

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

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>)



Устройство Axioline E-Sercos в металлическом корпусе с 8 портами IO-Link и 4 цифровыми входами, 24 В DC, разъемы для быстрого подключения M12

Описание изделия

Устройство Axioline E предназначено для применения в сети Sercos®. Оно обеспечивает работу до восьми датчиков/исполнительных элементов IO-Link и дополнительно служит для регистрации цифровых сигналов.

Устройство предусмотрено для применения в комплексном машиностроении.

Оно подходит для применения вне электрошкафа в неблагоприятных промышленных окружающих условиях.

Устройство Axioline E может применяться, например, на инструментальных платформах, сварочных роботах или в конвейерах.

Преимущества для Вас

- ✓ Подключение к сети Sercos при помощи штекерных соединителей M12 (кодировка D)
- ✓ Скорость передачи данных 100 Мбит/с при минимальной длительности цикла 250 мкс
- ✓ Подключение до четырех устройств ввода-вывода Link с дополнительным цифровым входом
- ✓ Подключение четырех исполнительных элементов ввода-вывода Link с дополнительным электропитанием
- ✓ Подключение портов ввода-вывода Link с помощью штекерных соединителей M12 (кодировка A, 5-контакт.)
- ✓ Индикаторы состояния и диагностики
- ✓ Защита от короткого замыкания и перегрузки цепи питания датчика
- ✓ Степень защиты IP65/67



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356763998
Вес/шт. (без упаковки)	702,900 GRM

Технические данные

Указание

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	60 мм
Высота	185 мм
Глубина	38 мм
Указание по размерам	Высота составляет 194,5 мм, включая монтажную пластину. Высота с извлеченными крепежными пластинами составляет 212 мм. Глубина составляет 38 мм, включая монтажную пластину (30,5 мм без монтажной пластины).
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм

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)	5 % ... 95 %
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	5 % ... 95 %
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Степень защиты	IP65/IP67

Общие сведения

Материал корпуса	Литье под давлением
Тип монтажа	Монтаж на стене или несущей рейке; при помощи монтажной пластины.
Вес нетто	702,9 г

Интерфейсы

Наименование	Sercos
Количество каналов	2
Тип подключения	Технология быстрого подсоединения M12
Указание по типу подключения	с мех. ключом D
Обозначение, место соединения	Медный кабель
Скорость передачи данных	100 Мбит/с (С функцией Autonegotiation)
Полюсов	4

Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

Наименование	Sercos
Тип устройства	ведомое устройство Sercos
Профиль устройства	FSP_IO
Специфические системные протоколы	протоколы Sercos Sercos
	протоколы Sercos S/IP

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

Технические данные

Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

Поддерживаемые протоколы	HTTP
	TFTP
	FTP
Спецификация	Спецификация Sercos 1.1.2

Питание

Наименование	Модульная электроника и датчики (U_S)
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T
Полюсов	4
Электропитание	24 В DC
Диапазон номинального напряжения питания	19,5 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 180 мА \pm 15 % (при 24 В DC)
Наименование	Исполнительные элементы (U_A)
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T
Полюсов	4
Электропитание	24 В DC
Диапазон номинального напряжения питания	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 28 мА \pm 15 % (при 24 В DC)

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы к выводу 2 для портов типа A
Описание входа	МЭК 61131-2, тип 1
Тип подключения	Штекерные разъемы M12, от X01 до X04 имеют двойное расположение
Способ подключения	3-проводная схема
Количество входов	4
Наименование защиты	Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания
Время фильтрации (входной фильтр)	< 1000 мкс
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	-0,3 В DC ... 5 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	15 В DC ... 30 В DC
Входная частота	0,5 кГц
Номинальный входной ток при U_{IN}	тип. 3 мА
Описание входа	Порты IO-Link в режиме цифрового входа (DI)
Тип подключения	Штекерные разъемы M12, от X01 до X04 имеют двойное расположение
Способ подключения	3-проводная схема
Количество входов	макс. 8 (EN61131-2, тип 1)
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	24 В DC

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

Технические данные

Цифровые входы

Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	-0,3 В DC ... 5 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	15 В DC ... 30 В DC
Номинальный входной ток	тип. 3 мА
Ток датчика на канал	макс. 200 мА (выкл L+/L-)
Суммарный ток датчика	макс. 1,6 А (выкл L+/L-)
Время фильтрации (входной фильтр)	< 1000 мкс
Входная частота	0,5 кГц
Наименование защиты	Защита от перегрузки
	Защита от короткого замыкания цепи питания датчика

Цифровые выходы

Описание выходов	Порты IO-Link в режиме цифрового выхода (DO)
Тип подключения	Штекерные разъемы M12, от X01 до X04 имеют двойное расположение
Способ подключения	3-проводная схема
Количество выходов	макс. 8
Номинальное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	150 мА
Максимальный выходной ток на 1 устройство	1,2 А
Номинальная активная нагрузка	3,6 Вт (160 Ω, при номинальном напряжении)
Номинальная индуктивная нагрузка	3,6 ВА (0,8 Гн, 160 Ω, при номинальном напряжении)
Задержка сигнала	макс. 150 мкс (при включении)
	макс. 200 мкс (при выключении)
Частота переключений	макс. 1 в секунду (при индуктивной номинальной нагрузке)
Ограничение индуктивного запирающего напряжения	-15 В DC
Выходное напряжение в отключенном состоянии	макс. 1 В
Выходной ток в отключенном состоянии	макс. 300 мкА
Наименование защиты	Защита от перегрузки
	Защита от кор. зам.
Реакция на перегрузку	Выключение с автоматическим перезапуском

Разделение потенциалов

Испытательный участок	Питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, порты IO-Link) / шинное соединение (Ethernet 1) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, порты IO-Link) / шинное соединение (Ethernet 2) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, порты IO-Link) / FE 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Шинное соединение (Ethernet 1) / FE 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Шинное соединение (Ethernet 2) / FE 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Шинное соединение (Ethernet 1) / шинное соединение (Ethernet 2) 500 В AC 50 Гц 1 мин.

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

Технические данные

Разделение потенциалов

	Питание 24 В (питание исполнительного элемента) / питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, порты IO-Link) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (питание исполнительного элемента) / шинное соединение (Ethernet 1) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (питание исполнительного элемента) / шинное соединение (Ethernet 2) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (питание исполнительного элемента) / FE 500 В AC 50 Гц 1 мин.

Стандарты и предписания

Механические испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5г
	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27 30г, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
	Продолжительная ударная нагрузка согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27 10г
Степень защиты	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

sercos / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

sercos	C-S3-1.0046
--------	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M - 2701552

Сертификаты

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

cULus Listed

