

ibaBM-FOx-i-3o



Краткое описание

- Усилитель оптического сигнала ibaNet для передачи сигналов по 3 параллельным потокам данных, передаваемым по оптоволоконным каналам, при 1 входном потоке данных, передаваемом по оптоволоконному каналу
- Соединение нескольких резервированных систем (ibaPDA)
- Одновременное осуществление измерений (ibaPDA) и обработки данных (ibaLogic)
- Соединение многих устройств ввода и вывода
- Макс. скорость передачи данных 5 Мбит/с
- Время задержки сигнала между входом и выходом - макс. 80 ns
- Параллельные и самостоятельные измерения с помощью ноутбука, через разъем RJ11
- Функционирует как репитер (восстановление сигнала)
- Прочный металлический корпус для установки на монтажную рейку

Описание

Устройство ibaBM-FOX-i-3o (Fiber Optic Multiplier x3) используется для распределения и восстановления оптических сигналов, которыми обмениваются измерительные устройства семейства iba.

Кроме специфических шин для объединения модулей (напр. profibus), все устройства iba, которые осуществляют сбор данных и генерируют сигналы, соединяются посредством оптоволоконных кабелей. Это обеспечивает простое установление соединения (нет необходимости в терминировании) и высокое отношение сигнал - шум для передачи данных. Помимо этого, становится возможным создание распределенных сетей сбора данных на площади до нескольких квадратных километров.

Особенностью высокоспециализированной измерительной сети ibaNet является возможность сети с топологией звезды работать в одностороннем режиме. Следовательно, оптические сигналы могут распределяться простым „копированием“ данных на входе на несколько выходных потоков с идентичной информацией.

Благодаря вышеупомянутым функциям устройства, появляется возможность простого создания распределенных резервированных систем измерения, использующих одинаковую инфраструктуру ввода-вывода. В результате происходит значительное сокращение финансовых затрат, начиная от закупки меньшего количества устройств и заканчивая сокращением издержек на планирование и инжиниринг.

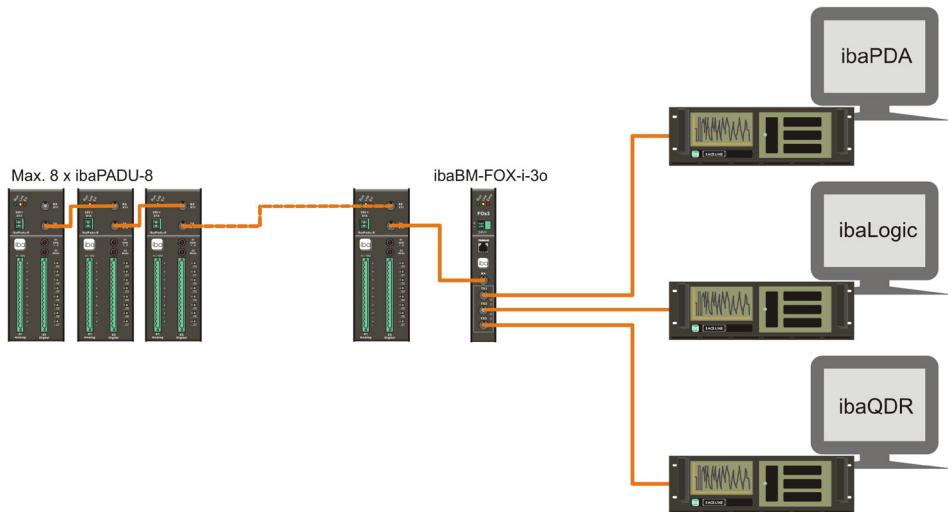
Устройство ibaBM-FOX-i-3o имеет один оптоволоконный вход и 3 оптоволоконных выхода. Входящий поток данных просто копируется на все выходы.

Устройство оснащено разъемом RJ11 для подключения к нему ноутбука с помощью карты ibaCOM-PCMCIA-F. Все данные можно параллельно получать на выходе RJ11, не препятствуя передаче данных на оптоволоконных выходах.

Устройство может также использоваться для восстановления сигнала (выполнять функции репитера), если расстояние между устройствами в сети превышает 2000 м.

Следующие устройства и карты производства iba могут использоваться в сочетании с ibaBM-FOX-i-3o:

- ibaPADU-8 (все модели, PADU-8-ICP - есть некоторые ограничения)
- ibaPADU-32 (все модели)
- ibaPADU-16
- ibaPADU-8-O (все модели)
- ibaBM-SLM (SIMOLINK Monitor)
- ibaBM-DDCSM (ABB, шина DDCS)
- ibaNet750-BM
- ibaFOB-io
- iba FOB-4i и FOB-4o
- ibaCom-PCMCIA-F
- ibaCOM-FO-A
- ibaLink-SM-64-io (SIMATIC S5 (все типы), MMC216)
- ibaLink-SM-128V-i-2o (шины VME)



Технические данные

Краткое описание

Наименование	ibaBM-FOx-i-3o
Описание	Оптический распределитель для коммуникационных сетей ibaNet
Номер заказа	13.113500

Соединения

ibaNet	1 оптоволоконный вход 3 оптоволоконных выхода
Interface Notebook	1 разъем RJ11
Оптоволоконные коннекторы	Разъем ST Lean Plug-in
Оптоволоконный кабель	62,5/125 μ m
Скорость передачи данных	2 Мбит/с, 3,3 Мбит/с и 5 Мбит/с
Время задержки сигнала	От входа до выхода макс. 80 нс

Питание, интерфейсы, рабочие элементы и элементы индикации

Источник питания	DC 24 В \pm 20 %, нестабилизированное напряжение
Потребляемый ток	Макс. 100 мА
Индикаторы	3 светодиода для обозначения состояния устройства

Условия эксплуатации

Охлаждение	Пассивное
Температура эксплуатации	От 0 °C до 50 °C
Температура хранения и транспортировки	От -25 °C до 70 °C
Класс влажности (DIN 40040)	F, нет конденсации
Класс защиты	IP20
Соответствие требованиям ЕС	EMI: EN 61326-1 FCC, часть 15, класс A

Размеры и вес

Размеры (ширина x высота x глубина)	33 мм x 194 мм x 155 мм (1,30 дюйма x 7,64 дюйма x 6,10 дюйма) с зажимом для установки на DIN-рейку
Вес (включая упаковку и документацию)	0,75 кг



iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Германия • Телефон: +49 911 97282 0 • Телефакс: +49 911 97282 33 • sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Системы измерительной техники и автоматизации

