

Устройство сопряжения с шиной - ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2 - 2700174

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Модуль Sercos III конструкции Inline Block для регулирования и управления положением двух приводных осей, для каждой оси обеспечивает подключение регулятора привода (посредством сигнала +/-10 В), датчика положения (посредством инкрементального сигнала) и соответствующих концевых и контрольных выключателей.

Описание изделия

Модуль Sercos III конструкции Inline Block осуществляет регулирование и управление положением двух приводных осей. Для каждой оси может быть подключен регулятор привода (посредством сигнала +/-10 В) и датчик положения (посредством инкрементального сигнала) с цифровыми входами/выходами для концевых или контрольных выключателей. Тем самым модуль пригоден для интеграции функций перемещения в системы Sercos, для которых отсутствуют электронные блоки управления со встроенным интерфейсом Sercos III. Это могут быть сервоклапаны для пневматических и гидравлических цилиндров, усилители привода для электрических маломощных двигателей или простые преобразователи частоты. С их помощью системы приводных осей без интерфейса Sercos III также можно подключать в реальном времени к ПЛК или системам управления перемещениями на базе Sercos III.

Общие функции:

Интерфейс шины согласно спецификации Sercos III, версия V1.1.2, согласно плану развития Sercos III до 28.11.2008.

Приборная модель Sercos III

Коммуникационная модель Sercos III

Параметрическая модель Sercos III

Функциональные профили FSP-IO и FSP-Drives

Имеются следующие приводные функции:

Регулятор положения
Регулятор числа оборотов
Кулачковый выключатель
Функция базовой настройки
Функция измерительного элемента

Ввод сигналов:

Модуль оснащен следующими входами/выходами:

#2x аналоговый вывод (+/-10 В)
#2x ввода для инкрементного датчика
#8x цифровых вводов
#4 x цифровых вывода

Преимущества для Вас

- ☒ Функция измерительного элемента
- ☒ Регулятор положения
- ☒ Регулятор числа оборотов
- ☒ Возврат в исходное положение
- ☒ Точечное позиционирование
- ☒ Кулачковый выключатель

Устройство сопряжения с шиной - ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2 - 2700174



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 495677
GTIN	4046356495677
Вес/шт. (без упаковки)	405,000 GRM

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Размеры

Ширина	156 мм
Высота	141 мм
Глубина	57 мм
Указание по размерам	Размеры указаны с учетом штекера

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	макс. 85 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	80 кПа ... 108 кПа (до 2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (до 3500 м над уровнем моря)
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	405 г
Указания по значениям массы	со штекером
Диагностические сообщения	Короткое замыкание / перегрузка цифровых выходов Сообщение в регистре диагностики
	Короткое замыкание в цепи питания датчика Сообщение в регистре диагностики
	Перенапряжение в цепи питания датчика Сообщение в регистре диагностики
Тип монтажа	NS 35/7,5

Интерфейсы

Наименование	Sercos
--------------	--------

Устройство сопряжения с шиной - ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2 - 2700174

Технические данные

Интерфейсы

Количество каналов	2
Тип подключения	Гнездо RJ45
Скорость передачи данных	100 Мбит/с
Среда передачи	Медь

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	8
Наименование защиты	Защита от короткого зам. и от перегрузки цепи питания датчика
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	-30 В DC ... 5 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	15 В DC ... 30 В DC
Диапазон входных напряжений	-30 В DC ... 30 В DC

Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	4
Наименование защиты	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Выходное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	2 А
Номинальная индуктивная нагрузка	12 ВА (1,2 Гн, 50 Ω)
Номинальная нелинейная нагрузка	12 Вт
Номинальная активная нагрузка	12 Вт (48 Ω)

Аналоговые выходы

Количество выходов	2
Способ подключения	2-проводная схема
Разрешение АЦП	10 бит
Наименование защиты	Защита от короткого зам. и от перегрузки
Выходной сигнал, напряжение	-10 В ... 10 В

Потенциалы Inline

Наименование	Подача напряжения питания на логические схемы U _L
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 750 мА
	макс. 950 мА

Устройство сопряжения с шиной - ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2 - 2700174

Технические данные

Потенциалы Inline

Наименование	Подача напряжения для питания датчика U_{S1}
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Источники питания	макс. 8 А
Потребляемый ток	макс. 1 А
Наименование	Подача напряжения для питания датчика U_{S2}
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Источники питания	макс. 8 А
Потребляемый ток	макс. 1 А
Наименование	Подача напряжения для питания исполнительного элемента U_{A1}
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Источники питания	макс. 8 А
Потребляемый ток	макс. 2 А
Наименование	Подача напряжения для питания исполнительного элемента U_{A2}
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Источники питания	макс. 8 А
Потребляемый ток	макс. 2 А

Входы датчика

Наименование, вход	Вход датчика, 2 сигнала прямоугольной формы, со сдвигом фазы 90 град.
Описание входа	Определение положения при помощи инкрементального сигнала сельсин-/линейного датчика
Количество входов	2
Входная частота	до 300 кГц
Напряжение питания датчика	24 В
Ток питания датчика	250 мА (Защита от короткого замыкания и перегрузки)

Стандарты и предписания

Излучение помех	Промышленное применение
Механические испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5г
	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27 25г

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е
------------	--

Устройство сопряжения с шиной - ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2 - 2700174

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений
--	--