ENGINEERING
TOMORROW

Техническое описание

Датчик температуры
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 B.

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

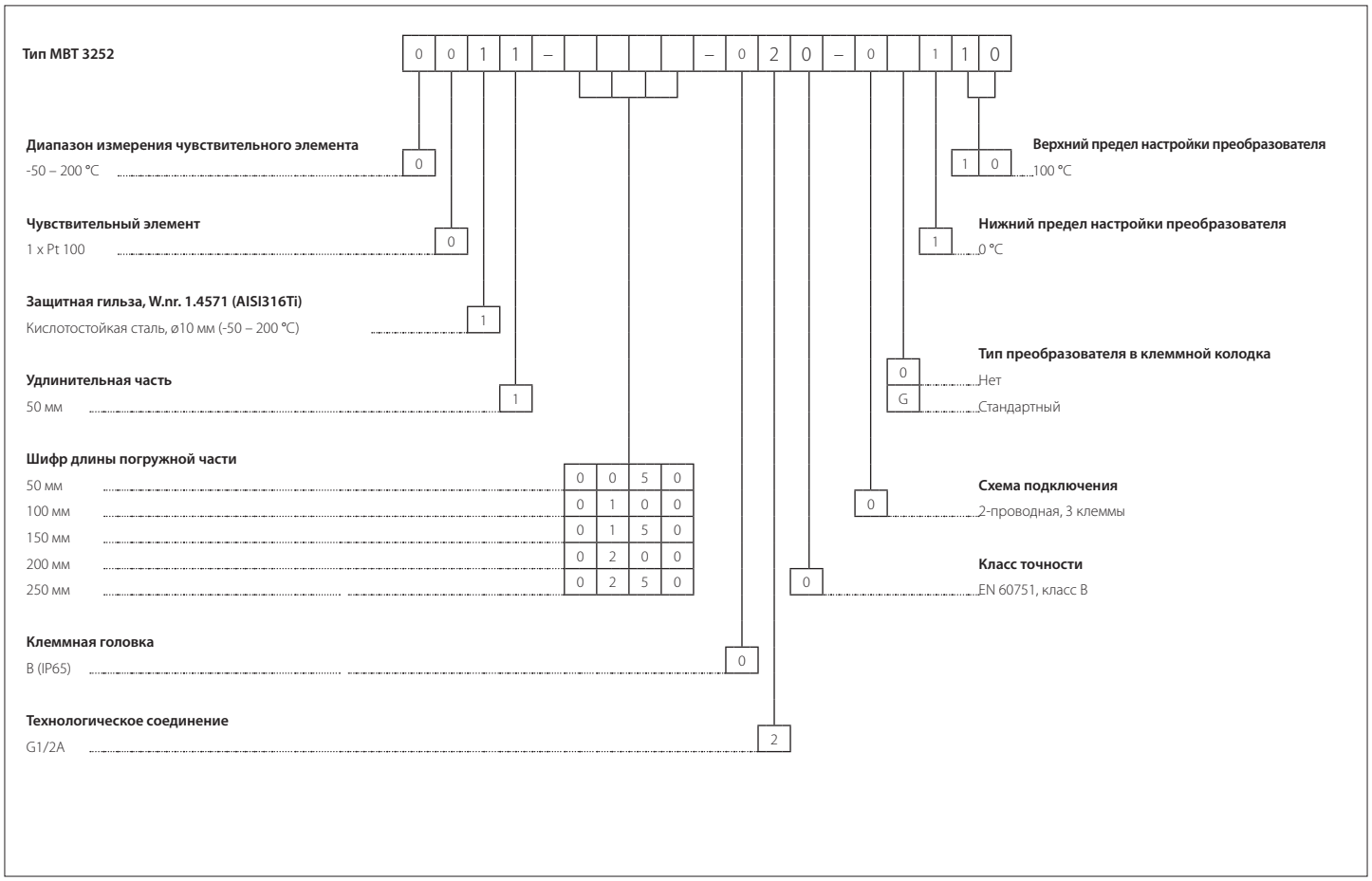
[1]) Температура преобразователя находится под влиянием температуры измеряемой среды, температуры окружающей среды и условий вентиляции окружающего пространства. В случае превышения максимально допустимого значения температуры преобразователя для преобразователя должен предусматриваться отдельный корпус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

Материалы

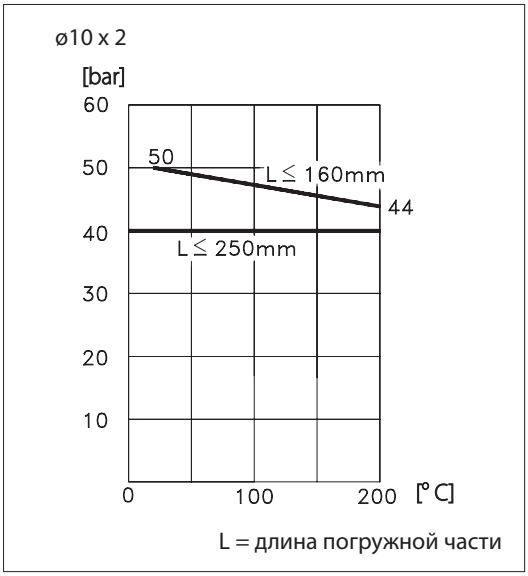
Защитная гильза, контактирующая с рабочей средой	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Технологическое соединение, контактирующее с рабочей средой	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Удлинительная часть	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Соединительная гайка	Никелированная латунь
Клеммная головка	Алюминиевое литье под давлением

© Danfoss | DCS (im) | 2016.08

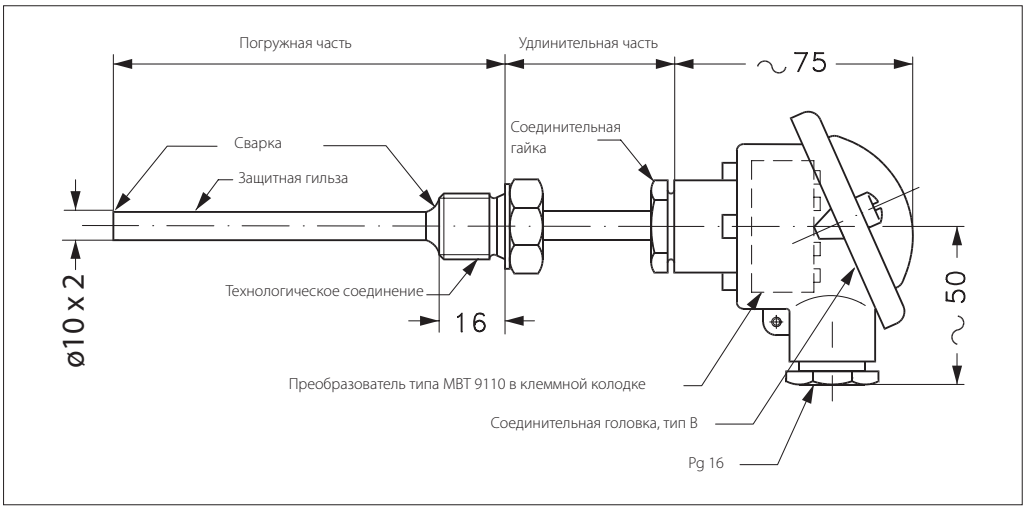
Коды для заказа



Технические характеристики *Макс. нагрузка на защитную гильзу согласно DIN 43763*



Размеры, мм



Технологическое соединение	G ½ A
Размер под ключ	HEX 27

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.