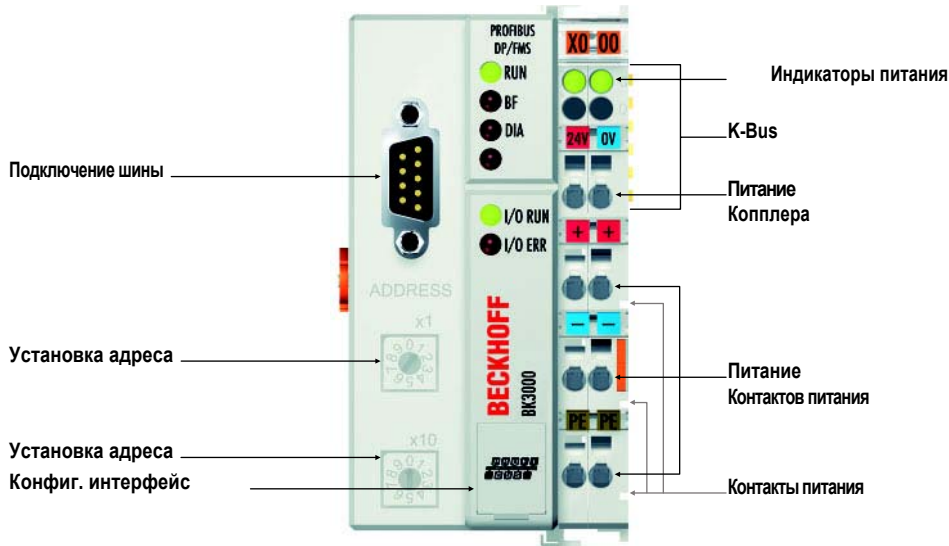


Технический паспорт

БК3000, БК3010, БК3100, БК3110 | PROFIBUS-копplers



Копplers БК3000, БК3010, БК3100 и БК3110 осуществляют связь по шине PROFIBUS с системой ввода-вывода Beckhoff. Узел состоит из одного копплера, произвольного числа модулей 1от 1 до 64 и терминирующего модуля. Эконом-варианты БК3010 и БК3110 позволяют

подключение до 64 дискретных модулей. Копплер автоматически определяет подключенные модули и соотносит входы и выходы битам образа процесса. Первый входной/выходной сигнал начиная слева присваивается первому биту (LSB)

Следующие сигналы копплер присваивает биту. Соблюдается четкое разделение входов и выходов. Если число входов или выходов превышает 8, копплер автоматически задействует следующий байт.

Номенклатура	Описание
БК3000	PROFIBUS-DP/FMS-шинный копплер до 64 модулей ввода/вывода, 1,5 Мбит
БК3010	PROFIBUS-DP- шинный копплер до 64 дискретных модулей ввода/вывода, 1,5 Мбит
БК3100	PROFIBUS-DP/FMS- шинный копплер до 64 модулей ввода/вывода, 12 Мбит
БК3110	PROFIBUS-DP- шинный копплер до 64 дискретных модулей ввода/вывода, 12 Мбит
БК3120	PROFIBUS-DP-„Economy plus“- шинный копплер до 64 модулей ввода/вывода (255 с расширением K-Bus), 12 Мбит
БК3150	PROFIBUS-DP-„Compact“- шинный копплер до 64 модулей ввода/вывода (255 с расширением K-Bus), 12 Мбит
БК3500	PROFIBUS-DP- шинный копплер с оптическим интерфейсом до 64 модулей ввода/вывода, 1,5 Мбит
БК3520	PROFIBUS-DP-„Economy plus“- шинный копплер до 64 модулей ввода/вывода (255 с расширением K-Bus), 12 Мбит
LC3100	PROFIBUS-DP-„Low Cost“- шинный копплер до 64 дискретных модулей ввода/вывода, 12 Мбит
BC31x0, BX3100	PROFIBUS-DP- шинный контроллер

Системные данные	PROFIBUS BK3000, BK3010, BK3100, BK3110				
Количество модулей	100 с репитором				
Количество точек данных	прибл. 6.000, в зав.от мастера				
Физика передачи	экранированный медный провод 2 x 0,25 мм ²				
Max. Kabellänge	1.200 m	1.000 m	400 m	200 m	100 m
Скорость передачи	9,6/19,2/93,75 кБот	187,5 кБот	500 кБот	1.500 кБот	...3, 6, 12 МБот
Время передачи	прибл. 3 мс при 10 станциях при 32 битах входов/выходов на каждый			прибл. 0,5 мс	

Технические данные	BK3000	BK3010	BK3100	BK3110
Количество модулей I/O	64			
Макс байт-кол-во шины	244-Байт-Вход и 244-Байт-Выход	64-Байт-Вход и 64-Байт-Выход	64-Байт-Вход и 64-Байт- Выход (DP- и FMS-Betrieb), 128-Байт-Вход и 128- Байт-Выход (только DP)	64-Байт-Вход и 64-Байт-Выход
Дискретные периф.сигналы	512 Вход /Выход			
Аналоговые периф.сигналы	122 Вход /Выход	–	64 Вход s/Выход (только DP)	–
Конфигурирование	через KS2000 или контроллер			
Скорость передачи	автом. распознавание макс. 1,5 Мбот	автом. распознавание до макс. 1,5 Мбот	12 Мбот	12 Мбот
Шинный интерфейс	1 x D-Sub-разъем, 9-пиновый с экраном			
Питание	24 V DC (-15 %/+20 %)			
Входной ток	70 mA + (ges. K-Bus-ток)/4, 500 mA max.			
Входной ток	2,5 x ток			
Рекомендов. предохранитель	δ 10 A			
Питание шины K-Bus	1.750 mA	500 mA	1.750 mA	500 mA
Ножи питания	24 V DC макс./10 A макс.			
Разделение потенциалов	500 V _{eff} (ножи питания/напряжение питания/шина)			
Вес	ca. 170 g	ca. 150 g	ca. 170 g	ca. 150 g
Температура хранения/экспл.	0...+55 °C/-25...+85 °C			
Относительная влажность	95 % без конденсирования			
Вибрация/шок	согласно EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29			
ЭМС/излучение	согласно EN 61000-6-2/EN 61000-6-4			
Класс защиты/вид монтажа	IP 20/произвольный			