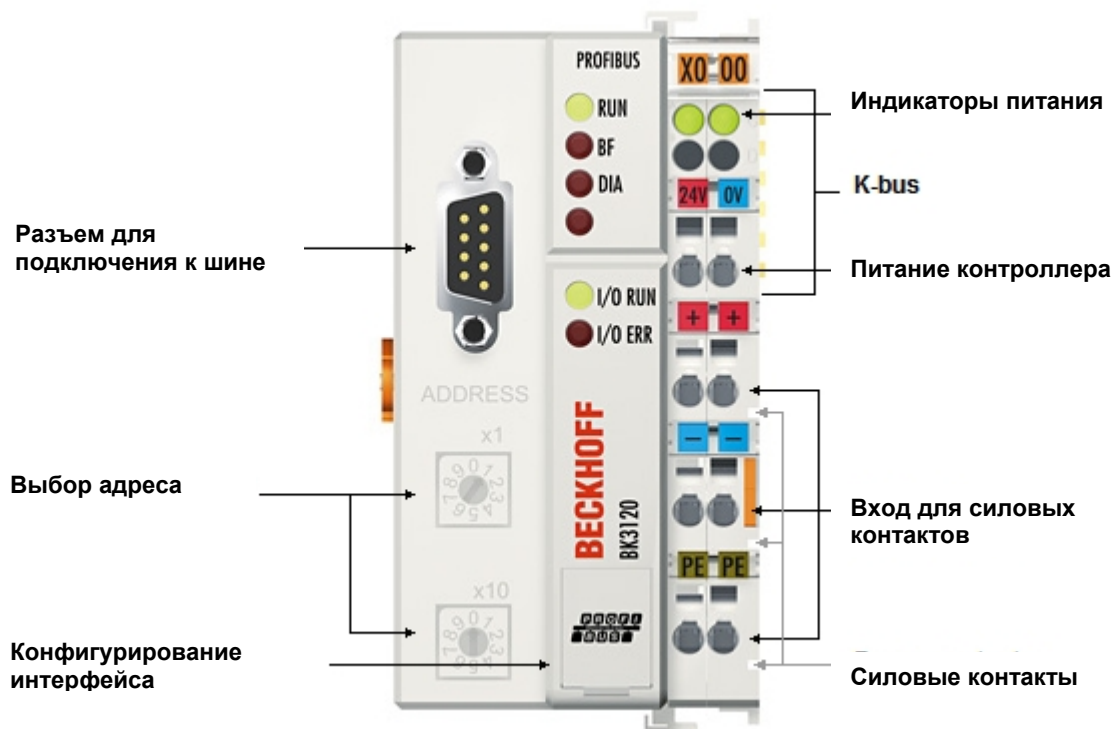


Технический паспорт

БК3120 | Контроллер “Economy plus” с интерфейсом PROFIBUS DP



Контроллер версии «Economy plus» расширяет существующую серию устройств сопряжения (Bus Coupler) BK3xx0 стандарта PROFIBUS. Технология расширения K-bus позволяет подключить к одному контроллеру до 255 распределенных в пространстве модулей Bus Terminal. Контроллер BK3120 создан специально для удовлетворения некоторых требований, предъявляемых к системам автоматизации. Протоколы PROFIBUS не включают операцию FMS ради поддержания способности передавать больше пользовательских данных в режиме DP, что для контроллера этого типа составляет 128 байт входного сигнала и 128 байт выходного сигналов. BK3120 включает сервисы PROFIBUS DP V1. Эти сервисы дают прямой доступ к регистрам контроллера и комплексным модулям Bus Terminal, например, для изменения параметров или установки / коррекции значений модулей Bus Terminal аналоговых сигналов.

Контроллер автоматически определяет скорость передачи данных до 12 Мбод, что позволяет приспособлять скорость к особенностям тех или иных технических процессов.

Характеристики системы	PROFIBUS BK3120				
Число станций ввода-вывода	100 с повторителем				
Число точек ввода-вывода	около 6000 в зависимости от характеристик мастера				
Среда передачи данных	Экранированный медный кабель, 2 x 0,25 мм ²				
Макс. длина кабеля	1200 м	1000 м	400 м	200 м	100 м
Скорость передачи данных	9,6/19,2/ 93,75 кбод	187,5 кбод	500 кбод	1500 кбод	...3, 6, 12 Мбод
Время передачи данных	около 3 мс (10 станций для 32-битных входных и выходных сигналов каждая)			около 0,5 мс	

Технические характеристики	БК3120
Число подключаемых модулей	64 (255 с расширением K-bus)
Макс. количество байт	128 байт входного и 128 байт входного сигналов
Скорость передачи данных	Автоматическое определение скорости до 12 Мбод
Интерфейс шины	1 x D-sub 9-контактный разъем с экраном
Питание	24 В пост.тока (-15%/+20%)
Входной ток	70 мА + (общий ток K-bus)/4, 500 мА макс.
Ток питания K-bus	1750 мА
Силовые контакты	Макс. 24 В пост.тока /10 А
Электрическая изоляция	500 В _{rms} (силовой контакт/напряжение питания/шина)
Вес	около 170 г
Темп. эксплуатации/хранения	0...+55°C/-25...+85°C
Относительная влажность	95%, без конденсации
Стойкость к вибрации/ударопрочность	Соответств. EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
Стойкость к электромагнитному воздействию / воздействию электростатических разрядов	Соответств. EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Класс защиты/позиция при установке	IP 20/любая