

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK EC - 2688899

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, Устройство сопряжения с шиной, EtherCAT®, Гнездо RJ45, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, степень защиты: IP20, с цокольным модулем и Axioline F штекером

### Описание изделия

Шинный интерфейс предназначен для применения в сети EtherCAT® и является связующим звеном для соединения с системой ввода-вывода Axioline F.

К шинному интерфейсу можно подсоединять в ряд до 63 устройств Axioline F.

EtherCAT® - зарегистрированная марка и запатентованная технология, с лицензией от компании Beckhoff Automation GmbH, Германия.

Для интеграции станции Axioline F в систему программирования в наличии соответствующий файл ESi.

Вы можете скачать по адресу: [phoenixcontact.net/product/2688899](http://phoenixcontact.net/product/2688899)

### Преимущества для Вас

- ✓ 2 разъема RJ45
- ✓ Поворотный кодировочный переключатель
- ✓ Автоматическая адресация
- ✓ Изображение станции в качестве модульного устройства EtherCAT® при помощи профиля модульного устройства (MDP)
- ✓ Возможно изображение станции в виде блочного устройства
- ✓ Нециклическая передача данных (протоколы электронных почтовых ящиков)
- ✓ циклический обмен данными
- ✓ Обновляемое микропрограммное обеспечение
- ✓ Стандартная длительность цикла локальной шины Axioline F ок. 10 мкс



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 046356 658355 |
| GTIN                   | 4046356658355                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 219,900 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Размеры

|        |       |
|--------|-------|
| Ширина | 45 мм |
|--------|-------|

# Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK EC - 2688899

## Технические данные

### Размеры

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Высота               | 126,1 мм                                                                                |
| Глубина              | 74 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 (Монтажное положение: настенный монтаж на горизонтальной монтажной рейке) |
|                                                           | -25 °C ... 55 °C (Монтажное положение: на выбор)                                           |
| 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                      | Axioline F штекер                                                                                                            |
| 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                   | 219,9 г                                                           |
| Указания по значениям массы | со штекером и цокольным модулем                                   |
| Диагностические сообщения   | Аварийные сообщения                                               |
|                             | Сообщения об объекте 10F3 <sub>hex</sub> история диагностирования |

### Интерфейсы

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Наименование                 | EtherCAT®                                       |
| Количество каналов           | 2                                               |
| Тип подключения              | Гнездо RJ45                                     |
| Указание по типу подключения | Autonegotiation и Autocrossing                  |
| Скорость передачи данных     | 100 Мбит/с (дуплексный режим)                   |
| Среда передачи               | Ethernet на базе витой пары, с интерфейсом RJ45 |

# Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK EC - 2688899

## Технические данные

### Интерфейсы

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Наименование             | Локальная шина Axioline F |
| Тип подключения          | Цокольный модуль          |
| Скорость передачи данных | 100 Мбит/с                |
| Наименование             | Услуги                    |
| Тип подключения          | Микро-USB тип B           |

### Системные ограничения устройств сопряжения с шиной

|                                                               |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Количество процессных данных                                  | 1024 байт (на направл-е передачи данных)                                      |
| Количество поддерживаемых оконечных устройств                 | макс. 63 (на станцию)                                                         |
| Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине | макс. 63                                                                      |
| Наименование                                                  | EtherCAT®                                                                     |
| Специфические системные протоколы                             | Протоколы электронных почтовых ящиков CAN application protocol over EtherCAT® |
|                                                               | Протоколы электронных почтовых ящиков File access через EtherCAT®             |
| Способ адресации                                              | Автоинкрементная адресация                                                    |
|                                                               | Адресация фиксированного положения                                            |
|                                                               | Логическая адресация                                                          |
|                                                               | Explicit device ID                                                            |
| Спецификация                                                  | ETG.1000 V1.02                                                                |

### Потенциалы Axioline

|                             |                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                | Подача напряжения на логическую цепь $U_L$ (из $U_L$ производится питание локальной шины Axioline F $U_{Bus}$ ) |
| Электропитание              | 24 В DC                                                                                                         |
| Диапазон напряжения питания | 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)                                          |
| Потребляемый ток            | макс. 570 мА (с 2 А на $U_{шина}$ для E/As и $U_L = 24 В$ )                                                     |
| Потребляемая мощность       | макс. 13,7 Вт (с нагрузкой 2 А на $U_{Bus}$ для модулей ввода-вывода)                                           |
| Наименование                | Питание локальной шины Axioline F ( $U_{Bus}$ )                                                                 |
| Электропитание              | 5 В DC (посредством цокольного модуля)                                                                          |
| Источники питания           | 2 А                                                                                                             |
| Наименование защиты         | Защита от перенапряжений, напряжение питания                                                                    |
|                             | Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание                                                |

### 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                                       |

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK EC - 2688899

### Технические данные

#### 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 / KR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EtherCAT / LR / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

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

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

|     |  |                                                                                                         |                  |
|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ABS |  | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a> | 18-HG1767360-PDA |
|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|     |  |                                                                             |     |
|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| BSH |  | <a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a> | 840 |
|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----|

|      |                                                                                     |                                                             |             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| RINA |  | <a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a> | ELE256518XG |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|

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

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK EC - 2688899

### Сертификаты

|              |                                                                                   |                                                                                                                                                       |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |
| EtherCAT     |  |                                                                                                                                                       | 0x290783      |
| LR           |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>                                                                                               | 14-20019      |
| cULus Listed |  |                                                                                                                                                       |               |