

Интерфейс инкрементального датчика положения и SSI абсолютного датчика положения 8AC123



- Интерфейс инкрементального датчика положения и SSI абсолютного датчика положения для установки в сервоприводы ACOPOS
- Контролирует сигналы входа датчика положения
- Напряжение питания датчика положения 5 В или 15 В
- Компенсация падения напряжения при 4 В напряжении питания датчика положения

Общая информация		8AC123.60-1
Внесен в C-UL-US	Да	
Тип модуля	Вставной модуль ACOPOS	
Место ¹⁾	Места 2, 3 и 4	
Потребляемая мощность	Макс. 7.5 Вт зависит от требований к току подсоединенного датчика положения ²⁾	
1) AC123 - модуль датчика положения. Можно установить несколько модулей датчика положения. В этом случае модуль датчика положения в месте с самым низким номером автоматически используется для обратной связи с двигателем.		
2) Энергопотребление вставного модуля может быть аппроксимировано следующей формулой: $P_{Module} [W] = P_{Encoder} [W] \cdot k + 0.6 \text{ Вт}$		
Мощность, потребляемая датчиком положения $P_{Encoder}$, вычисляется на основании выбранного напряжения питания датчика положения (5 В/15 В) и требуемого тока: $P_{Encoder} [W] = U_{Encoder} [V] \cdot I_{Encoder} [A]$		
Для k должны использоваться следующие значения: $k = 1.2$ (для 15 В электропитания датчика положения) $k = 1.75$ (для 5 В электропитания датчика положения)		
Вход датчика положения ¹⁾		8AC123.60-1
Соединение, сторона модуля	15-выводной гнездовой DSUB соединитель	
Индикация	Светодиоды UP/DN	
Электрическая развязка		
Датчик положения - ACOPOS	Да	
Контроль датчика положения	Да	
Передача сигнала	Передача дифференциального сигнала	
Длина кабеля ²⁾	Макс. 50 м	
1) Датчик положения должен подсоединяться кабелем с одним экраном и сигнальными линиями на основе витой пары (например $4 \times 2 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$).		
2) Для обеспечения максимальной длины требуется кабель не менее $4 \times 2 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$. Должны использоваться линии датчика.		
Питание датчика положения		8AC123.60-1
Напряжение питания	Внутреннее, варианты 5 В/15 В	
Линии датчика		
Для 5 В	Да, 2, компенсация макс 2 В	
Для 15 В	Нет	
Производительность		
5 В	350 мА	
15 В	350 мА	
Защита от короткого замыкания и перегрузки	Да	
Инкрементальный датчик положения ¹⁾		8AC123.60-1
Форма сигнала	Меандр	
Оценка	4-кратная	
Входная частота	Макс. 200 кГц	
Частота счета	Макс. 800 кГц	
Опорная частота	Макс. 200 кГц	
Расстояние между фронтами	Мин. 0.6 мкс	
Разрядность счетчика	32 бита	
Входы	A, A\, B, B\, R, R\	
Минимум	6 В	
Максимум	2.5 В	

1) Инкрементальные датчики положения могут использоваться только для обратной связи с асинхронными двигателями, но обеспечивают лишь ограниченное качество управления.
Для обратной связи с двигателем должен использоваться датчик положения, имеющий не менее 1000 линий.



SSI абсолютный датчик положения	8AC123.60-1
Закодировавший	По Грею, двоичное
Скорость пересылки данных	200 кбит/сек
Длина слова	Макс. 31 бит
Выход дифф. сигнала тактовой частоты - 120 Ом	
Минимум	2.5 В
Максимум	5 В
Дифференциальное напряжение на входе данных	
Минимум	2.5 В
Максимум	6 В
Условия эксплуатации	8AC123.60-1
Рабочая температура окружающей среды	... ¹⁾
Рабочая влажность	... ¹⁾
1) Вставные модули ACOPOS могут использоваться в сервоприводе ACOPOS; соответствующие значения приведены в Технических данных соответствующего сервопривода ACOPOS.	
Условия хранения и перевозки	8AC123.60-1
Температура хранения	-25 ... +55°C
Относительная влажность при хранении	5 - 95 % (без конденсации)
Температура при перевозке	-25 ... +70°C
Относительная влажность при перевозке	95 % при +40°C