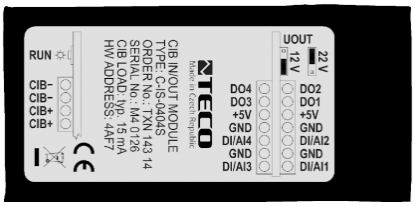
C-IS-0404S

Русский

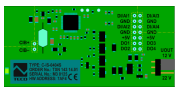
CFox - встроенные модули



Описание продукта - основные характеристики

Модуль C-IS-0404S на общей установочной шине CIB® с 4x AI / DI и 4x DO является встроенным. Он содержит четыре двоичных выхода, которые могут использоваться (попарно DO1 с DO2 и DO3 с DO4) в качестве H-мостов для контролируемого изменения полярности или в качестве выходов PWM типа с открытым коллектором, например, для управления модельными приводами (только с внешним источником питания.), или как обычные транзисторные выходы 24 В постоянного тока 50 мА.
Он содержит четыре универсальных входа, конфигурируемых попарно (DI / AI1 с DI / AI2 и DI / AI3 с DI / AI4) либо как двоичные, позволяющие подключать беспотенциальный контакт к общему проводу GND, либо как аналог для прямого подключения пассивного сопротивления. датчики Pt1000, Ni1000, NTC 12k, KTY 81-121 (измеренное значение сопротивления преобразуется в модуле непосредственно в числовое значение температуры) или общее измерение сопротивления в диапазоне 0–100 кОм или постоянного напряжения в диапазоне 0–2 В .
Модуль TXN 143 14 находится в термоусадочной трубке и оснащен клеммными колодками с язычковыми выводами.
Модуль TXN 143 14.01 не защищен трубкой или не содержит клеммных колодок, все сигналы направляются на планки розеток, здесь предполагается встроенное соединение путем надевания модуля на штекеры платы расширения.

Варианты продукта

Картина	Номер детали	Описание	Описание варианта
	TXN 143 14	C-IS-0404S; CIB, 4x AI/DI, 4x DO (1/2 H-мост / PWM открытый коллектор)	
	TXN 143 14.01	C-IS-0404S; CIB, 4x AI/DI, 4x DO (1/2 H-мост / PWM открытый коллектор), без крышки	

Предупреждение

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

Условия эксплуатации, стандарты

Стандарт продукта:	EN 60730-1 ed.4: 2017 (EN 60730-1: 2016) - Автоматические устройства электрического управления (бытовые и аналогичные)
Класс электрической защиты:	II, согласно ČSN EN 61140 ed.3: 2016 (idt IEC 61140:2016)
Степень защиты IP согласно ČSN EN 60529: 1993 (idt IEC 529: 1989):	IP10

Операционные зоны:	Нормальный, согласно ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 (mod IEC 60354-1: 2005)
Степень загрязнения:	2, в соответствии с ČSN EN 60664-1 ed.2: 2008 (idt IEC 60664-1: 2007)
Установка категории перенапряжения:	III, в соответствии с ČSN EN 606 64-1 ed:2: 2008 (документ IEC 60641-1: 2007)
Способ монтажа:	В монтажной коробке под крышкой

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Чешская Республика,**www.tecomat.com; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® и RFox® являются зарегистрированными товарными знаками Teco a.s.

C-IS-0404S

Рабочее положение:	любая
Тип операции (рабочая частота):	Постоянный
Диапазон рабочих температур окружающей среды:	От -20 °C до + 55 °C
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:	A, согласно EN 55032 изд. 2: 2017 (idt CISPR 32: 2015)
Электромагнитная совместимость / Иммунитет:	минимум согласно ČSN EN 60730-1 ред.3: 2012
Устойчивость к синусоидальным вибрациям:	От 10 Гц до 57 Гц, амплитуда 0,075 мм, ускорение от 57 Гц до 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.)

Электропитание

Номинальное напряжение питания (В):	24 V DC
Питание от CIB - типичное потребление тока (мА):	50 мА
Питание от CIB - максимальный ток потребления (мА):	60 мА
Гальваническая развязка электропитания от внутренних цепей:	Нет
Защита от короткого замыкания на выходе:	Электронный

Размеры и вес

Размеры продукта (ширина x высота x глубина):	80 x 40 x 15 mm
Вес прибл.:	50 г

COM - Системные шины

Шина расширения приводов и датчиков CIB:	1x CIB slave

DI - Организация дискретных входов

Общее количество двоичных входов:	4
Количество групп дискретных входов:	2
Организация двоичных входов в группы:	2x (DI1, DO2) 2x (DI3, DI4)

DI - Параметры бинарных входов постоянного тока (1)

Общий провод:	GND - заземление модуля
Комбинированный тип ввода:	DI/AI Активный, для обнаружения беспотенциальных контактов и измерения датчиков сопротивления
Гальваническая развязка входов от внутренних цепей:	нет
Диагностика:	сигнализация тревоги в Мозайке

DO - Организация дискретных выходов

Общее количество двоичных выходов:	4
Количество групп дискретных выходов:	2

DO - Параметры бинарных транзисторных выходов (1)

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Чешская Республика,**www.tecomat.com; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® и RFox® являются зарегистрированными товарными знаками Teco a.s.

C-IS-0404S

Русский | CFox - встроенные модули

Параметры действительны для терминалов:	DO1 - DO4
Количество транзисторных выходов:	4
Организация транзисторных выходов в группы:	2x (DO1, DO2) 2x (DO3, DO4)
Количество выходных групп:	2
Количество выходов в группе:	2
Ток переключения, выходная нагрузка:	макс. 40 мА (сумма токов всех DO)
Напряжение переключения:	20 V
Специальные функции:	ШИМ (PWM)
Рабочая частота:	50 Гц макс.
Настройки чередования:	0 – 100%

AI - Организация аналоговых входов

Общее количество аналоговых входов:	4
Количество групп аналоговых входов:	2
Организация аналоговых входов в группы:	2x AI (AI1, AI2) 2x AI (AI3, AI4)
Общий провод:	Клемма GND
Гальваническая развязка от внутренних цепей:	Нет
Тип конвертера:	Аппроксимация
Режимы работы:	периодическое входное зондирование
Ошибка аналогового входа - Температурный коэффициент:	± 0,1% полной шкалы/K
Ошибка аналогового входа - нелинейность:	± 0,1% полной шкалы
Ошибка аналогового входа - повторяемость устойчивого состояния:	± 0,5% полной шкалы

AI - Диапазоны аналогового входа (1)

Параметры действительны для входов на клеммах:	AI1 - AI4
напряжение:	От 0 до 2 В / 805,9 мкВ
Ошибка входа напряжения - макс. ошибка при 25 ° C:	± 2,0% полной шкалы
Ошибка входа напряжения - температурный коэффициент:	± 0,05% полной шкалы/K
Ошибка ввода напряжения - нелинейность:	± 0,1% полной шкалы
Ошибка входа напряжения - повторяемость в условиях устойчивого состояния:	0,5% от полной шкалы
Пассивный датчик:	Pt1000, W100 = 1385 (от -90 до +400 ° C)
Пассивный датчик:	Pt1000, W100 = 1 391 (от -90 до +400 ° C)
Пассивный датчик:	Ni1000, W100 = 1500 (от –60 до +200 ° C)
Пассивный датчик:	Ni1000, W100 = 1,617 (от -60 до + 200 ° C)
Пассивный датчик:	Датчик сопротивления 0-100 кОм
Пассивный датчик:	KTY81-121; PTC Терморезистор (От -55 до + 125 °C)
Пассивный датчик:	NTC Термистор 12k / 25 °C (От -40 до + 125 °C)
DI: контакт без напряжения:	0 при> 1,5 кОм, 1 при <0,5 кОм
Сбалансированный вход сопротивления:	2x 1k1 (тампер / 0/1 / тампер)
Погрешность измерения сопротивления - максимальная погрешность при 25 ° C:	± 0,5% от полной шкалы
Погрешность измерения сопротивления - температурный коэффициент:	± 0,05% от полной шкалы / K
Погрешность измерения сопротивления - нелинейность:	± 0,09% от полной шкалы
Погрешность измерения сопротивления - повторяемость при постоянных условиях:	0,07% от полной шкалы

Монтаж

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Чешская Республика,**www.tecomat.com; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® и RFox® являются зарегистрированными товарными знаками Teco a.s.

C-IS-0404S

Русский

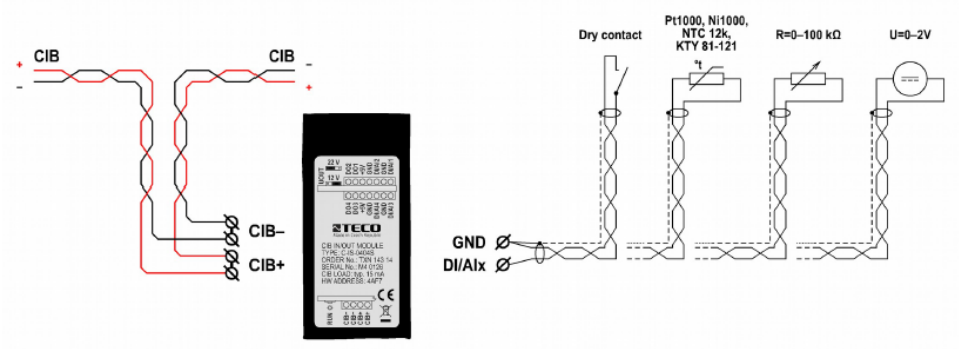
CFox - встроенные модули

Внимание!
В модулях есть компоненты, чувствительные к электростатическому разряду, поэтому мы их наблюдаем. принципы работы с этими схемами! Обрабатываем только на модуле отключен от источника питания! При замене субмодулей необходимо тщательно проверять правильность развертывания. полостей субмодулей против концов на материнской плате. Трубки не имеют кодировки положение и неправильная установка, может произойти при повторном включении питания повреждение субмодуля или даже материнской платы !!!

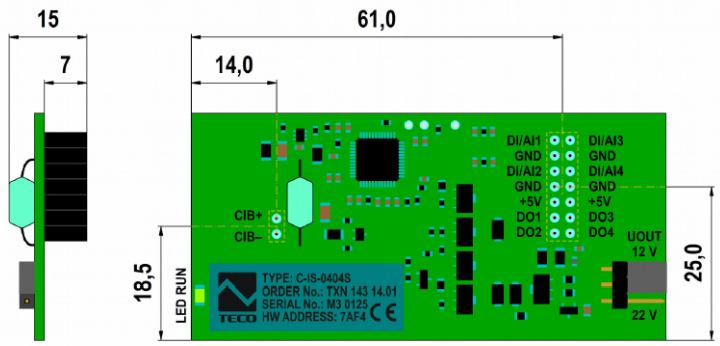
Подключение

Сечение подключаемых проводов фиксированное (Максимум)
0,5 mm2

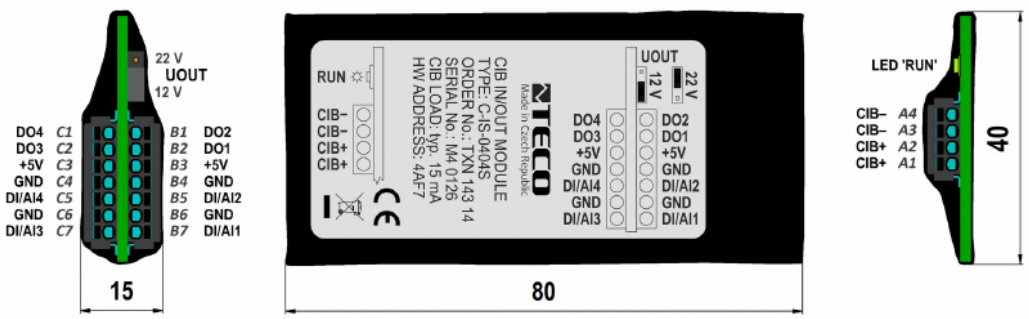
Сечение подключаемых многожильных проводов (макс.)
0,25 mm2



C-IS-0404S - принципиальная электрическая схема



C-IS-0404S



C-IS-0404S - размеры, расположение клемм и сигналов

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Чешская Республика,**www.tecomat.com; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® и RFox® являются зарегистрированными товарными знаками Teco a.s.

C-IS-0404S

Русский

CFox - встроенные модули

Эксплуатация модуля

Конфигурация модуля
Модуль эксплуатируется, устанавливается и диагностируется из среды разработки Mosaic.

Модуль диагностики
Базовая диагностическая система модуля является частью его стандартного программного обеспечения. Он работает от включения модуля и работает независимо от пользователя. Диагностические статусы модуля и подключенных периферийных модулей сборки сигнализирую

Обслуживание

Описание
Модуль не требует обслуживания в общих условиях установки.

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 Teco 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, частью которого является система, соответствует требованиям Директивы 89/392 / EEC в той мере, в какой она применяется к ним. Документация может быть изменена.

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Чешская Республика,**www.tecomat.com; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® и RFox® являются зарегистрированными товарными знаками Teco a.s.