



Шлюз для системы шин CANореп


Тип XN-312-GW-CAN
Каталог № 178782
Alternate Catalog No. XN-312-GW-CAN

Программа поставок

Функция		Шлюз XN300
Техника присоединения		Вставная пружинная клемма
функция		Шлюз CANореп XN-312 для XN300
Краткое описание		Шлюз XN300 CANореп для работы дисковых модулей XN300 на полевой шине CAN ореп
Соединение магистральной шины		CANореп®
Сервисный интерфейс		Мини-USB, тип B
Применяемое для		XN-322-...

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Допуски			
Апробации			CE, cULus EAC
Классификации перевозки			DNV GL
			
Гальваническое разделение			да
Температура окружающей среды		°C	-25 - +85
Хранение	ø	°C	-40 - +80
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	+ 85
относительная влажность			5 - 95 %, без образования конденсата
Вибрация			согласно IEC/EN 60068-2-6
Удароустойчивость		g	согл. IEC 60068-2-27
Опрокидывание и переворачивание			согласно IEC 60068-2-31, свободное падение в соответствии с IEC 60068-2-32
Класс защиты			IP20
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
ESD		Воздушный / контактный разряд / кВ	EN 61131-2

Электромагнитные поля	(0,08...1) / (1,4...2) / (2... 2,7) ГГц	V/m	EN 61131-2
Импульсное напряжение			EN 61131-2
Скачок напряжения			EN 61131-2
Впуск		B	EN 61131-2
Излучаемые радиопомехи (излучаемые, высокочастотные)	(30...230 мГц) / dB (230...1000 мГц)		EN 61131-2
Варианты напряжения/просадки напряжения			EN 61131-2
Типовые испытания (Type Test)			EN 61131-2
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	2.4
Потребляемая мощность при +24-В питании	I	mA	(тип.) max. 2 A
Размеры (Ш x В x Г)		мм	16.8 x 104.2 x 80.3

Соединительные клеммы

расчетные характеристики			согласно VDE 0611 часть 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Техника присоединения в направлении вверх			Вставные пружинные клеммы
Длина зачистки		мм	10
Зажимные провода			
одножильный		мм ²	0,2 -1,5
тонкопроволочный без оконечной муфты		мм ²	0,2 -1,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	0,25 -1,5
Калиберная пробка IEC/EN 60947-1			A1

Объединение в сеть

Шина			CANopen®
Протокол шины			CANopen®
Максимальное расширение станции			32 модуля (XN-322) в дисковом исполнении
Системное электропитание	U _{sys}	В пост. тока	24
Допустимый диапазон 5 В пост. тока	U _{sys}	В пост. тока	4.7 ... 5.3
Допустимый диапазон 24 В пост. тока	U _{sys}	В пост. тока	19.2 ... 30
Напряжение поля	UL		24 В пост. тока
Допустимый диапазон			18 - 30 В пост. тока
Остаточная пульсация		%	< 5 (согласно EN 61131-2)
Сервисный интерфейс			Мини-USB, тип B
Техника присоединения полевая шина			Вставные пружинные клеммы
Скорость передачи данных		кбит/с	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Настройка скорости передачи данных			посредством DIP-выключателя или автоматически
адресация			Переключатель DIP
Замыкание полевой шины			посредством DIP-выключателя

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	2.4
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	85
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

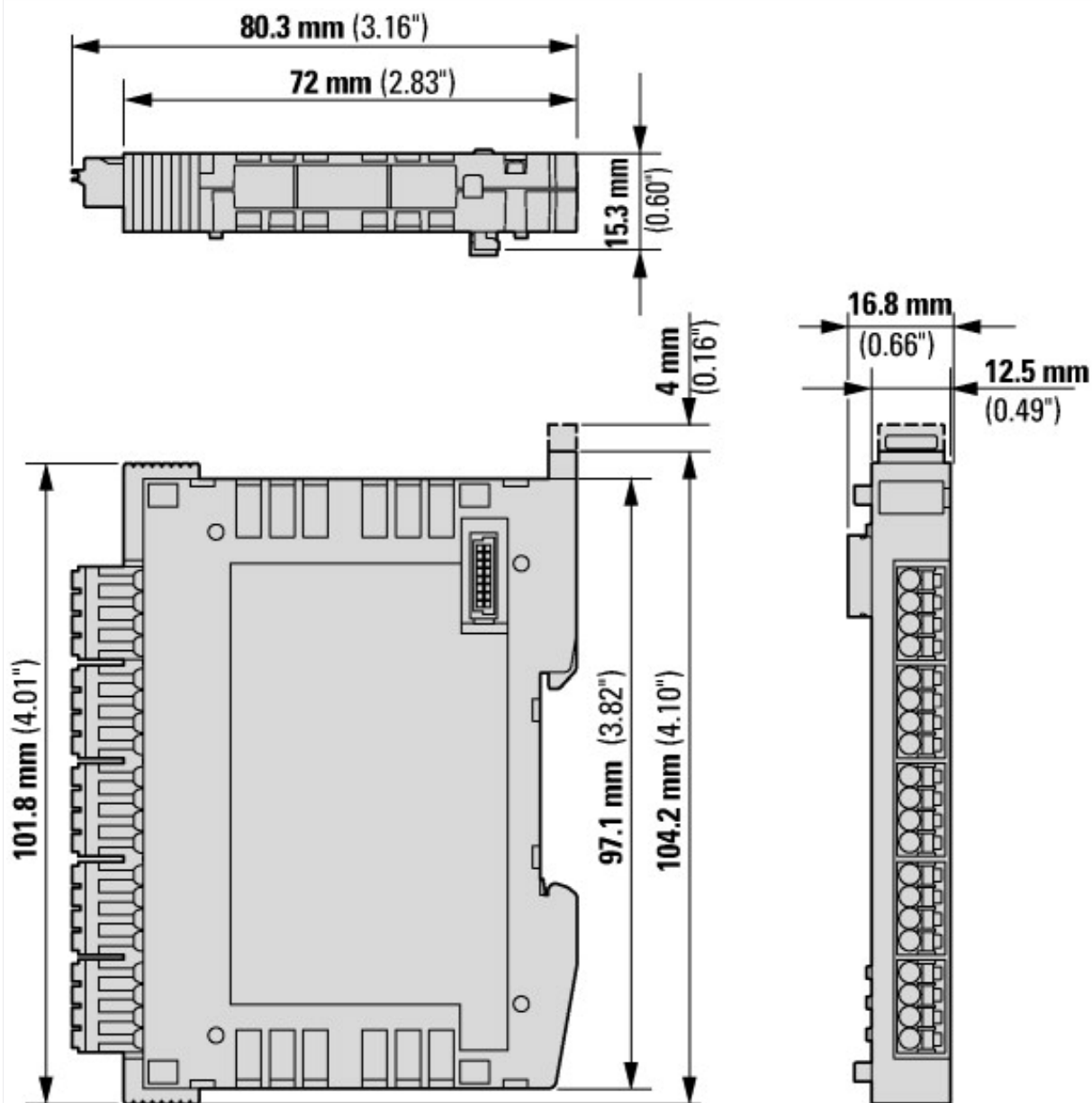
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - communications module (ec1@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013])		
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
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		Yes
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 SERCOS		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		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
With potential separation		Yes
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		No
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		UL508; CE
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&>

Обзор продукта (веб-интерфейс)

<http://www.eaton.eu/xn300>