

Датчики температуры типа MBT 5252

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 5252

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

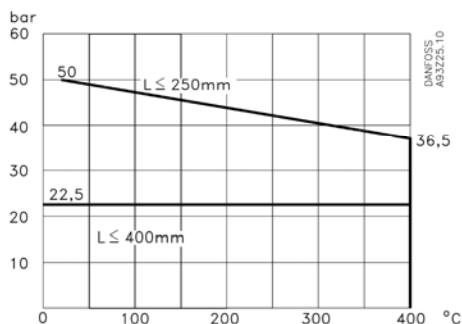
В датчиках типа MBT 5252 применяются платиновые термопреобразователи сопротивления типа 100П или 1000П (Pt 100, Pt 1000) класса В с подключением по двух или трехпроводной схеме. Возможна замена чувствительного элемента без демонтажа самого датчика.

Датчики снабжены головкой стандарта DIN В, куда может быть установлен нормирующий преобразователь типа Danfoss MBT 9110.

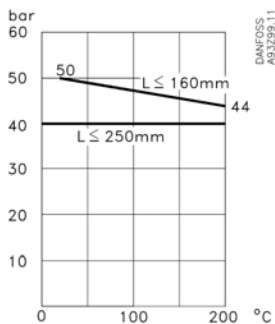
Датчик температуры MBT 5252 	
Диапазон измеряемой температуры, °C	-50...400
Макс. температура окружающей среды	90°C
Без преобразователя	85°C
С преобразователем	
Макс. давление среды	50 бар
Класс защиты корпуса	IP 65
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь
Материал наружной части	Нержавеющая сталь
Резьбовое соединение	Нержавеющая сталь
Соединительный узел	Никелированная латунь
Корпус головки	Алюминий
Длина погружной части	50 ... 500 мм
Длина наружной части	50 мм
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: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$
Виброустойчивость	синусоидальное воздействие
Устойчивость к ударам	2-100Гц с ускорением 4g удар 100 g в течение 6мс в соответствии с IEC 60068-2-27
Встраиваемый нормирующий преобразователь 	
Тип	MBT 9110 (опция)
Напряжение питания	8 – 35 В постоянного тока
Выходной сигнал	4 – 20 мА

Максимально допустимая нагрузка на защитную гильзу

Ø 11 × 1, Ø 15 × 3

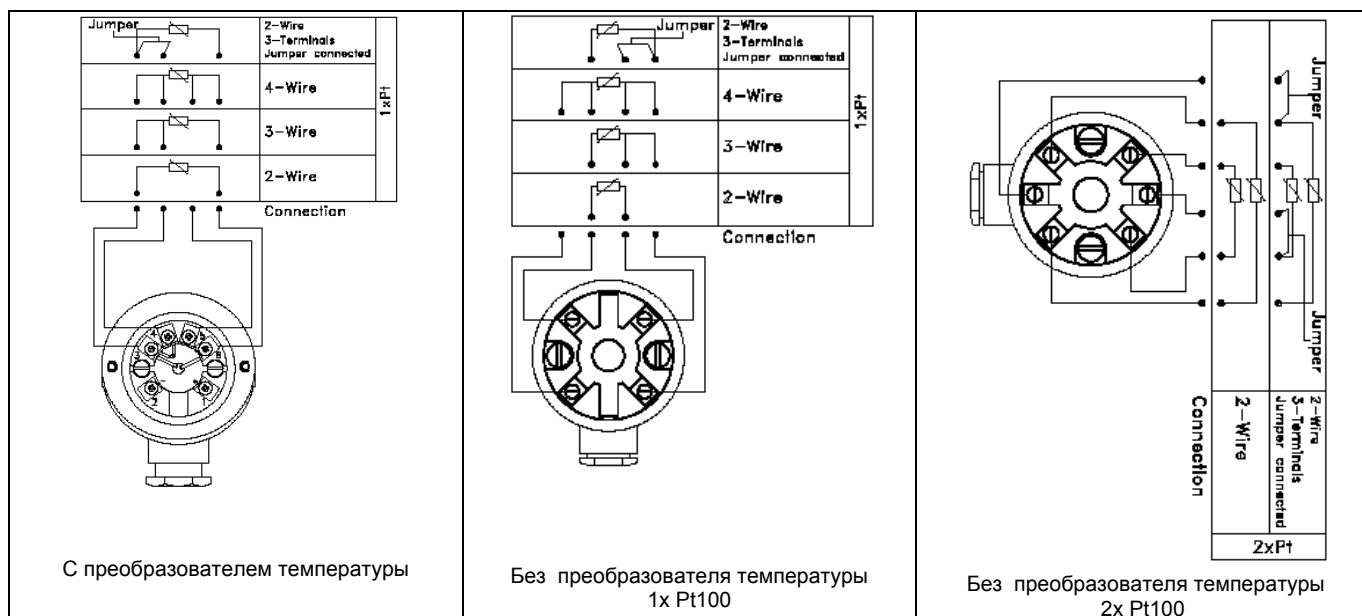


Ø 8 × 1, Ø 10 × 2



L – длина погружной части

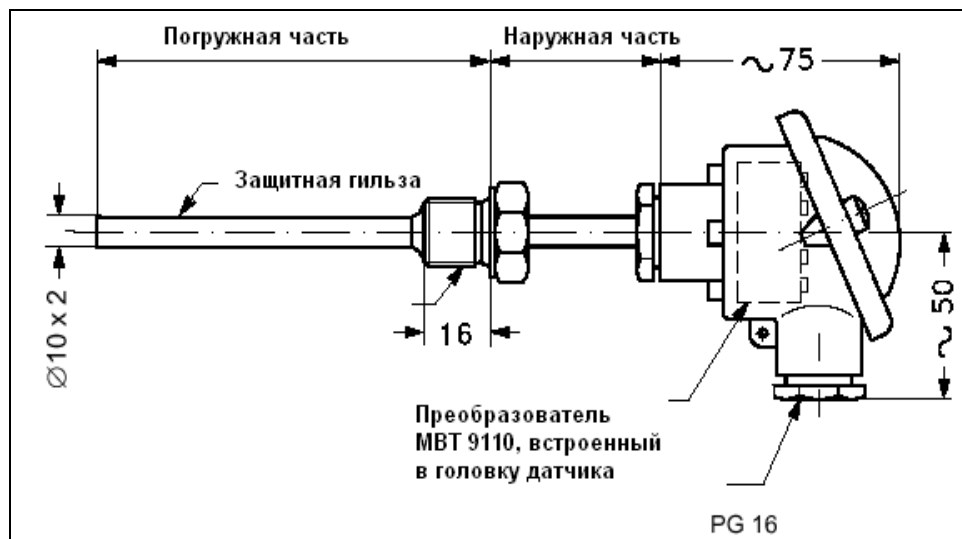
Схема подключения чувствительного элемента к измерительной цепи



Коды для заказа стандартных датчиков

Диапазон измерений, °C	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, 3 клеммы	нет	нет	084Z8210	084Z8230	084Z6165
	80				084Z6140	084Z6164	084Z6166
	100				084Z8211*	084Z8231*	084Z6167*
	150				084Z8212*	084Z8232*	084Z6168*
	200				084Z8213*	084Z8233*	084Z6169*
	250	2-проводное	4 - 20 мА	От 0 до +100 °C	084Z6139	084Z6141	084Z6170
	50				084Z8214	084Z8234	084Z6171
	80				084Z6142	084Z6144	084Z6172
	100				084Z8215*	084Z8235*	084Z6173*
	150				084Z8216*	084Z8236*	084Z6174*
От -50 до 400	200	2-проводное, 3 клеммы	Pt100	нет	084Z8217*	084Z8237*	084Z6175*
	250				084Z6143	084Z6145	084Z6176
	50				084Z6272	084Z6148	084Z6154
	80				084Z6146	084Z6149	084Z6155
	100				084Z6273	084Z6150	084Z6156
	150	2-проводное	4 - 20 мА,	От 0 до +400 °C	084Z6274	084Z6151	084Z6157
	200				084Z6275	084Z6152	084Z6158
	250				084Z6147	084Z6153	084Z6159
	50				084Z6276	084Z6162	084Z6181
	80				084Z6160	084Z6163	084Z6182

*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, 3 клеммы	430	480	430
100		460	510	460
150		490	540	490
200		520	570	520
250		550	600	550
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

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 MBT 5250 и MBT 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.

Сведения о периодической калибровке и калибровке при выпуске из ремонта

Тип прибора	
Серийный номер прибора	
Диапазон измерений	
Отметка о первичной калибровке	

Дата калибровки	Дата очередной калибровки	Вид калибровки	Результат калибровки	Подпись лица, проводившего калибровку, и место для оттиска поверительного клейма