

Техническое описание

Датчик температуры типа MBT 3252



Датчик температуры для тяжелых условий эксплуатации общепромышленного применения для контроля и регулирования температуры охлаждающей воды, смазочного масла, гидравлического масла и рабочей среды холодильных установок.

В датчике температуры данного типа используется стандартный чувствительный элемент Pt 100, обеспечивающий надежность и точность измерений.

Для сменной измерительной вставки предусматривается силиконовый кабель, что обеспечивает очень высокую виброустойчивость датчика.

В стандартной комплектации датчик MBT 3252 поставляется с клеммной головкой типа В.

При необходимости в составе датчика MBT 3252 может предусматриваться измерительный преобразователь сигнала (MBT 9110).

Особенности

- Для измерения температуры газовых и жидких рабочих сред: воздух, газ, пар, вода или масло.
- Сигнал сопротивления или токовый сигнал 4 – 20 мА.
- Верхний предел измерения температуры рабочей среды: до 200 °С.
- Платиновый чувствительный элемент с силиконовым кабелем.
- 2- или 3-проводная схема подключения. Сменная измерительная вставка.
- Имеются в исполнении со встроенным преобразователем сигнала.
- Также имеются версии для морского сектора (тип MBT 5252).

Технические характеристики
Основные характеристики датчика MBT 3252

Диапазон измерений		-50 – 200 °С.
Чувствительный элемент		Pt 100
Защитная гильза		ø10 × 2 мм
Допустимая скорость измеряемой среды	Воздух	25 м/с
	Пар	25 м/с
	Вода	3 м/с

Технологическое соединение	G ½ A
Макс. момент затяжки	50 Нм

Время реакции

Тип	Защитная гильза	Ориентировочное время реакции			
		Вода, 0,2 м/с		Воздух, 1 м/с	
		t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
MBT 3252	ø10 × 2 мм	14 с	42 с	110 с	390 с

Механические технические характеристики и условия эксплуатации

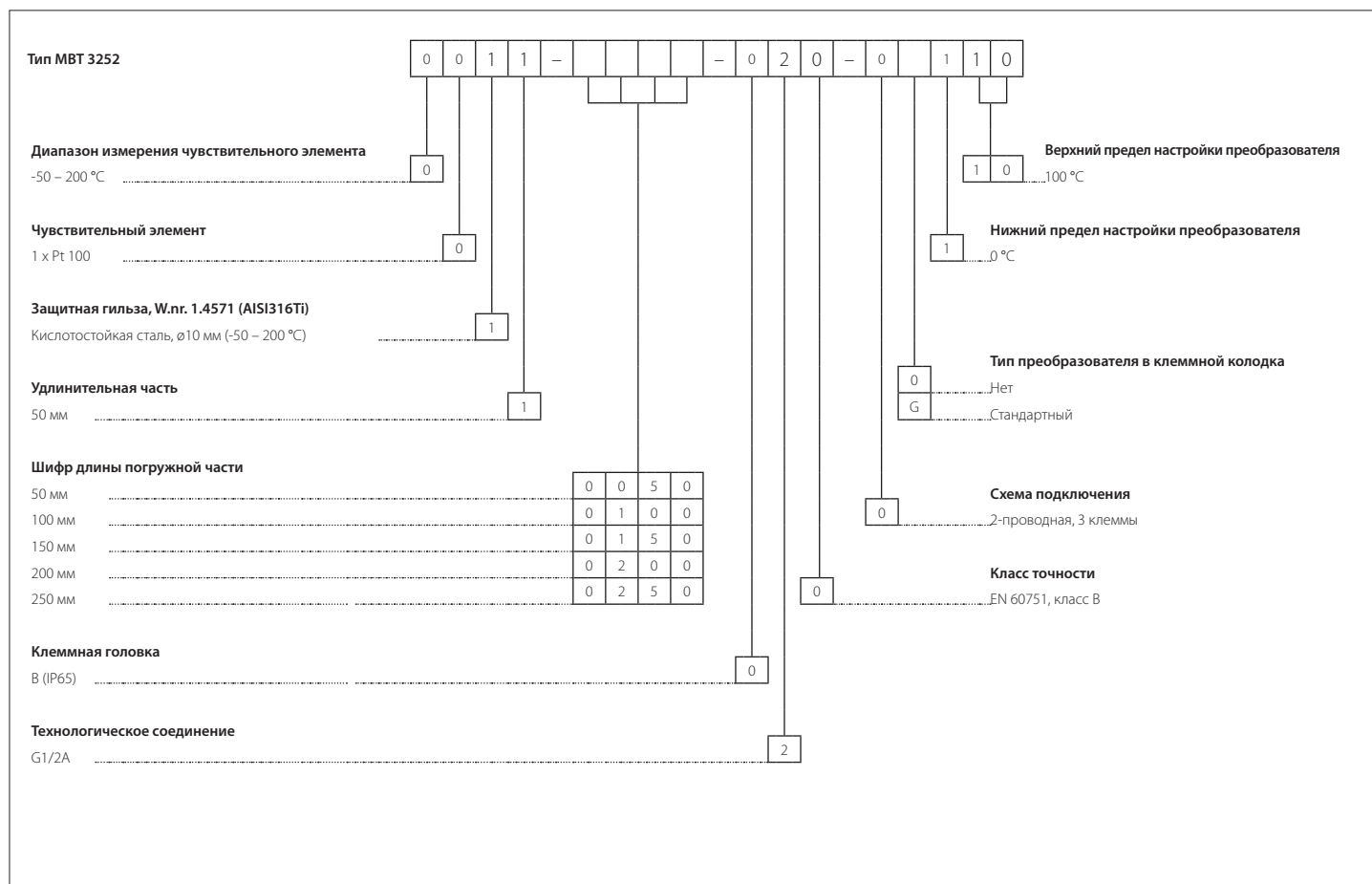
Макс. допустимая температура ¹⁾	Окружающей среды:	90 °С для датчиков без измерительного преобразователя
	Преобразователя:	85 °С для датчиков с измерительным преобразователем
Класс точности датчика	EN 60751, класс В: ± (0,3 + 0,005 × t)	t = температура измеряемой среды, численное значение
Виброустойчивость	Ударная нагрузка:	100 г в течение 6 мс
	Вибронагрузка:	4 г, синусоидальная, с частотой 5 – 200 Гц, измеренная согласно IEC 60068-2-6
Степень защиты корпуса	IP65 согласно IEC 60529	
Кабельный ввод клеммной головки типа В	Pg 16	
Измерительный преобразователь MBT 9110	Напряжение питания:	8 – 35 В пост. тока
	Выходной сигнал:	4 – 20 мА

¹⁾ Температура преобразователя находится под влиянием температуры измеряемой среды, температуры окружающей среды и условий вентиляции окружающего пространства. В случае превышения максимально допустимого значения температуры преобразователя для преобразователя должен предусматриваться отдельный корпус согласно положениям, изложенным в соответствующем техническом описании преобразователя MBT 9110.

Материалы

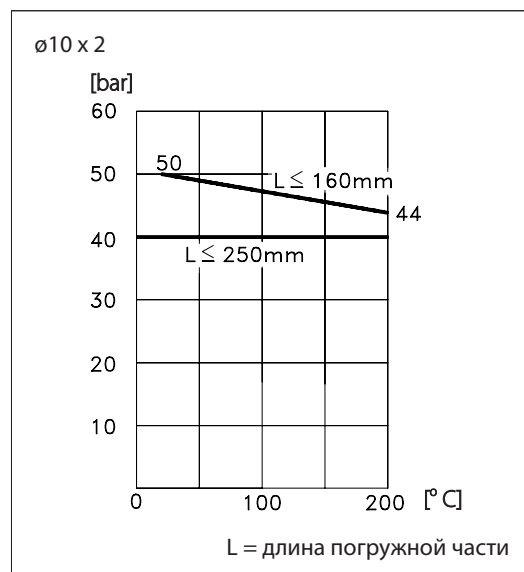
Защитная гильза, контактирующая с рабочей средой	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Технологическое соединение, контактирующее с рабочей средой	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Удлинительная часть	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Соединительная гайка	Никелированная латунь
Клеммная головка	Алюминиевое литье под давлением

Коды для заказа

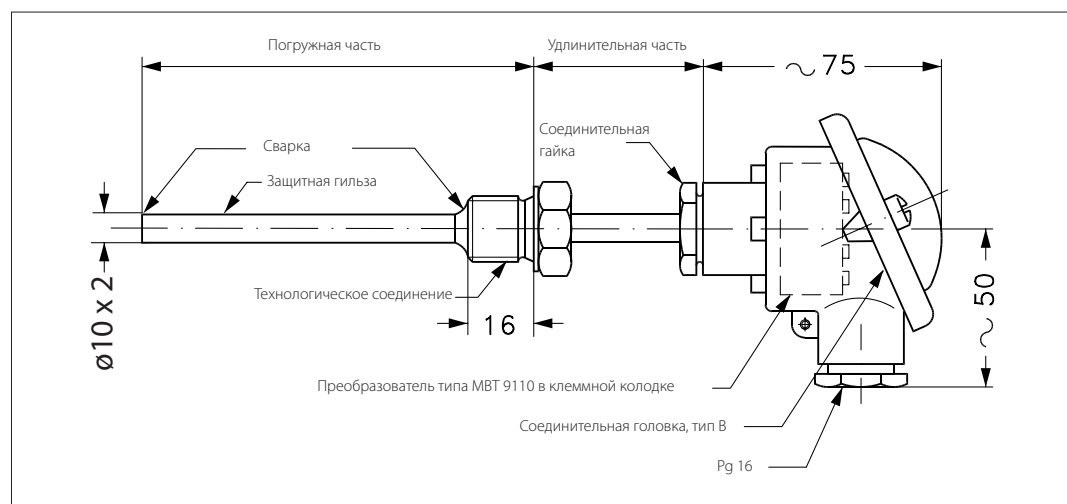


Технические характеристики

Макс. нагрузка на защитную гильзу согласно DIN 43763



Размеры, мм



Технологическое соединение	G 1/2 A
Размер под ключ	HEX 27