

Интерфейс датчика положения EnDat и синусоидального инкрементального датчика положения 8AC120



- Интерфейс датчика положения EnDat для установки в сервоприводы ACOPOS
- Контроль датчика положения
- Также удобен для оценки простых инкрементальных датчиков положения с синусоидальным входным сигналом

Общая информация		8AC120.60-1
Внесен в С-UL-US		Да
Тип модуля		Вставной модуль ACOPOS
Место ¹⁾		Места 2, 3 и 4
Энергопотребление		
E0... Однооборотный EnDat, 512 линий		Макс. 2.3 Вт
E1... Многооборотный EnDat, 512 линий		Макс. 3.1 Вт
E2... 1-оборотный EnDat, 32 линии (индуктивн.)		Макс. 3.1 Вт
E3... Многооборотн. EnDat, 32 линии (индуктивн.)		Макс. 3.1 Вт
E4... Однооборотный EnDat, 512 линий		Макс. 2.4 Вт
E5... Многооборотный EnDat, 512 линий		Макс. 2.7 Вт

1) AC120 - 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.

Вход датчика положения ¹⁾		8AC120.60-1
Соединение, сторона модуля		15-выводной гнездовой DSUB соединитель
Индикация		Светодиоды UP/DN
Электрическая развязка		
Датчик положения - ACOPOS		Нет
Контроль датчика положения		Да
Питание датчика положения		
Выходное напряжение		Тип. 5 В
Производительность		200 мА
Линии датчика		2, компенсация макс. 2 x 0.7 В
Синус-косинусные входы		
Передача сигнала		Дифференциальные сигналы, симметричные
Дифференциальное напряжение		0.5... 1.25 V _{ss}
Синфазное напряжение		Макс. ± 7 В
Оконечное сопротивление		120 Ом
Частота сигнала		DC... 400 кГц
Разрешение ²⁾		16384 * число линий датчика положения
Точность ³⁾		---
Опорный вход		
Передача сигнала		Дифференциальный сигнал, симметричный
Дифференциальное напряжение для High		≥+0.2 В
Дифференциальное напряжение для Low		≤-0.2 В
Синфазное напряжение		Макс. ± 7 В
Оконечное сопротивление		120 Ом
Последовательный интерфейс		
Передача сигнала		RS485
Скорость пересылки данных		625 кбит/с

1) Датчик положения EnDat должен подсоединяться кабелем с одним экраном.

2) Помехи в сигнале датчика положения сокращают практическое разрешение приблизительно на 4 бита (в 16 раз).

3) Фактически точность ограничена датчиком положения.

Условия эксплуатации		8AC120.60-1
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		8AC120.60-1
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



Дополнительные принадлежности

8CE005.12-1	Кабель EnDat, длина 5 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562
8CE007.12-1	Кабель EnDat, длина 7 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562
8CE010.12-1	Кабель EnDat, длина 10 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562
8CE015.12-1	Кабель EnDat, длина 15 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562
8CE020.12-1	Кабель EnDat, длина 20 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562
8CE025.12-1	Кабель EnDat, длина 25 м, $10 \times 0.14 \text{ мм}^2 + 2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, соединители: EnDat - 17-выводной гнездовой Intercontec, сервопривода - 15-выводной штекерный DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	562