

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/4 XC 2F - 2701224

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 цифрового ввода, Цифровые входы: 16, 24 В DC, способ подключения: 4-проводная схема, Исполнение для тяжелых условий эксплуатации, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, 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 цифровых сигналов.

Для повышения помехозащищенности предусмотрена возможность настройки времени фильтрации на входах.

Время фильтрации 100 мкс позволяет вам в зависимости от области применения использовать функцию подсчета с частотой на входе до 5 кГц.

### Преимущества для Вас

- ✓ 16 цифровых входов согласно EN 61131-2 тип 1 и тип 3
- ✓ 24 В DC, 2,4 мА
- ✓ 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- ✓ Минимальное время обновления менее 100 мкс
- ✓ Двухступенчатая настройка времени фильтрации: < 100 мкс или 500 мкс
- ✓ Максимальная входная частота: 5 кГц
- ✓ Максимально допустимый ток нагрузки для каждого датчика: 2 А
- ✓ Максимально допустимый ток нагрузки для модуля: 4 А (2 А на группу из 8 входов)
- ✓ 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	
GTIN	4046356730877
Вес/шт. (без упаковки)	278,000 GRM

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/4 XC 2F - 2701224

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	53,6 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 (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

#### 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	278 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем

#### Интерфейсы

Наименование	Локальная шина Axioline F
Количество каналов	2
Тип подключения	Цокольный модуль

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/4 XC 2F - 2701224

### Технические данные

#### Интерфейсы

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. 120 мА (HW 00)
	макс. 60 мА (от HW 01)
Потребляемая мощность	макс. 600 мВт (HW 00)
	макс. 300 мВт (от HW 01)
Наименование	Питание для модулей цифрового ввода ( $U_i$ )
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	макс. 4 А (2 А на группу из восьми входов)
Потребляемая мощность	макс. 120,8 Вт (в т. ч. внутренние потери: 800 мВт)
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 входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Описание входа	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	4-проводная схема
Количество входов	16
Наименование защиты	Защита входов от перепутывания полярности
Время фильтрации (входной фильтр)	500 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

#### 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

# Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/4 XC 2F - 2701224

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	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 / RINA / 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
----	---	---	----------

KR		<a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>	HMB17372-AC002
----	---	---	----------------

## Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/4 XC 2F - 2701224

### Сертификаты

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
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
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	