

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 S 1F - 2702120

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 (для резистивных температурных датчиков), способ подключения: 2-, 4-проводной экранированный кабель, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, Динамика измерений до 8 Гц, 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 регистрации сигналов резистивных датчиков температуры.

Модуль поддерживает любые распространенные платиновые датчики согласно DIN EN 60751 и SAMA, а также никелевые датчики согласно DIN 43760.

Кроме того, поддерживаются датчики Cu10, Cu50 и Cu53.

Преимущества для Вас

- ✓ 8 аналоговых каналов ввода для подключения измерительных температурных резисторов (RTD)
- ✓ Линейные входы 500 Ом
- ✓ 2- и 4-проводная схема подключения датчиков
- ✓ Встроенная функция цифровой линеаризации датчиков
- ✓ Нормированное отображение измеренных значений прямо в °C, °F или Ω
- ✓ Индикация измеряемых значений в 16-битном формате и в формате с плавающей запятой
- ✓ Динамика измерений 8 Гц на канал
- ✓ Программируемый фильтр
- ✓ Входы с защитой от короткого замыкания
- ✓ Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- ✓ Индикаторы состояния и диагностики
- ✓ Температурная стабильность
- ✓ Очень высокая помехоустойчивость
- ✓ Незначительное паразитное излучение
- ✓ Контроль установки при помощи функции поиска канала "Channel Scout"



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 977852
GTIN	4046356977852
Вес/шт. (без упаковки)	241,300 GRM

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 S 1F - 2702120

Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)
------------	--

Технические данные

Размеры

Подпись к рисунку	Чертеж
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
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 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	241,3 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})
--------------	---

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 S 1F - 2702120

Технические данные

Потенциалы Axioline

Электропитание	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток	тип. 115 мА
	макс. 180 мА
Потребляемая мощность	тип. 0,58 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. 15 мА
	макс. 25 мА
Потребляемая мощность	макс. 0,6 Вт
	тип. 0,94 Вт (на U_{BUS} и U_A)
	макс. 1,5 Вт (на U_{BUS} и U_A)
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 (для резистивных температурных датчиков)
Наименование, вход	Аналоговые входы
Описание входа	Входы для резистивных температурных датчиков
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	2-, 4-проводной экранированный кабель
Применяемые типы датчиков (RTD)	Платиновый, никелевый, медный датчики
Диапазон сопротивлений, линейн.	0 Ω ... 500 Ω
Номин. значение источников тока	1 мА (Pt 100, Ni 100, $R_{лин.}$ 500 Ω ; импульсный ток, ввод возможен на этапе развертки)
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
	Переходная защита источников питания
Форматы данных	IB IL, совместим с S7
Время фильтрации (входной фильтр)	8 мс

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.

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 S 1F - 2702120

Технические данные

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--