

C-HM-0308M

Русский

CFox - Модули на DIN-рейке



Описание продукта - основные характеристики

C-HM-0308M; CIB, 3x AI/DI, 2x AO, 6x RO/5A

Варианты продукта

Картина	Номер детали	Описание	Описание варианта
	TXN 133 24	C-HM-0308M; CIB, 3x AI/DI, 2x AO, 6x RO/5A	

Обзор входов / выходов / связи

DI:	3x AI/DI	AO:	2x AO
DO:	6x RO	COM:	1x CIB slave
AI:	3x AI / DI см. DI		

Условия эксплуатации, стандарты

Стандарт продукта:	ČSN EN 60730-1 ed. 2:2001 (mod IEC 60730-1:1999)	Способ монтажа:	Модуль на DIN-рейке
Класс электрической защиты:	I, в соответствии с ČSN EN 61140 ed.3: 2016 (idt IEC 61140:2016)	Рабочее положение:	вертикальный
Степень защиты IP согласно ČSN EN 60529: 1993 (idt IEC 529: 1989):	IP20	Тип операции (рабочая частота):	Постоянный
Степень загрязнения:	1, в соотв. ČSN EN 60664-1 ed.2:2008 (idt МЭК 60664-1:2007)	Диапазон рабочих температур окружающей среды:	От -20 °C до + 55 °C
Установка категории перенапряжения:	II, в соответствии с ČSN EN 60664-1 ed.2: 2008 (документ IEC 60641-1: 2007)	Диапазон температур хранения:	-25 °C до + 70 °C
		Относительная влажность:	От 10% до 95% без конденсации
		Атмосферное давление:	min. 70 kPa (< 3000m. n. m.)

Электромагнитная совместимость, Механическое сопротивление

Электромагнитная совместимость / эмиссия:	В, согласно EN 55032 изд. 2: 2017 (idt CISPR 32: 2015)		находятся в пределах 10 метров. В этом случае пользователю может потребоваться принять соответствующие меры
Выбросы - Примечание:	Этот продукт может вызывать радиопомехи в зонах, где ожидается, что радиоприемники и телевизионные приемники		

C-НМ-0308М

Русский

CFox - Модули на DIN-рейке

Электромагнитная совместимость / Иммуниетет: минимум согласно ČSN EN 60730-1 ред.2: 2001

вибрациям: 150 Гц, 1 Гс (испытание Fc в соответствии с EN 60068-2-6: 1997 (IDT МЭК 68-2-6: 1995), 10 циклов по каждой оси.)

Устойчивость к синусоидальным От 10 Гц до 57 Гц, амплитуда 0,075 мм, ускорение от 57 Гц до

Электропитание

Номинальное напряжение питания (В): 24 V DC

Питание от CIB - максимальный ток потребления (мА): 90 мА

Максимальная потребляемая мощность: 2 Вт

Гальваническая развязка электропитания от внутренних цепей: Нет

Тепловая потеря модуля: 2,1 Вт

Внутренняя защита: Нет

Размеры и вес

Размеры продукта (ширина x высота x глубина): 52 x 90 x 58 мм

COM - Системные шины

Шина расширения приводов и датчиков CIB: 1x CIB slave

DI - Параметры бинарных входов постоянного тока (1)

Параметры действительны для входов на клеммах: см. AI

Диагностика: сигнализация тревоги в Мозаике

Количество входов в группе: 3

Импульсная мощность перегрузки: max. 30 V (t < 10 ms)

Общий провод: плюс

Входной ток в лог. 1 (тип.): 2,5 мА тип.

Комбинированный тип ввода: DI/AI Активный, для обнаружения беспотенциальных контактов и измерения датчиков сопротивления

Задержка из лог. 0, на лог. 1: 500 μs

Гальваническая развязка входов от внутренних цепей: нет

Задержка из лог. 1 лог. 0: 500 μs

Минимальная ширина захваченного импульса: 500 μs

RO - Параметры дискретных релейных выходов (1)

Количество релейных выходов: 6

Диагностика: Сигнализация о включенном выходе на панели модуля

Количество выходных групп: 2

Напряжение переключения: 250 В переменного тока макс., 5 В переменного тока мин., 30 В постоянного тока макс.

Количество выходов в группе: 3

Ток общим зажимом: 10 А макс.

Тип выхода: электромеханическое реле, незащищенный выход

Время закрытия контакта: тип. 15 мс

Тип контакта: NO - переключение

Предельные значения коммутируемой резистивной нагрузки: максимум 3А при 30 В постоянного тока или 230 В переменного тока

C-НМ-0308М

Русский

CFox - Модули на DIN-рейке

AI - Организация аналоговых входов

Общее количество аналоговых входов:	3	Гальваническая развязка от внутренних цепей:	Нет
Количество входов на группу:	3	Внешний источник питания:	Нет
Количество групп аналоговых входов:	1	Цифровое разрешение:	12 бит
		Тип конвертера:	Аппроксимация
		время преобразования:	20 μ s

AI - Диапазоны аналогового входа (1)

напряжение:	От 0 до 2 В / 805,9 мкВ	Пассивный датчик:	Ni1000, W100 = 1,617 (от -60 до +200 °C)
напряжение:	От 0 до 1 В	Пассивный датчик:	Датчик сопротивления 0-600 кОм
Обнаружение открытого входа:	Нет	Пассивный датчик:	Датчик сопротивления 0-6 МОм
Пассивный датчик:	Pt1000, W100 = 1385 (от -90 до +400 °C)	Пассивный датчик:	КТУ81-121; ПТС Терморезистор (От -55 до +125 °C)
Пассивный датчик:	Pt1000, W100 = 1 391 (от -90 до +400 °C)	Пассивный датчик:	NTC Термистор 12k / 25 °C (От -40 до +125 °C)
Пассивный датчик:	Ni1000, W100 = 1500 (от -60 до +200 °C)		

АО - Параметры аналоговых выходов

Количество групп аналоговых выходов:	1	Гальваническая развязка от внутренних цепей:	нет
Общий провод группы:	Клемма GND	Тип выхода:	активное выходное напряжение

Упаковка, транспортировка, хранение

Описание

Модуль упакован в бумажную коробку. Эта документация также является частью пакета. Наружная упаковка осуществляется в соответствии с объемом заказа и способом транспортировки в транспортной упаковке, снабженной этикетками и другими данными, необходимыми для транспортировки. Продукт нельзя подвергать воздействию прямых погодных условий во время транспортировки и хранения. Соложение продукта разрешено только в чистых помещениях без токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров. Наиболее подходящая температура хранения 20 °C.

Монтаж

Описание

Гостиничный модуль C-НМ-0308М устанавливается в вертикальном положении на U-рейку ČSN EN 50022. Установка комплекта (базовый модуль и, возможно, периферийные модули) выполняется согласно TXV 004 13.

Подключение

Описание подключения

Гостиничные модули реализованы как стандартные блоки на двухпроводной шине CIB, которая обеспечивает связь и питание всего модуля. Шина CIB может иметь любую топологию и разветвление на расстоянии до 500 м и до 32 единиц в одной ветви CIB. Мастером шины CIB является базовый блок FOXTROT или модуль MI2-02M.

Дополнительную информацию можно найти в руководстве по периферийным модулям на CIB TXV 004 13.

Подключение питания и системной связи

разъем с винтовым зажимом 2,5 мм²

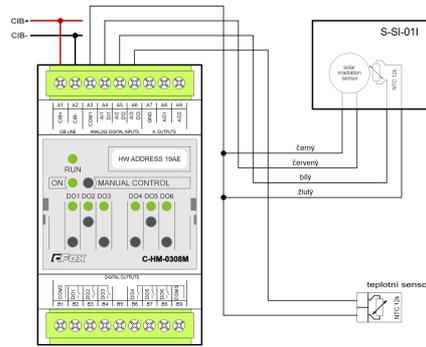
Подключение входов / выходов

винтовой разъем 9x 2,5 мм²

C-NM-0308M

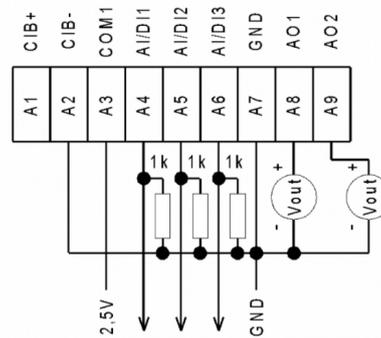
Русский

CFox - Модули на DIN-рейке

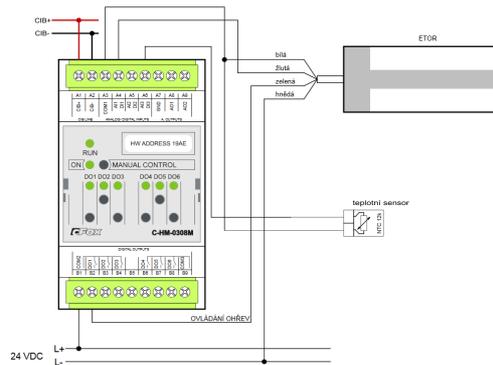


Připojení čidla solární radiace S-SI-011 k modulu C-NM-0308M

C-NM-0308M - Пример подключения 2



C-NM-0308M - внутреннее подключение входов модуля

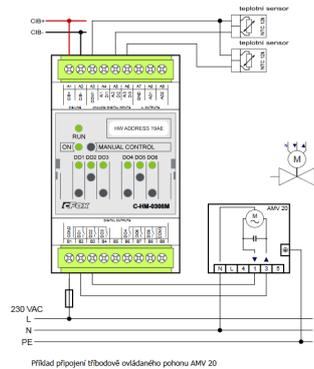


C-NM-0308M - Пример подключения 4

C-NM-0308M

Русский

CFox - Модули на DIN-рейке



C-NM-0308M - Пример подключения 5

Эксплуатация модуля

Конфигурация модуля

Модуль эксплуатируется, устанавливается и диагностируется из среды разработки Mosaic.

Ввод в эксплуатацию

Модуль готов к работе после подачи напряжения питания. Кнопка MODE доступна на панели модуля для отображения текущего установленного IP-адреса Ethernet. Параметры всех интерфейсов задаются в среде разработки Mosaic.

Обслуживание

Описание

Модуль не требует обслуживания в общих условиях установки. Операции, при которых часть модуля должна быть демонтирована, всегда должны выполняться при отключенном напряжении питания.

Уведомление



Поскольку модуль содержит полупроводниковые компоненты, при работе со снятой крышкой необходимо соблюдать принципы работы с компонентами, чувствительными к статическому электричеству. Непосредственное касание печатных плат без защитных мер не допускается !!!

Гарантия

Общее

Условия гарантии и рекламации регулируются Условиями Тесо a.s.

Уведомление



Перед включением системы вы должны выполнить все условия данной документации. Систему нельзя вводить в эксплуатацию, если она не была проверена и подтверждена, что оборудование соответствует требованиям Директивы 2006/42 / ЕС для оборудования в той мере, в какой она применяется к ним.