ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ И ТЕРМОСТАТЫ, **ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Прямое преобразование температуры в цифровой код, без дополнительных АЦП
- Возможность передачи данных через одно-, двух- и однопроводный интерфейс
- Возможность адресации нескольких датчиков на одной шине
- Заводская калибровка и встроенная коррекция нелинейности, не нужно дополнительной подстройки
- Широкий диапазон измерения температуры (-55 ... +125°C)
- Высокое быстродействие (время преобразования от 0.5 до 2 с)
- Встроенная схема управления термостатом, сигнализирующая о выходе температуры за допустимые пределы и управляющая внешними приборами

Наименование	Точность, °С	Время преобр., с	Разрешение, бит	Интерфейс	Тип корпуса
DS1620	±0.5	0.2	9	3W	DIP8, SO8
DS1621	±0.5	1	9	2W (I2C)	DIP8, SO8
DS1624	±0.5	0.2	13	2W (I2C)	DIP8, SO8
DS1629	±2	0.4	9	2W	SO8
DS1720	±2.5	0.4	9	2W	SO8
DS1721	±1	0.125	9 - 12	2W	SO8, µSOP8
DS1722	±2	0.125	8 - 12	3W/SPI	SO8, µSOP8
DS18B20	±0.5	0.2	9 - 12	1-Wire	TO92, SO8
DS18S20	±0.5	0.2	9 - 12	1-Wire	TO92, SO8
DS1821	±1	1.2	8	1-Wire	PR35, SO8
DS1822	±2	0.1	9 - 12	1-Wire	TO92, SO8

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



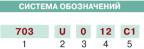




Датчики температуры Honeywell представлены двумя сериями: датчики с полупроводниковым чувствительным элементом (серия TD) и датчики с платиновым чувствительным элементом (серия 700, являющаяся заменой снятой с производства серии HEL-700). Измеряемая температура преобразуется в сопротивление со стабильной линейной зависимостью. Датчики могут быть использованы как в газовых, так и агрессивных средах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Насосные станции и трубопроводы, системы водоснабжения
- Автомобильная техника
- Медицинская техника
- Холодильная техника
- Аналитические приборы и метеорологическая техника



- 1. Серия
- 2. **Сопротивление, Ом:** U 1000 Ом; T 100 Ом
- Точность, %: 0 ±0.2%; 1 ±0.1%
- 4. Длина выводов, дюймы
- NIST калибровка: 00 отсутствует; С1 при t=0°C; С2 при t=0°C и 100°C; С3 при t=0°C, 100°C и 260°C

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая линейность
- Защита от агрессивной среды (в металлических корпусах)
- Широкий диапазон рабочих температур
- Малое время отклика (серия 700)

Наименование	Диапазон рабочих температур, °C	Сопротивление при 0°C, Ом	Время отклика, (вода/газ)с	Точность, %	Рекомендуемый измерительный ток, мА	Чувствительность, ppm/K	Корпус, мм	Измеряемая среда
700-101BAA-B00	-70+ 500	100	0.05-0.15 / 3-10	±0.06	0.31.0	3850	2.1 x 2.3 x 0.9	газ, мет. поверхность
700-101BAB-B00	-70+ 500	100	0.05-0.15 / 3-10	±0.12	0.31.0	3850		
700-102AAB-B00	-70+ 500	1000	0.05-0.15 / 3-10	±0.12	0.10.3	3750		
700-102AAC-B00	-70+ 500	1000	0.05-0.15 / 3-10	±0.24	0.10.3	3750		
700-102BAA-B00	-70+ 500	1000	0.05-0.15 / 3-10	±0.06	0.10.3	3850		
700-102BAB-B00	-70+ 500	1000	0.05-0.15 / 3-10	±0.12	0.10.3	3850		
701-101BAA-B00	-70+ 500	100	0.04-0.12 / 2.2-7	±0.06	0.31.0	3850	1.2 x 1.7 x 0.9	
701-101BAB-B00	-70+ 500	100	0.04-0.12 / 2.2-7	±0.12	0.31.0	3850		
701-102BAB-B00	-70+ 500	1000	0.04-0.12 / 2.2-7	±0.12	0.10.3	3850		
702-101BBB-A00	-50+130	100	0.04-0.25 / 2.5-8	±0.12	0.31.0	3850	SMD 0805	
702-102BBB-A00	-50+130	1000	0.04-0.25 / 2.5-8	±0.12	0.10.3	3850		
703-101BBB-A00	-50+130	100	0.15-0.3 / 3.5-10	±0.12	0.31.0	3850	SMD 1206	
703-102BBB-A00	-50+130	1000	0.15-0.3 / 3.5-10	±0.12	0.10.3	3850		
HEL707-T-0-12-00	-75+540	100	<0.5	±0.1	1.0	3850	- 6.35 x 2.18D	вода, газ
HEL707-U-1-12-00	-75+540	1000	<0.5	±0.1	1.0	3750		
HEL711-U-0-12-00	-200+260	1000	<0.5	±0.1	1.0	3750	15.24 x 2.8D	
HEL712-U-0-12-00	-75+540	1000	<0.5	±0.1	1.0	3750		
HEL716-T-0-12-00	-200+260	100	<0.5	±0.1	1.0	3850	15.24 x 3.18D	
HEL716-U-0-12-00	-200+260	1000	<0.5	±0.1	1.0	3750		
HEL717-U-1-12-00	-75+540	1000	<0.5	±0.1	1.0	3750		
HEL775-A-T-0	-50+150	100	<10	±1.5	1.0	3850	3.81 x 5.08 x 2.54 2.54 x 5.08 x 2.54	газ, мет. поверхность
HEL775-A-U-0	-50+150	1000	<10	±1.5	1.0	3750		
HEL775-B-T-0	-50+150	100	<10	±1.5	1.0	3750		
HRTS-5760-B-U-1-12	-200+480	1000	<20	-	1.0	3750	8.0 x 4.8D	газ, мет. поверхность
TD-4A	-40+150	2000	15	±0.2	1.0	-	3/8-24UNF x 38	жидкость
TD-5A	-40+150	2000	11	±0.2	1.0	-	4.05 x 3.0 x 1.57	неагрессивный газ