



Аналоговый элемент ввода; восемь аналоговых входов и два входа КТУ

Тип **XN-322-10AI-ТЕКТ**
Каталог № **178792**
Alternate Catalog No. **XN-322-10AI-ТЕКТ**

Программа поставок

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Функция | | Дисковые модули ввода/вывода XN300 |
| Техника присоединения | | Вставная пружинная клемма |
| функция | | аналоговый элемент ввода XN-322 для XN300 |
| Краткое описание | | 8 аналоговых входов с термоэлементом и два входа КТУ |
| Применяемое для | | XN-312-... |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|---|-----|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 |
| Допуски | | | |
| Апробации | | | CE, cULus EAC |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | | | |
| ESD | Воздушный / контактный разряд | кВ | 8 / 4 |
| Электромагнитные поля | (0,08...1) / (1,4...2) / (2... 2,7) ГГц | V/m | 10 / 3 / 1 |
| Импульсное напряжение | | | |
| Кабель питания | | кВ | 2 |
| Сигнальная линия | | кВ | 1 |
| Скачок напряжения | | | |
| Кабель питания (симметричный/несимметричный) | | кВ | 0,5 / 0,5 |
| Сигнальный провод (асим.) | | кВ | 1 |
| Впуск | | В | 10 |
| Излучаемые радиопомехи (излучаемые, высокочастотные) | (30...230 мГц) / (230...1000 мГц) | dB | 40 / 47 Класс А |
| Варианты напряжения/просадки напряжения | | | Да / 10 мс |
| Условия окружающей среды | | | |
| Климат | | | |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | Сухое тепло в соответствии с IEC 60068-2-2 Влажный нагрев в соответствии с EN 60068-2-3 |
| Давление воздуха (эксплуатация) | | hPa | 795 - 1080 |
| относительная влажность | | | 0 - 95 %, без образования конденсата |
| Конденсация | | | предотвратить соответствующими мерами |
| Температура | | | |
| Эксплуатация | | °C | 0 - +60 |
| Хранение, транспорт | θ | °C | -20 - +85 |
| Класс защиты | | | IP20 |
| установочное положение | | | горизонтально |
| свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32) | | М | 1 |
| Колебания | 3,5 мм / 1 г | Гц | 5 - 8,4 / 8,4 -150 |

| | | |
|-------------------|------------------------------|----|
| Удароустойчивость | Полусинус 15 Шоки г/11 мс | 18 |
|-------------------|------------------------------|----|

Соединительные клеммы

| | | |
|--|---------------------|--|
| Расчетные характеристики | | |
| Группа изоляции | | I |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | III / 3 |
| Номинальное напряжение | B | 160 |
| Макс. нагрузочный ток / попер. сечение | A / мм ² | X (не указано производителем штекера) |
| Техника присоединения в направлении вверх | | Вставная пружинная клемма (штепсельный разъем) |
| Длина зачистки | мм | 10 |
| Калиберная пробка IEC/EN 60947-1 | | A1 |
| Емкость подключения | | |
| "e" одножильный H 07V-U | мм ² | 0,2 - 1,5 |
| "f" тонкопроволочный H 07V-K | мм ² | 0,2 - 1,5 |
| "f" с оконечными муфтами без пластмассовых колец согласно DIN 46228-1 (оконечные муфты герметично прижаты) | мм ² | 0,25-1,5 |
| "f" с оконечными муфтами с пластмассовым кольцом согласно DIN 46228-1 (оконечные муфты герметично прижаты) | мм ² | 0,25-1,5 |
| Размер провода | AWG | 24 - 16 |

Электропитание

| | | |
|--|----|--|
| Электропитание - вход | | |
| Питающее напряжение | | |
| Потребляемый ток при питании +5 В (внутр.) | I | мА (тип.) 62 |
| Потребляемая мощность при +24-В питании | I | мА (тип.) 75 |
| Гальваническое разделение | PE | нет |
| Потеря мощности | | |
| Потеря мощности (без активных каналов) | W | 2.11 |
| Макс. потеря мощности | W | 3.04 |
| Указания по потере мощности | | В качестве макс. мощности потерь указана макс. мощность, возникающая в корпусе устройства. |

Аналоговые входы

| | | |
|--|---------------------|---|
| Каналы | Количество | 16 |
| Измеряемые величины | | Температура |
| Разрешение | Бит | 16 |
| Мин. время обновления значения/время цикла | на канал/все каналы | мс 1 / 1 |
| Входной фильтр, аппаратный | | типично 2 Гц, фильтр нижних частот 3-го порядка |
| Входной фильтр, программный | | с возможностью настройки |
| Гальваническое разделение | | нет |

Функции

| | | |
|---|------------------|---|
| Измерение температуры и сопротивления | | |
| Каналы | Количество | 2 термоэлемент, 2 КТУ |
| Подсоединяемые датчики | | Термоэлементы типа J, K, T, E, N, S, R, B, L, UKTY10 |
| Диапазон измерений | Температура | Тип 0 ... +690 °C Тип 0 ... +940 °C Тип 0 ... +400 °C Тип 0 ... +520 °C Тип 0 ... +1080 °C Тип 0 ... +1760 °C Тип 0 ... +1760 °C Тип 0 ... +1820 °C Тип 0 ... +680 °C Тип 0 ... +590 °C КТУ10: -20 ... +80 °C |
| Представление значений | | SIGNED16 (0,1 °C) |
| Возможность подсоединения | | 2 проводника |
| Предел разрушения | U _{max} | 265 В перем. тока (термоэлементы), 40 В пост. тока (КТУ) |
| Точность | % от ЕИ | ±0,7 |
| Указания по измерению температуры и сопротивления | | К продукту прилагается один измерительный датчик КТУ. |

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 | 3.04 |
| Способность отдавать потери мощности | P_{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | 0 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 55 |
| Класс защиты | | | IP20 |
| 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) / Fieldbus, decentr. periphery - analogue I/O module (EC001596) | | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - analogue I/O module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014]) | | | |
| Supply voltage AC 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| Supply voltage AC 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| Supply voltage DC | | V | 18 - 30 |
| Voltage type of supply voltage | | | DC |
| Input, current | | | No |
| Input, voltage | | | No |
| Input, resistor | | | No |
| Input, resistance thermometer | | | Yes |
| Input, thermocouple | | | Yes |

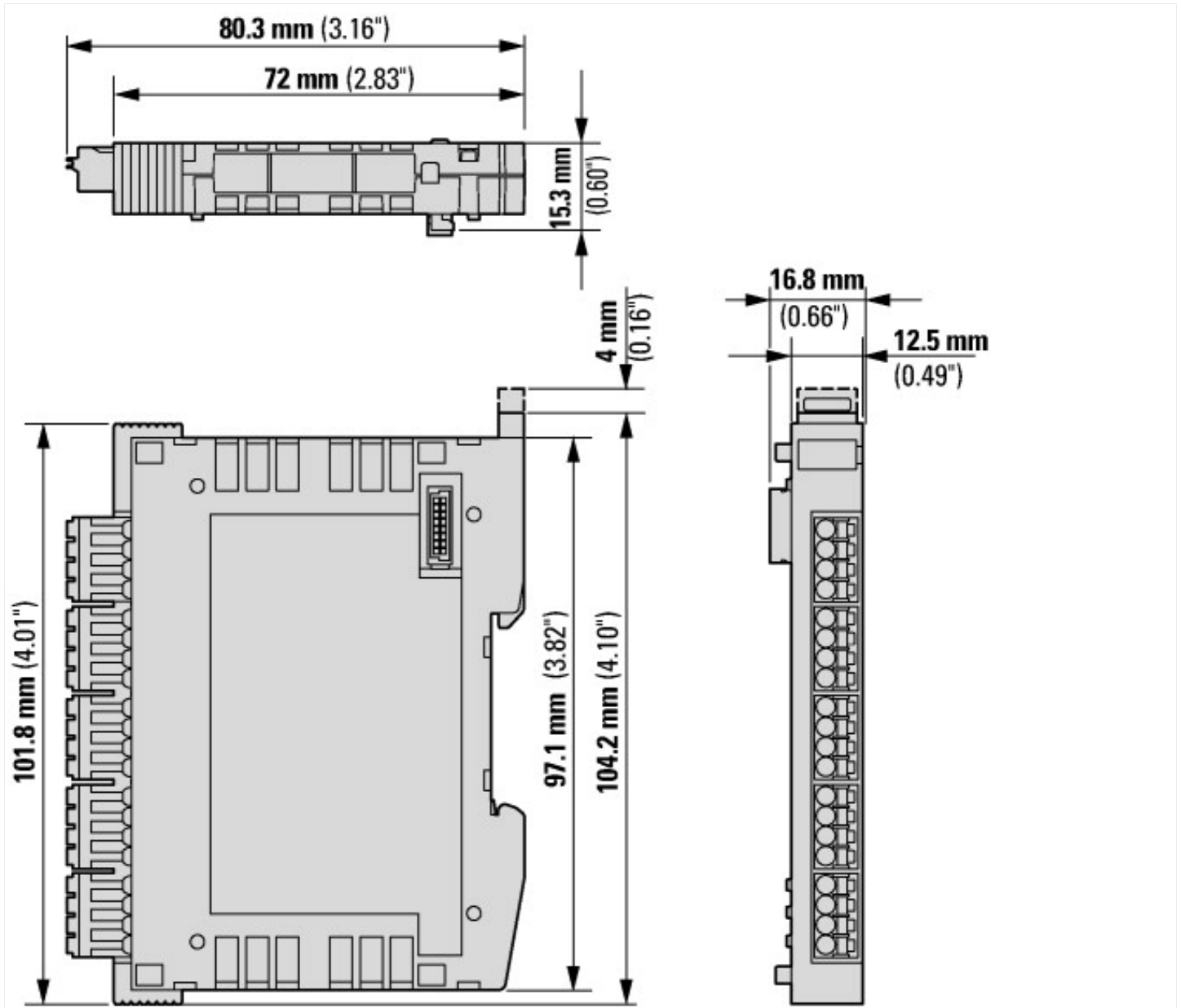
| | | |
|--|-----|--------------------------------|
| Input signal, configurable | | No |
| Resolution of the analogue inputs | Bit | 16 |
| Output, current | | No |
| Output, voltage | | No |
| Output signal configurable | | No |
| Resolution of the analogue outputs | Bit | 0 |
| Number of analogue inputs | | 8 |
| Number of analogue outputs | | 0 |
| Analogue inputs configurable | | Yes |
| Analogue outputs configurable | | Yes |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet | | 0 |
| Number of interfaces PROFINET | | 0 |
| Number of HW-interfaces RS-232 | | 0 |
| Number of HW-interfaces RS-422 | | 0 |
| Number of HW-interfaces RS-485 | | 0 |
| Number of HW-interfaces serial TTY | | 0 |
| Number of HW-interfaces parallel | | 0 |
| Number of HW-interfaces Wireless | | 0 |
| Number of HW-interfaces USB | | 0 |
| Number of HW-interfaces other | | 1 |
| Supporting protocol for TCP/IP | | No |
| Supporting protocol for PROFIBUS | | No |
| Supporting protocol for CAN | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS | | No |
| Supporting protocol for ASI | | No |
| Supporting protocol for KNX | | No |
| Supporting protocol for MODBUS | | No |
| Supporting protocol for Data-Highway | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet | | No |
| Supporting protocol for SUCONET | | No |
| Supporting protocol for LON | | No |
| Supporting protocol for PROFINET IO | | No |
| Supporting protocol for PROFINET CBA | | No |
| Supporting protocol for SERCOS | | No |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus | | No |
| Supporting protocol for EtherNet/IP | | No |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety | | No |
| Supporting protocol for PROFIsafe | | No |
| Supporting protocol for SafetyBUS p | | No |
| Supporting protocol for other bus systems | | No |
| Radio standard Bluetooth | | No |
| Radio standard WLAN 802.11 | | No |
| Radio standard GPRS | | No |
| Radio standard GSM | | No |
| Radio standard UMTS | | No |
| IO link master | | No |
| System accessory | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |
| Degree of protection (NEMA) | | |
| Type of electric connection | | Screw-/spring clamp connection |
| Fieldbus connection over separate bus coupler possible | | Yes |
| Rail mounting possible | | Yes |
| Wall mounting/direct mounting | | No |

| | | |
|---------------------------------------|----|-------|
| Front build in possible | | No |
| Rack-assembly possible | | No |
| 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 | 16.8 |
| Height | mm | 104.2 |
| Depth | mm | 80.3 |

Апробации

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| Product Standards | | CE, cULus |
| UL File No. | | E135462 |

Размеры



Примечание: В зависимости от исполнения штекеры / соединения различны.

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

f1=1457&f2=1282&f3=1836;Download Wizard XN300-Assist

<http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>