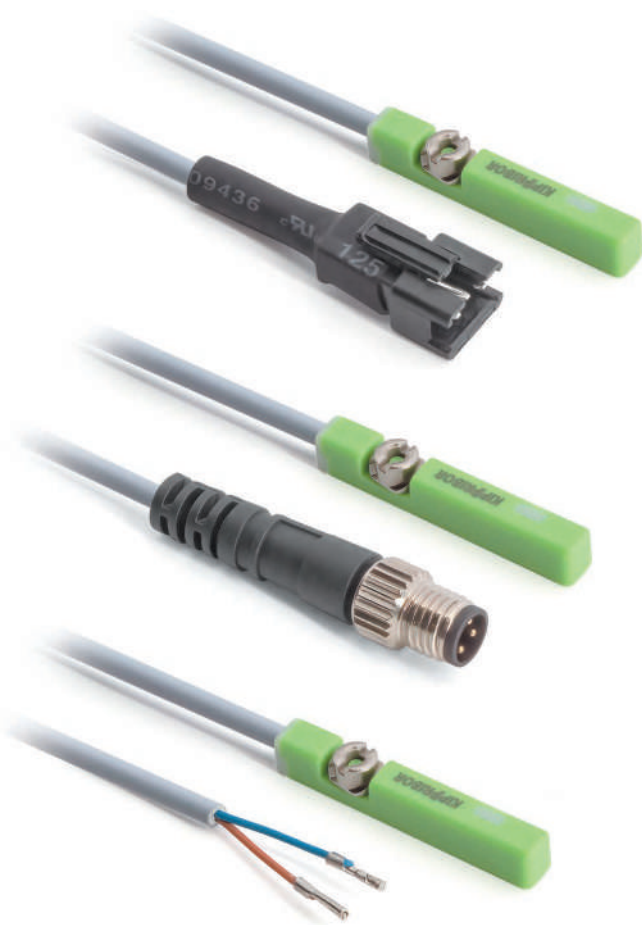




Магнитные датчики положения KIPPRIBOR серии LM50 для пневмоцилиндров

Магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM контролируют промежуточные и конечные положения поршня пневматического цилиндра. Датчик формирует дискретный сигнал о положении поршня, что позволяет автоматизировать оборудование, на котором установлен пневмоцилиндр. Датчики KIPPRIBOR серии LM применяются при автоматизации станков в машиностроении, пищевой и деревообрабатывающей промышленности, а также в оборудовании для производства пластиковых окон. Датчики подойдут для пневмоцилиндров всех ведущих брендов: Festo, KIPVALVE, SMC, Camozzi, Pneumax.

Особенности магнитных датчиков KIPPRIBOR:

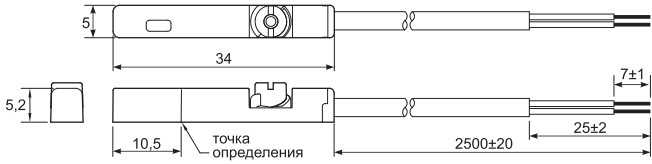
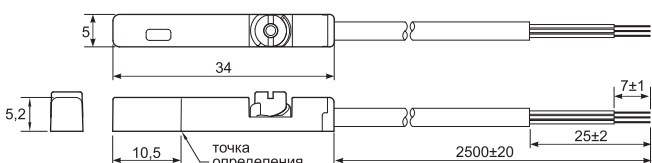
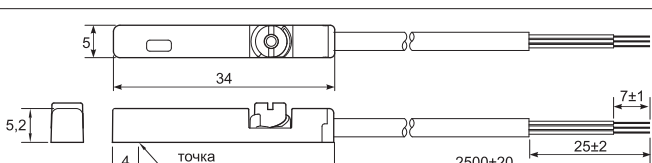
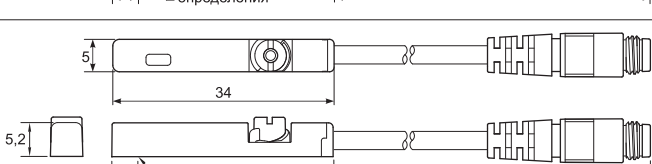
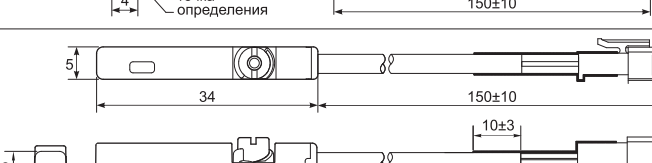
- Совместимы с тремя типами цилиндров: с круглой гильзой, со стяжными шпильками или с Т-образным пазом.
- Типовые разъемы M8 и EZ3 магнитных датчиков KIPPRIBOR обеспечивают лёгкую замену и безошибочное подключение.
- Соединители и монтажные наборы KIPPRIBOR значительно упрощают монтаж и подключение датчиков.
- Прочный износостойкий корпус с винтовым зажимом обеспечивает надёжную фиксацию датчиков даже на вибронегруженном оборудовании.
- Маслостойкие материалы корпуса и кабеля, высокая допустимая температура эксплуатации, корпус со степенью защиты IP67 позволяют использовать датчики в тяжёлых промышленных условиях.
- Яркий дизайн и светодиодная индикация облегчают визуальный контроль за датчиком в процессе эксплуатации и настройки.

Общие технические характеристики

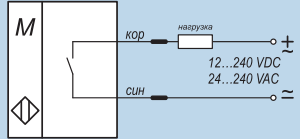
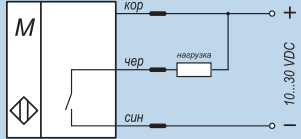
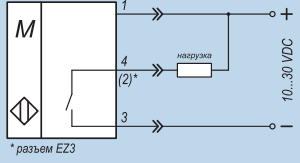
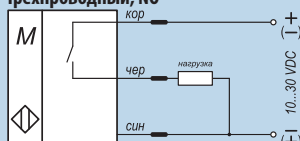
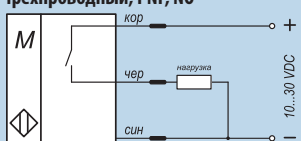
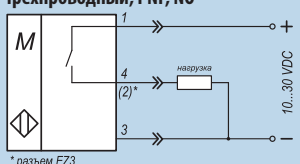
Параметр	Значение параметра		
Модификация	LM50-34.R1.U6.K	LM50-34.R1.U1.K	LM50-34.I1.U1.K; LM50-34.I1.U1.K08; LM50-34.I1.U1.KZ3
Тип датчика	герконовый	герконовый	магниторезистивный (датчик Холла)
Коммутационная функция	NO (2-х проводное подключение)	NO (3-х проводное подключение)	NO (3-х проводное подключение)
Коммутационный элемент	геркон	геркон	транзистор (PNP/NPN автоопределение)
Номинальное напряжение	12...240 VDC / 24...240 VAC	10...30 VDC	10...30 VDC
Коммутируемый ток (max)	100 mA	500 mA	100 mA
Максимальная отключаемая нагрузка (max)	10 Вт	10 Вт	3 Вт
Потребляемый ток (max)	—	10 mA, при 24В	7,5 mA, при 24В
Падение напряжения на датчике	2,5 В, при токе 100 mA DC	0,1 В, при токе 500 mA DC	1 В, при токе 100 mA DC
Ток утечки (max)	—	—	0,01 mA
Индикация	красный светодиод*	желтый светодиод	красный светодиод
Кабель	Ø2,9 мм, 2 жилы, маслостойкая изоляция	Ø2,9 мм, 3 жилы, маслостойкая изоляция	Ø2,9 мм, 3 жилы, маслостойкая изоляция
Чувствительность	35...45 Гс	35...45 Гс	40...800 Гс
Частота срабатывания	200 Гц	200 Гц	5000 Гц
Температура эксплуатации	-10...70°C	-10...70°C	-10...70°C
Стойкость к ударной нагрузке	30 g	30 g	50 g
Стойкость к вибрационной нагрузке	9 g	9 g	9 g
Класс защиты	IP67	IP67	IP67
Встроенная электрическая защита	—	—	От тока обратной полярности, от перенапряжения
Подключение	кабельный вывод 2,5м	кабельный вывод 2,5м	кабельный вывод 2,5м, разъем M8, разъем EZ3

* При питании датчика постоянным напряжением, для корректной работы светодиода требуется соблюдение полярности.

Таблица выбора магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM50

Исполнение	Габаритные размеры	Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Модификация
 Установка в Т-паз пневмоцилиндра		12...240 VDC / 24...240 VAC	2-х проводное подключение	NO	LM50-34.R1.U6.K
		10...30 VDC	3-х проводное подключение		LM50-34.R1.U1.K
		10...30 VDC	3-х проводное подключение PNP/NPN авто-определение	NO	LM50-34.I1.U1.K
					LM50-34.I1.U1.K08
					LM50-34.I1.U1.KZ3

Схемы подключения

LM50-34.R1.U6.K Двухпроводный, NO 	LM50-34.I1.U1.K Трехпроводный, NPN, NO 	LM50-34.I1.U1.K08, LM50-34.I1.U1.KZ3 Трехпроводный, NPN, NO 
LM50-34.R1.U1.K Трехпроводный, NO 	Трехпроводный, PNP, NO 	Трехпроводный, PNP, NO 

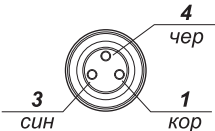
Дополнительные принадлежности

Для подключения датчиков LM50 предлагаются соединительные кабели и разъёмы KIPPRIBOR M8 (female).

Соединители
KIPPRIBOR серии CM
с разъёмами M8



Распиновка соединителей
KIPPRIBOR серии CM
с разъёмами M8



Технические характеристики соединителей KIPPRIBOR серии CM и разъёмов M8

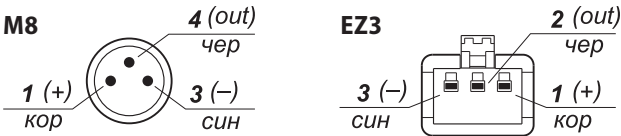
Тип	Кол-во контактов	Номинальный ток	Степень защиты	Число мех. операций соединения	Диапазон рабочих температур	Длина кабеля
CM08-3.F30	3	3 А	IP67	более 100 раз	-25...+85 °С	3 м
CM08-3.F30.L	3	3 А	IP67	более 100 раз	-25...+85 °С	3 м
M08-3F.P	3	4 А	IP65	≥ 500	-25...+80 °С	-

Структура условного обозначения

LM XX - XX . X X . XX . XXX



Распиновка разъёмов M8 и EZ3 датчиков серии LM50



Пример обозначения:
LM50-34.I1.U1.K08 — магнитный датчик с шириной корпуса 5 мм и длиной 34 мм. С автоматическим определением схемы (PNP/NPN), с коммутационной функцией NO, напряжением питания 10...30 VDC и разъёмом M8.

Способы монтажа магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM50

	Фиксация в Т-пазе винтовым зажимом	Фиксация на гильзе круглого цилиндра с помощью монтажного набора серии PBI	Фиксация на стяжной шпильке пневмоцилиндра с помощью монтажного набора серии PN
Тип цилиндра	 Пневмоцилиндр с Т-образным пазом	 Круглый пневмоцилиндр	 Пневмоцилиндр со стяжными шпильками
Способ монтажа	 Фиксация винтовым зажимом	 Монтажный набор серии PBI	 Монтажный набор серии PN
Монтажные размеры	 Размеры Т-паза	Диаметр цилиндра: PBI-01: Ø6-63 мм; PBI-02: Ø6-125 мм	Диаметр шпильки: PN-6: Ø4-6 мм; PN-8: Ø8 мм; PN-10: Ø10 мм; PN-12: Ø12 мм; PN-16: Ø14-16 мм