

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 XC 1F - 2701235

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 регистрации температуры, Аналоговые входы: 8 (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

На рисунке изображено стандартное изделие

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

- ✓ 8 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
- ✓ Индикаторы состояния и диагностики
- ✓ 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
- ✓ Температурная стабильность
- ✓ Очень высокая помехоустойчивость
- ✓ Незначительное паразитное излучение
- ✓ Контроль установки при помощи функции поиска канала "Channel Scout"




COMPLETE RoHS

Коммерческие данные

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

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 XC 1F - 2701235

GTIN	 4 046356 730471
GTIN	4046356730471
Вес/шт. (без упаковки)	215,000 GRM

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 (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

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	215 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})
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

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 XC 1F - 2701235

Технические данные

Потенциалы Axioline

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-, 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 фильтрации (входной фильтр)	40 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.

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

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 XC 1F - 2701235

Технические данные

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

DNV GL / PRS / BV / LR / KR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed




Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000DF
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2106/880590/16
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/A2 BV
LR		http://www.lr.org/en	14-20019
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD8 XC 1F - 2701235

Сертификаты

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1767360-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
RINA		http://www.rina.org/en	ELE256518XG
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	