

Магнитные датчики положения KIPPRIBOR серии LM40



Магнитные датчики положения KIPPRIBOR серии LM40 применяются для контроля захватных, поворотных и линейных модулей, а также аксессуаров роботов. Датчики бесконтактно обнаруживают приближение и выдает непрерывный выходной сигнал.

Датчики KIPPRIBOR серии LM применяют при автоматизации станков в машиностроении, пищевой и деревообрабатывающей промышленности, а также в оборудовании для производства пластиковых окон.

Преимущества датчика с С-образным пазом

- Полная заливка корпуса компаундом, маслостойкий кабель и высокая допустимая температура эксплуатации позволяют использовать датчики в тяжелых промышленных условиях
- Светодиодная индикация облегчают визуальный контроль за датчиком в процессе эксплуатации и настройки
- Износостойкий корпус с винтовым зажимом обеспечивает надежную фиксацию датчиков даже на вибронгруженном оборудовании.
- Тип подключения:
 - кабельный вывод 2 м
 - разъем M8 на кабельном выводе 0,5 м
 - разъем M12 на кабельном выводе 0,15 м

Технические характеристики магнитных датчиков серии LM40

Параметр	Значение параметра		
Модификация	LM40-xx.P1.U1.Kxx	LM40-xx.N1.U1.Kxx	LM40-xx.D1.U1.Kxx
Тип коммутационного элемента	Полупроводниковый элемент		
Коммутационная функция	NO		
Схема подключения	PNP	NPN	2-проводная
Напряжение питания	10...30 VDC		
Максимальный ток нагрузки	100 мА		50 мА
Потребляемый ток	max 3 мА при 24 VDC		-
Ток утечки	0.1 мкА		90 мкА при 28 VDC
Падение напряжения на датчике	max 0,8 В, при токе 100 мА DC		2,65 В, при токе 50 мА DC
Максимальная отключаемая нагрузка	3 Вт		1.5 Вт
Максимальная частота срабатывания	900 Гц		
Чувствительность	40~800 Gs		
Степень защиты	IP67		
Защита от перенапряжения	Да		
Защита от тока обратной полярности	Да		Нет
Стойкость к ударной нагрузке	50 g		
Стойкость к вибрационной нагрузке	9 g		
Наличие индикации	LED-индикатор		
Тип электрического подключения	Кабельный вывод/кабельный вывод с разъемом		
Температура эксплуатации	-10...+70°C		

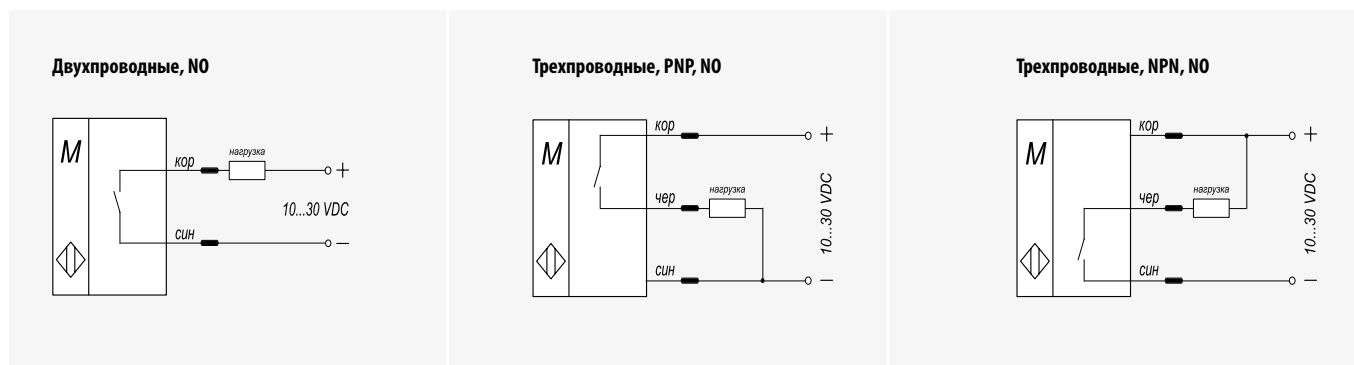
Таблица выбора магнитных датчиков серии LM40 с длиной корпуса 14 мм

Модификация	Габаритный чертёж	Подключение	Схема подключения
LM40-14.D1.U1.K		Кабельный вывод	2-wire
LM40-14.P1.U1.K			PNP
LM40-14.N1.U1.K			NPN
LM40-14.D1.U1.K08		Разъём M8 male, 3 pin	2-wire
LM40-14.P1.U1.K08			PNP
LM40-14.N1.U1.K08			NPN
LM40-14.D1.U1.K12		Разъём M12 male, 4 pin	2-wire
LM40-14.P1.U1.K12			PNP
LM40-14.N1.U1.K12			NPN

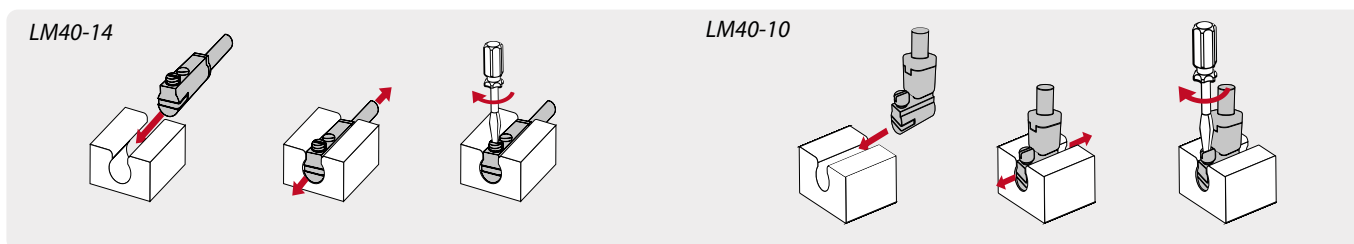
Таблица выбора магнитных датчиков серии LM40 с длиной корпуса 10 мм

Модификация	Габаритный чертёж	Подключение	Схема подключения
LM40-10.D1.U1.K		Кабельный вывод	2-wire
LM40-10.P1.U1.K			PNP
LM40-10.N1.U1.K			NPN
LM40-10.D1.U1.K08		Разъём M8 male, 3 pin	2-wire
LM40-10.P1.U1.K08			PNP
LM40-10.N1.U1.K08			NPN
LM40-10.D1.U1.K12		Разъём M12 male, 4 pin	2-wire
LM40-10.P1.U1.K12			PNP
LM40-10.N1.U1.K12			NPN

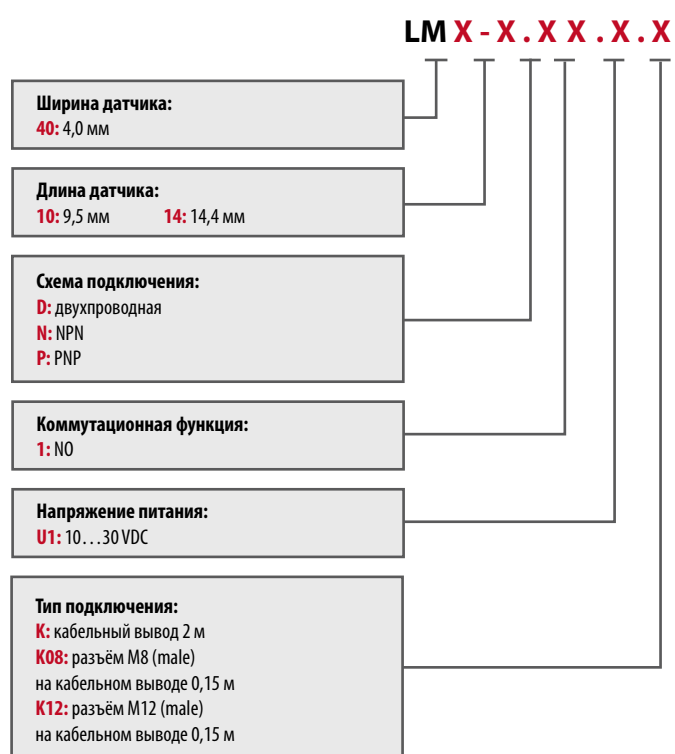
Схема подключения датчиков серии LM40



Монтаж магнитных датчиков серии LM40 в С-образный паз



Структура условного обозначения



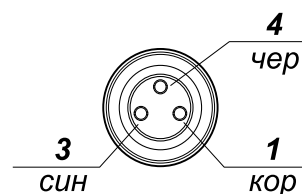
Пример обозначения:

LM40-10.P1.U1.K08 — магнитный датчик для L-паза с длиной корпуса 9,5 мм; схема подключения — трехпроводная PNP; коммутационная функция — NO; напряжение питания 10...30 VDC; с кабельным выводом с разъемом M8 длиной 150 мм.

Дополнительные принадлежности

Для подключения датчиков LM40, предлагаются соединительные кабели и разъемы KIPPRIBOR M8 (female) и M12 (female).

Распиновка соединителей KIPPRIBOR серии CM с разъемами M8



Распиновка соединителей KIPPRIBOR серии CM с разъемами M12

