



Модуль счетчика для XC100/200 , 24VDC , 2x100kHz , 4DO (Т)



Powering Business Worldwide™


Тип **XIOC-2CNT-100KHZ**
Каталог № **257907**

Программа поставок

| | | |
|----------|--|---|
| Функция | | Модули счёта |
| | | 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 |
| Описание | | 2 входа до 100 кГц, (24 В постоянного тока или 5 В разницы) 4 цифровых транзисторных выхода с оптронной развязкой, 24 В постоянного тока 30-полюсный штекер требуется для модуля счёта |

Технические характеристики

Общая информация


| | | | |
|--|---|----|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 61131-2 EN 50178 |
| Температура окружающей среды | | °C | 0 - +55 |
| Хранение | 9 | °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 |
| Потребление тока | | мА | 200 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | II/2 |
| Класс защиты | | | 1 |
| Класс защиты | | | IP20 |
| Излучаемые радиопомехи | | | DIN/EN 55011/22, Класс А |
| Вес | | кг | 0.16 |

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 | 1.2 |

Входы

| | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------|-------------------------------------|
| Пределы счёта | | | 0 - 4294967295 (32 бит) |
| внутренняя потребляемая мощность | I_e | мА | 200 |
| Частота | | кГц | 100 (25 при пятикратном разрешении) |
| Количество каналов | | | 2 |
| входное напряжение | | В пост. тока | 12 - 24 |
| Напряжение для ВКЛ | I_n | A | 10 |
| Напряжение для ВЫКЛ | | VA/W | 4 |
| входной ток | | мА | ≤ 4 |
| Дифференциальное входное напряжение | U_e | В пост. тока | ± 5 |

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| Напряжение для ВКЛ | | В пост. тока | 2 - 5 |
| Напряжение для ВЫКЛ | | В пост. тока | -5 - 8 |
| Дифференциальный входной ток | | мА | 35 |
| минимальная длительность импульса | | µs |  |
| Гальваническое разделение | | | с оптронами |
| Подсоединение для внешней кабельной разводки | | | 30-полюсный штекер XIOC-TERM30-CNT4 |
| внешнее кабельное соединение | | | Витые (витая пара) и экранированные кабели |

Выходы

| | | | |
|--|-------|------------|---|
| Тип выхода | | | Транзистор (открытый коллектор) |
| внешнее электропитание | | | 12/24 В пост. тока (30 макс.) |
| минимальный ток нагрузки | | мА | 1 |
| максимальный ток нагрузки | I_e | мА | 20 |
| макс. токоутечка | | мА | 0.5 |
| макс. падение напряжения при ВКЛ | | В | 1.5 |
| Дребезг ВЫКЛ. | | | |
| ВЫКЛ. → ВКЛ. | | мс | |
| Дребезг ВЫКЛ. | | мс |  |
| ВКЛ → ВЫКЛ | | мс | |
| Дребезг ВЫКЛ. | | мс |  |
| Выходные каналы | | Количество | 40 |
| Гальваническое разделение | | | с оптронами |
| Подсоединение для внешней кабельной разводки | | | 30-полюсный штекер XIOC-TERM30-CNT4 |
| внешнее кабельное соединение | | | Витые (витая пара) и экранированные кабели |

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 | 1.2 |
| 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). |

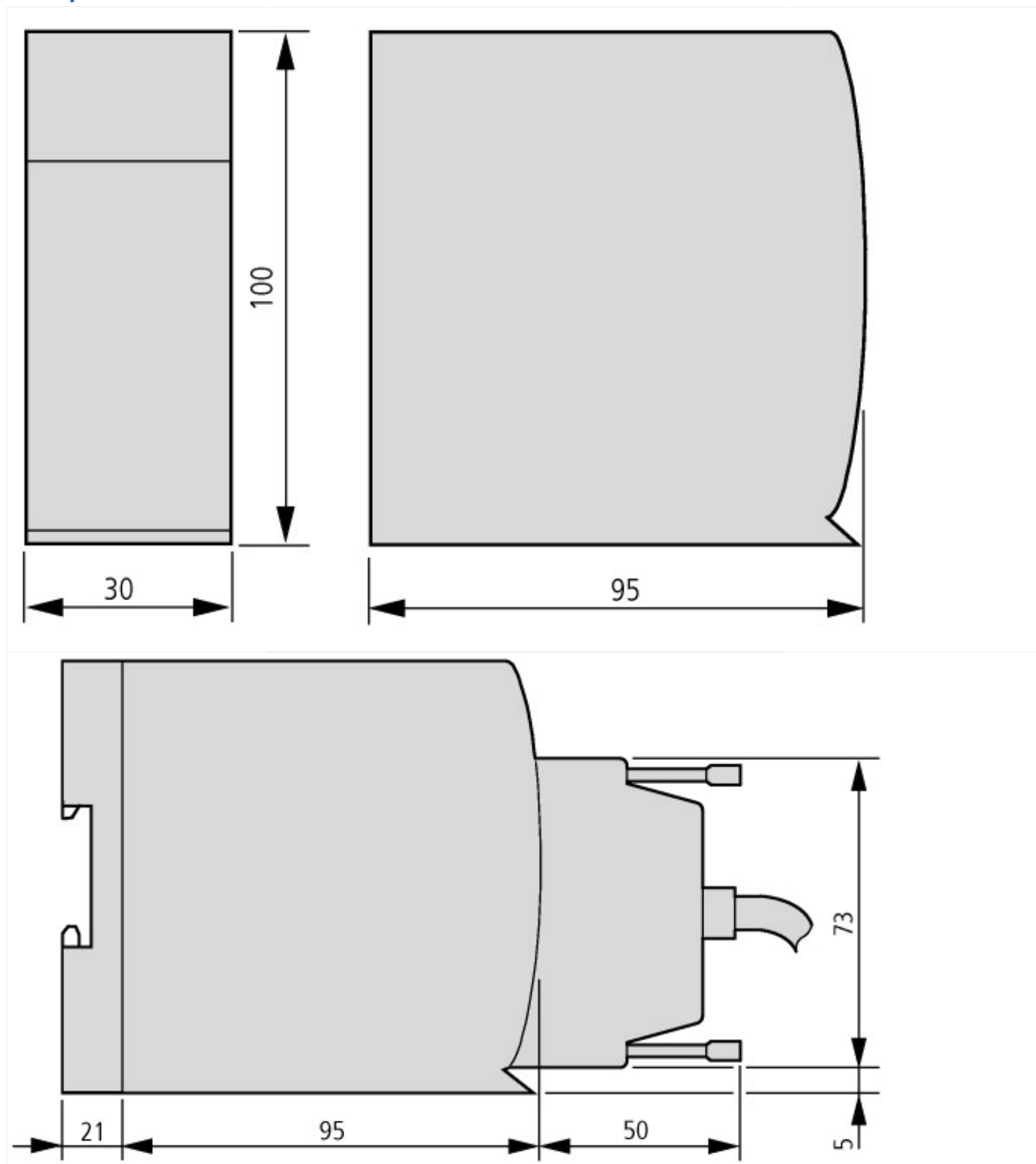
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | |
|--|----|------|
| PLC's (EG000024) / PLC function/technology module (EC001422) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS functional/technological module (ec @ss8.1-27-24-22-05 [AKE528011]) | | |
| Number of functions | | 2 |
| Redundancy | | No |
| Suitable for counting | | Yes |
| Suitable for weighting | | No |
| Suitable for temperature control | | No |
| Suitable for welding control | | No |
| Suitable for pressure control | | No |
| Suitable for NC | | No |
| Function electronic positioning available | | No |
| Suitable for CNC | | No |
| Suitable for SSI | | No |
| Suitable for incremental data detection | | Yes |
| Suitable for detection absolute value | | No |
| Flux controller possible | | No |
| Suitable for flux measurement | | No |
| Suitable for path controller | | No |
| Suitable for cam controller | | No |
| Suitable for flying saw | | No |
| Suitable for multi-axis control | | No |
| Single-axis controller possible | | Yes |
| Suitable for multi-axis positioning | | No |
| Single-axis positioning possible | | Yes |
| Suitable for safety functions | | No |
| Category according to EN 954-1 | | |
| SIL according to IEC 61508 | | None |
| Performance level acc. to 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



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN05002002Z (AWB2725-1452) Модули сигнализации XIOC

| | |
|--|---|
| MN05002002Z (AWB2725-1452) XIOC-Signalmodule - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002002Z_DE.pdf |
| MN05002002Z (AWB2725-1452) XIOC signal modules - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002002Z_EN.pdf |