

Датчики температуры MBT 5250 и 5260



Универсальный датчик температуры для промышленности и судостроения

- Для измерения температуры до 200 °C.
- Чувствительный элемент — Pt100 или Pt1000.
- Гильза из нержавеющей кислотостойкой стали.
- Сертифицированы для применения в судостроении.

Основные характеристики

Диапазон измеряемой температуры, °C		От -50 до 200
Тип чувствительного элемента	MBT 5250	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt100 или Pt1000, сменный
	MBT 5260	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt100 или Pt1000, несменный
Электрическое соединение		Кабельный ввод Pg 9, Pg 11 или Pg 13,5
Класс защиты корпуса		IP65
Материал защитной гильзы		Нержавеющая сталь AISI 316Ti
Материал наружной части		Нержавеющая сталь AISI 316Ti
Резьбовое присоединение		Нержавеющая сталь AISI 316Ti
Уплотнение		Силикон
Корпус головки		Пластик (штекер DIN 43650)
Длина погружной части гильзы, мм		50—500
Длина наружной части гильзы (удлинителя), мм		0—50
Точность (по EN 60751)		класс B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/3 класс B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/6 класс B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$
Допустимая скорость среды, м/с	воздух	25
	вода	3
Допустимая температура окружающей среды		T_A — температура окружающей среды T_p — температура штекера (не более 125 °C) T_m — температура рабочей среды
Допустимое давление на гильзу		L — длина погружной части
Виброустойчивость		4g в диапазоне 5—200 Гц (синусоидальное воздействие)
Устойчивость к ударам		100g в течение 6 мс
Масса, кг		0,1—0,3

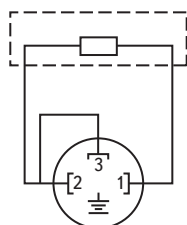
Датчики температуры MBT 5250 и 5260

Время реакции датчика

Тип	Защитная гильза	Время реакции, с			
		Вода, 0,2 м/с		Воздух, 1 м/с	
		$t_{0,5}$, с	$t_{0,9}$, с	$t_{0,5}$, с	$t_{0,9}$, с
MBT 5250	Ø8×1 мм	9	33	95	310
	Ø8×1 мм, заполненная теплопроводной пастой ¹⁾	3	10	90	300
	Ø10×2 мм	12	42	111	391
	Ø10×2 мм, заполненная теплопроводной пастой ¹⁾	4	14	96	323
	Цельноверленная гильза	12	36	220	900
	Цельноверленная гильза, заполненная теплопроводной пастой ¹⁾	5	15	210	850
MBT 5260	Ø8×1 мм	2	6	82	260
	Цельноверленный стержень	4	13	225	850

¹⁾ Датчики температуры поставляются без теплопроводной пасты.

Схема электрического соединения



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

Номенклатура стандартных датчиков типа MBT 5250

Длина погружной части, мм	Резьбовое присоединение	Кабельный ввод		
		Pg 9	Pg 11	Pg 13,5
50	G 1/2"	084Z8011	084Z8036	—
100	G 1/2"	084Z8012	084Z8039	—
150	G 1/2"	084Z8010	084Z8008	—
200	G 1/2"	084Z8022	084Z8043	—
50	G 3/4"	—	084Z8037	084Z8058
100	G 3/4"	—	084Z8006	084Z8013
150	G 3/4"	—	084Z8041	084Z8014
200	G 3/4"	—	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	—

Номенклатура стандартных датчиков типа MBT 5260

Длина погружной части, мм	Резьбовое присоединение	Кабельный ввод	
		Pg 9	Pg 11
50	G 1/2"	084Z8033	084Z8229
100	G 1/2"	084Z8021	084Z8132
150	G 1/2"	084Z8034	084Z8096
200	G 1/2"		084Z8238

Датчики температуры MBT 5250 и 5260

Габаритные размеры

