

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

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-PROFIBUS 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 PROFIBUS.

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 PROFIBUS DP с помощью штекерных соединителей M12 (кодировка B)
- ✓ Скорость передачи до 12 Мбод (автоматическое распознавание скорости передачи в бодах)
- ✓ 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	4046356763608
Вес/шт. (без упаковки)	710,000 GRM

Технические данные

Указание

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

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	710 г

Интерфейсы

Наименование	PROFIBUS DP
Количество каналов	2
Тип подключения	Технология быстрого подсоединения M12
Указание по типу подключения	В-кодирование
Обозначение, место соединения	Медный кабель
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)
Среда передачи	Медный кабель, соотв. PROFIBUS DP
Распределение адресного пространства	1 ... 126, настраиваем.
Полюсов	5

Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

Наименование	PROFIBUS DP
Тип устройства	Ведомое устройство PROFIBUS

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

Технические данные

Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

Специфические системные протоколы	Протокол PROFIBUS DP V1
-----------------------------------	-------------------------

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. 170 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. 30 мА \pm 15 % (при 24 В DC)

Питание на портах IO-Link

Номинальное напряжение питания периферийных устройств	24 В DC
Номинальный ток на один порт IO-Link	макс. 150 мА (к C/Q (вывод 4), макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)
	макс. 200 мА (к L+/L- (вывод 1 и вывод 3), при запуске краткосрочно до 1,6 А)
	макс. 2 А (к U_A (порты типа B, вывод 2 и вывод 5))
Наименование защиты	Защита от перегрузки
Допустимая длина кабеля	< 20 м

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

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

Технические данные

Цифровые входы

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
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

Входы IO-Link

Количество портов	4
Тип подключения	Технология быстрого подсоединения M12
Способ подключения	3-проводная схема
Тип порта	Класс А

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.

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

Технические данные

Цифровые выходы

Реакция на перегрузку	Выключение с автоматическим перезапуском
-----------------------	--

Разделение потенциалов

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

UL Listed / cUL Listed / PROFIBUS / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M - 2701508

Сертификаты

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

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

PROFIBUS			Z01808
----------	--	--	--------

cULus Listed			
--------------	--	--	--