

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

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>)



Функциональный модуль Axioline F, модель для экстремальных условий, 2 входа для счетчика, 2 входа для инкрементного датчика (в комплекте с цокольным модулем и штекерами)

На рисунке изображено
стандартное изделие

Описание изделия

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

Он предназначен для регистрации быстрых последовательностей импульсов датчиков и для регистрации положений посредством инкрементного датчика.

Модуль объединяет в себе два счетных входа для обработки быстрых последовательностей счетных импульсов и два входа инкрементных датчиков для регистрации положения.

Преимущества для Вас

- ✓ 2 счетных входа
- ✓ 2 входа инкрементного датчика
- ✓ Максимальная частота на входе: 300 кГц/100 кГц (в зависимости от схемы подключения)
- ✓ 32-битный счетчик (вниз и вверх)
- ✓ Управление выхода в зависимости от двух предельных значений
- ✓ Счетчик: управление счетчиком (источник) через управляющий вход (шлюз)
- ✓ Счетчик: одноразовый или периодический подсчет
- ✓ Регистрация показаний инкрементного датчика: регистрация цифровых сигналов симметричных и ассиметричных инкрементных датчиков
- ✓ Регистрация показаний инкрементного датчика: анализ линейной или круговой оси
- ✓ 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



COMPLETE RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 730082

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

GTIN	4046356730082
Вес/шт. (без упаковки)	233,900 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Размеры

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	233,9 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем
Диагностические сообщения	Короткое замыкание / перегрузка цифровых выходов да
	Ошибка симметричного инкрементного датчика да

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. 100 мА
	макс. 120 мА
Потребляемая мощность	тип. 0,5 Вт

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

Технические данные

Потенциалы Axioline

	макс. 0,6 Вт
Наименование	Подача напряжения питания U_i
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC включая все отклонения и коэффициент пульсации
Потребляемый ток	макс. 2,5 А (в зависимости от используемого типа датчика или чувствительного элемента и нагрузки на цифровом выходе)
Потребляемая мощность	макс. 60 Вт (в т. ч. внутренние потери: 1,6 Вт)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Устройство защиты	макс. 8 А (Защита от подключения с неправильной полярностью до 5 А)

Входы сигнала счетчика

Наименование, вход	Вход счетчика для сигналов 24 В
Количество входов	2 (S1, S2)
Описание входа	EN 61131-2 тип 3
Тип подключения	Зажимы Push-in
Входное напряжение	24 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	-3 В DC ... 5 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	11 В DC ... 30 В DC
Входная частота	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
	макс. 100 кГц (Разводка более 1 канала или контроль встроенной программой Z-сигнала)
Входной ток	2,5 мА (на канал)
Разрешение	32 бит
Допустимая длина кабеля датчика	30 м

Входы датчика

Наименование, вход	Входы инкрементного датчика
Количество входов	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сигнал датчика	Симметричные и асимметричные датчики
Длина кабеля	30 м

Данные датчика

Количество устройств питания датчика 5 В	2 (U_{E1} , U_{E2})
Номинальное напряжение	5 В DC
Диапазон напряжений	5 В DC ... 5,5 В DC
Допустимая нагрузка по току	макс. 250 мА
Наименование защиты	Защита от кор. зам.
Количество устройств питания датчика 24 В	2 (U_{S1} , U_{S2})
Номинальное напряжение	24 В DC

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

Технические данные

Данные датчика

Диапазон напряжений	19,2 В DC ... 30 В DC
Допустимая нагрузка по току	тип. 500 мА
Наименование защиты	Защита от кор. зам.
Наименование	Симметричные инкрементные датчики
Типы подключаемых датчиков	макс. 2 (А, /А, В, /В, (Z, /Z))
Тип подключения сигнала	Зажимы Push-in
Напряжение питания датчика	5 В DC
	24 В DC
Уровень напряжения сигналов	Дифференциальный сигнал (сигнал - инвертированный сигнал) мин. $\pm 0,5$ В, макс. ± 6 В
Диапазон синфазного напряжения, сигнал - общий проводник	-10 В ... 13,2 В
Входная частота	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
	макс. 100 кГц (Разводка более 1 канала или контроль встроенной программой Z-сигнала)
Наименование	Асимметричные инкрементные датчики
Типы подключаемых датчиков	макс. 2 (А, В, (Z))
Тип подключения сигнала	Зажимы Push-in
Уровень напряжения сигналов	низкое $\leq 2,5$ В, высокое $\geq 3,5$ В (до макс. 27 В)
Входная частота	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
	макс. 100 кГц (Разводка более 1 канала или контроль встроенной программой Z-сигнала)

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Описание входа	EN 61131-2 тип 3
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	1-проводной кабель (2-, 3-проводной кабель на заказ)
Количество входов	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
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}	2,5 мА (на канал)

Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Зажимы Push-in
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество выходов	2 (Out1, Out2)
Наименование защиты	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Выходное напряжение	24 В DC
Номинальное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Номинальная индуктивная нагрузка	макс. 12 ВА (1,2 Гн, 48 Ω , при номинальном напряжении)
Номинальная нелинейная нагрузка	макс. 12 Вт (при номинальном напряжении)

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

Технические данные

Цифровые выходы

Номинальная активная нагрузка	макс. 12 Вт (48 Ω, при номинальном напряжении)
-------------------------------	--

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

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

Функциональный модуль - AXL F CNT2 INC2 XC 1F - 2701239

Сертификаты

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
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			