

Датчики температуры MBT 5252



Датчик температуры для тяжелых условий промышленности и судостроения

- Для измерения температуры до 400 °С.
- Чувствительный элемент — Pt100 или Pt1000.
- Гильза из нержавеющей кислотостойкой стали.
- Модели с выходным сигналом 4—20 мА.
- Сертифицированы для применения в судостроении.

Основные характеристики

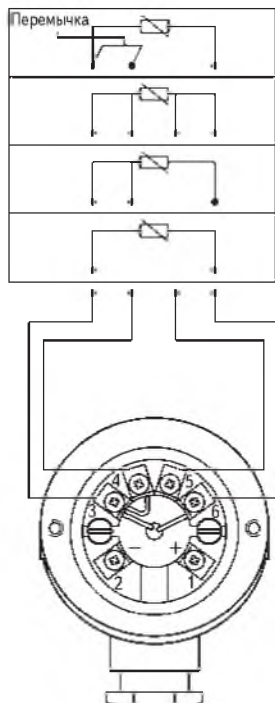
Диапазон измеряемой температуры, °С	От -50 до 400		
Тип чувствительного элемента	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt100 или Pt1000		
Выходной сигнал	4—20 мА или Pt100, Pt1000		
Напряжение питания (для моделей с выходным сигналом 4—20 мА)	8—35 В		
Максимальная температура окружающей среды, °С	без преобразователя	90	
	с преобразователем	85	
Допустимая скорость среды, м/с	Воздух	25	
	Пар	25	
	Вода	3	
Допустимое давление на гильзу	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Для гильз с размером $\varnothing 11 \times 1, \varnothing 15 \times 3$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Для гильз с размером $\varnothing 8 \times 1, \varnothing 10 \times 2$</p> </div> </div>		
Максимальное давление среды, бар	50		
Класс защиты корпуса	IP65		
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь AISI 316Ti		
Материал наружной части	Нержавеющая сталь AISI 316Ti		
Резьбовое присоединение	Нержавеющая сталь AISI 316Ti		
Соединительный узел	Никелированная латунь		
Уплотнение	Силикон		
Корпус головки	Алюминий		
Длина погружной части, мм	50—500		
Длина наружной части, мм	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: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$		
Кабельный ввод с головкой типа DIN B (с головкой на болтах)	Pg 16		
Кабельный ввод с головкой типа BM	Pg 9		
Виброустойчивость (синусоидальное воздействие)	2—100 Гц с ускорением 4g		
Устойчивость к ударам	100g в течение 6 мс		

Время реакции датчика

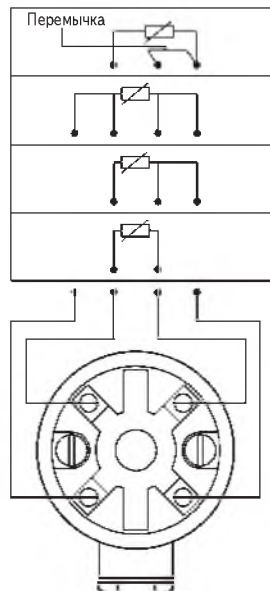
Тип	Защитная гильза	Время реакции, с			
		Воздух, 1 м/с		Вода, 0,2 м/с	
		$t_{0,5}, c$	$t_{0,9}, c$	$t_{0,5}, c$	$t_{0,9}, c$
MBT 5250	$\varnothing 8 \times 1$ мм	9	33	95	310
	$\varnothing 8 \times 1$ мм, заполненная теплопроводной пастой	3	10	90	300
	$\varnothing 10 \times 2$ мм	12	42	111	391
	$\varnothing 10 \times 2$ мм, заполненная теплопроводной пастой	4	14	96	323

Схема электрического соединения

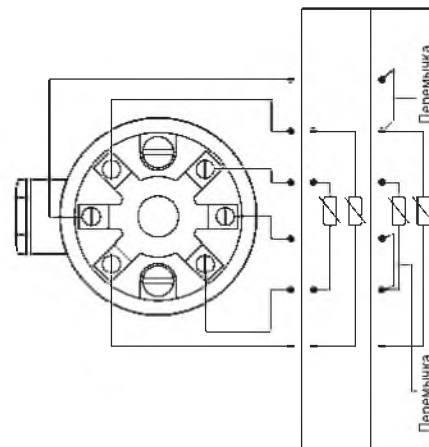
С преобразователем температуры



Без преобразователя температуры с 1 чувствительным элементом 1×Pt100



Без преобразователя температуры с 2 чувствительными элементами 2×Pt100



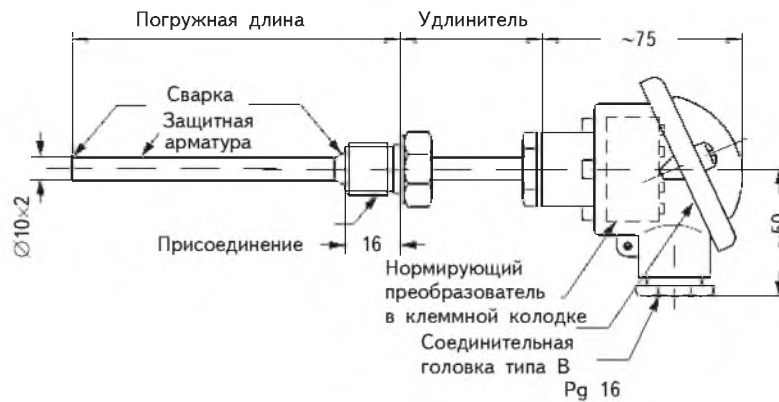
Номенклатура стандартных датчиков

Диапазон измерений, °C	Длина погружной части, мм	Выходной сигнал	Резьбовое присоединение		
			G 1/2"	G 3/4"	1/2-14 NPT
От -50 до 200	50	Pt100	084Z8210	084Z8230	084Z6165
От -50 до 200	80	Pt100	084Z6140	084Z6164	084Z6166
От -50 до 200	100	Pt100	084Z8211	084Z8231	084Z6167
От -50 до 200	150	Pt100	084Z8212	084Z8232	084Z6168
От -50 до 200	200	Pt100	084Z8213	084Z8233	084Z6169
От -50 до 200	250	Pt100	084Z6139	084Z6141	084Z6170
От 0 до 100	50	4—20 мА	084Z8214	084Z8234	084Z6171
От 0 до 100	80	4—20 мА	084Z6142	084Z6144	084Z6172
От 0 до 100	100	4—20 мА	084Z8215	084Z8235	084Z6173
От 0 до 100	150	4—20 мА	084Z8216	084Z8236	084Z6174
От 0 до 100	200	4—20 мА	084Z8217	084Z8237	084Z6175
От 0 до 100	250	4—20 мА	084Z6143	084Z6145	084Z6176
От -50 до 400	50	Pt100	084Z6272	—	—
От -50 до 400	80	Pt100	—	084Z6149	—
От -50 до 400	100	Pt100	084Z6273	084Z6150	—
От -50 до 400	150	Pt100	084Z6274	084Z6151	—
От -50 до 400	200	Pt100	084Z6275	084Z6152	—
От -50 до 400	250	Pt100	—	084Z6153	—
От 0 до 400	50	4—20 мА	084Z6276	—	—
От 0 до 400	80	4—20 мА	—	084Z6163	—
От 0 до 400	100	4—20 мА	—	084Z6177	084Z6183
От 0 до 400	150	4—20 мА	—	084Z6178	084Z6184
От 0 до 400	200	4—20 мА	084Z6279	—	—
От 0 до 400	250	4—20 мА	—	084Z6180	—

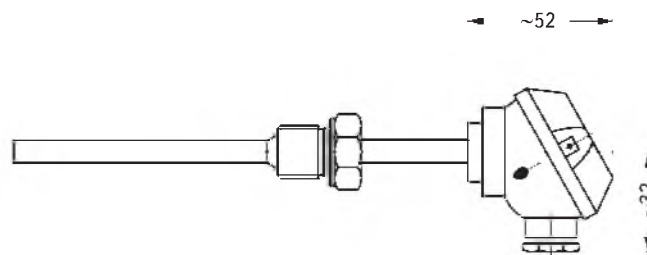
Датчики температуры MBT 5252

Габаритные размеры и масса

Датчик со стандартной головкой типа В



Датчик с головкой типа ВМ



Масса

Длина погружной части, мм	Преобразователь	Масса, г		
		G 1/2"	G 3/4"	1/2-14 NPT
50	Нет	430	480	430
100		460	510	460
150		490	540	490
200		520	570	520
250		550	600	550
50	Есть	420	470	420
100		450	500	450
150		480	530	480
200		510	560	510
250		540	590	540