



Модуль ввода аналоговых сигналов , для XC100/200 , 24VDC , 4 AI
(Pt100/1000)

Тип **XIОС-4Т-РТ**
Каталог № **257901**

Программа поставок

Функция			Аналоговые модули
Описание			Компактная система ввода/вывода для подключения к XC100/200 модульным ПЛК XC100/200 при максимальном расширении 15 XI/OC-модулей по выбору винтовые клеммы или пружинные клеммы для цифровых/аналоговых модулей
			Входы 4 входа для определения температуры, Pt100/1000

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Температура окружающей среды		°C	0 - +55
Хранение	θ	°C	-25 - +70
Вибростойкость			10 - 57 Гц ± 0,075 мм 57 - 150 Гц ± 1,0 г
Удароустойчивость		g	15 Длительность ударного воздействия 11 мс
Ударная прочность			500 г/∅ 50 мм ±25 г
Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Класс защиты			1
Класс защиты			IP20
Излучаемые радиопомехи			DIN/EN 55011/22, Класс А
Вес		кг	0.18

Электропитание

Номинальное напряжение	U_e	В пост. тока	24 (12)
Допустимый диапазон			20,4 до 28,8 (11,8 до 14,4)
Остаточная пульсация		%	≤ 5
Питание при отсутствии напряжения			
Продолжительность провала		мс	10
Частота повторяемости		с	1
максимальная потеря мощности	P_v	W	4.8

Входы

Разрешение цифр.		Бит	15 бит со знаком
Гальваническое разделение			
внутриканальная переключающая схема			с оптронами
Между входными каналами			нет
Каналы входа		Количество	
внутренняя потребляемая мощность (5 В постоянного тока)		мА	макс. 200
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
Электропитание внешнее			24 В пост. тока (-15/+20 %), 100 мА
Внешнее сопротивление	R	kΩ	макс 0,4, 4 канала
Способ подключения			экранированный кабель
Температурное сопротивление карты			Pt100 (IEC 751), Pt1000

Точность			
-20 до 40 °C (Pt100)		°C	± 0.5
-50 до 400 °C (Pt100)		°C	± 3
-50 до 400 °C (Pt1000)		°C	± 6
Диапазон измерения температуры		°C	с -20 до +40 °C/с -50 до +400 °C (постоянный ток 2 мА)
дополнительная функция			Линеаризация
Распознавание ошибок			
-20 до 40 °C			≤ -25 °C или ≥ +45 °C = значение сопротивления 7FFFFhex
-50 до 400 °C			≤ -60 °C или ≥ +410 °C = Значение сопротивления 7FFFFhex
Реакция при обрыве провода или неиспользуемых входах			Значение сопротивления в этом случае составляет 7FFFFhex

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	4.8
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC analogue I/O-module (EC001420)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Programmable logic control (SPS) / SPS analog input/output module (ec@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
Number of analogue inputs			4
Number of analogue outputs			0
Analogue inputs configurable			Yes
Analogue outputs configurable			Yes
Input, current			No
Input, voltage			No
Input, resistor			No
Input, resistance thermometer			Yes
Input, thermocouple			No
Input signal, configurable			No
Resolution of the analogue inputs		Bit	16
Output, current			No
Output, voltage			No
Output signal configurable			No
Resolution of the analogue outputs		Bit	0
Type of electric connection			Screw-/spring clamp connection
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. EN ISO 13849-1			None
Appendant operation agent (Ex ia)			No
Appendant operation agent (Ex ib)			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Width		mm	30
Height		mm	100
Depth		mm	95

Апробации

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Размеры

