

## Функциональный модуль - AXL F PM EF 1F - 2702671

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 для измерения тока, вход напряжения: до 400 В AC (фаза/нулевой провод) или 690 В AC (фаза/фаза), вход тока: до 5 А AC, скорость передачи данных по локальной шине: 100 Мбит/с, класс защиты: IP20, вкл. модуль цоколя шины и штекер Axioline F

### Описание изделия

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

Модуль для измерения тока служит для прямого измерения переменных токов до 5 А, включая ток нулевого провода и напряжения в линии до 400 В AC (фаза — нулевой провод) или напряжения внешних проводников до 690 В AC (фаза — фаза).

Модуль служит для анализа сетей переменного тока. Его можно применять, например, для измерения тока, напряжения и мощности, а также определения искажений и гармонических колебаний.

Модуль для измерения тока можно использовать в двух режимах работы.


В режиме «Эффективное значение» модуль регистрирует параметры сети трехфазного тока. Параметрами являются фазовые токи, ток нулевого провода, фазовые и линейные напряжения, эффективная, реактивная и кажущаяся мощность, а также коэффициенты мощности фаз, направление потока энергии и частота.

В режиме «Мгновенные значения» модуль регистрирует мгновенные значения (дискретные значения) измерительного сигнала. Данный режим измерения служит для анализа формы кривой измерительного сигнала.

### Характеристики товаров

- 4 входа, 0 А AC ... 5 А AC для тока фаз и тока нулевого провода
- 3 входа для напряжения внешних проводников до 690 В В AC, подключаются напрямую
- Анализ верхних гармонических составляющих
- Определение максимальных значений
- Счетчик электроэнергии
- Обновление технологических данных < 500 мкс

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 364940
GTIN	4055626364940
Вес/шт. (без упаковки)	222,000 g

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	53,6 мм
--------	---------

# Функциональный модуль - AXL F PM EF 1F - 2702671

## Технические данные

### Размеры

Высота	126,1 мм
Глубина	65,5 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 (при эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (до 2000 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	222 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем
Режим работы	Режим передачи данных процесса 32 слов

### 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. 73 мА
	макс. 80 мА
Потребляемая мощность	тип. 365 мВт
	макс. 400 мВт

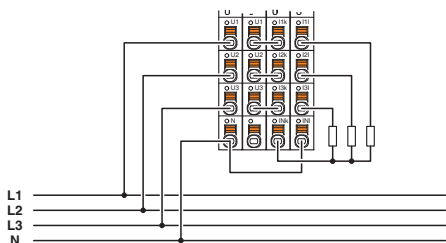
### Стандарты и предписания

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	II

### Чертежи

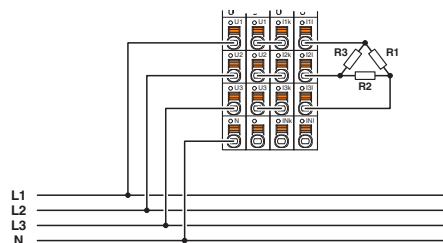
# Функциональный модуль - AXL F PM EF 1F - 2702671

Схема подключения



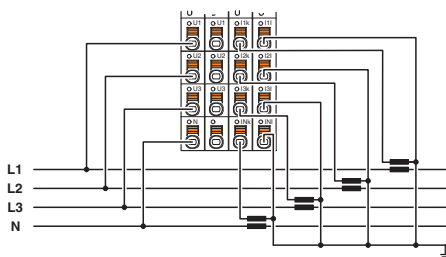
Connection of a 3-phase load for power measurement in star connection with neutral conductor current

Схема подключения



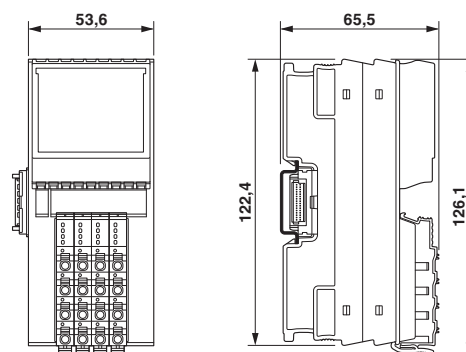
Connection of a 3-phase load for power measurement in delta circuit

Схема подключения



Connection of a 4-conductor network with current transformers

Чертеж



Блок-схема

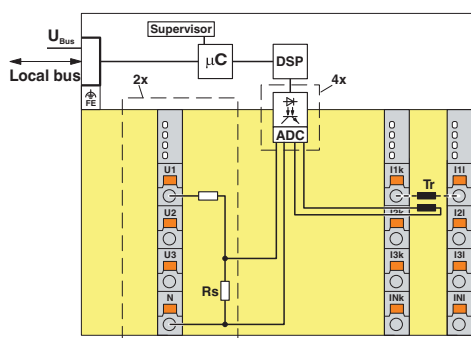


Схема внутренних соединений зажимов

## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27242605
eCl@ss 9.0	27242605

## Функциональный модуль - AXL F PM EF 1F - 2702671

### Классификация

ETIM

ETIM 5.0	EC001601
----------	----------

### Принадлежности

Принадлежности

Маркировка устройств

Вставная табличка - EMT (35X46)R - 0801604



Вставная табличка, для серии Axioline F от Phoenix Contact, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 35 x 46 мм

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

Плоские планки Zack - ZBF 7,5:UNBEDRUCKT - 0809942



Плоские планки Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, тип монтажа: крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 7,5 мм, размер маркировочного поля: 5,15 x 7,4 мм

Шинные соединители на DIN-рейку

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL F BS F - 2688129



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа F

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

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 вывода, Цифровые выходы: 16, 24 В DC, 500 мА, 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. Он служит для вывода цифровых сигналов. Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.

### Характеристики товаров

- 16 цифровых выходов
- 24 В DC, 500 мА
- 2-проводная схема подключения исполнительных элементов
- Диагностика отдельных каналов
- Минимальное время обновления менее 100 мкс
- Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- Допущены для использования в приложениях, соответствующих требованиям функциональной безопасности



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 523767
GTIN	4055626523767
Вес/шт. (без упаковки)	212,800 g

### 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).

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

### Технические данные

#### 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 (при 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 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

#### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	212,8 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	макс. 60 мА
Потребляемая мощность	макс. 300 мВт
Наименование	Питание для цифровых выходных модулей ( $U_O$ )
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	макс. 8 А (внешний предохранитель)
Потребляемая мощность	макс. 240 Вт (в т.ч. внутренние потери макс. 1,3 Вт)

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

### Технические данные

#### Потенциалы Axioline

Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Устройство защиты	макс. 8 А (Защита от подключения с неправильной полярностью до 5 А)

#### Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	16
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	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 модуль	8 А (внешний предохранитель)
Номинальная индуктивная нагрузка	макс. 12 ВА (1,2 Гн, 48 Ω, при номинальном напряжении)
Номинальная нелинейная нагрузка	макс. 12 Вт (при номинальном напряжении)
Номинальная активная нагрузка	макс. 12 Вт (48 Ω, при номинальном напряжении)

#### 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.

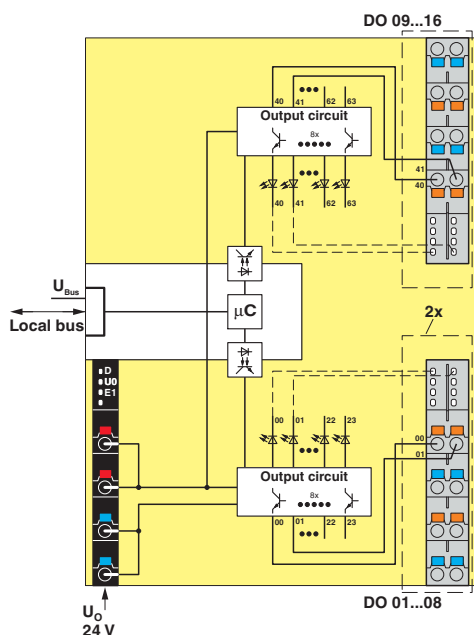
#### Стандарты и предписания

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

### Чертежи

# Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

Блок-схема



Чертеж

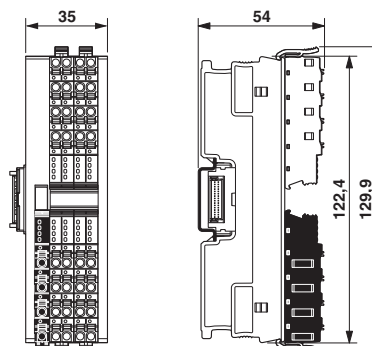
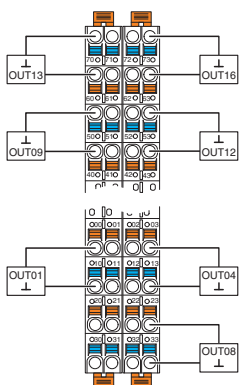


Схема внутренних соединений жакетов

Схема подключения



2-проводная схема подключения

## Классификация

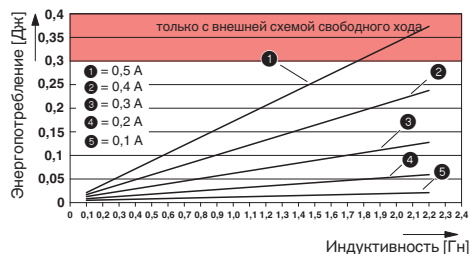
eCI@ss

eCI@ss 8.0	27242604
eCI@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 5.0	EC001599
----------	----------

Диаграмма



Максимальное потребление энергии выходов при отключении индуктивных нагрузок



# Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

Сертификация для взрывоопасных зон

---

### Подробности сертификации

регистрация UL		<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
----------------	--	---	---------------

регистрация cUL		<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
-----------------	--	---	---------------

зарегистрирован в cULus			
-------------------------	--	--	--

## Принадлежности

### Принадлежности

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

Плоские планки Zack - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Маркировочная полоса Zack, плоская, шаг 10 мм, без надписей, 10 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

## Шинные соединители на DIN-рейку

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO16/2 2H - 1027904

### Принадлежности

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL F BS H - 2700992



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа H

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

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 вывода, Цифровые выходы: 32, 24 В DC, 500 мА, способ подключения: 1-проводной кабель, 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. Он служит для вывода цифровых сигналов. Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.

### Характеристики товаров

- ✓ 32 цифровых выхода
- ✓ 24 В DC, 500 мА
- ✓ 1-проводная схема подключения исполнительных элементов
- ✓ Диагностика отдельных каналов
- ✓ Минимальное время обновления менее 100 мкс
- ✓ Сохранение в памяти таблички спецификации устройства

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 474700
GTIN	4055626474700
Вес/шт. (без упаковки)	159,000 g

### 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

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

### Технические данные

#### 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 (при 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 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

#### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	159 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	макс. 60 мА
Потребляемая мощность	макс. 300 мВт
Наименование	Питание для цифровых выходных модулей ( $U_O$ )
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

### Технические данные

#### Потенциалы Axioline

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 макс. 2,4 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 выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество выходов	32
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	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 модуль	16 А (внешний предохранитель)
Номинальная индуктивная нагрузка	макс. 12 ВА (1,2 Гн, 48 Ω, при номинальном напряжении)
Номинальная нелинейная нагрузка	макс. 12 Вт (при номинальном напряжении)
Номинальная активная нагрузка	макс. 12 Вт (48 Ω, при номинальном напряжении)

#### 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.

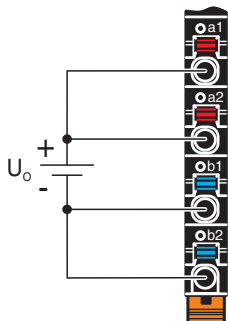
#### Стандарты и предписания

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

#### Чертежи

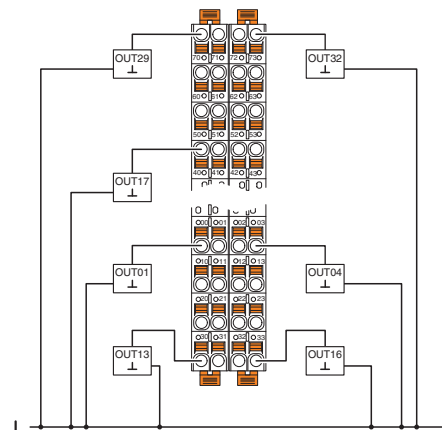
# Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

Схема подключения



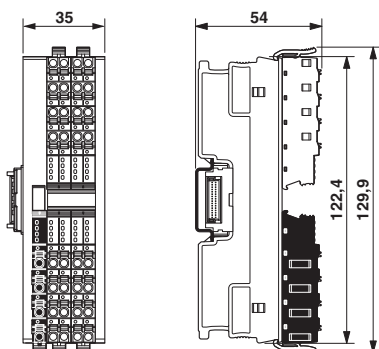
Параллельная подача напряжения питания

Схема подключения

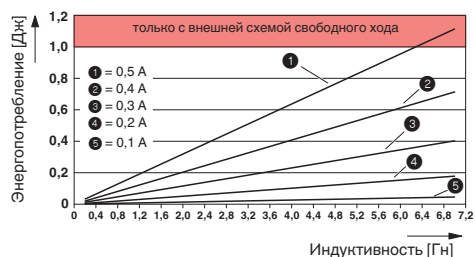


Подключение при помощи 1-проводной технологии

Чертеж



Диаграмма



Максимальное потребление энергии выходов при отключении индуктивных нагрузок

## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 5.0	EC001599
----------	----------

## Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

### Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

регистрация UL		<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
----------------	--	---	---------------

регистрация cUL		<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
-----------------	--	---	---------------

зарегистрирован в cULus			
-------------------------	--	--	--

### Принадлежности

#### Принадлежности

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

Плоские планки Zack - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Маркировочная полоса Zack, плоская, шаг 10 мм, без надписей, 10 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

### Шинные соединители на DIN-рейку

## Модуль ввода-вывода - AXL F DO32/1 2H - 1004925

### Принадлежности

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL F BS H - 2700992



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа H



## Модуль ввода-вывода - AXL F SGI2 1H - 2702911

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, Измерительный модуль тензодатчика, 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. Служит для обработки данных тензометрических датчиков (DMS), находящихся, например, в весовых ячейках или датчиках усилия. Подключение ТМД может осуществляться по 6- и 4-проводной схеме.

### Характеристики товаров

- 2 высокоточных входа для ТМД
- Диапазоны измерения отрегулированы производителем по номинальным параметрам
- Ручной ввод параметров
- Возможность настройки обновления технологических параметров с шагом между 200 мкс и 100 мс
- Возможность настройки в технологической среде путем регулировки участков
- 2-точечная настройка
- Подключение ТМД по 6- и 4-проводной схеме
- Расширенное распознавание обрыва
- Питание датчика до 115 мА (8 весовых тензодатчиков, 350 Ом на канал)
- На каждом канале: сухой замыкающий контакт малого сопротивления
- Независимое параметрирование каналов по шинной системе
- Тарирующее устройство

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1
GTIN	 4 055626 459288
GTIN	4055626459288
Номер таможенного тарифа	85389091

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	126,1 мм
Глубина	54 мм

# Модуль ввода-вывода - AXL F SGI2 1H - 2702911

## 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
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 (при 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	0 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем
Режим работы	Режим передачи данных процесса (6 слов)

### 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. 65 мА
	макс. 75 мА
Потребляемая мощность	тип. 325 мВт
	макс. 375 мВт
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. 25 мА (при типичной нагрузке: 1 весовая ячейка с 350 Ом, загружен только один канал)
	тип. 55 мА (при максимальной нагрузке: 8 весовых ячеек с 350 Ом, загружен только один канал)
	тип. 110 мА (при максимальной нагрузке: 8 весовых ячеек с 350 Ом на канал)
Потребляемая мощность	тип. 2,6 Вт (при максимальной нагрузке: 8 весовых ячеек с 350 Ом на канал)
	тип. 1,5 Вт (Прибор, общ.)
	макс. 3 Вт (Прибор, общ.)

## Модуль ввода-вывода - AXL F SGI2 1H - 2702911

### Технические данные

#### Потенциалы Axioline

Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

#### Контакты

Описание	Сухой замыкающий контакт
Количество	2 ( $K_{a1}$ - $K_{b1}$ , $K_{a2}$ - $K_{b2}$ )
Проходное сопротивление	< 1 $\Omega$ (стандартный (типовой))
Время срабатывания, типовое	тип. 0,2 мс (Открыть)

#### Аналоговые входы

Описание входа	Входные каналы для тензометрического датчика
Количество входов	2
Способ подключения	6- или 4-жильный экранированный кабель с попарной скруткой жил
Разность потенциалов на переключке $U_d$	Диапазон измерений определяется выбором параметра
Разность потенциалов на переключке $U_0$	5 В
Параметры	настройка параметров: 350 мкВ/В — 6500 мкВ/В
Представление измеренного значения	32 бит

#### Аналоговые выходы

Описание выходов	Питание переключки
Количество выходов	2
Импеданс	> 43 $\Omega$ (на канал)
Выходное напряжение	тип. 5 В
Выходной ток	макс. 115 мА (на канал)

#### Разделение потенциалов

Испытательный участок	Логика 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (периферийные устройства) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Аналоговые входы 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Замыкающий контакт $K_{a1}$ - $K_{b1}$ 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Замыкающий контакт $K_{a2}$ - $K_{b2}$ 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.

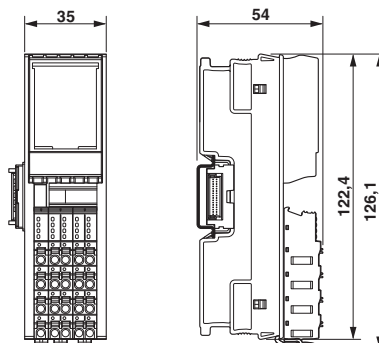
#### Стандарты и предписания

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

### Чертежи

## Модуль ввода-вывода - AXL F SGI2 1H - 2702911

Чертеж



### Классификация

eCI@ss

eCI@ss 8.0	27242601
eCI@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
----------	----------

### Принадлежности

Принадлежности

Маркировка устройств

Вставная табличка - EMT (35X28)R - 0801602



Вставная табличка, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 35 x 28 мм

Разъем для подключения экрана

Подключение экрана - AXL SHIELD SET - 2700518



Набор для подключения экрана Axioline (включает 2 держателя экрана и 2 экранированные клеммы SK 5)

Маркировка для клемм, без надписей

## Модуль ввода-вывода - AXL F SGI2 1H - 2702911

### Принадлежности

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

Плоские планки Zack - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Маркировочная полоса Zack, плоская, шаг 10 мм, без надписей, 10 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

### Шинные соединители на DIN-рейку

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL F BS H - 2700992



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа H

## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

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 регистрации температуры, Аналоговые входы:8 (8 входов для термоэлементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В), способ подключения: 2 провода (экранированных, парная скрутка), 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 сигналов стандартных термоэлементов в промышленных условиях. Модуль совместим с термоэлементами различных типов согласно DIN EN 60584-1 и DIN 46710, а также позволяет подключать линейное напряжение от -100 мВ до +100 мВ. Дополнительно предусмотрен вход напряжения от -5 В до +5 В. Измерительный преобразователь позволяет, к примеру, контролировать тепловой ток. Четыре входа Pt 100 (CJ1 ... CJ4) могут использоваться в качестве входов датчика или внешней точки сравнения.

### Характеристики товаров

- 8 аналоговых каналов ввода для подключения термоэлементов или линейных напряжений от -100 мВ до +100 мВ
- 1 аналоговый канал ввода для подключения напряжений от -5 В до +5 В
- 2-проводная схема подключения датчиков
- Внутреннее измерение и компенсация температуры сравнения (возможность настройки)
- Возможно внешнее подключение датчиков сравнения Pt 100
- Простота применения за счет внутренней линеаризации характеристик датчика
- Высокая точность (обычно  $\pm 0,01$  %, тип датчика К)
- Высокая температуростойкость (обычно 5 мд/К)
- Высокая устойчивость к воздействию электромагнитных помех (класс А)
- Функция поиска канала Channel Scout
- Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- Контроль установки при помощи светодиодного диагностического индикатора на каждом канале
- Пригодно для особо тяжелых условий эксплуатации
- Расширенный диапазон температуры -40°C...+70°C (см. главу "Успешно протестированы: использование при экстремальных окружающих условиях" в паспорте)
- Частично лакированные печатные платы



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
---------------------	-------

## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

GTIN	 4 055626 459264
GTIN	4055626459264
Вес/шт. (без упаковки)	144,000 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	53,6 мм
Высота	126,1 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 (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 (при 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 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

#### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	144 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем

#### Интерфейсы

## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

### Технические данные

#### 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. 115 мА
	макс. 180 мА
Потребляемая мощность	тип. 0,55 Вт
	макс. 0,9 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. 45,3 мА
	макс. 70 мА
Потребляемая мощность	макс. 1,68 Вт
	тип. 1,63 Вт (Прибор, общ.)
	макс. 2,58 Вт (Прибор, общ.)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
	Защита от бросков тока при переходных процессах

#### Аналоговые входы

Количество входов	8 +1 (8 входов для термозлементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В)
Наименование, вход	Аналоговые входы
Описание входа	Входы для термозлементов или линейного напряжения
Тип подключения	Непосредственное подсоединение пружинного зажима
Способ подключения	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt 100 (4 внешние точки сравнения, возможность использования в качестве входа датчика)
Применяемые типы датчиков (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, НК
Принцип измерения	Метод сигма-дельта
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Разрешение АЦП	24 бит
Наименование защиты	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
	Защита входов от токов при переходном процессе
Время фильтрования (входной фильтр)	40 мс

#### Разделение потенциалов



# Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

## 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

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## Чертежи

Схема подключения

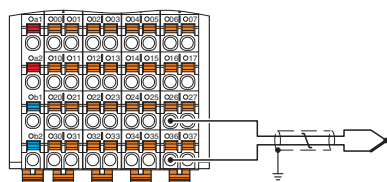
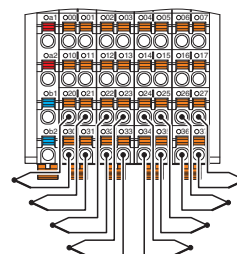


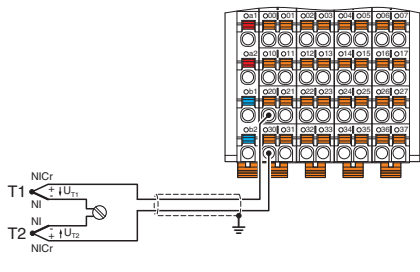
Схема подключения



Пример подключения: измерение абсолютной температуры

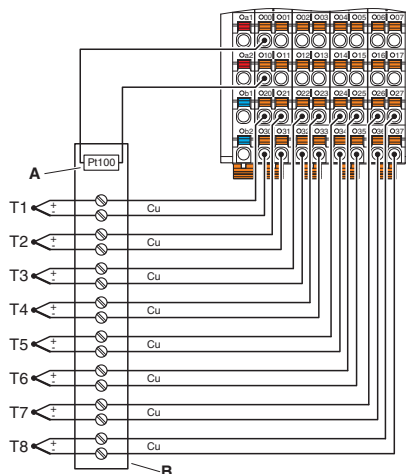
# Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

Схема подключения



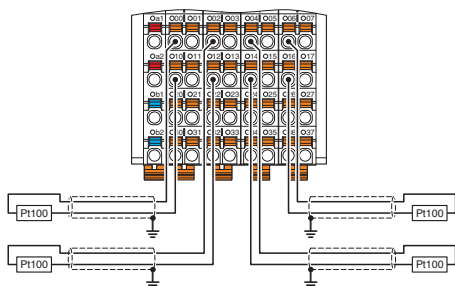
Измерение разности температур

Схема подключения



Регистрация термоэлементов с внешней компенсацией точки сравнения на канале 1

Схема подключения



Регистрация Pt 100

Блок-схема

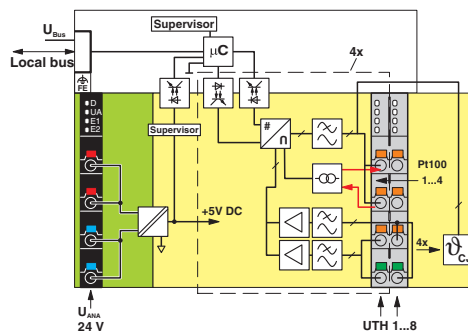
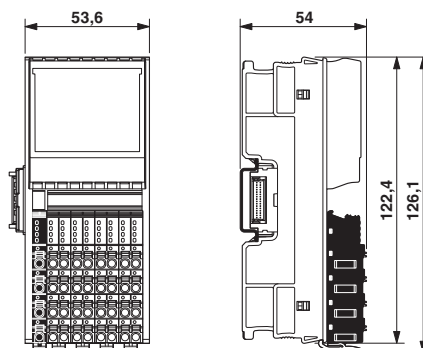


Схема внутренних соединений зажимов

Чертеж



## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

### Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240405
eCl@ss 4.1	27240405
eCl@ss 5.0	27242201
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242601
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

### ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602

### Принадлежности

Принадлежности

Комплект разъемов

Комплект штекеров - AXL CNS 4L-O/D/UA/E1/E2 - 2700984



Набор штекеров AxioLine F (для напр. AXL F A18 1F, AXL F AO8 1F)

### Маркировка устройств

Вставная табличка - EMT (35X46)R - 0801604



Вставная табличка, для серии AxioLine F от Phoenix Contact, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 35 x 46 мм

## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

### Принадлежности

#### Проходная клемма

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-CU/CUNI - 3100059



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип Т, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-FE/CUNI - 3100046



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип J, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-NICR/CUNI - 3100075



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип Е, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-NICR/NI - 3100062



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип К, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-E-CU/A-CU - 3100091



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип R, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

## Модуль ввода-вывода - AXL F UTH8 XC 1F - 2702464

### Принадлежности

Клеммная колодка для подключения термопар - MTKD-S-CU/E-CU - 3100101



Клеммная колодка для подключения термопар, США тип В, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 1 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 4, полюсов: 2, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, ширина: 10,4 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

---

Разъем для подключения экрана

Подключение экрана - AXL SHIELD SET - 2700518



Набор для подключения экрана Axioline (включает 2 держателя экрана и 2 экранированные клеммы SK 5)

---

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

---

Плоские планки Zack - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Маркировочная полоса Zack, плоская, шаг 10 мм, без надписей, 10 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

---

Шинные соединители на DIN-рейку

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL F BS F - 2688129



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа F



## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

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, PROFIBUS DP, Гнездо D-SUB-9, Исполнение для тяжелых условий эксплуатации, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, степень защиты: IP20, с цокольным модулем и Axioline F штекером

На рисунке изображено стандартное изделие

### Описание изделия

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

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

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


Данный файл можно загрузить с нашего сайта [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

### Характеристики товаров

- Подключение PROFIBUS через 9-контактное гнездо D-SUB
- Гальваническая развязка между интерфейсом PROFIBUS и логической схемой
- Поворотный кодовый выключатель для настройки адреса PROFIBUS
- DP/V1 для ведущих устройств класса 1 и 2
- Скорость передачи данных PROFIBUS от 9,6 кБит/с до 12 МБит/с
- Поддержка динамической конфигурации
- Функции I&M
- Пригодно для особо тяжелых условий эксплуатации
- Расширенный диапазон температуры -40°C...+70°C (см. главу "Успешно протестированы: использование при экстремальных окружающих условиях" в паспорте)
- Частично лакированные печатные платы
- Обновляемое микропрограммное обеспечение
- Стандартная длительность цикла локальной шины Axioline F ок. 10 мкс



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 459271
GTIN	4055626459271
Вес/шт. (без упаковки)	175,000 g

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	45 мм
Высота	125,9 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 (Стандартно; монтажное положение: произвольное)
	-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 (при 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 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

#### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	175 г
Указания по значениям массы	со штекером и цокольным модулем
Диагностические сообщения	Диагностические аварийные сигналы

#### Интерфейсы

Наименование	PROFIBUS DP
Количество каналов	1
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9



# Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

## Технические данные

### Интерфейсы

Скорость передачи данных	9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Полюсов	9
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

Наименование	Системные ограничения шинных интерфейсов
Количество процессных данных	макс. 488 байт (на станцию)
	макс. 244 байт (Вход)
	макс. 244 байт (Выход)
Количество параметрических данных	макс. 244 байт
Количество конфигурационных данных	макс. 244 байт
Количество поддерживаемых оконечных устройств	макс. 63 (на станцию)
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине	макс. 63

### 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. 567 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, 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: не ограничен = EFUP-e
------------	--

# Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

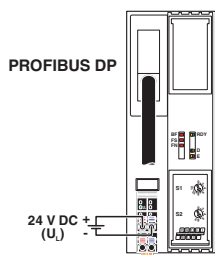
## Технические данные

### Environmental Product Compliance

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

## Чертежи

Схема подключения



Блок-схема

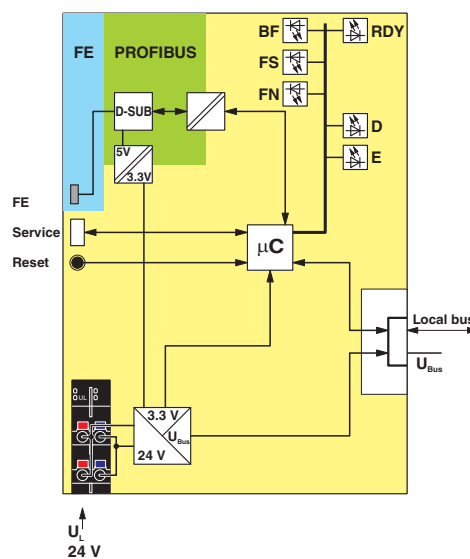
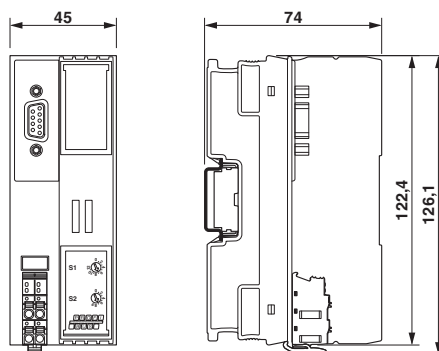


Схема внутренних соединений зажимов

Чертеж



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608

# Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27242608
------------	----------

ETIM

ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	39121311

## Принадлежности

Принадлежности

Штекеры

Штекер - AXL CN S/UL - 2701421



Штекер питания Axioline F, короткий (для напр. AXL F BK ...)

## Маркировка устройств

Вставная табличка - EMT (35X18,7)R - 0801831



Вставная табличка, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 35 x 18,7 мм

## Кабель для программирования

Соединительный кабель - CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - 2701626



Соединительный кабель, для подключения устройства управления к ПК для использования PC Work и LOGIC +, USB A на Micro USB B, длина 2 м.

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

### Принадлежности

Штекер для передачи данных

Шинный штекер D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



Штекер D-SUB, 9-конт., штифт, цоколёвка: 3, 5, 6, 8; два подвода кабеля M12 (кодировка B) под углом 35°. Шинная система: PROFIBUS DP до 12 Мбит/с. Нагрузочный резистор через отдельный терминатор M12.

Шинный штекер D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



Штекер D-SUB, 9-контактный, контактный штырек, подвод кабеля под углом 35°, шинная система: PROFIBUS DP до 12 Мбит/с, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем, расположение выводов: 3, 5, 6, 8; винтовые клеммы

Шинный штекер D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - 2313672



Разъем D-SUB, 9-полюсный, штыревой, кабельный ввод под углом 90°, шинная система: PROFIBUS DP до 12 Мбит/с, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем, расположение выводов: 3, 5, 6, 8; клеммы с прокалывающими контактами

Шинный штекер D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



Штекер D-SUB, 9-контактный, контактный штырек, подвод кабеля под углом 90°, шинная система: PROFIBUS DP до 12 Мбит/с, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем, расположение выводов: 3, 5, 6, 8; винтовые клеммы

Шинный штекер D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



Разъем D-SUB (вилка), 9-полюсный, штыревая часть, осевое исполнение с двумя кабельными вводами, шинная система: PROFIBUS DP до 12 Мбит/с, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем, расположение выводов: 3, 5, 6, 8; винтовые клеммы

Маркировка для клемм, без надписей

## Устройство сопряжения с шиной - AXL F BK PB XC - 2702463

### Принадлежности

Планка Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Маркировочная полоса для Axioline F (маркировка устройств), шаг 2 x 20,3 мм, без надписей, 25 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

Плоские планки Zack - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Маркировочная полоса Zack, плоская, шаг 10 мм, без надписей, 10 табличек, надписи наносятся по месту с помощью B-STIFT 0,8, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER

### Шинные соединители на DIN-рейку

Разъем для подсоединения кабеля шины - AXL BS BK - 2701422



Цокольный модуль Axioline F для корпусов типа BK