

## Датчики температуры MBT 5250 и 5260



### Универсальный датчик температуры для промышленности и судостроения

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

#### Основные характеристики

Диапазон измеряемой температуры, °С		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	<p> <math>T_A</math> — температура окружающей среды  <math>T_p</math> — температура штекера (не более 125 °С)  <math>T_m</math> — температура рабочей среды         </p>	
Допустимое давление на гильзу	<p><math>L</math> — длина погружной части</p>	
Виброустойчивость	4g в диапазоне 5—200 Гц (синусоидальное воздействие)	
Устойчивость к ударам	100g в течение 6 мс	
Масса, кг	0,1—0,3	

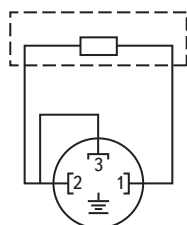
## Датчики температуры MBT 5250 и 5260

### 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	∅8×1 мм	9	33	95	310
	∅8×1 мм, заполненная теплопроводной пастой <sup>1)</sup>	3	10	90	300
	∅10×2 мм	12	42	111	391
	∅10×2 мм, заполненная теплопроводной пастой <sup>1)</sup>	4	14	96	323
	Цельноверленная гильза	12	36	220	900
	Цельноверленная гильза, заполненная теплопроводной пастой <sup>1)</sup>	5	15	210	850
MBT 5260	∅8×1 мм	2	6	82	260
	Цельноверленный стержень	4	13	225	850

<sup>1)</sup> 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

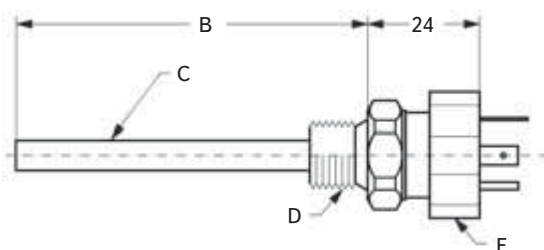
Длина погружной части, мм	Резьбовое присоединение	Кабельный ввод		
		Pg 9	Pg 11	Pg 13,5
50	G 1/2"	<b>084Z8011</b>	<b>084Z8036</b>	—
100	G 1/2"	<b>084Z8012</b>	<b>084Z8039</b>	—
150	G 1/2"	<b>084Z8010</b>	<b>084Z8008</b>	—
200	G 1/2"	<b>084Z8022</b>	<b>084Z8043</b>	—
50	G 3/4"	—	<b>084Z8037</b>	<b>084Z8058</b>
100	G 3/4"	—	<b>084Z8006</b>	<b>084Z8013</b>
150	G 3/4"	—	<b>084Z8041</b>	<b>084Z8014</b>
200	G 3/4"	—	<b>084Z8044</b>	<b>084Z8018</b>
50	1/2-14 NPT	—	<b>084Z8066</b>	—
80	1/2-14 NPT	—	<b>084Z8019</b>	—
100	1/2-14 NPT	—	<b>084Z8067</b>	—
150	1/2-14 NPT	—	<b>084Z8065</b>	—
200	1/2-14 NPT	—	<b>084Z8068</b>	—

### Номенклатура стандартных датчиков типа MBT 5260

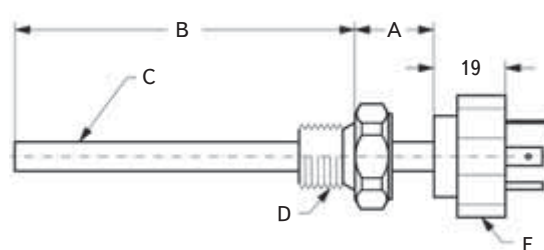
Длина погружной части, мм	Резьбовое присоединение	Кабельный ввод	
		Pg 9	Pg 11
50	G 1/2"	<b>084Z8033</b>	<b>084Z8229</b>
100	G 1/2"	<b>084Z8021</b>	<b>084Z8132</b>
150	G 1/2"	<b>084Z8034</b>	<b>084Z8096</b>
200	G 1/2"	—	<b>084Z8238</b>

## Габаритные размеры

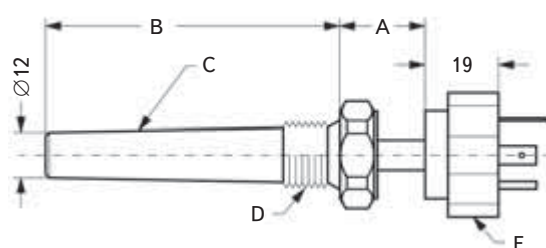
Датчик без удлинителя



Датчик с удлинителем



Датчик с цельносверленной гильзой



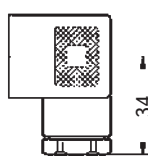
### Обозначения

- A — длина наружной части гильзы
- B — длина погружной части гильзы
- C — защитная гильза
- D — резьбовое присоединение
- E — соединительный узел

Штекер

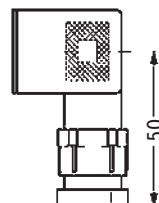
Pg 9, Pg 11

← 33 →



Pg 13,5

← 39 →



Прокладка

