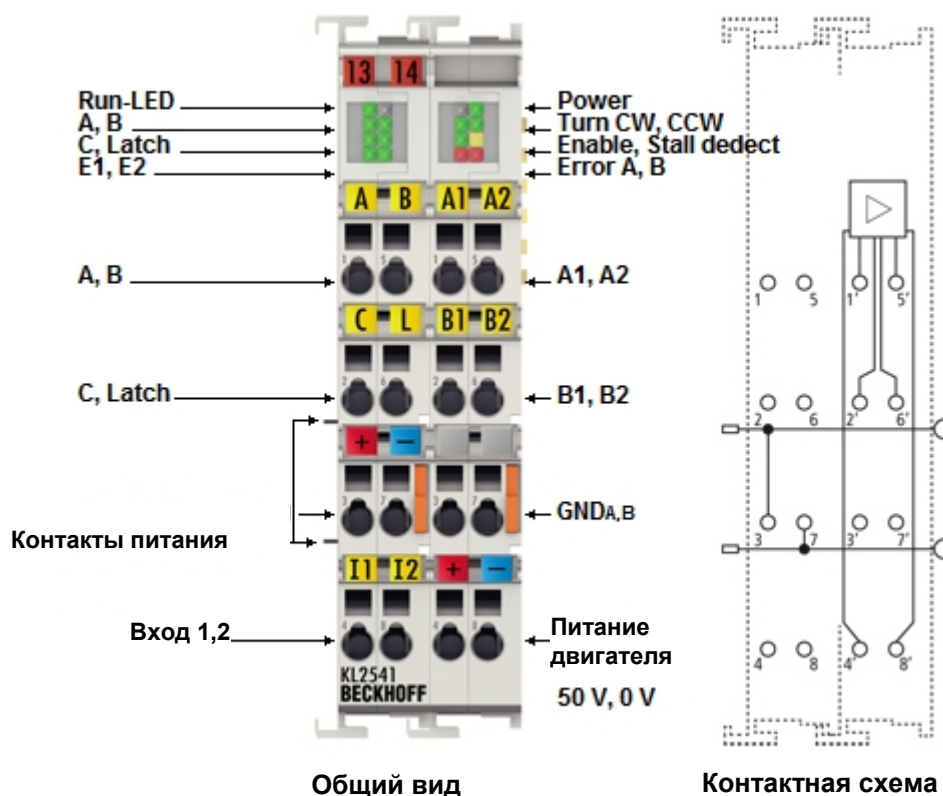


Технический паспорт

KL2541 модуль управления шаговым двигателем, 50 V DC, 5 A, с датчиком положения



Модуль KL2541 предназначен для управления шаговыми двигателями средней мощности. ШИМ выход покрывает большой диапазон напряжения и тока и встроен в модуль совместно с двумя входами для конечных выключателей. Задавая несколько параметров можно настроить модуль KL2541 на двигатель и приложение. Точный ход двигателя обеспечивается 64-кратным микрошагом. Совместно с шаговым двигателем модуль KL2541 образует экономичную одноосевую сервосистему.

Технические данные	KL2541 KS2541
Количество выходов	1 шаговый двигатель, 2 фазы
Количество входов	2 конечных положения, 4 для датчиков
Напряжение питания	8...50 V DC
Выходной ток	2 x 3,5 A, 2 x 5-A-пиковый ток
Максимальная частота шага	> 125.000 шагов
Тип шага	Полный шаг, полушаг, до 64-кратного микро шага
Частота управления током	прибл. 25 кГц
Диагностические диоды	Ошибка A и B, Потеря шага/покой, Power, Enable
Разрешение	Прибл. 5.000 на один оборот
Напряжение питания	через K-Bus
Диэлектрическая устойчивость	500 V _{eff} (K-Bus/напряжение сигнала)
Потребление тока K-Bus	100 mA тип.
Ширина образа процесса	Вход/выход: 2 x 16-бит-данных + 1 x 8-бит-контроль/статус
Вес	прибл. 100 г
Температура экспл./хранения	0...+55 °C/-25...+85 °C
Относительная влажность	95 % без конденсирования
Устойчивость к вибрации/шоку	согласно EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
ЭМГ устойчивость/излучение	согласно EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Класс защиты/вид монтажа	IP 20/произвольно
Штекерное соединение проводов	у всех KSxxxx