

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

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>)



На рисунке изображено
стандартное изделие

Axioline F XC, Модуль регистрации температуры, Аналоговые входы: 4 (для резистивных температурных датчиков), способ подключения: 2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель, 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

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, он работает с датчиками типа Cu10, Cu50, Cu53 и различными датчиками типа KTY8x.

Преимущества для Вас

- ✓ 4 аналоговых каналов ввода для подключения измерительных температурных резисторов (RTD)
- ✓ Линейные входы 500 Ом и 5 кОм
- ✓ 2-, 3- 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
- ✓ Программируемый фильтр
- ✓ Входы с защитой от короткого замыкания
- ✓ Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- ✓ Температурная стабильность
- ✓ Очень высокая помехоустойчивость
- ✓ Незначительное паразитное излучение
- ✓ Контроль установки при помощи функции поиска канала "Channel Scout"
- ✓ 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



COMPLETE RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
---------------------	-------

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

GTIN	 4 055626 541839
GTIN	4055626541839
Вес/шт. (без упаковки)	144,000 GRM

Технические данные

Размеры

Подпись к рисунку	Чертеж
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	Axiline F штекер
Тип подключения	Зажимы Push-in
Указание по типу подключения	Учитывайте параметры поперечного сечения проводов, приведенные в руководстве пользователя «Axiline 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	144 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем

Интерфейсы

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

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	макс. 140 мА
Потребляемая мощность	макс. 700 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	макс. 17 мА
Потребляемая мощность	макс. 400 мВт
	макс. 1,1 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

Количество входов	4 (для резистивных температурных датчиков)
Наименование, вход	Аналоговые входы
Описание входа	Входы для резистивных температурных датчиков
Тип подключения	Непосредственное подсоединение пружинного зажима
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
Применяемые типы датчиков (RTD)	Платиновый, никелевый, медный датчики КТУ
Диапазон сопротивлений, линейн.	0 Ω ... 500 Ω
	0 к Ω ... 5 к 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 фильтрования (входной фильтр)	40 мс

Разделение потенциалов

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 XC 1H - 1035430

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

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

BSH

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

BSH	http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
-----	---	-----