

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 облегчает визуальный контроль за датчиком в процессе эксплуатации и настройки
- Износостойкий корпус с винтовым зажимом обеспечивает надежную фиксацию датчиков даже на вибронагруженном 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 mA		50 mA
Потребляемый ток	max 3 mA при 24 VDC		
Ток утечки	0.1 мкА		90 мкА при 28 VDC
Падение напряжения на датчике	max 0,8 В, при токе 100 mA 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

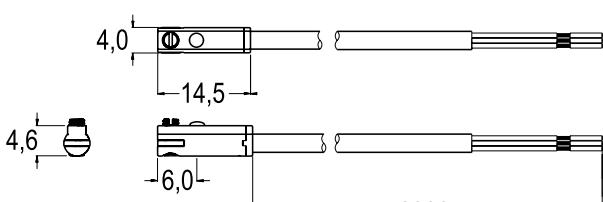
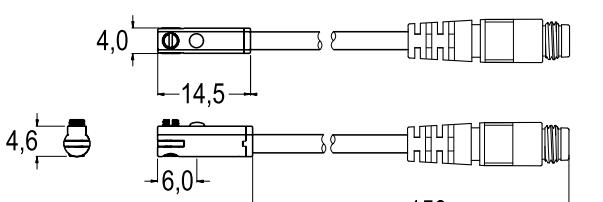
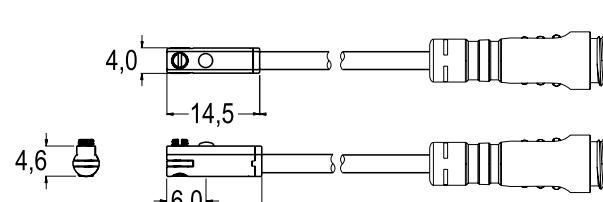
Модификация	Габаритный чертеж	Подключение	Схема подключения
LM40-14.D1.U1.K		Кабельный вывод	2-wire
LM40-14.P1.U1.K			PNP
LM40-14.N1.U1.K			NPN
LM40-14.D1.U1.K08		Разъём M8 male, 3 pin	2-wire
LM40-14.P1.U1.K08			PNP
LM40-14.N1.U1.K08			NPN
LM40-14.D1.U1.K12		Разъём M12 male, 4 pin	2-wire
LM40-14.P1.U1.K12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

Таблица выбора магнитных датчиков серии LM40 с длиной корпуса 10 мм

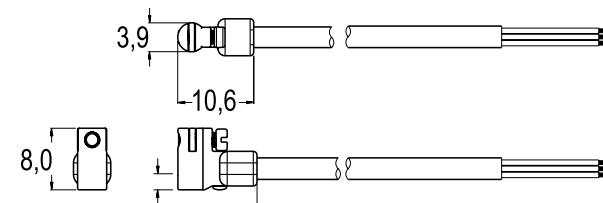
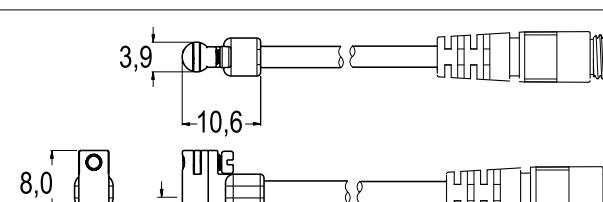
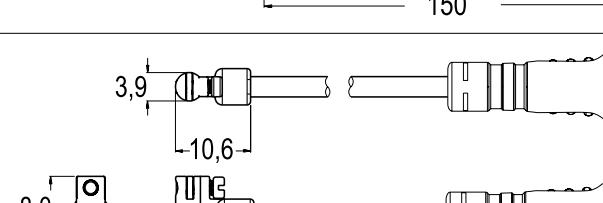
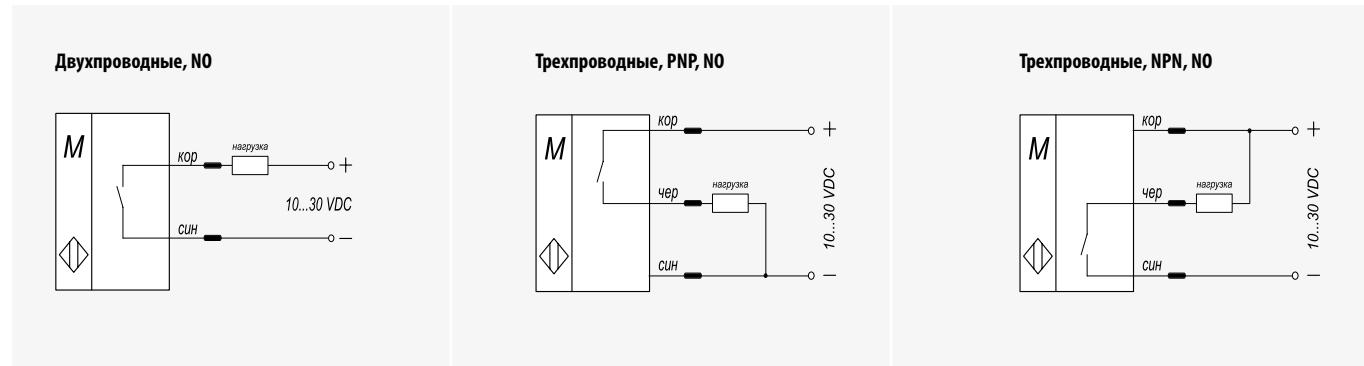
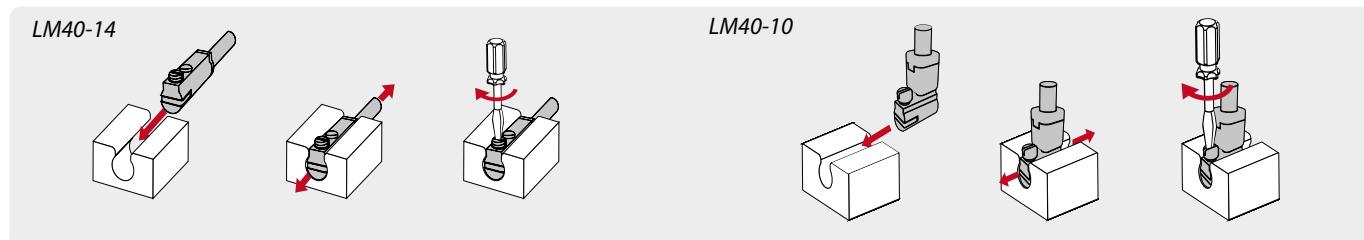
Модификация	Габаритный чертеж	Подключение	Схема подключения
LM40-10.D1.U1.K		Кабельный вывод	2-wire
LM40-10.P1.U1.K			PNP
LM40-10.N1.U1.K			NPN
LM40-10.D1.U1.K08		Разъём M8 male, 3 pin	2-wire
LM40-10.P1.U1.K08			PNP
LM40-10.N1.U1.K08			NPN
LM40-10.D1.U1.K12		Разъём M12 male, 4 pin	2-wire
LM40-10.P1.U1.K12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

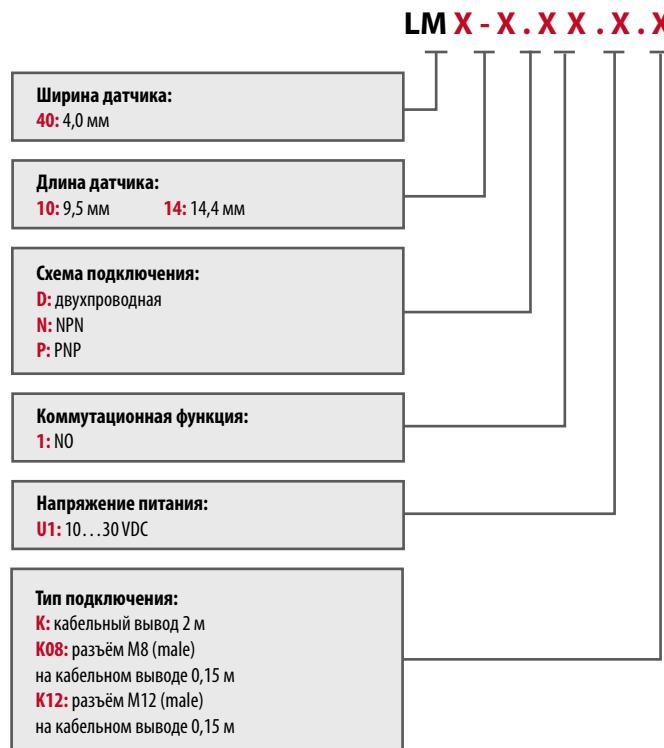
Схема подключения датчиков серии LM40



Монтаж магнитных датчиков серии LM40 в С-образный паз



Структура условного обозначения



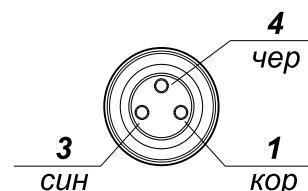
Пример обозначения:

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

