

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 1H - 2688556

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: 4 (для резистивных температурных датчиков), способ подключения: 2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель, скорость передачи данных в локальной шине: 100 Мбит/с, 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"



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 744201
GTIN	4046356744201
Вес/шт. (без упаковки)	144,000 GRM
Примечание	Позакказное производство (возврат невозможен)

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 1H - 2688556

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
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	144 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)

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 1H - 2688556

Технические данные

Потенциалы Axioline

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 бросков тока при переходных процессах

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 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

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 1H - 2688556

Технические данные

Стандарты и предписания

	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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000DF
--------	---	---	------------

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
----	---	---	----------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006
----	---	---	--------

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
------	---	---	-------------

Модуль ввода-вывода - AXL F RTD4 1H - 2688556

Сертификаты

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
LR		http://www.lr.org/en	14-20019
cULus Listed			