



Модуль ввода аналоговых сигналов , XI / ON , 24VDC , 2 AI (100 PT, 200,500,1000 , Ni 100 , 1000)

Тип **XN-2AI-PT/NI-2/3**
 № для зак. **140067**

Программа поставок

Функция			Модули ввода/вывода XI/ON
функция			Модуль записи XN
Краткое описание			2 аналоговых входа Регистрация нормированных сигналов для измерения температуры Подключение датчиков PT100, PT200, PT500, PT1000 и NI100, NI1000 в 2- или 3-проводной технике
Применяемое для			XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS




Технические характеристики

Общая информация




Стандарты и предписания			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Гальваническое разделение			да, через оптрон
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, эксплуатация		°C	0 - +55
Хранение, транспорт	θ	°C	-25 - +85
Относительная влажность воздуха			
относительная влажность			5 - 95 % (в помещении), уровень RH-2, без компенсации (при 45°C во время хранения)
Механические внешние условия			
Класс защиты			IP20
Вредный газ		ppm	SO ₂ : 10 (относит. влажность < 75 %, без конденсации) H ₂ S: 1,0 (относит. влажность < 75%, без конденсации)
Вибростойкость, условия применения			согласно IEC/EN 60068-2-6
Удароустойчивость		g	согл. IEC 60068-2-27
Длительная ударопрочность (IEC/EN 60068-2-29)			согласно IEC 60068-2-29
Опрокидывание и переворачивание			согласно IEC 60068-2-31, свободное падение в соответствии с IEC 60068-2-32
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
ESD		кВ	EN 61100-4-2
Электромагнитные поля		V/m	EN 61100-4-2
Импульсное напряжение			EN 61100-4-4
Скачок напряжения			EN 61100-4-5
Впуск		В	EN 61100-4-6
Излучаемые радиопомехи (излучаемые, высокочастотные)		dB	EN 55016-2-3
Варианты напряжения/просадки напряжения			EN 61131-2
Типовые испытания (Type Test)			согласно EN 61131-2
Допуски			CE, cULus
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Технические характеристики

Аналоговые элементы ввода

Измеряемые параметры			Температура (PT, NI), сопротивление R
Каналы		Количество	
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока

Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
Потеря мощности		W	< 1
Погрешность смещения нуля		%	 0.1
Линейность		%	< 0,1
Предел основной погрешности при 23 °C		%	< 0.2
Точность воспроизведения (отклонение)		%	0.05
Температурный коэффициент			300 имп./мин./°C от окончательного значения
Представление измеренных значений			16-битное целое число со знаком 12 бит полностью по левому краю
Время цикла		мс	< 130 на канал
Подсоединяемые датчики			Датчики карт: PT100, PT500, PT1000 (в соответствии с DIN IEC 751) Никелевые датчики: Ni100, Ni1000 (в соответствии с DIN 43760)
Диапазоны температур		°C, (°F)	PT: -200 - +850 (-328 - +1562)/-200 - +150 (-328 - +302) Ni: -60 - +250 (-76 - +482)/-60 - +150 (-76 - +302)
Диагностика			да
Базовые модули			
без C-подключения			2-/3-провод XN-S3x-SBB
без C-подключения, для электропитания датчиков			4-проводной XN-S4x-SBBS



Аналоговые модули вывода

Измеряемые параметры			Температура (PT, NI), сопротивление R
Каналы		Количество	
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
Потеря мощности		W	< 1
Погрешность смещения нуля		%	 0.1
Линейность		%	< 0,1
Предел основной погрешности при 23 °C		%	< 0.2
Точность воспроизведения (отклонение)		%	0.05
Температурный коэффициент			300 имп./мин./°C от окончательного значения
Представление измеренных значений			16-битное целое число со знаком 12 бит полностью по левому краю
Базовые модули			
без C-подключения			2-/3-провод XN-S3x-SBB



Цифровые модули вывода

Каналы		Количество	
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания (при токе нагрузки = 0 мА)	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
возможно подсоединение			Датчики карт: PT100, PT500, PT1000 (в соответствии с DIN IEC 751) Никелевые датчики: Ni100, Ni1000 (в соответствии с DIN 43760)
Диагностика			да

Цифровые входы

Каналы		Количество	
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
Потеря мощности		W	< 1
Базовые модули			
без C-подключения			2-/3-провод XN-S3x-SBB



Модули реле

Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
возможно подсоединение			Датчики карт: PT100, PT500, PT1000 (в соответствии с DIN IEC 751) Никелевые датчики: Ni100, Ni1000 (в соответствии с DIN 43760)
Базовые модули			
без C-подключения			2-/3-провод XN-S3x-SBB

Модуль электропитания

Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45

Модуль счёта

Каналы			Количество
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
Потеря мощности		W	< 1



Виды режимов измерения

Температурный коэффициент			300 имп./мин./°C от окончательного значения
Количество битов параметров			4 байта (2 байт на канал)

Базовые модули

без C-подключения, для электропитания датчиков			4-проводной XN-S4x-SBBS
--	--	--	----------------------------

Интерфейсы

Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	I_L	мА	 30
Номинальный ток потребления из модульной шины	I_{MB}	мА	 45
Количество байтов параметров			4 байта (2 байт на канал)
Базовые модули			
без C-подключения, для электропитания датчиков			4-проводной XN-S4x-SBBS

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

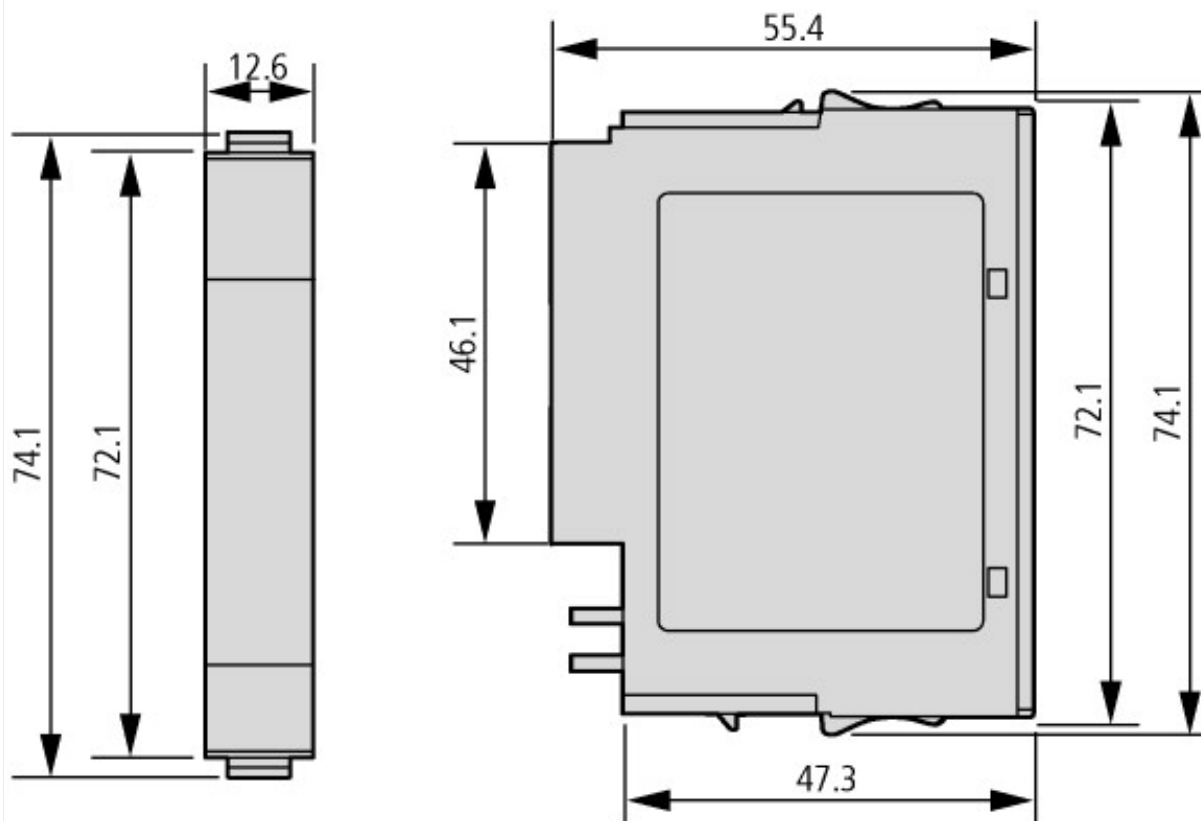
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1
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).

Апробации

Стандарты продукта			UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
Номер документа UL			E205091
Номер категории контроля UL			NRAQ, NRAQ7
Номер документа CSA			UL report applies to both US and Canada
Номер класса CSA			2252-01, 2252-81
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Спроектировано специально для Северной Америки			No
Токоограничивающий автоматический выключатель			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Размеры



Размеры

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN05002011Z Руководство Аналоговые модули ввода/вывода XI/ON

MN05002011Z Handbuch XI/ON Analoge I/O-
Module - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002011Z_DE.pdf

MN05002011Z Manual XI/ON analog I/O
modules - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002011Z_EN.pdf

Технические характеристики

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