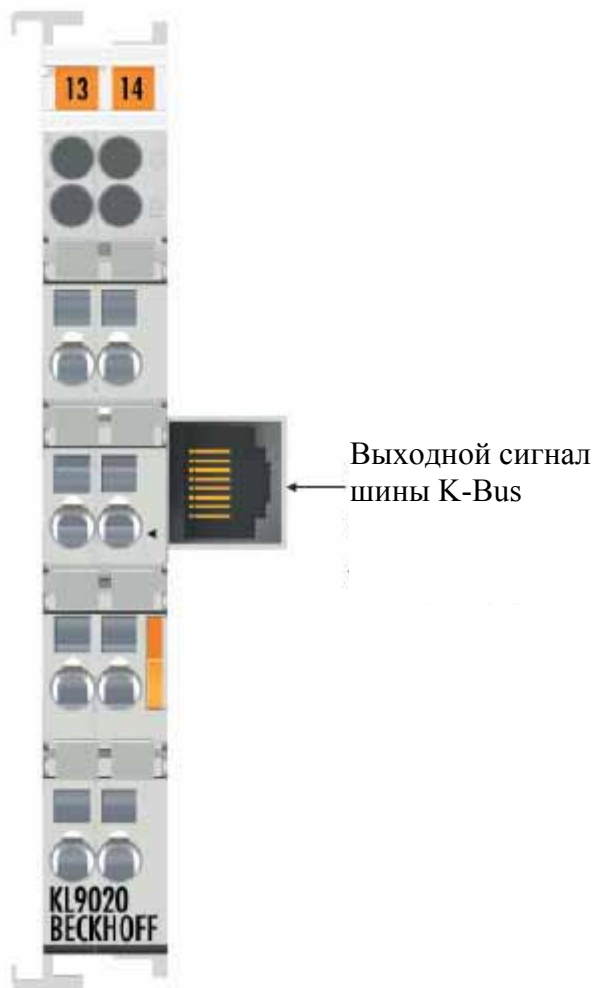


Технический паспорт

KL9020 | Модуль заглушка и удлинитель шины K-Bus



Модуль расширения KL9020 подключается в конце ряда модулей и является одновременно терминирующим модулем. К модулю можно подключить Ethernet кабель с разъемами RJ-45. В модуле преобразовываются сигналы внутренней шины K-Bus в RS485. Электроника модуля KL9020 питается по шине K-Bus. Встречным модулем для KL9020 является модуль KL9050.

Технические данные	KL9020
Количество подключаемых встречных модулей	до 31 KL9050
Периферийные сигналы	В зависимости от головной станции
Конфигурирование	нет (автоматическое)
Макс. число байтов	В зависимости от головной станции
Расстояние между модулями	макс. 5 м между KL9020 и KL9050
Разъем	1 x RJ45
Потребление тока шины K-bus	70 мА
Напряжение ножей питания	24 В DC максимально
Ток ножей питания	10 А максимально
Электрическая изоляция	500 В (ножи питания/напряжение питания/K-bus)
Температура эксплуатации	0 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
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/расположение при монтаже	IP 20/произвольное

Технический паспорт

KL9050 | Модуль заглушка и удлинитель шины K-Bus

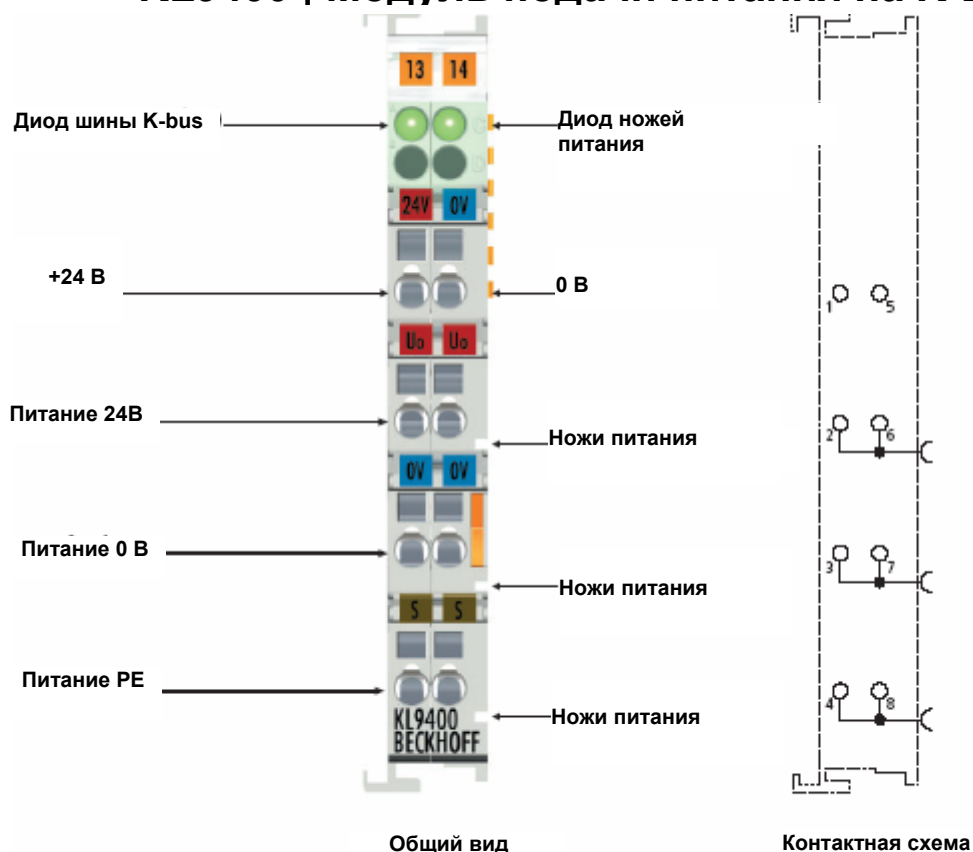


Общий вид

Модуль KL9050 заменяет головную станцию при подключении ряда модулей ввода-вывода. Die KL9050 является встречным модулем по отношению к модулю KL9020. Кабель типа STP (экранированная витая пара) соединяет верхний разъем KL9050 и предыдущий модуль. Второй разъем RJ-45 позволяет подключить следующий модуль KL9050. Таким образом возможно подключение до 31 модулей. Оба уровня при этом гальванически развязаны. Модуль KL9050 снабжает шину K-Bus и соответственно подключенные по ней модули ввода-вывода через блок питания током в 400-мА. Три диода показания статуса дают информацию о состоянии питающего напряжения каждого ряда модулей ввода-вывода и полевой шины. Модуль KL9050 можно использовать и как замыкающий терминирующий модуль в конце ряда модулей, и как удлинитель к новому ряду модулей.

Technical data	KL9050
Количество подключаемых модулей ввода-вывода	64
Тип/количество подключаемых периферийных устройств	В зависимости от головной станции
Сетевой интерфейс	2 x RJ45 разъем (вход и выход)
Питание	24 В DC (-15%/+20%)
Входной ток	70 мА + (суммарный ток по шине K-bus)/4; 200 мА максимально
Ток включения	2.5 x установившегося тока
Расстояние между модулями	максимально 5 м между KL9050 и KL9050
Потребление тока шины K-bus	до 400 мА
Напряжение ножей питания	24 В DC максимально
Ток ножей питания	10 А максимально
Электрическая изоляция	500 В (ножи питания/напряжение питания/K-bus)
Температура эксплуатации	0 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
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/расположение при монтаже	IP 20/произвольное

Технический паспорт KL9400 | Модуль подачи питания на K-Bus



Модуль питания KL9400 служит для дополнительной подачи питания на шину K-Bus. Через внутреннюю шину K-Bus производится обмен данными между модулями ввода-вывода и головной станцией. Каждый модуль потребляет определенный ток с шины K-Bus, которая питается через блок питания головной станции. В случае, когда суммарный ток потребления большого количества модулей превышает ток, выдаваемый на шину K-Bus головной станцией, применяют модули питания KL9400, каждый из которых дает дополнительно 2 А.

Технические данные	KL9400 KS9400
Входное напряжение	24 В DC
Выходной ток	2 А для питания шины K-bus
Напряжение ножей питания	24 В DC
Токовая нагрузка ножей питания	10 А max.
Вес	65 г
Температура эксплуатации	0 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Относительная влажность	95%, без конденсации
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/расположение при монтаже	IP 20/произвольное
Штекерное соединение проводов	Для всех модулей KSxxxx

Технический паспорт

KL9010 | Модуль заглушка шины K-Bus



Модуль заглушка (терминирующий модуль) KL9010 требуется для того, чтобы осуществлялся обмен данными между контроллером и модулями ввода-вывода. Каждый ряд модулей должен быть справа «терминирован» окончательным модулем KL9010 (либо другими типами модулей-заглушек). Никаких других функций кроме замыкания внутренней шины модуль не осуществляет.

Описание	KL9010
Номинальное напряжение	Оконечный модуль-заглушка
Встроенный предохранитель	—
Диагностика	—
Диода статуса	—
Диоды дефектов	—
Сообщения по шине K-bus	—
PE контакт	—
Подключение экранирования	—
Новое питание	—
Дополнительное подключение к ножам питания	—
Сквозная шина K-bus	—
Логический размер в образе процесса	0
Связь с дин-рейкой	—
Электрическая изоляция	—
Ширина модуля в мм	12
Пристыковка к модулям с ножами питания	да
Пристыковка к модулям без ножей питания	да
Штекерное соединение проводов	