

Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

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, Цифровой ввод и вывод, Цифровые входы: 16, 24 В DC, Способ подключения: 1-проводной кабель, Цифровые выходы: 8, 24 В DC, 2 А, Способ подключения: 2-проводная схема, Скорость передачи данных в локальной шине 100 MBit/s, Степень защиты IP20, с цокольным модулем шины и штекерами Axioline F

Описание изделия

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

Служит для регистрации и выдачи цифровых сигналов.

Для повышения помехозащищенности предусмотрена возможность настройки времени фильтрации на входах.

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


Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.

Характеристики товаров

- 16 цифровых входов согласно EN 61131-2 тип 1 и тип 3
- 24 В DC, 2,4 мА
- 1-проводная схема подключения датчиков
- Трехступенчатая настройка времени фильтрации: < 100 мкс, 1000 мкс или 3000 мкс
- Максимальная входная частота: 5 кГц
- 8 цифровых выходов
- 24 В DC, 2 А
- 2-проводная схема подключения исполнительных элементов
- Минимальное время обновления менее 150 мкс
- Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- Индикаторы состояния и диагностики



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 071848
Вес/шт. (без упаковки)	111.0 g

Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

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

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	Штекер Axioline F (цифровые входы)
Тип подключения	Зажимы Push-in
Указание по типу подсоединения	Учитывайте параметры поперечного сечения проводов, приведенные в руководстве пользователя «Axioline F: система и установка».
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	111 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем
Диагностические сообщения	Отказ питания периферийных устройств да Короткое замыкание / перегрузка цифровых выходов да

Интерфейсы

Система на базе полевой шины	Lokalbus
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Скорость передачи данных	100 MBit/s

Потенциалы Axioline

Напряжение питания U _{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
-------------------------------------	--

Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

Технические данные

Потенциалы Axioline

Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 120 мА
Питание цифровых модулей ввода-вывода U_{IO}	24 В DC
Потребляемый ток от U_{IO}	макс. 16 А (внешний предохранитель; В случае если суммарный ток превосходит 8 А, подсоедините питание к питающему штекеру параллельно, используя обе точки подключения!)

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Описание входа	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество входов	16
Защитная схема	Защита входов от перепутывания полярности Параллельный диод (30 В, 5 с)
Время фильтрации (входной фильтр)	3000 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

Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	8
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки Электронный
Выходное напряжение	24 В DC
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
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. 48 Вт (при номинальном напряжении)
Номинальная активная нагрузка	макс. 48 Вт (12 Ω, при номинальном напряжении)

Стандарты и предписания

Соответствие Директиве по ЭМС	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD) EN 61000-4-2/ МЭК 61000-4-2 Критерий В, разряд между контактами 6 кВ, воздушный разряд 8 кВ
	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Электромагнитные поля согласно EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Критерий А, напряжённость поля: 10 В/м
	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Быстрые переходные процессы (всплески) согласно EN 61000-4-4/ IEC 61000-4-4 Критерий В, 2 кВ

Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

Технические данные

Стандарты и предписания

	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Испытание на невосприимчивость к выбросу напряжения EN 61000-4-5/ IEC 61000-4-5 Критерий В, кабели питания (пост. тока): $\pm 0,5$ кВ/ $\pm 0,5$ кВ (симметрично/асимметрично)
	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Защищённость от помех по цепи питания согласно EN 61000-4-6/ IEC 61000-4-6 Критерий А; испытательное напряжение 10 В
	Испытание на излучение помех согл. EN 61000-6-3 Чувствительность к радиопомехам согл. EN 55022 Класс В
Испытательный участок	Питание 5 В (логическая схема шины)/питание 24 В (периферийное устр-во) 500 В AC 50 Гц 1 минута
	Питание 5 В (периферийное устройство) / заземление 500 В AC 50 Гц 1 минута
	Питание 24 В (периферийное устройство) / заземление 500 В AC 50 Гц 1 минута
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

Схема подключения

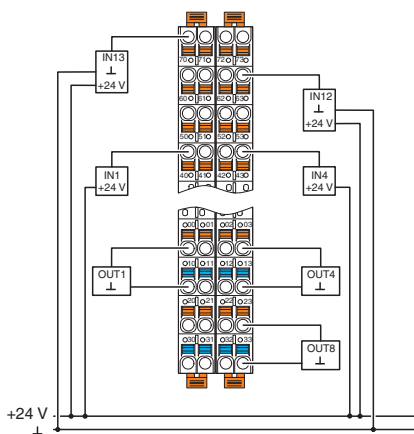
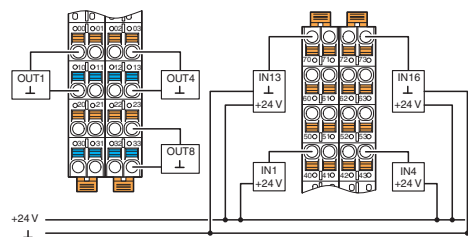


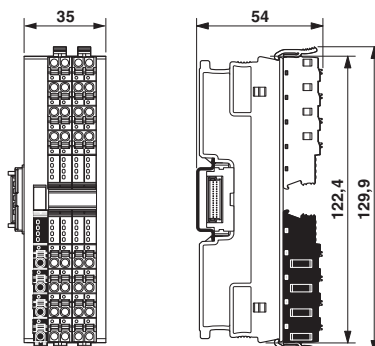
Схема подключения



Пример подключения датчиков и исполнительных элементов

Модуль ввода-вывода - AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

Чертеж



Классификация

eCI@ss

eCI@ss 5.1	27242604
eCI@ss 8.0	27242604
eCI@ss 9.0	27242604

ETIM

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

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 DI16/1 DO8/2-2A 2H - 2702291

Принадлежности

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



Цокольный модуль Axioline F для устройств типа H