

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

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-Ethernet 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 Ethernet (Modbus/TCP). 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 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



Modbus/TCP (UDP) IO-Link

## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 046356 763899
GTIN	4046356763899
Вес/шт. (без упаковки)	704,300 GRM

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

## Технические данные

### 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	704,3 г

### Интерфейсы

Наименование	Ethernet
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	10/100 Мбит/с (С функцией Autonegotiation)
Полюсов	4

### Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

Наименование	Modbus/TCP
Тип устройства	Ведомое устройство Modbus (Server)
Специфические системные протоколы	Протоколы Modbus Modbus/TCP
Поддерживаемые протоколы	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP
	BootP

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

## Технические данные

### Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

	DHCP
Спецификация	Протокол Modbus прикладного уровня V1.1b

### 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 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 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)

### Потенциалы Axioline

Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Устройство защиты	макс. 8 А (Защита от подключения с неправильной полярностью до 5 А)

### 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)

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

## Технические данные

### Цифровые входы

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 фильтрования (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.

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

## Технические данные

### Разделение потенциалов

	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.
	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 5g
	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27 30g, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
	Продолжительная ударная нагрузка согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27 10g
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 / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M - 2701541

## Сертификаты

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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