

Интерфейс вращающегося трансформатора 8AC122



- Интерфейс вращающегося трансформатора для установки в сервоприводы ACOPOS
- Контроль сигналов входа датчика положения
- Вращающийся трансформатор типа BRX

Общая информация	8AC122.60-2
Внесен в С-UL-US	Да
Тип модуля	Вставной модуль ACOPOS
Место ¹⁾	Места 2, 3 и 4
Потребляемая мощность	Макс. 1.2 Вт

1) AC122 - 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 вращающегося трансформатора ¹⁾	8AC122.60-2
Тип вращающегося трансформатора	BRX ²⁾
Число выводов	2 вывода
Номинальное отношение напряжений	0.5 ± 5 %
Входная частота	10 кГц
Входное напряжение	3 - 7 В _{ср.кв.}
Макс. фазовый сдвиг	± 3 °
Макс. электрическая угловая ошибка	± 10 угловых минут
Соединение, сторона модуля	9-выводной гнездовой DSUB соединитель
Индикация	Светодиоды UP/DN
Электрическая развязка	
Вращающийся трансформатор - ACOPOS	Нет
Контроль датчика положения	Да
Разрешение	Зависит от максимальной скорости 14 бит/об для n < 3 900 мин ⁻¹ 12 бит/об для n < 15 600 мин ⁻¹
Пропускная способность	1.7 кГц для n < 3 900 мин ⁻¹ 2.5 кГц для n < 15 600 мин ⁻¹
Точность	± 8 угловых минут
Опорный выход	
Передача сигнала	Дифференциальные сигналы
Дифференциальное напряжение	Тип. 3.4 В _{эфф}
Выходной ток	Макс. 50 мА _{эфф}
Частота	10 кГц
Синус-косинусные входы	
Передача сигнала	Дифференциальные сигналы
Входное сопротивление на 10 кГц (на вывод)	10.4 кОм - 11.1 кОм
Электр. развязка Датчик положения - ACOPOS	Нет, синфазное напряжение на синусных - косинусных входах макс. ± 20 В

1) Вращающийся трансформатор должен подсоединяться кабелем с одним экраном и сигнальными линиями на основе витой пары. Вращающиеся трансформаторы BRX получают синусоидальный (опорный) сигнал от модуля и вырабатывают два синусоидальных сигнала, сдвинутых по фазе на 90°. Амплитуды этих сигналов изменяются с угловым положением вращающегося трансформатора. В отличие от вращающихся трансформаторов BRX, на вращающиеся трансформаторы BRT могут подаваться два синусных сигнала, сдвинутых на 90°. При этом возвращается единственный синусный сигнал с постоянной амплитудой. Фаза этого сигнала изменяется с угловым положением вращающегося трансформатора.

Условия эксплуатации	8AC122.60-2
Рабочая температура окружающей среды	... ¹⁾
Рабочая влажность	... ¹⁾

1) Вставные модули ACOPOS могут использоваться в сервоприводе ACOPOS; соответствующие значения приведены в Технических данных соответствующих сервоприводов ACOPOS.

Условия хранения и перевозки	8AC122.60-2
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		
8CR005.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 5 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сервопривода - 9-выводной штекер DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563
8CR007.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 7 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сервопривода - 9-выводной штекер DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563
8CR010.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 10 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сторона сервопривода 9-выводной DSUB штекер, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563
8CR015.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 15 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сервопривода - 9-выводной штекер DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563
8CR020.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 20 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сервопривода - 9-выводной штекер DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563
8CR025.12-1	Кабель вращающегося трансформатора, длина 25 м, 3 x 2 x 24 AWG/19, соединители: вращ.трансф. - 12-вывод. гнездо Intercontec, сервопривода - 9-выводной штекер DSUB, возможна шлейфовая укладка, в реестре UL/CSA	563