

## Модуль ввода-вывода - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

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: 4, 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА, -20 мА ... 20 мА, способ подключения: 2-, 3-, 4-проводной, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, встроенный блок питания датчиков, 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 тока.

Специальные инженерные решения и испытания позволяют использовать модули в экстремальных условиях окружающей среды.

### Преимущества для Вас

- 4 аналоговых, биполярных каналов ввода для подключения сигналов тока
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- Диапазоны тока: 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА, ±20 мА
- Одновременное считывание всех каналов при помощи функции одновременной выборки
- Высокий коэффициент переходного затухания между каналами благодаря разделенным сигнальным цепям
- Особенно устойчив к помехам, вызываемым электромагнитным излучением
- Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- 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
GTIN	 4 046356 900997
GTIN	4046356900997
Вес/шт. (без упаковки)	145,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

# Модуль ввода-вывода - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

Ширина	35 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 (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	145 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

## Модуль ввода-вывода - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

### Технические данные

#### Потенциалы Axioline

Наименование	Питание локальной шины Axioline F ( $U_{Bus}$ )
Электропитание	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток	тип. 120 мА
	макс. 150 мА
Наименование	Питание аналоговых модулей ( $U_A$ )
Электропитание	24 В DC (Обеспечение питанием периферийных устройств и датчиков)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	макс. 45 мА ( $I_{IS} = 0$ мА)
	тип. 118 мА ( $I_{IS} = 4 \times 20$ мА (номинальная нагрузка))
	макс. 125 мА ( $I_{IS} = 4 \times 20$ мА (номинальная нагрузка))
	тип. 238 мА ( $I_{IS} = 4 \times 50$ мА (полная нагрузка))
	макс. 245 мА ( $I_{IS} = 4 \times 50$ мА (полная нагрузка))
Потребляемая мощность	тип. 1,5 Вт (на $U_{Bus}$ и $U_A$ )
	макс. 1,83 Вт (на $U_{Bus}$ и $U_A$ )
Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
	Защита от скачков напряжения питания

#### Аналоговые входы

Описание входа	Дифференциальные входы, ток
Наименование, вход	Аналоговые входы
Количество входов	4
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Указание по технологии подключения	экранирован.
Время цифроаналогового преобразования	31,25 мкс
Разрешение АЦП	16 бит
Предельная частота (3 дБ)	30 Гц
	12 кГц
Наименование защиты	Защита входов от токов при переходном процессе
	Защита от перегрузки токовых входов
Форматы данных	16 бит, 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 $\Omega$ (стандартный (типовой))
Входной фильтр	30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)

# Модуль ввода-вывода - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

## 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 (логические устройства) / аналоговые входы 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 5 В (периферийное устройство) / заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (периферийные устройства) / аналоговые входы 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 24 В (периферийное устройство) / заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Аналоговые входы / функциональное 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-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / PRS / BV / LR / KR / NK / ABS / 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
--------	--	---	------------

# Модуль ввода-вывода - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

## Сертификаты

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
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
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			