

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

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 F, Модуль цифрового ввода/вывода, Цифровые входы: 16, 24 В DC, способ подключения: 1-проводной кабель, Цифровые выходы: 8, 24 В DC, 2 А, способ подключения: 2-проводная схема, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, степень защиты: IP20, с цокольным модулем шины и штекерами Axioline F

### Описание изделия

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

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.

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.

### Преимущества для Вас

- ✓ 16 цифровых входов согласно EN 61131-2 тип 1 и тип 3
- ✓ 24 В DC, 2,4 мА
- ✓ 1-проводная схема подключения датчиков
- ✓ Трехступенчатая настройка времени фильтрации: < 100 мкс, 1000 мкс или 3000 мкс
- ✓ Максимальная входная частота: 5 кГц
- ✓ 8 цифровых выходов
- ✓ 24 В DC, 2 А
- ✓ 2-проводная схема подключения исполнительных элементов
- ✓ Минимальное время обновления менее 150 мкс
- ✓ Сохранение в памяти таблички спецификации устройства



COMPLETE RoHS

### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 055626 071848 |
| GTIN                   | 4055626071848                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 111,000 GRM                                                                                             |

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

### Технические данные

#### Размеры

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ширина               | 35 мм                                                                                   |
| Высота               | 129,9 мм                                                                                |
| Глубина              | 54 мм                                                                                   |
| Указание по размерам | Глубина имеет значение при использовании монтажной рейки TH 35-7.5 (согласно EN 60715). |

#### Окружающие условия

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)           | -25 °C ... 60 °C                                |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт)         | -40 °C ... 85 °C                                |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)      | 5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)         |
| Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка) | 5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)         |
| 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                                            | IP20                                            |

#### Параметры подключения

|                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                      | Штекер Axioline F (цифровые входы)                                                                                           |
| Тип подключения                   | Зажимы Push-in                                                                                                               |
| Указание по типу подключения      | Учитывайте параметры поперечного сечения проводов, приведенные в руководстве пользователя «Axioline F: система и установка». |
| Сечение жесткого проводника мин.  | 0,2 мм²                                                                                                                      |
| Сечение жесткого проводника макс. | 1,5 мм²                                                                                                                      |
| Сечение гибкого проводника мин.   | 0,2 мм²                                                                                                                      |
| Сечение гибкого проводника макс.  | 1,5 мм²                                                                                                                      |
| Сечение провода AWG мин.          | 24                                                                                                                           |
| Сечение провода AWG макс.         | 16                                                                                                                           |
| Длина снятия изоляции             | 8 мм                                                                                                                         |

#### Общие сведения

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип монтажа                 | Монтажная рейка                                     |
| Вес нетто                   | 111 г                                               |
| Указания по значениям массы | со штекерами и цокольным модулем                    |
| Диагностические сообщения   | Отказ питания периферийных устройств да             |
|                             | Короткое замыкание / перегрузка цифровых выходов да |

#### Интерфейсы

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Наименование             | Локальная шина Axioline F |
| Количество каналов       | 2                         |
| Тип подключения          | Цокольный модуль          |
| Скорость передачи данных | 100 Мбит/с                |

#### Потенциалы Axioline

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Наименование | Питание локальной шины Axioline F (U <sub>Bus</sub> ) |
|--------------|-------------------------------------------------------|

# Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

## Технические данные

### Потенциалы Axioline

|                             |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электропитание              | 5 В DC (посредством цокольного модуля)                                                                                                                                   |
| Потребляемый ток            | макс. 120 мА                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность       | макс. 600 мВт                                                                                                                                                            |
| Наименование                | Питание для цифровых модулей ввода-вывода ( $U_{IO}$ )                                                                                                                   |
| Электропитание              | 24 В DC                                                                                                                                                                  |
| Диапазон напряжения питания | 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)                                                                                                   |
| Потребляемый ток            | макс. 16 А (внешний предохранитель; В случае если суммарный ток превосходит 8 А, подсоедините питание к питающему штекеру параллельно, используя обе точки подключения!) |
| Потребляемая мощность       | макс. 480 Вт (в т. ч. внутренние потери: 6,4 Вт)                                                                                                                         |
| Наименование защиты         | Защита от перенапряжений, напряжение питания                                                                                                                             |
|                             | Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание                                                                                                         |
| Устройство защиты           | макс. 16 А (Защита от подключения с неправильной полярностью до 5 А)                                                                                                     |

### Цифровые входы

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Наименование, вход                      | Цифровые входы                            |
| Описание входа                          | EN 61131-2 Тип 1 и 3                      |
| Тип подключения                         | Зажимы Push-in                            |
| Способ подключения                      | 1-проводной кабель                        |
| Количество входов                       | 16                                        |
| Наименование защиты                     | Защита входов от перепутывания полярности |
| Время фильтрования (входной фильтр)     | 3000 мкс (По умолчанию)                   |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "0" | -3 В DC ... 5 В DC                        |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "1" | 11 В DC ... 30 В DC                       |
| Номинальный входной ток при $U_{IN}$    | 2,4 мА                                    |

### Цифровые выходы

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Наименование, выход                   | Цифровые выходы                                                |
| Тип подключения                       | Зажимы Push-in                                                 |
| Способ подключения                    | 2-проводная схема                                              |
| Количество выходов                    | 8                                                              |
| Наименование защиты                   | Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки    |
| Выходное напряжение                   | 24 В DC                                                        |
| Номинальное напряжение                | 24 В DC                                                        |
| Максимальный выходной ток на 1 канал  | 2 А                                                            |
| Максимальный выходной ток на 1 модуль | 16 А (внешний предохранитель)                                  |
| Номинальная индуктивная нагрузка      | макс. 48 ВА (1,2 Гн, 12 $\Omega$ , при номинальном напряжении) |
| Номинальная нелинейная нагрузка       | макс. 48 Вт (при номинальном напряжении)                       |
| Номинальная активная нагрузка         | макс. 48 Вт (12 $\Omega$ , при номинальном напряжении)         |

### Разделение потенциалов

# Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

## Технические данные

### Разделение потенциалов

|                       |                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Испытательный участок | Питание 5 В (логическая схема шины)/питание 24 В (периферийное устр-во) 500 В AC 50 Гц 1 мин. |
|                       | Питание 5 В (периферийное устройство) / заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.                      |
|                       | Питание 24 В (периферийное устройство) / заземление 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                   |
|                        | 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

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                       |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### 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 238705 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 238705 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

### Сертификаты

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>