

## 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

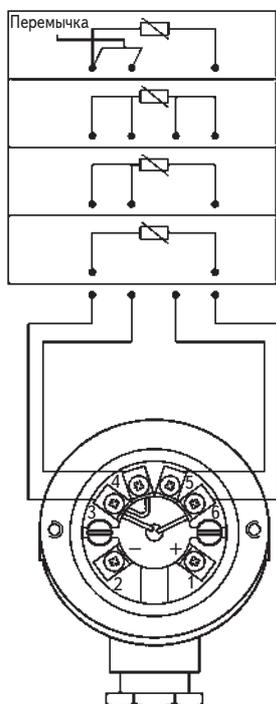
Диапазон измеряемой температуры, °С	От -50 до 400	
Тип чувствительного элемента	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt100 или Pt1000	
Выходной сигнал	4—20 мА или Pt100, Pt1000	
Напряжение питания (для моделей с выходным сигналом 4—20 мА)	8—35 В	
Максимальная температура окружающей среды, °С	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 <math>\varnothing 11 \times 1, \varnothing 15 \times 3</math></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Для гильз с размером <math>\varnothing 8 \times 1, \varnothing 10 \times 2</math></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 В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/3 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ 1/6 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$	
Кабельный ввод с головкой типа DIN В (с головкой на болтах)	Pg 16	
Кабельный ввод с головкой типа ВМ	Pg 9	
Виброустойчивость (синусоидальное воздействие)	2—100 Гц с ускорением 4g	
Устойчивость к ударам	100g в течение 6 мс	

### Время реакции датчика

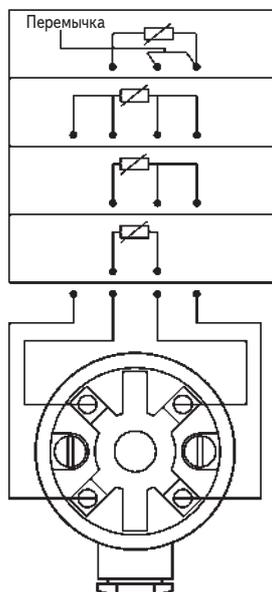
Тип	Защитная гильза	Время реакции, с			
		Воздух, 1 м/с		Вода, 0,2 м/с	
		$t_{0,5}, c$	$t_{0,9}, c$	$t_{0,5}, c$	$t_{0,9}, c$
MBT 5250	$\varnothing 8 \times 1$ мм	9	33	95	310
	$\varnothing 8 \times 1$ мм, заполненная теплопроводной пастой	3	10	90	300
	$\varnothing 10 \times 2$ мм	12	42	111	391
	$\varnothing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

### Схема электрического соединения

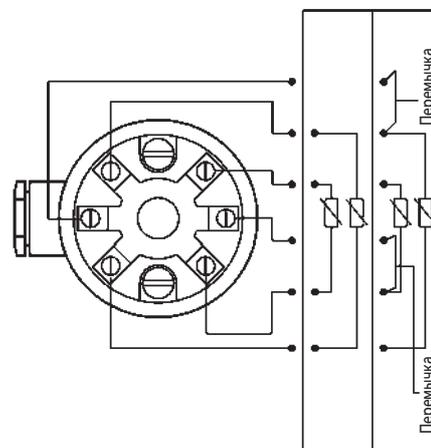
С преобразователем температуры



Без преобразователя температуры с 1 чувствительным элементом 1×Pt100



Без преобразователя температуры с 2 чувствительными элементами 2×Pt100



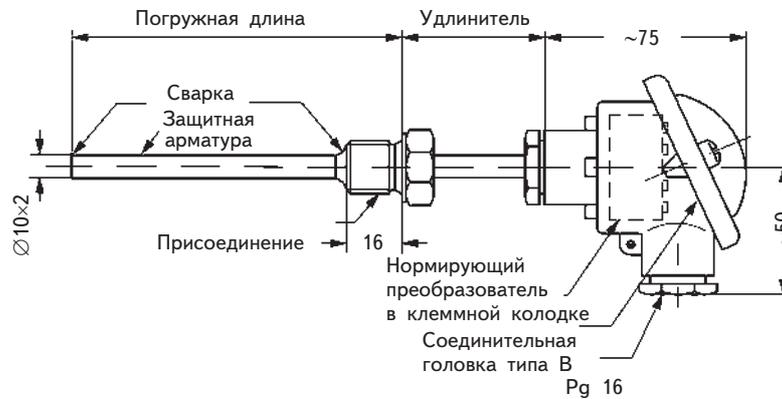
### Номенклатура стандартных датчиков

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	<b>084Z8210</b>	<b>084Z8230</b>	<b>084Z6165</b>
От -50 до 200	80	Pt100	<b>084Z6140</b>	<b>084Z6164</b>	<b>084Z6166</b>
От -50 до 200	100	Pt100	<b>084Z8211</b>	<b>084Z8231</b>	<b>084Z6167</b>
От -50 до 200	150	Pt100	<b>084Z8212</b>	<b>084Z8232</b>	<b>084Z6168</b>
От -50 до 200	200	Pt100	<b>084Z8213</b>	<b>084Z8233</b>	<b>084Z6169</b>
От -50 до 200	250	Pt100	<b>084Z6139</b>	<b>084Z6141</b>	<b>084Z6170</b>
От 0 до 100	50	4—20 мА	<b>084Z8214</b>	<b>084Z8234</b>	<b>084Z6171</b>
От 0 до 100	80	4—20 мА	<b>084Z6142</b>	<b>084Z6144</b>	<b>084Z6172</b>
От 0 до 100	100	4—20 мА	<b>084Z8215</b>	<b>084Z8235</b>	<b>084Z6173</b>
От 0 до 100	150	4—20 мА	<b>084Z8216</b>	<b>084Z8236</b>	<b>084Z6174</b>
От 0 до 100	200	4—20 мА	<b>084Z8217</b>	<b>084Z8237</b>	<b>084Z6175</b>
От 0 до 100	250	4—20 мА	<b>084Z6143</b>	<b>084Z6145</b>	<b>084Z6176</b>
От -50 до 400	50	Pt100	<b>084Z6272</b>	—	—
От -50 до 400	80	Pt100	—	<b>084Z6149</b>	—
От -50 до 400	100	Pt100	<b>084Z6273</b>	<b>084Z6150</b>	—
От -50 до 400	150	Pt100	<b>084Z6274</b>	<b>084Z6151</b>	—
От -50 до 400	200	Pt100	<b>084Z6275</b>	<b>084Z6152</b>	—
От -50 до 400	250	Pt100	—	<b>084Z6153</b>	—
От 0 до 400	50	4—20 мА	<b>084Z6276</b>	—	—
От 0 до 400	80	4—20 мА	—	<b>084Z6163</b>	—
От 0 до 400	100	4—20 мА	—	<b>084Z6177</b>	<b>084Z6183</b>
От 0 до 400	150	4—20 мА	—	<b>084Z6178</b>	<b>084Z6184</b>
От 0 до 400	200	4—20 мА	<b>084Z6279</b>	—	—
От 0 до 400	250	4—20 мА	—	<b>084Z6180</b>	—

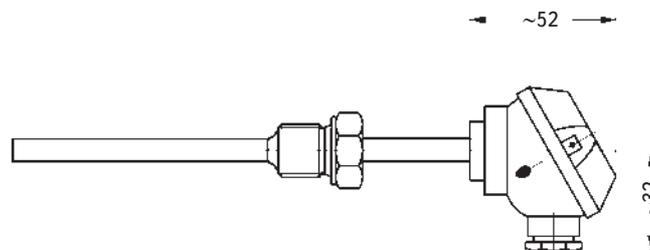
## Датчики температуры MBT 5252

### 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