



Модуль взвешивания, 2 DMS, 24 бит

Тип **XN-322-2DMS-WM**  
 Каталог № **178793**  
 Alternate Catalog No. **XN-322-2DMS-WM**



### Программа поставок

Функция		Технологические модули XN300
Техника присоединения		Вставная пружинная клемма
функция		Модуль взвешивания XN-322 для XN300
Краткое описание		Модуль взвешивания, 2DMS, 24 бита
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
Классификации перевозки			DNV GL
			
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 A
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 г/11 мс	Шоки	18

### Соединительные клеммы

Расчетные характеристики			
Группа изоляции			I
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3
Номинальное напряжение		В	160
Макс. нагрузочный ток / попер. сечение		А / мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"f" тонкопроволочный H 07V-K		мм <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"f" с оконечными муфтами без пластмассовых колец согласно DIN 46228-1 (оконечные муфты герметично прижаты)		мм <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
"f" с оконечными муфтами с пластмассовым кольцом согласно DIN 46228-1 (оконечные муфты герметично прижаты)		мм <sup>2</sup>	0,25-1,5
Размер провода		AWG	24 - 16

### Электропитание

Электропитание - вход			
Питающее напряжение			
Потребляемый ток при питании +5 В (внутр.)	I	мА	(тип.) 50
Потребляемая мощность при +24-В питании	I	мА	(тип.) 34
Электропитание - выход			
Электропитание датчиков			
Номинальное напряжение	U <sub>a</sub>	В	5 (X1, X2)
Расчетный рабочий ток	I <sub>max</sub>	А	66,3
Гальваническое разделение			нет
Номинальное напряжение	U <sub>a</sub>	В	5 (X1, X2)
Расчетный рабочий ток	I <sub>max</sub>	А	66,3
Гальваническое разделение			нет
Потеря мощности			
Потеря мощности (без активных каналов)		W	0.785
Макс. потеря мощности		W	1.295
Указания по потере мощности			В качестве макс. мощности потерь указана макс. мощность, возникающая в корпусе устройства.

### Аналоговые входы

Каналы		Количество	
Изменяемые величины			Напряжение
Разрешение		Бит	24
Мин. время обновления значения/время цикла	на канал/все каналы	мс	4 / 4
Входной фильтр, программный			с возможностью настройки
Гальваническое разделение			нет
Указания по аналоговым входам			Измерительный мост Уитстона, с возможностью настройки диапазона измерений

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	А	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	1.3
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	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 - function-/technology module (EC001601)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - function-/technology module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-05 [BAA066014])			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	0 - 0
Voltage type of supply voltage			DC
Number of functions			0
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

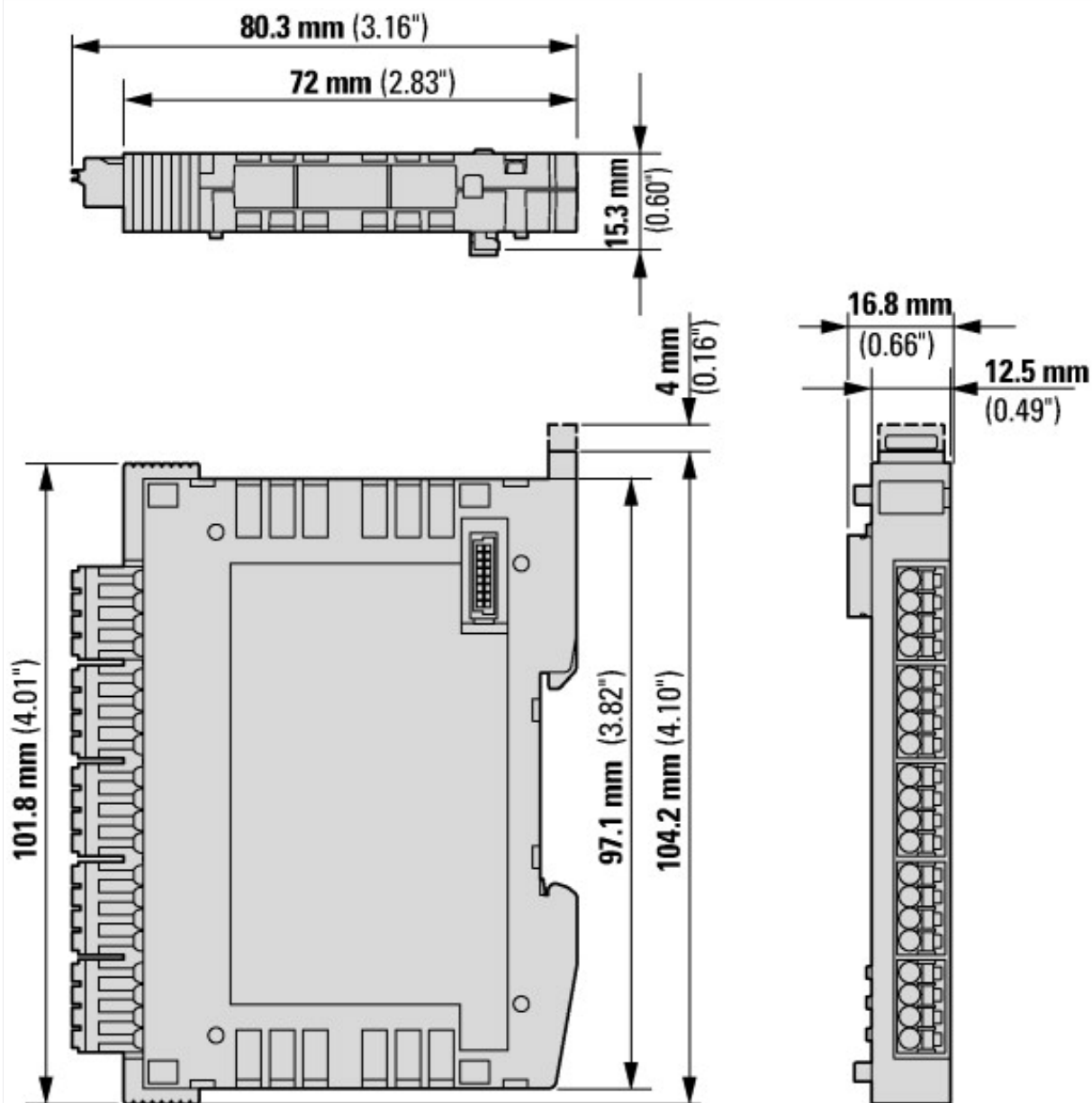
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces other		0
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		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
Suitable for counting		No
Suitable for weighting		Yes
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		No
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		No
Suitable for multi-axis positioning		No
Single-axis positioning possible		No

Function block restart blockage			No
Function block automatic reset			No
Contactor control function block			No
Function block emergency stop			No
Function block contactless working protection installation			No
Function block affirm pushbutton			No
Function block 2-hand switching			No
Function block operating mode selection			No
Function block access control			No
Degree of protection (IP)			IP20
Degree of protection (NEMA)			
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			No
Frequency measurement			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			CE, cULus
UL File No.			E135462

## Размеры



Примечание: В зависимости от исполнения штекеры / соединения различны.

Размеры

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Технические характеристики

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111>

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

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