теплопроводной пастой	4с	14с	96с	323с
	Цельносверленный стержень	12с	36с	220с	900с
MBT 5260 с несъёмным чувствительным элементом	Цельносверленный стержень, заполненный теплопроводной пастой	5с	15с	210с	850с
	∅8×1 мм	2с	6с	82с	260с
	Цельносверленный стержень	4с	13с	225с	850с

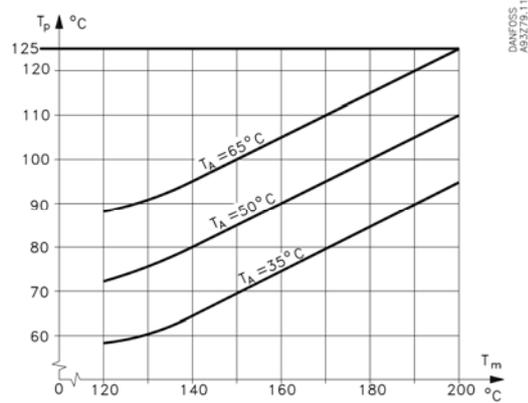
Допустимые параметры среды

Допустимое давление на гильзу



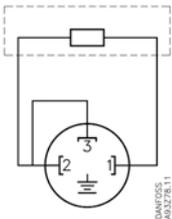
L – длина погружной части

Максимальная температура окружающей среды



T_A – температура окружающей среды
 T_p – температура штекера (не более 125 °C)
 T_m – температура рабочей среды

Схема подключения чувствительного элемента к измерительной цепи



Подключение осуществляется по двухпроводной схеме с тремя клеммами.
 Клемма «на землю» не присоединяется

Номенклатура стандартных датчиков

Параметры стандартного датчика

Диапазон измеряемой температуры, °C	-50...200	Длина наружной части гильзы, мм	нет
Тип чувствительного элемента	Pt 100	Точность	класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$
Размер гильзы	$\varnothing 8 \times 1$ мм		

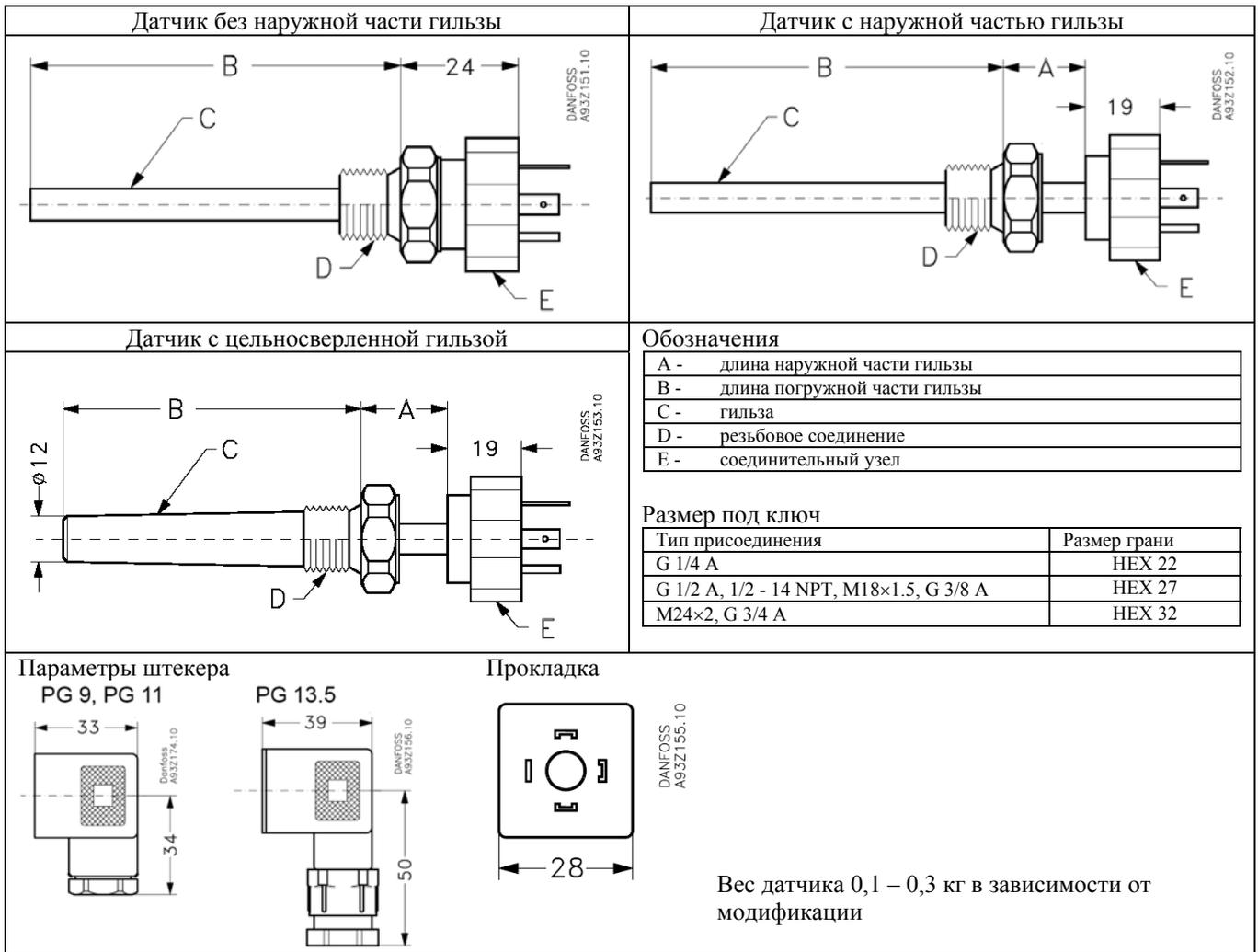
МВТ 5250

Длина погружной части, мм	Присоединение	Кабельный ввод		
		Pg 9	Pg 11	Pg 13.5
50	G 1/2 A	084Z8011	084Z8036	
100	G 1/2 A	084Z8012	084Z8039	
150	G 1/2 A	084Z8010	084Z8008	
200	G 1/2 A	084Z8022	084Z8043	
50	G 3/4 A		084Z8037	084Z8058
100	G 3/4 A		084Z8006	084Z8013
150	G 3/4 A		084Z8041	084Z8014
200	G 3/4 A		084Z8044	084Z8018
50	1/2 - 14 NPT		084Z8066	
80	1/2 - 14 NPT		084Z8019	
100	1/2 - 14 NPT		084Z8067	
150	1/2 - 14 NPT		084Z8065	
200	1/2 - 14 NPT		084Z8068	

МВТ 5260

Длина погружной части, мм	Присоединение	Кабельный ввод	
		Pg 9	Pg 11
50	G 1/2 A	084Z8033	084Z8029
100	G 1/2 A	084Z8021	084Z8032
150	G 1/2 A	084Z8034	084Z8096
200	G 1/2 A		084Z8038

Габаритные размеры



Рекомендуемые моменты затяжки соединений

Момент затяжки резьбового соединения типов G $\frac{1}{4}$ A, G $\frac{1}{2}$ A, $\frac{1}{2}$ -14 NPT, M18-1.5, G3/8A не более 50Нм
 Момент затяжки резьбового соединения типа M24 _ 2, G 3/4 A не более 100Нм
 Момент затяжки винтов в торце штекера 25 Н.см
 Момент затяжки соединительного узла 17 Нм

Сертификация

Датчики температуры не подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Калибровка

Калибровка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки." Межкалибровочный интервал - 2 года.

Меры безопасности

Не допускается демонтаж датчика при наличии давления в системе.
 Датчики температуры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию преобразователя допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение датчиков температуры 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 5250 и МВТ 5260 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.

