

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PN DI8 DO8 M12 6M - 2701515

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, PROFINET, Технология быстрого подсоединения M12, Цифровые входы: 8, 24 В DC, способ подключения: 4-проводная схема, Цифровые выходы: 8, 24 В DC, 500 мА, способ подключения: 3-проводная схема, Металлический корпус, степень защиты: IP65/IP67

### Описание изделия

Устройство Axioline E предназначено для применения в сети PROFINET.

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 5 кГц. Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.

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 PROFINET при помощи штекерных соединителей M12 (кодировка D)
- ✓ Скорость передачи данных 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



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 046356 763653 |
| GTIN                   | 4046356763653                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 710,000 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Указание

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

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PN DI8 DO8 M12 6M - 2701515

### 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        | 710 г                                                             |

#### Интерфейсы

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

#### Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Наименование                                     | PROFINET                      |
| Тип устройства                                   | PROFINET-Device               |
| Класс соответствия                               | B                             |
| Количество поддерживаемых связей приложения (AR) | 2                             |
| Специфические системные протоколы                | Протоколы PROFINET LLDP       |
|                                                  | Протоколы PROFINET Клиент MRP |
|                                                  | Протоколы PROFINET DCP        |
|                                                  | Протоколы PROFINET DCE-RPC    |

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PN DI8 DO8 M12 6M - 2701515

## Технические данные

### Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Поддерживаемые протоколы | SNMP v1 |
|                          | HTTP    |
|                          | TFTP    |
|                          | FTP     |

### Питание

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                             | Модульная электроника и датчики ( $U_S$ )                              |
| Тип подключения                          | Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т                |
| 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. 190 мА $\pm 15\%$ (при 24 В DC)                                   |
| Наименование                             | Исполнительные элементы ( $U_A$ )                                      |
| Тип подключения                          | Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т                |
| 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)                                    |

### 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                       | 8                                                                         |
| 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  | 8                                                           |
| Наименование защиты | Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания |
| Выходное напряжение | 24 В DC                                                     |

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PN DI8 DO8 M12 6M - 2701515

## Технические данные

### Цифровые выходы

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение               | 24 В DC (от напряжения $U_A$ )                           |
| 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) / шинное соединение (Ethernet 1) 500 В AC 50 Гц 1 мин.                                   |
|                       | Питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, цифровые входы) / шинное соединение (Ethernet 2) 500 В AC 50 Гц 1 мин.                                   |
|                       | Питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, цифровые входы) / 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, цифровые выходы) / питание 24 В (питание логических модулей и датчиков, цифровые входы) 500 В AC 50 Гц 1 мин. |
|                       | Питание 24 В (питание исполнительного элемента, цифровые выходы) / шинное соединение (Ethernet 1) 500 В AC 50 Гц 1 мин.                                       |
|                       | Питание 24 В (питание исполнительного элемента, цифровые выходы) / шинное соединение (Ethernet 2) 500 В AC 50 Гц 1 мин.                                       |
|                       | Питание 24 В (питание исполнительного элемента, цифровые выходы) / 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 / PROFINET / cULus Listed

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - AXL E PN DI8 DO8 M12 6M - 2701515

### Сертификаты

---

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Подробности сертификации

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

PROFINET

Z12261

cULus Listed

