

ДАТЧИКИ ТОКА

SENTRON



SENTRON AG – известная шведская компания, занимающаяся производством магнитных датчиков специального назначения. В отличие от магниторезисторов, датчики на эффекте Холла лишены таких недостатков, как гистерезис, нелинейность характеристики и ограниченность диапазона. Датчики тока Sentron – это полностью интегрированные КМОП-устройства, включающие концентратор магнитных полей, элемент Холла, схему смещения напряжения, усилитель и схему программирования усиления, сдвига и температурного коэффициента.

Датчики позволяют измерять ток, протекающий по печатной дорожке непосредственно под датчиком, а также ток проводника, расположенного над ним. При монтаже датчика непосредственно над печатной дорожкой, ток которой необходимо измерять, максимальный ток измерений не должен превышать ±30 А (диапазон может быть увеличен

до 50 А в зависимости от термоизоляции платы). При бесконтактном измерении тока проводника, расположенного над корпусом датчика, диапазон измеряемого тока составляет 10...1000 А на расстоянии от 0,2 до 40 мм.

Для расширения возможностей датчика рекомендуется использовать программатор **РТК02А**, который позволяет программно изменять чувствительность, дрейф нуля и температурный коэффициент.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

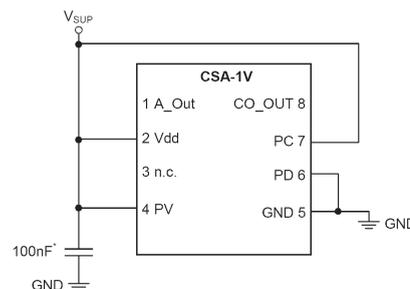
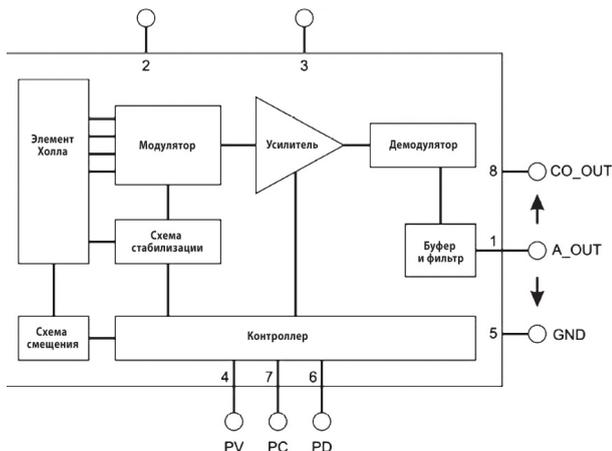
Наименование	Напряжение питания (Vs), В	Потребляемый ток, мА	Диапазон выходного напряжения	Емкость нагрузки, пФ	Чувствительность, В/Т	Время задержки, мкс	Макс. частота, кГц	Напряжение изоляции, В	Диапазон рабочих температур, °С
CSA-1V	4.5...5.5	11	Vs/2-20 мВ... Vs/2+20 мВ	1000	300	6	100	600	-40...150
CSA-1	4.5...5.5	11	Vs/2-20 мВ... Vs/2+20 мВ	1000	300	6	100	24	-40...150

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая чувствительность
- Широкополосный: постоянный и переменный (до 100кГц) ток
- Малая погрешность сдвига (15 мВ)
- Низкий уровень шума
- Минимальное время отклика 6 мкс
- Миниатюрный корпус SOIC-8

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение постоянного или переменного тока
- Широкополосные датчики тока
- Схемы токовой защиты
- Зарядные устройства
- AC-DC преобразователи
- Управление двигателями



ДАТЧИКИ УСИЛИЯ

Honeywell

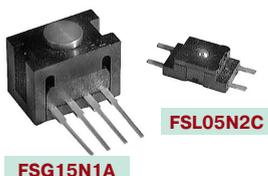
Датчики предназначены для измерения периодически подаваемого усилия. Датчики имеют пьезорезистивный полупроводниковый чувствительный элемент, изменение сопротивления которого прямо пропорционально прилагаемому усилию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое рабочее смещение диафрагмы (30 мкм)
- Высокая устойчивость к электростатическим разрядам (10 кВ)
- Стабильное выходное напряжение во всем диапазоне измеряемых усилий
- Выходное напряжение пропорционально сопротивлению пьезорезистора
- Максимально допустимое усилие до 4.5 кг

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицинское оборудование
- Контроль нагрузки, уплотнений и натяжения
- Проволочно-протяжные станки



Наим-е	Диап. раб. темп., °С	Напряж. питания, В	Имеряемое усилие, г	Макс. допуст. усилие, г	Входн. сопрот., Ом	Потребляем. ток, мА	Линейность, г	Измен. чувствит., мВ/г	Чувствительность, мВ/г	Диап. вых. напряж., мВ	Габаритные размеры, мм
FSG15N1A	-40...+85	10	0-1500	4500	5000	1.6	±22.5	0.012	0.24	±30	12.7 x 9 x 8
FSL05N2C	+2...+40	10	0-500	4500	5000	1.6	±10	0.012	0.12	±15	9.1 x 5.6 x 3.3