

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

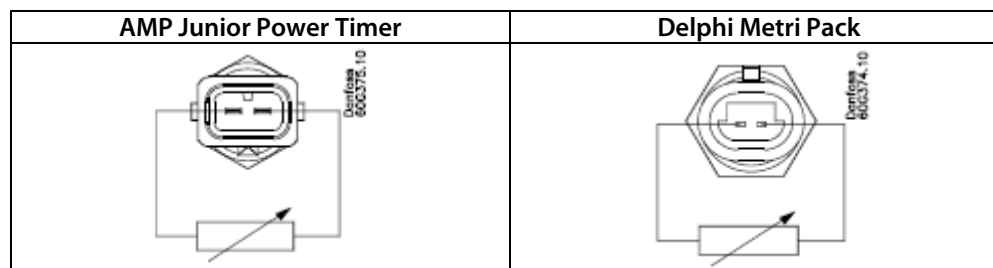
Материал защитной гильзы	Защитная гильза	Инерционность в соответствии со стандартом VDI/VDE 3522	
		Вода 0,2 м/с	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Нержавеющая сталь	Ø4 мм	1.5 с	5 с
Латунь	Ø4 мм	1.2 с	4 с

Датчики температуры типа MBT 3270

Номенклатура для версий со встроенным штекером

Тип MBT 3270-			
Диапазон температур от -50 до +150°C 0 от -50 до +200°C 1 Прочее 9			
Чувствительный элемент 1 x Pt 100 0 1 x KTY 2000 (КТУ 11-6) 4 1 x NTC 2000 6 Прочее 9			
Погрешность изменения температуры EN 60751 Класс B 0 1% 1 2% 2 3% 3 Прочее 9			
NTC Характеристика Отсутствие NTC 0 Прочее 9			
Материал защитной гильзы Латунь 0 Кислотостойкая сталь AISI 316 1 Прочее 9			
Длина погружной части (макс. 100 мм) 25mm 0 2 2 30mm 0 3 0 40mm 0 4 0 60mm 0 6 0 Прочее X X X			
		Электрическое подключение 0 - 2-проводное 9 - Прочее	
		Схема подключения 0 - отсутствует 4 - AMP Integrated 6 - Metri-pack Integrated 9 - Прочее	
		Термоэлемент 0 - Несменный	
		Технологическое присоединение 0 - G¼A 1 - G¾A 2 - G½A 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	Кабель ПВХ Силикон Тефлон Полиолефин (маслостойкий) Штекер 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 _{0,5}	t _{0,9}
Нержавеющая сталь	Ø6,5 мм	3,5 с	11 с
Латунь	Ø6,5 мм	4,5 с	13 с

Датчики температуры типа MBT 3270

Номенклатура для версий с кабельным вводом

Тип		MBT 3270-	
Диапазон температур			
от -50 до +150°C	0		
от -50 до +200°C	1		
прочее	9		
Чувствительный элемент			
1 x Pt 100	0		
1 x КТУ 2000 (КТУ 11-6)	4		
1 x NTC 2000	6		
прочее	9		
Погрешность изменения температуры			
EN 60751 Класс B	0		
1%	1		
2%	2		
3%	3		
прочее	9		
NTC Характеристика			
Отсутствие NTC	0		
прочее	9		
Материал защитной гильзы			
Brass	0		
Acid-Proof Steel, AISI 316	1		
прочее	9		
Длина погружной части (макс. 100 мм)			
25mm	0	2	5
30mm	0	3	0
40mm	0	4	0
60mm	0	6	0
прочее	X	X	X
Длина кабеля			
0 0 5	...	0,5 m	
0 1 0	...	1,0 m	
0 2 0	...	2,0 m	
0 4 0	...	4,0 m	
X X X	...	хх m	
Материал кабеля			
0	.....	Отсутствует	
1	.....	Силикон	
2	.....	Экранированный силикон	
3	.....	Тефлон	
4	.....	Экранированный тефлон	
5	.....	ПВХ	
6	.....	ПВХ экранированный	
9	.....	прочее	
Электрическое подключение			
0	.....	2-проводное	
1	.....	3-проводное	
2	.....	4-проводное	
Схема подключения			
0	.....	Отсутствует	
1	.....	AMP (Spade 6,35)	
2	.....	AMP Junior Power Timer	
5	.....	Deutsch DT04-3P	
9	.....	прочее	
Термоэлемент			
0	.....	Несменный	
Технологическое присоединение			
0	.....	G¼A	
1	.....	G¾A	
2	.....	G½A	
3	.....	M10 x 1	
4	.....	M18 x 1,5	
9	.....	прочее	

Схемы электрических подключений

AMP spade (6,35)	AMP Junior Power Timer	Deutsch
<p>белый красный</p> <p>Danfoss 600373.10</p>	<p>Danfoss 600376.10</p>	<p>красн. красн. белый</p> <p>Danfoss 600372.10</p>