

ПЛАТИНОВЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Heraeus

Компания **Heraeus Sensor Technology** имеет узкую специализацию, что позволяет ей быть лидером в своей доле рынка. Компания выпускает платиновые датчики температуры: проводные и SMD для общего применения, а также датчики температуры для автомобильной промышленности. Датчики имеют высокую точность измерений, долгий срок службы и предназначены для применения в автоэлектронике, электронной промышленности, крупных бытовых приборах, система контроля систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в биологической индустрии.

Наименование	Серия	Диапазон измерений, °C	Время отклика (вода/газ), с	Сопротивление при 0°C, Ом	Темп. коэф-т, ppm/K	Долгосрочная стабильность, %	Габаритные размеры, мм	Особенности
32 209 348	MR845	-70...500	1.5/24.8	1000	3850	0.1	Ø4.5 × 8	Высокая температурная стабильность, для применений в условиях высоких вибрации
32 209 340	MR828	-70...500	0.9/12.3	100	3850	0.1	Ø 2.8 × 8	
32 209 220	TO92	-50...150	0.7/8.0	1000	3850	0.06	4.1 × 4.2 × 2.6 (TO92)	Высокая точность и стабильность, отличное сочетание цена-качество
32 209 210	TO92	-50...150	0.7/8.0	100	3850	0.06	4.1 × 4.2 × 2.6 (TO92)	
32 207 707	MH420	-70...600	0.08/3.5	1000	3850	0.04	1.9 × 3.9 × 0.9	Стойкость к вибрации и ударам, взаимозаменяемость, высокая стабильность
32 208 537	M422	0...150	0.07/3.2	1000	3850	0.04	2.1 × 3.9 × 0.9	
32 208 707	M222	0...150	0.05/3.0	1000	3850	0.04	2 × 2.3 × 0.9	
32 207 573	MH1020	-50...300	0.12/6.0	1000	3850	0.04	1.9 × 9.5 × 0.9	
32 208 183	M622	0...150	0.08/3.7	1000	3850	0.04	2.1 × 5.9 × 0.9	Аналог 701-102BAB-B00
32 207 320	M213	-70...500	0.04/2.2	1000	3850	0.04	1.2 × 1.7 × 0.9	
32 208 572	M222	-50...300	0.05/3.0	1000	3850	0.04	2 × 2.3 × 0.9	Аналог 700-102BAA-B00
32 208 209	M410ax	-70...500	0.06/3.0	100	3850	0.3	3.7 × 0.9	Сверхминиатюрный аксиальный датчик
32 208 569	SMD0805FC	-50...170	0.15/2.5	1000	0.06	0.12	2.1 × 1.35 × 0.4	Аналог 702-102BBB-A00

ДАТЧИКИ ТОКА

Honeywell

ДАТЧИКИ ТОКА С ВЫХОДОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ



CSLA

Линейные датчики тока **Honeywell** содержат магниторезистор 91SS12-2 или датчик Холла SS94A1, расположенный на печатной плате в корпусе прибора.

При измерении нулевого тока выходное напряжение примерно равно половине значения напряжения питания. Протекание тока в одном направлении приведет к увеличению выходного напряжения, протекание тока в обратном направлении, соответственно, уменьшит напряжение.

Диапазон выходного напряжения составляет $0.25 < V_0 < 0.75$ В, он может быть изменен посредством изменения напряжения питания или увеличения числа витков проводника, проходящего через центральное отверстие датчика.

Наименование	Измеряемый ток, ампл., А	Чувствительность мВ-витки	Время отклика, мкс	Рабочий ток, mA	Напряжение питания, В
CSLA1CD	±57	49.6 ±5.8	3	19	8...16
CSLA1CE	±75	39.4 ±4.4	3	19	8...16
CSLA1CF	±100	29.7 ±2.7	3	19	8...16
CSLA1CH	±150	19.6 ±1.8	3	19	8...16
CSLA1DK	±325	9.1 ±1.7	3	19	8...16
CSLA1EL	±625	5.6 ±1.3	3	19	8...16
CSLA2CD	±72	32.7 ±3.0	3	20	6...12
CSLA2EJ	±310	7.6 ±0.7	3	20	6...12
CSLA2GF	±125	19.6 ±1.3	8	20	6...12

ДАТЧИКИ ТОКА С ВЫХОДОМ ПО ТОКУ



CSNX25

Датчики со встроенной компенсационной катушкой серии CSN позволяют измерять ток от 0 до 25, 50, 100, 600 и 1200 А. Работа датчиков основана на эффекте Холла и методе нулевой магнитной индукции. Выходной сигнал представляет собой компенсированный ток, который соответствует току в измеряемой цепи, уменьшенному на коэффициент передачи вторичной обмотки. Выходной ток может быть преобразован в напряжение с помощью дополнительного резистора.

Наименование	Измеряемый ток, ампл., А	Напряжение питания, В	Вых. ток, mA/вход. ток, А	Сопротивление катушки, Ом	Количество витков катушки
CSNA111	±70	±15	50/50	90	1000
CSNE151	±5...36	±15	25/25	110	1000
CSNR151	±200	±12...15	62.5/125	100	2000