

PLC TECOMAT FOXTROT – модули расширения

Модули расширения с дискретными входами

Тип	DI	RO	AI	AO	Comm
IB-1301	12× (4 HSC)				TCL2

Основные характеристики

- Модуль дискретных (цифровых) входов предназначен для расширения количества I/O базового модуля PLC FOXTROT.
- Предназначен для подключения входных сигналов при 24 В постоянного тока с общим терминалом.
- Входы программируются отдельно.
- 4 входа (DI0 - DI3) выс.скоростных с фильтром 5 мкс и могут быть сконфигурированы для спец.функций, аналогично выс.скоростным входам базового модуля CP-1004.
- Особенности: одно- и двухнаправ. счетчики, контроль счетчика, двухнаправленный подсчет датчиков положения, измерения длины периода и фазового сдвига до 5 кГц и функция захвата импульса мин. 50 мкс
- Гальваническая развязка I/O.
- Индикация состояния входа на лицевой панели.

Подключение

- Модуль монтируется на DIN рейку в эл. шкафу.
- Модуль подключается к базовому модулю напрямую на расстоянии до 400 м. экранированной витой парой (TCL2). Через оптопреобразователь - до 1,7 км.
- Адресация на шине TCL2 устанавливается вручную с лицевой панели.
- Питание, коммуникация и входы подключаются с помощью винтовых клеммников.

Применение

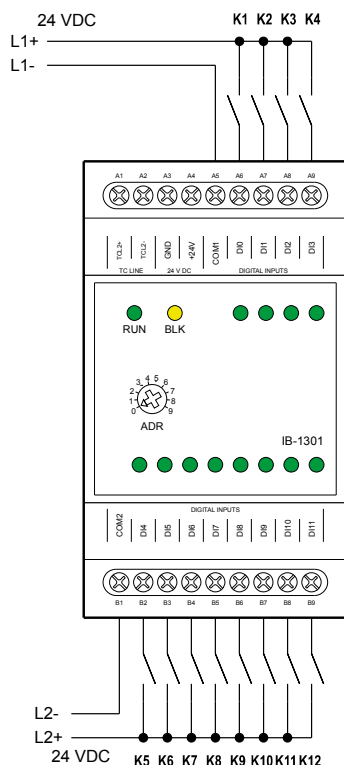
- Подключение двух датчиков и выключателей с уровнем входного сигнала 24 V DC.
- Подключение и считывание импульса до 5 kHz.
- Подключение инкрементальных датчиков положения.



IB-1301

FoxTrot

Пример подключения



Дискретные входы (DI0-DI11)	
Кол-во входов x групп	8 × 1 + 4 × 1
Доп. выс. скоростной счетчик	4 (DI0-DI3)
Общий провод	minus (GND)
Гальваническая развязка	Да
Напряжение на вх. для log. 0 (UL)	0 V DC; (-5 ÷ +5 V DC)
Напряжение на вх. для log. 1 (UH)	+24 V DC; (+15 ÷ +30 V DC)
Входной ток при log. 1 (IH)	тип. 5 mA
Задержка 0 → 1 / 1 → 0	5 μs / 5 μs (DI0-DI3) 5 ms / 5 ms (DI4-DI11)

Выс. скоростные счетчики (DI0-DI3)	
Кол-во входов счетчика	4
Вх. частота / ширина импульса	5 kHz / min. 50 μs
Задержка 0 → 1 / 1 → 0	5 μs / 5 μs
Диапазон регистр. счетчика	max. 32 bit; 0 ÷ 4 294 967 296
Режимы	счетчик одно-двухнаправ., датчик полож., измер. импульса и периода

Коммуникация	
Системная шина расшир. I/O	1 × TCL2 (RS-485, 345 kbit/s)

Питание	
Напряжение питания (SELV)	+24 V DC
Допуск напряжения	-15% ÷ +25% (20,4 ÷ 30 V DC)
Макс. мощность	2,5 W
Гальваническая развязка	Нет

Размеры и вес	
Габаритные размеры	90 × 53 × 65 mm
Вес	80 g

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-20 ÷ +55 °C
Температура хранения	-25 ÷ +70 °C
Электрическая стойкость	для EN 60950
Степень защиты IP IEC 529	IP 10B
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения для ČSN EN 61131-2	2
Рабочее положение	вертикальное
Монтаж	на DIN рейку
Подключение	винтовые клеммники
Сечение проводов	max. 2,5 mm ²

Пример заказа

TXN 113 01 IB-1301, 12×DI 24 VAC/DC, GO