

ibaNet750-BM-D



Краткий обзор

- Централизованная система ввода-вывода
- Шинное соединение для WAGO I/O-System 750
- Поддержка аналоговых и цифровых модулей ввода и вывода, а также сложных клемм
- Автоматическое распознавание модулей
- Гибкая настройка частоты дискретизации
- Топология „кольцо“ для процессов ввода и вывода, макс. 15 устройств в сети
- Протокол ibaNet 32Мбит Flex
- Установка на монтажную рейку



ibaFOB-1io-D



ibaFOB-2io-D



ibaFOB-2i-D



ibaFOB-4i-D



ibaFOB-4o-D

Описание

ibaNet750-BM-D расширяет диапазон устройств ввода-вывода производства iba, добавляя к этому списку модули ввода-вывода серии 750 производства WAGO/Beckhoff. Устройство действует как шлюз между модулями ввода-вывода на последовательнойшине KBUS и детерминированной оптоволоконной сетью ibaNet. Система ввода-вывода WAGO идеально дополняет диапазон периферийных устройств. В систему могут быть интегрированы аналоговые и цифровые клеммы WAGO, а также импульсные энкодеры, датчикиSSI, устройства RTD, термопары и измерительные мосты.

Автоматическое распознавание модулей

Устройство выполняет преобразование сигналов и передает их по оптоволоконному интерфейсу. Для подключения к системе сбора данных, например ibaPDA, требуется карта ibaFOB-D с двунаправленным оптическим соединением. Таким образом выполняется передача конфигурационных и технологических данных.

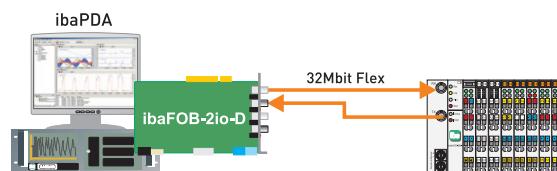
Для пользователя особенно удобно следующее: ibaPDA-V6 автоматически распознает используемые модули, а сигналы можно легко выбрать и сконфигурировать щелчком мыши. Устройство поддерживает до 128 клемм.

Гибкая настройка при использовании протокола 32Мбит Flex

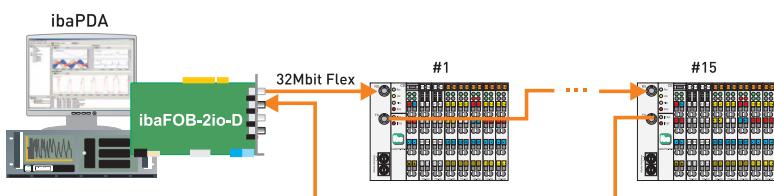
Если используется протокол ibaNet 32Мбит Flex, то можно свободно настраивать частоту дискретизации и изменять ее в соответствии с используемыми клеммами. Приложение ibaPDA автоматически определяет максимальную частоту дискретизации, которая зависит от типа и количества клемм.

Ориентировочное значение для максимальной скорости передачи данных: 1024 аналоговых 16-ти битных значения и 1024 цифровых значения в миллисекунду. На ориентировочное значение также влияет скорость обновления K-Bus, которая зависит от подключенных клемм.

Протокол 32Мбит Flex позволяет объединить до 15 устройств в сеть с топологией кольцо. Ограничение по количеству сигналов относится ко всей сети. Максимально расстояние между устройствами - 2 км. В сеть можно интегрировать также другие устройства iba, которые поддерживают протокол 32Мбит Flex.



Удобный сбор данных с помощью ibaPDA



Соединение до 15 устройств в сеть с топологией „кольцо“

Технические данные

Описание	ibaNet750-BM-D, система соединений для WAGO I/O-System 750		
Номер заказа	15.140010		
Размеры	1,97 дюйма x 3,94 дюйма x 3,15 дюйма (50 мм x 100 мм x 80 мм)		
Вес	0,3 кг (включая упаковку и документацию)		
Источник питания	24 В DC (±10 %), 24 В питание нагрузки, внешнее		
Потребляемый ток – интегрированный источник питания 24 В	80 мА ±20 % при эксплуатации, пусковой ток макс. в 4 раза больше (без питания нагрузки и без модулей ввода-вывода)		
Температурные условия	От 0 °C до 50 °C (при эксплуатации) / от -25 °C до 70 °C (при хранении)		
Рабочие элементы и элементы индикации			
Поворотный переключатель	Адрес и режим работы устройства		
Оптические разъемы	2 разъема ST, трансмиттер и ресивер		
Индикаторы состояния (светодиоды)	Состояние устройства: зел.: работа; желт.: соединение; бел.: Flex; красн.: ошибка Состояние K-Bus: красн.: ошибка ввода-вывода; зел.: ввод-вывод выполняется		
Передача данных			
Протокол ibaNet	32Мбит Flex		
Скорость обновления	Настраивается в зависимости от типа и кол-ва модулей, автоматич. распознавание в ibaPDA		
Модули ввода-вывода			
№ заказа	Описание	№ заказа	Описание
Цифр. входы		Цифр. выходы	
15.144.000	ibaNet750-400/2-DI 3мс	15.145.010	ibaNet750-501/2-DO 0,5A
15.144.010	ibaNet750-401/2-DI 0,2мс	15.145.020	ibaNet750-502/2-DO 2A
15.144.020	ibaNet750-402/4-DI 3мс	15.145.040	ibaNet750-504/4-DO 0,5A
15.144.021	ibaNet750-402/4-DI 3мс, доп.	15.145.070	ibaNet750-507/2-DO 24B 2,0A диагн.
15.144.030	ibaNet750-403/4-DI 0.2мс	15.145.120	ibaNet750-512/2-DO реле (НО контакт)
15.144.050	ibaNet750-405/2-DI 230V AC	15.145.130	ibaNet750-513/2-DO реле (НО контакт)
15.144.060	ibaNet750-406/2-DI 120B AC	15.145.140	ibaNet750-514/2-DO реле (перем. контакт)
15.144.080	ibaNet750-408/4-DI DC 24 В; 3,0мс	15.145.170	ibaNet750-517/2-DO реле (перем. контакт)
15.144.100	ibaNet750-410/2-DI DC 24B	15.145.300	ibaNet750-530/8-DO 0,5A
15.144.120	ibaNet750-412/2-DI 48V/3мс	Аналог. выходы	
15.144.150	ibaNet750-415/4-DI AC/DC 24B	15.145.500	ibaNet750-550/2-AO 0..10В
15.144.300	ibaNet750-430/8-DI DC 24B	15.145.520	ibaNet750-552/2-AO 0..20mA
15.144.310	ibaNet750-431/8-DI DC 24B	15.145.540	ibaNet750-554/2-AO 4..20mA
Аналог. входы		15.145.550	ibaNet750-555/4-AO 4..20mA
15.144.520	ibaNet750-452/2-AI 0..20mA	15.145.560	ibaNet750-556/2-AO +/-10B
15.144.530	ibaNet750-453/4-AI 0..20mA	15.145.570	ibaNet750-557/4-AO +/-10B
15.144.540	ibaNet750-454/2-AI 4..20mA	Другие клеммы	
15.144.550	ibaNet750-455/4-AI 4..20mA	15.146.000	ibaNet750-600/концевая клемма
15.144.560	ibaNet750-456/2-AI +/-10B, дифф. вход	15.146.020	ibaNet750-602/питающий вход без диаг.
15.144.570	ibaNet750-457/4-AI +/-10B	15.146.100	ibaNet750-610/питающий вход с диаг.
15.144.600	ibaNet750-460/4-AI PT100	15.146.120	ibaNet750-612/питающий вход
15.144.603	ibaNet750-460/4-AI PT1000	15.146.140	ibaNet750-614/мод. распред. питания
15.144.610	ibaNet750-461/2-AI PT100	15.146.270	ibaNet750-627/расш. шины, конечн. модуль
15.144.613	ibaNet750-461/2-AI PT1000	15.146.280	ibaNet750-628/расш. шины, нач. модуль
15.144.620	ibaNet750-462/2-AI Thermo	Сложные клеммы	
15.144.650	ibaNet750-465/2-AI 0..20mA, несимметричн.	15.144.041	ibaNet750-404/1Ch-UP СЧЕТЧИК, макс. 100кГц
15.144.660	ibaNet750-466/2-AI 4..20mA, несимметричн.	15.144.043	ibaNet750-404/1Ch счетчик частоты, макс. 100кГц
15.144.670	ibaNet750-467/2-AI 0..10B	15.146.300	ibaNet750-630/1Ch-SSI-вход
15.144.690	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, тип K	15.146.310	ibaNet750-631/1Ch имп. энкодер
15.144.691	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, тип S	15.146.370	ibaNet750-637/1Ch имп. энкодер 32 бит
15.144.692	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, тип L	Примечание: диапазон типов модулей постоянно расширяется!	
15.144.696	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, тип J		
15.144.750	ibaNet750-475/2-AI AC/DC 0-1A		
15.144.790	ibaNet750-479/2-AI +/-10B дифф.		
15.144.910	ibaNet750-491/1-AI мост измер. сопрот.		
15.144.911	ibaNet750-491/1-AI мост измер. сопрот., 65мс		
15.144.930	ibaNet750-493/3-Ph-1A		
15.144.931	ibaNet750-493/3-Ph-5A		

