



## Выходной модуль , цифровой, для XC100/200 , 24VDC , 32DO (Т)

Тип **XIOC-32DO**  
Каталог № **267413**

### Программа поставок


|          |  |  |
|----------|--|--|
| Функция  |  | Цифровые модули  |
|          |  | Компактная система ввода/вывода для подключения к XC100/200 модульным ПЛК<br>XC100/200 при максимальном расширении 15 XI/OC-модулей по выбору винтовые клеммы или пружинные клеммы для цифровых/аналоговых модулей |
| Описание |  | 32 выхода, 24 В пост. тока, 0,2 А  |

### Технические характеристики



#### Общая информация

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
| Стандарты и предписания                        |   |    | IEC/EN 61131-2<br>EN 50178   |
| Температура окружающей среды                   |   | °C | 0 - +55  |
| Хранение                                       | θ | °C | -25 - +70  |
| Вибростойкость                                 |   |    | 10 - 57 Гц ± 0,075 мм<br>57 - 150 Гц ± 1,0 г   |
| Удароустойчивость                              |   | g  | 15<br>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 | 0.16   |

#### Электропитание

|                                   |       |              |   |
|-----------------------------------|-------|--------------|---|
| Номинальное напряжение            | $U_e$ | В пост. тока | 24 (12)   |
| Допустимый диапазон               |       |              | 20,4 до 28,8 (11,8 до 14,4)   |
| Питание при отсутствии напряжения |       |              |   |
| Продолжительность провала         |       | мс           | 10  |
| Частота повторяемости             |       | с            | 1   |
| Остаточная пульсация              |       | %            |  5 |
| максимальная потеря мощности      | $P_v$ | W            | 1.25  |

#### Выходы

|                               |  |              |   |
|-------------------------------|--|--------------|---|
| Тип выхода                    |  |              | Транзистор (тип Source)   |
| Выходное напряжение           |  | В пост. тока | 24 (-15...20 %)   |
| Ток переключения, минимальный |  | мА           | 1   |
| токоутечка                    |  | мА           | 0.1   |
| максимальный ток нагрузки     |  |              |   |
| на переключающую схему        |  | А            | 0.2   |
| на общую клемму подключения   |  | А            | 3.2   |
| С задержкой выхода            |  |              |   |
| ВЫКЛ. → ВКЛ.                  |  | мс           |   |
| Дребезг ВЫКЛ.                 |  | мс           |  0,3 |
| ВКЛ → ВЫКЛ                    |  | мс           |   |
| Дребезг ВЫКЛ.                 |  | мс           |  1   |

|  |                |            |  |
|--|----------------|------------|--|
| Выходные каналы  |                | Количество | 82   |
| Каналы с одинаковым опорным потенциалом                            |                | Количество | 82   |
| Защита от перенапряжения   |                |            | Диод   |
| Предохранитель   |                | A          | 8  |
| защита от короткого замыкания                                      |                |            | да   |
| Гальваническое разделение  |                |            | с оптронами  |
| индикаторный элемент   |                |            | 16 светодиод (зеленый), с возможностью переключения: 0 - 15, 16 - 31 |
| Соединительные клеммы  |                |            | XIOC-TERM32 (штекер и кабель)  |
|  |                |            |  |
| внутренняя потребляемая мощность (5 В постоянного тока)            |                | мА         | тип. 250   |
|  |                |            |  |
| внешнее напряжение для выходов/модуля (30 мА для подачи на модуль) | U <sub>s</sub> | V          | 24 пост. тока (-15/+20%)   |
| защита от короткого замыкания                                      |                |            | да   |

## указания

Для внутренне поданного напряжения для работы реле действует правило: при UL-приложениях провода питания должны иметь поперечное сечение AWG 16 (1,3 мм<sup>2</sup>).

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |   |
|--|------------------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 0   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.25  |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | 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). |

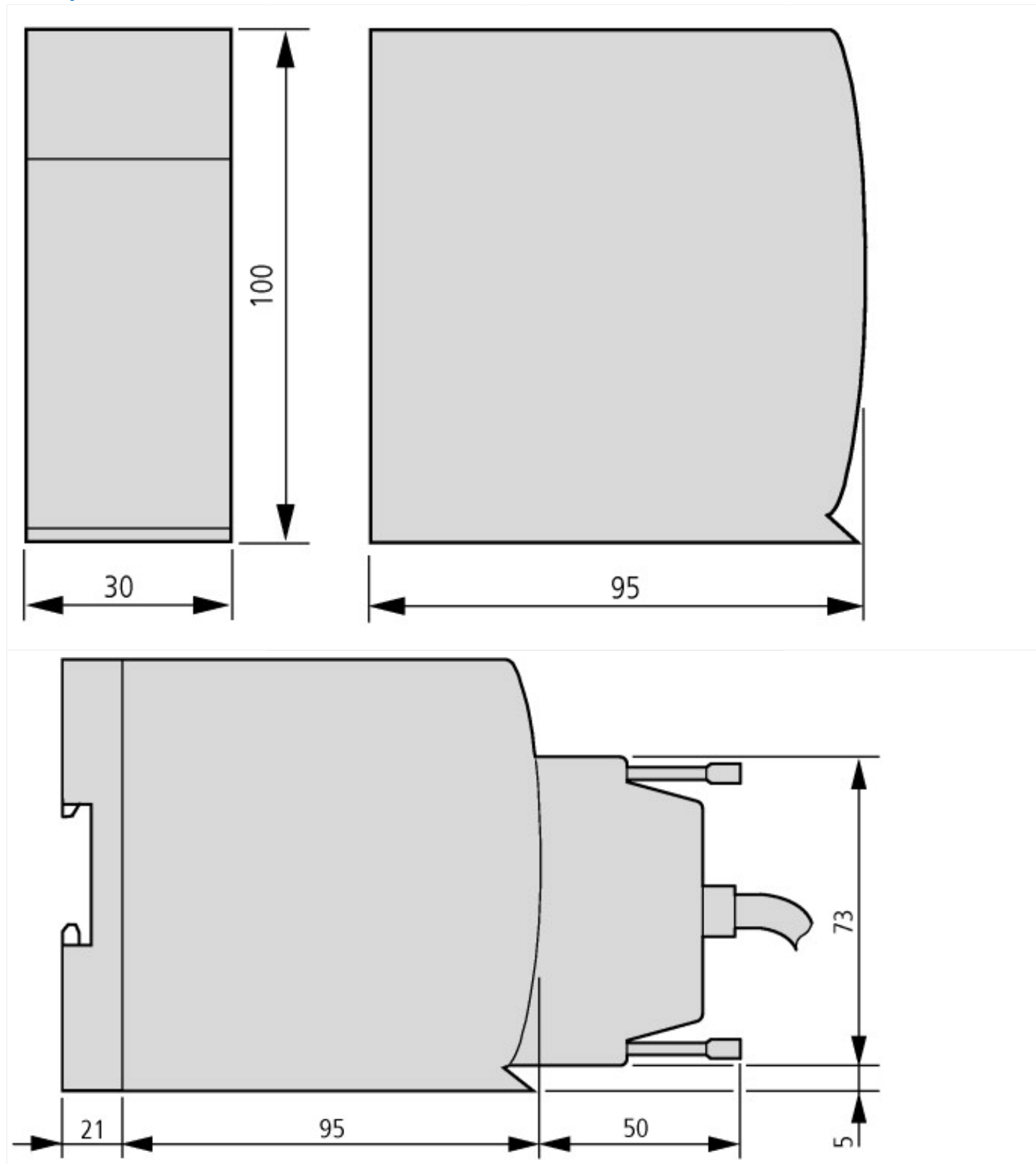
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|  |    |                    |
|--|----|--------------------|
| PLC's (EG000024) / PLC digital I/O-module (EC001419)   |    |                    |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS digital input/output module (ecl@ss8.1-27-24-22-04 [AKE527011]) |    |                    |
| Supply voltage AC 50 Hz  | V  | 0 - 0              |
| Supply voltage AC 60 Hz  | V  | 0 - 0              |
| Supply voltage DC  | V  | 20.4 - 28.8        |
| Voltage type of supply voltage   |    | DC                 |
| Number of digital inputs   |    | 0                  |
| Number of digital outputs  |    | 32                 |
| Digital inputs configurable  |    | No                 |
| Digital outputs configurable   |    | No                 |
| Input current at signal 1  | mA | 0                  |
| Permitted voltage at input   | V  | 20.4 - 28.8        |
| Type of voltage (input voltage)  |    | DC                 |
| Type of digital output   |    | Transistor         |
| Output current   | A  | 0.2                |
| Permitted voltage at output  | V  | 20.4 - 28.8        |
| Type of output voltage   |    | DC                 |
| Short-circuit protection, outputs available  |    | Yes                |
| Redundancy   |    | No                 |
| Type of electric connection  |    | Plug-in connection |
| Time delay at signal exchange  | ms | 0.3 - 0.3          |
| 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](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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002002Z_EN.pdf)