ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - XN-4AI-U/I



Модуль ввода аналоговых сигналов , XI / ON , 24VDC , 4 AI (-10/0- +10 B, 0/4-20 мA)



Тип XN-4AI-U/I Каталог № 140158

Программа поставок

Функция	Модули ввода/вывода XI/ON
Функция	модули ввода/вывода лі/ом
функция	Модуль записи XN
Краткое описание	4 аналоговых входа -10/0 до +10 В пост. тока 0/4 до 20 мА С возможностью переключения каналов
Применяемое для	XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC

Технические характеристики

Общая информация

оощая 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_2S : 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	Воздушный / контактный разряд	кВ	EN 61000-4-2
Электромагнитные поля	(0,081) / (1,42) / (2 2,7) ΓΓц	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)	(30230 мГц) / (2301000 мГц)	dB	EN 55016-2-3
Варианты напряжения/просадки напряжения			EN 61131-2
Типовые испытания (Type Test)			согласно EN 61131-2
Апробации			CE, cULus
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Технические характеристики

Аналоговые элементы ввода

Измеряемые параметры			Напряжение, ток
Каналы		Количес	T S O
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50
Потеря мощности		W	<1
входной ток		мА	0/4 - 20
максимальный входной ток		мА	50
входное напряжение			-10/0 до +10 В пост. тока
максимальное входное напряжение		В пост. тока	35 В длительное
Сопротивление на входе			$<$ 62 Ω / $> 98,5 \Omega$
Предельная частота (-3 дБ)		Гц	20
Погрешность смещения нуля		%	≦ 0.1
Линейность		%	0,05
Предел основной погрешности при 23 °C		%	< 0.3
Точность воспроизведения (отклонение)		%	0.05
Температурный коэффициент			300 имп./мин./°С от окончательного значения
Разрешение аналого-цифрового преобразователя			16 бит
Принцип измерения			Дельта сигма
Представление измеренных значений			16-битное целое число со знаком 12 бит целое число по левому краю
Диагностика			да
Базовые модули			
без С-подключения			2-/3-провод XN-S6x-SBCSBC

Аналоговые модули вывода

Thrastor obbio modysm bbiboda			
Измеряемые параметры			Напряжение, ток
Каналы		Количест	r≜ 0
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50
Потеря мощности		W	<1
Погрешность смещения нуля		%	≦ 0.1
Линейность		%	0,05
Предел основной погрешности при 23 °C		%	< 0.3
Точность воспроизведения (отклонение)		%	0.05
Температурный коэффициент			300 имп./мин./°С от окончательного значения
Представление измеренных значений			16-битное целое число со знаком 12 бит целое число по левому краю
Базовые модули			
без С-подключения			2-/3-провод XN-S6x-SBCSBC

Цифровые выходы

Каналы		Количес	T∰O
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания (при токе нагрузки = 0 mA)	IL	мА	≦ 20
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50
Диагностика			да

Цифровые входы

Каналы		Количес	тво
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50
Потеря мощности		W	<1
Базовые модули			
без С-подключения			2-/3-провод

			XN-S6x-SBCSBC	
			XIA-20X-2BC2BC	
Модули реле				
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока	
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20	
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50	
Базовые модули				
без С-подключения			2-/3-провод XN-S6x-SBCSBC	
Модуль электропитания				
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока	
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20	
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50	
Модуль счёта				
Каналы		Количе	CT#O	
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока	
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20	
Номинальный ток потребления из модульной шины	I _{MB}	мА	≦ 50	
Потеря мощности		W	<1	
Виды режимов измерения				
Температурный коэффициент			300 имп./мин./°С от окончательного значения	
Интерфейсы				
Номинальное напряжение через клемму питания	UL		24 В пост. тока	
Номинальный ток потребления из клеммы питания	IL	мА	≦ 20	

мА

≦ 50

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Номинальный ток потребления из модульной шины

Bauartnachweis nach ieu/en 61439			
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	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).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

DLC's /ECOOO34\ / Eigldhug	docentr periphery	- analogue I/O module (EC001596)

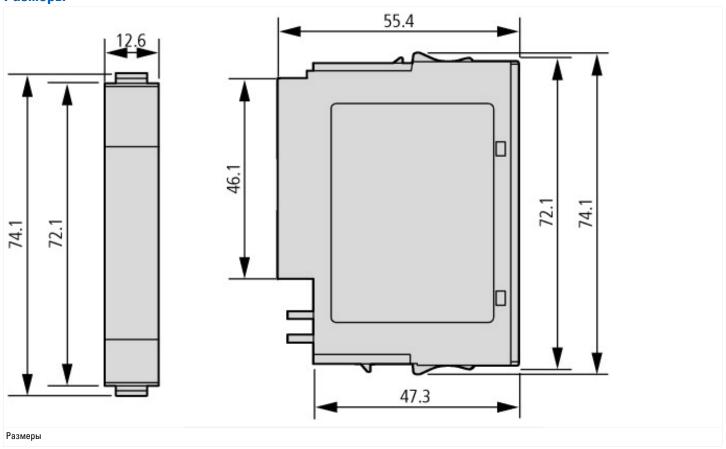
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - analogue I/O module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014]) Supply voltage AC 50 Hz ٧ 0 - 0 Supply voltage AC 60 Hz ٧ 0 - 0 Supply voltage DC ٧ 20.4 - 28.8 DC Voltage type of supply voltage Input, current Yes Input, voltage Yes No Input, resistor Input, resistance thermometer No Input, thermocouple No Input signal, configurable Yes 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 4 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 0 Number of HW-interfaces RS-485 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 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
10 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	12.6
Height	mm	74
Depth	mm	55.4

Апробации

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.	E205091
UL Category Control No.	NRAQ, NRAQ7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	2252-01, 2252-81
North America Certification	UL recognized, certified by UL for use in Canada
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)

Технические характеристики

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