

## Модуль ввода-вывода - AXL F AI8 XC 1F - 2701232

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 XC, Модуль аналогового ввода, Аналоговые входы: 8, 0 В ... 5 В, -5 В ... 5 В, 0 В ... 10 В, -10 В ... 10 В, 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА, -20 мА ... 20 мА, способ подключения: 2-проводная схема, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, Исполнение для тяжелых условий эксплуатации, степень защиты: IP20, с цокольным модулем шины и штекерами Axioline F

На рисунке изображено стандартное изделие

### Описание изделия

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F. Он служит для регистрации аналоговых сигналов напряжения и тока.

### Преимущества для Вас

- ✓ 8 аналоговых, биполярных каналов ввода для подключения сигналов напряжения или тока на выбор
- ✓ 2-проводная схема подключения датчиков
- ✓ Диапазоны напряжения: 0 В ... 10 В, ±10 В, 0 В ... 5 В, ±5 В
- ✓ Диапазоны тока: 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА, ±20 мА
- ✓ Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- ✓ Пригодно для особо тяжелых условий эксплуатации
- ✓ Расширенный диапазон температуры -40 °С ... +70 °С (см. главу "Успешно протестированы: использование при экстремальных окружающих условиях" в паспорте)
- ✓ Частично лакированные печатные платы



### Коммерческие данные

|                        |   |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица    | 1 stk   |
| GTIN                   | <br>4 046356 730495 |
| GTIN                   | 4046356730495   |
| Вес/шт. (без упаковки) | 204,000 GRM   |

### Технические данные

#### Размеры

|         |          |
|---------|----------|
| Ширина  | 53,6 мм  |
| Высота  | 126,1 мм |
| Глубина | 54 мм    |

# Модуль ввода-вывода - AXL F AI8 XC 1F - 2701232

## Технические данные

### Размеры

|                      |   |
|----------------------|---|
| 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 (Стандартный)  |
|   | -40 °C ... 70 °C (Расширенный, см. главу «Успешно протестировано: использование в экстремальных окружающих условиях» в паспорте.) |
| 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  |

### Общие сведения

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Тип монтажа                 | Монтажная рейка                  |
| Вес нетто                   | 204 г                            |
| Указания по значениям массы | со штекерами и цокольным модулем |

### 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 ( $U_{BUS}$ )                        |
| Электропитание              | 5 В DC (посредством цокольного модуля)                                 |
| Потребляемый ток            | тип. 105 мА  |
|                             | макс. 130 мА   |
| Потребляемая мощность       | тип. 0,525 Вт  |
|                             | макс. 0,65 Вт  |
| Наименование                | Питание аналоговых модулей ( $U_A$ )                                   |
| Электропитание              | 24 В DC  |
| Диапазон напряжения питания | 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) |
| Потребляемый ток            | тип. 35 мА   |
|                             | макс. 45 мА  |
| Потребляемая мощность       | макс. 1,08 Вт  |
|                             | тип. 1,365 Вт (на $U_{BUS}$ и $U_A$ )                                  |
|                             | макс. 1,605 Вт (на $U_{BUS}$ и $U_A$ )                                 |
| Наименование защиты         | Защита от перенапряжений, напряжение питания                           |

## Модуль ввода-вывода - AXL F AI8 XC 1F - 2701232

### Технические данные

#### Потенциалы Axioline

|  |  |
|--|--|
|  | Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание |
|  | Защита от скачков напряжения питания                             |

#### Аналоговые входы

|  |  |
|--|--|
| Описание входа   | Дифференциальные входы, напряжение или ток выбираются отдельно |
| Наименование, вход                                       | Аналоговые входы   |
| Количество входов  | 8  |
| Тип подключения  | Зажимы Push-in   |
| Способ подключения                                       | 2-проводная схема  |
| Указание по технологии подключения                       | экранированный, с парной скруткой                              |
| Время цифроаналогового преобразования                    | 2 мкс  |
| Разрешение АЦП   | 16 бит   |
| Предельная частота (3 дБ)                                | 30 Гц  |
|  | 12 кГц (в быстром режиме)                                      |
| Наименование защиты                                      | Защита входов от токов при переходном процессе                 |
|  | Защита от перегрузки токовых входов                            |
|  | Защита от перегрузки входов напряжения                         |
| Форматы данных   | 16 IL, совместим с S7  |
| Представление измеренного значения                       | 16 бит (15 бит + знаковый разряд)                              |
| Входной сигнал тока                                      | 0 мА ... 20 мА   |
|  | 4 мА ... 20 мА   |
|  | -20 мА ... 20 мА   |
| Входное сопротивление, вход тока                         | 104 Ω (стандартный (типовой))                                  |
| Входной сигнал напряжения                                | 0 В ... 5 В  |
|  | -5 В ... 5 В   |
|  | 0 В ... 10 В   |
|  | -10 В ... 10 В   |
| Входное сопротивление, вход напряжения                   | 268 кΩ (стандартный (типовой))                                 |
| Диапазон синфазного напряжения, сигнал - общий проводник | -50 В DC ... 50 В DC   |
| Фильтрация   | RFI-фильтрация / пассивный TP 1. Порядок                       |
| Входной фильтр   | 30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)                     |

#### 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 5g |
|------------------------|---|

# Модуль ввода-вывода - AXL F AI8 XC 1F - 2701232

## Технические данные

### Стандарты и предписания

|                |  |
|----------------|--|
|                | 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-e   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

## Сертификаты

### Сертификаты

---

### Сертификаты

DNV GL / PRS / BV / LR / KR / NK / BSH / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Сертификация для взрывоопасных зон

---

### Подробности сертификации

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAA00000DF |
|--------|--|---|------------|

|     |  |   |                   |
|-----|--|---|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/2106/880590/16 |
|-----|--|---|-------------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 36433/A2 BV |
|----|--|---|-------------|

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 14-20019 |
|----|--|---|----------|

## Модуль ввода-вывода - AXL F AI8 XC 1F - 2701232

### Сертификаты

|              |   |   |                |
|--------------|---|---|----------------|
| KR           |    | <a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>   | HMB17372-AC002 |
| NK           |    | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>   | 14A006         |
| BSH          |   | <a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>   | 840            |
| 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  |
| cULus Listed |  |   |                |