

## Датчики температуры типа MBT 3270

### Характеристики



- Производство датчиков температуры для OEM
- Версии со встроенным штекером или кабелем
- Различные чувствительные элементы (RTD, NTC, PTC)
- Высокая прочность и защита от влажности
- Несменный измерительный элемент
- Сделаны из латуни или нержавеющей стали
- Короткое время реакции

### Метрологические и технические характеристики для версий со встроенным штекером

#### Характеристики

Чувствительный элемент	Pt100, Pt1000, NTC, PTC
Технологическое присоединение	Обратитесь к странице 2 - коды на спецификацию продукции
Длина датчика	Максимально 100 мм
Электрическое соединение	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Остальные варианты – по запросу
Схема соединения	Двухпроводная

#### Материалы

Защитная гильза, контактирующая со средой	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Технологическое присоединение	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Уплотнение	Витон, NBR (остальные варианты – по запросу)
Крепление штекера	РА 6.6 (зависит от выбранного типа)

#### Механические характеристики

Погрешность измерения температуры, °C	Pt100 NTC PTC	EN 60751 класс B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ по запросу по запросу
Виброустойчивость	При ударах: При вибрациях:	50g в течение 6 мс 4 g при синусоидальном воздействии 5 -200 Гц, в соответствии со стандартом IEC 68 -2 - 6
Класс защиты корпуса	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack	IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529

#### Основные характеристики

Диапазон температуры окружающей среды	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack	от -40°C до +125°C от -40°C до +125°C
Диапазон температуры рабочей среды	Pt100 NTC PTC	от -50°C до +200°C от -50°C до +150°C от -50°C до +150°C
Допустимая скорость среды	Воздух Вода	25 м/с 3 м/с
Максимальное внешнее давление	Рабочее давление	600 бар
	Давление разрыва	>900 бар
Максимальный крутящий момент затяжки (резьбового соединения)	№ сплава 1.4571 (нерж. сталь AISI 316 Ti)	100 Н/м
	Латунь	50 Н/м

#### Время реакции датчика

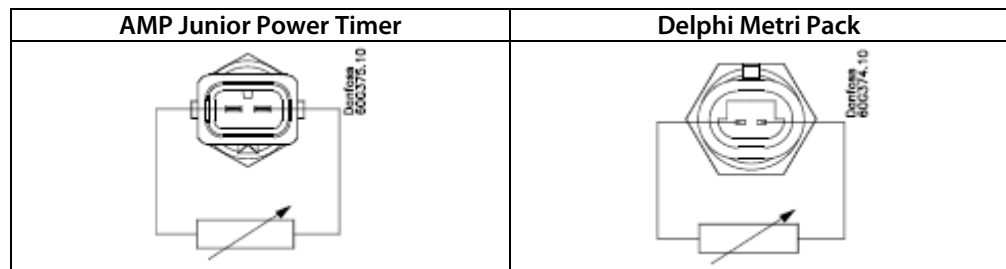
Материал защитной гильзы	Защитная гильза	Инерционность в соответствии со стандартом VDI/VDE 3522	
		Вода 0,2 м/с	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Нержавеющая сталь	Ø4 мм	1.5 с	5 с
Латунь	Ø4 мм	1.2 с	4 с

## Датчики температуры типа MBT 3270

### Номенклатура для версий со встроенным штекером

Тип		MBT 3270-	
<b>Диапазон температур</b>			
от -50 до +150°C	0		
от -50 до +200°C	1		
Прочее	9		
<b>Чувствительный элемент</b>			
1 x Pt 100	0		
1 x KTY 2000 (КТУ 11-6)	4		
1 x NTC 2000	6		
Прочее	9		
<b>Погрешность изменения температуры</b>			
EN 60751 Класс B	0		
1%	1		
2%	2		
3%	3		
Прочее	9		
<b>NTC Характеристика</b>			
Отсутствие NTC	0		
Прочее	9		
<b>Материал защитной гильзы</b>			
Латунь	0		
Кислотостойкая сталь AISI 316	1		
Прочее	9		
<b>Длина погружной части ( макс. 100 мм)</b>			
25mm	0	2	2
30mm	0	3	0
40mm	0	4	0
60mm	0	6	0
Прочее	X	X	X
<b>Электрическое подключение</b>			
	0		2-проводное
	9		Прочее
<b>Схема подключения</b>			
	0		отсутствует
	4		AMP Integrated
	6		Metri-pack Integrated
	9		Прочее
<b>Термоэлемент</b>			
	0		Несменный
<b>Технологическое присоединение</b>			
	0		G $\frac{1}{4}$ A
	1		G $\frac{3}{8}$ A
	2		G $\frac{1}{2}$ A
	3		M10 x 1
	4		M18 x 1,5
	9		Прочее

### Схемы электрических подключений



## Датчики температуры типа MBT 3270

### Метрологические и технические характеристики для версий с кабельным вводом

#### Характеристики

Чувствительный элемент	Pt100, Pt1000, NTC, PTC
Технологическое присоединение	Обратитесь к странице 5 - коды на спецификацию продукции
Длина датчика	Максимально 100 мм
Электрическое соединение	кабель кабель с AMP spade (6,35) кабель с AMP Junior Timer кабель с Deutsch DT04-3P Остальные варианты – по запросу
Схема соединения	Двух-, трех-, и четырехпроводная (зависит от подключения к электросети)

#### Материалы

Защитная гильза, контактирующая со средой	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Технологическое присоединение	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Кабель	ПВХ, Силикон, Тефлон (остальные варианты – по запросу)
Уплотнение	Витон, NBR (остальные варианты – по запросу)
Крепление штекера	РА 6.6 (зависит от выбранного типа)

#### Механические характеристики

Погрешность измерения температуры, °С	Pt100 NTC КТУ11-6	EN 60751 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ по запросу +/- 1% от шкалы
Виброустойчивость	При ударах: При вибрациях:	50г в течение 6 мс 4 г при синусоидальном воздействии 5 - 200 Гц, в соответствии со стандартом IEC 68 -2 - 6
Класс защиты корпуса	Только датчик  кабель с AMP spade  кабель с AMP Junior Timer  кабель с Deutsch DT04-3P	IP 67 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 00 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529

#### Основные характеристики

Диапазон температуры окружающей среды	<b>Кабель</b> ПВХ Силикон Тефлон Полиолефин (маслостойкий) <b>Штекер</b> AMP spade AMP Junior Power Timer Deutsch DT04-3P	от -40°C до +100°C от -40°C до +200°C от -40°C до +200°C от -40°C до +150°C
Диапазон температуры рабочей среды	Pt100 NTC PTC	от -50°C до +200°C от -50°C до +150°C от -50°C до +150°C
Допустимая скорость среды	Воздух Вода	25 м/с 3 м/с
Максимальное внешнее давление	Рабочее давление	600 бар
	Давление разрыва	>900 бар
Максимальный крутящий момент затяжки (резьбового соединения)	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti)	100 Н/м
	Латунь	50 Н/м

#### Время реакции датчика

Материал защитной гильзы	Защитная гильза	Инерционность в соответствии со стандартом VDI/VDE 3522	
		Вода 0,2 м/с	
		t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>
Нержавеющая сталь	Ø6,5 мм	3,5 с	11 с
Латунь	Ø6,5 мм	4,5 с	13 с

