

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH DIO16 M12 6P - 2701534

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>)



Axioline E, Устройство цифрового ввода/вывода, Ethernet, Технология быстрого подсоединения M12, Цифровые входы: 16, 24 В DC, способ подключения: 4-проводная схема, Цифровые выходы: 16, 24 В DC, 500 мА, способ подключения: 3-проводная схема, Пластмассовый корпус, степень защиты: IP65/IP67

### Описание изделия

Устройство Axioline E предназначено для применения в сети Ethernet (Modbus/TCP). Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F. Служит для регистрации и выдачи цифровых сигналов. Для повышения помехозащищенности предусмотрена возможность настройки времени фильтрации на входах. Время фильтрации 100 мкс позволяет пользователю в зависимости от области применения использовать функцию подсчета с частотой на входе до 5кГц. Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.

### Преимущества для Вас

- ✓ Подключение к сети Ethernet при помощи штекерных соединителей M12 (кодировка D)
- ✓ Скорость передачи данных 10 Мбит/с и 100 Мбит/с
- ✓ Подключение цифровых датчиков и исполнительных элементов с помощью штекерных соединителей M12 (кодировка A)
- ✓ Индикаторы состояния и диагностики
- ✓ Защита от короткого замыкания и перегрузки цепи питания датчика
- ✓ Степень защиты IP65/67



Modbus/TCP (UDP)

### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 046356 763820 |
| GTIN                   | 4046356763820                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 558,400 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH DIO16 M12 6P - 2701534

### Технические данные

#### Размеры

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ширина                                     | 60 мм                                              |
| Высота                                     | 185 мм                                             |
| Глубина                                    | 30,5 мм                                            |
| Указание по размерам                       | Высота составляет 212 мм, включая крепежные петли. |
| 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 | Pocan®           |
| Тип монтажа      | Настенный монтаж |
| Вес нетто        | 558,4 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                                    |
|                                   | DHCP                                     |
| Спецификация                      | Протокол Modbus прикладного уровня V1.1b |

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH DIO16 M12 6P - 2701534

## Технические данные

### Питание

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                | Исполнительные элементы ( $U_A$ ) для дополнительных устройств         |
| 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. 3 мА $\pm 15\%$ (при 24 В DC)                                     |

### Цифровые входы

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование, вход                      | Цифровые входы                                                            |
| Описание входа                          | EN 61131-2 Тип 1 и 3                                                      |
| Тип подключения                         | Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда                          |
| Способ подключения                      | 4-проводная схема                                                         |
| Количество входов                       | 16                                                                        |
| Наименование защиты                     | Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания |
| Время фильтрации (входной фильтр)       | < 1000 мкс                                                                |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "0" | 0 В ... 5 В DC                                                            |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "1" | 11 В DC ... 30 В DC                                                       |
| Номинальный входной ток при $U_{IN}$    | тип. 3 мА                                                                 |

### Цифровые выходы

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Наименование, выход                  | Цифровые выходы                                             |
| Тип подключения                      | Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда            |
| Способ подключения                   | 3-проводная схема                                           |
| Количество выходов                   | 16                                                          |
| Наименование защиты                  | Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания |
| Выходное напряжение                  | 24 В DC                                                     |
| Номинальное напряжение               | 24 В DC (от напряжения $U_S$ )                              |
| Максимальный выходной ток на 1 канал | 500 мА                                                      |
| Номинальная индуктивная нагрузка     | 12 ВА (1,2 Гн, 48 $\Omega$ , при номинальном напряжении)    |
| Номинальная активная нагрузка        | 12 Вт (48 $\Omega$ , при номинальном напряжении)            |

### Разделение потенциалов

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

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH DIO16 M12 6P - 2701534

## Технические данные

### Разделение потенциалов

|  |                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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, цифровые входы-выходы) 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

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E ETH DIO16 M12 6P - 2701534

### Сертификаты

cUL Listed



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

cULus Listed

