

IC-1701


Rus

CFox — Модули на DIN-рейке


Описание товара - основные характеристики

Модуль расширения IC-1701 содержит 8 быстрых бинарных входов с регулируемым уровнем принятия решений и 4 быстрых транзисторных выхода, которые можно использовать в качестве ШИМ-выходов или для управления двумя шаговыми двигателями. Все входы и выходы, а также отдельные группы гальванически развязаны от входного напряжения и связи TCL2, а состояние каждого входа сигнализируется на панели модуля. Модуль оснащен съемными винтовыми разъемами.

Варианты

Изобр.	Артикул	Описание	Описание вариантов
	TXN 117 01	IC-1701, 8x DI fast, 4x DO Fast	

Warning

Внимание!

Все внешние цепи, подключенные к модулю, должны соответствовать требованиям SELV.

Условия эксплуатации, стандарты продукции

Стандарт продукта:	ČSN EN 61131-2:2008 (idt IEC 61131-2:2007) - Программируемые блоки управления	Тип устройства:	Модуль на DIN-рейке
Класс защиты электрообъекта:	III, согл. ČSN EN 61140 ed.3: 2016 (idt IEC 61140:2016)	Рабочее положение:	Вертикальное
Степень защиты IP (защита от проникновения) согласно ČSN EN 60529: 1993 (idt IEC 529: 1989):	IP20	Тип работы (рабочая частота):	Непрерыв.
Операционные области:	Normal, согл. ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 (mod IEC 60354-1:2005)	Рабочий диапазон температуры окружающей среды:	-20 °C to + 55 °C
Степень загрязнения:	1, согл. ČSN EN 60664-1 ed.2:2008 (idt IEC 60664-1:2007)	Диапазон температур хран.:	-25 °C to +70 °C
Установка категории перенапряжения:	II, согл. EN 60664-1 ed_2: 2008 (idt IEC 60641-1: 2007)	Относительная влажность:	от 10 % до 95 % без конденсации
		Атмосферное давление:	min. 70 kPa (< 3000m. at sea)

Электромагнитная совместимость, Механическая износостойкость

Электромагнитная совместимость / Эмиссия: A, согл. EN 55032 ed. 2:2017 (idt CISPR 32: 2015)

IC-1701

Rus

CFox — Модули на DIN-рейке

Выбросы - примечание:	В помещениях, где предполагается использование радио- и телеприемников, на расстоянии 10 м от этих устройств могут возникать радиопомехи. В таком случае от пользователя может потребоваться предпринять соответствующие действия.	Электромагнитная совместимость/Защищенность:	min. согл. EN 61131-2: 2007
		Устойчивость к синусоидальной вибрации:	от 10 Hz до 57 Hz, амплитуда 0,075 mm, от 57 Hz до 150 Hz, ускорение 1 G (испытание Fc согласно EN 60068-2-6: 1997 (idt IEC 68-2-6: 1995), 10 циклов на ось.)

Источник питания

Напр. питания, допуски:	24 V DC \pm 15% внешний источник питания	Тепловые потери модуля:	2,5 W
Макс. потреб. мощность:	2,5 W	Внутренняя защита:	Нет

Размер и вес

Размеры изделия (ширина x высота x глубина):	70x 90 x63 mm	Ширина модуля, кратная M (17.5 mm):	4M
		Приблизительный вес:	150 g

COM - Системные шины

Шина вх/вых расшир. системы: 1x TCL2 slave

DI - Организация бинарных входов

Общее количество бинарных входов:	8	Количество групп бинарных входов:	2
--	---	--	---

DI — характеристики цифровых входов постоянного тока (1)

Количество входов в группе:	4	Входное напр. для лог. 1:	VDI typ.; 0,6*VDI min.; 30V DC max.
Общий провод:	минус	Входной ток при лог. 1 (тип.):	5 mA at 24 V DC
Комбинированный тип ввода:	DI / HSC Высокоскоростной счетчик	Задержка из лог. 0 в лог. 1:	2 μ s
Гальваническая развязка вводов от внутренних цепей:	Да, даже между группами	Задержка из лог. 1 в лог. 0:	2 μ s
Диагностика:	индикация входа под напряжением светодиодом на панели модуля	Минимальная ширина захватываемого импульса:	5 μ s
Входное напр. для лог. 0:	0,25*VDI max.	Напряжение изоляции между вводами и внутренними цепями:	500 V

DO - Организация бинарных выходов

Общее количество бинарных выходов:	4	Количество групп бинарных выходов:	1
---	---	---	---

DO - Параметры бинарных транзисторных выходов (1)

Параметры действительны для клемм:	DO0-DO3	Гальваническая развязка от внутренних цепей:	Да
Количество транзисторных выходов:	4	Диагностика:	индикация включенного выхода светодиодом на панели модуля
Количество выходов в группе:	4	Коммутируемый ток, выходная нагрузка:	2,7 A каждый выход постоянно, импульсный 4 A
Тип выхода:	полупроводниковый выход, полумост (двухтактный)	Напряжение переключения:	10 – 32 V DC

IC-1701

Rus

CFox — Модули на DIN-рейке

Выходное сопротивление: тип. 0.3 Ω, max. 0.6 Ω

Время переключения: тип. 1,6 μs

Время открытия: тип. 0,6 μs

Остаточный ток: max. 2 mA

Защита от КЗ: Да

Напряжение изоляции между выходами и внутренними цепями: 500 V

Напряжение изоляции между входной и выходной группами: 500 V

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 перевозки в транспортную упаковку, снабженную этикетками и другими данными, необходимыми для перевозки. Продукт не должен подвергаться прямому воздействию погодных условий во время транспортировки и хранения. Соложение продукта допускается только в чистых помещениях без токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров. Наиболее подходящая температура хранения 20 °C

Монтаж
Описание

Периферийная модель монтируется в вертикальном положении на U-образную рейку ČSN EN 50022. Монтаж узла (базовый модуль и, возможно, периферийные модули) выполняется согласно TXV 004 12.

Связь
Описание подключения

Примечания по проводке:

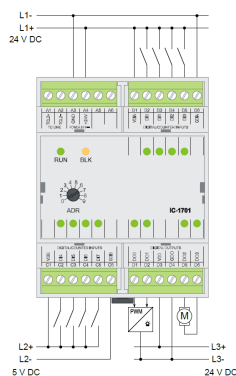
1. Напряжения VDIA, VDIB и VDO могут подаваться от разных источников или даже от одного и того же источника вместе с системным питанием +24 V.
2. Внутри группы гальванически развязаны друг от друга и от внутренних цепей.

Подключение питания и системной связи

разъем с винтовой клеммой 2,5 mm²

Подключение входов/выходов

винтовой соединитель 9x 2,5 mm²



IC-1701 -Схема подключения (1)

Схема подключения
Конфигурация модуля

Модуль управляется, настраивается и диагностируется из среды разработки Mosaic.

Введение в эксплуатацию

Модуль готов к работе после подключения напряжения питания. Адрес внутри системы устанавливается на Npanel (в диапазоне от 0 до 9). Остальные параметры задаются в среде программирования MOSAIC. Точная процедура настройки приведена в документации TXV 004 10. Дальнейшая работа ведется в среде разработки MOSAIC.

IC-1701

Rus

CFox — Модули на DIN-рейке

Диагностика модуля

Базовая система диагностики модуля входит в его штатное программное обеспечение. Работает с момента включения питания модуля и работает независимо от пользователя. Диагностированные состояния ошибок модуля перечислены в TXV 004 10.

Обслуживание**Инструкции**

Модуль не требует обслуживания при соблюдении общих условий установки. Операции, требующие сборки или разборки модуля, всегда выполняются при отключенной шине TCL2 и подаче питания +24В.

Гарантия**В общем**

Условия гарантии и рекламации регулируются Условиями Teco a.s.

**Уведомление**

Перед включением системы необходимо выполнить все условия этой документации. Систему нельзя вводить в эксплуатацию до тех пор, пока не будет проверено и подтверждено, что оборудование соответствует требованиям Директивы 89/392/ЕЕС в той мере, в какой это применимо к нему. Документация может быть изменена.