



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK50



Описание ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK50

Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK50 — это датчики, выполненные в квадратном пластиковом корпусе размером 50х50 мм. Как и другие бесконтактные датчики они используются для контроля наличия, обнаружения различных объектов без непосредственного контакта с самими объектами. Основным отличием оптических датчиков от датчиков другого типа (индуктивных, емкостных и т.п.) является способность обнаруживать объекты практически из любого материала и способность обнаруживать объекты на значительном расстоянии (Sn от 400 мм до 20 метров).

Конструктивно оптические датчики KIPPRIBOR серии OK50 представляют собой устройства, состоящие из следующих основных функциональных блоков: излучателя и приемника оптического луча, схемы питания, блока обработки принятого сигнала и электронной схемы, которая в соответствии с определенным алгоритмом управляет состоянием выходной цепи.

Основные особенности оптических бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии OK30:

- Возможность обнаружения объектов практически из любых материалов упрощает выбор и расширяет области применения датчиков.
- Наличие датчиков с универсальным питанием, программируемым полупроводниковым выходом или релейным выходом позволяет сократить номенклатуру изделий при проектировании и эксплуатации систем автоматизации.
- Возможность регулировки чувствительности позволяет корректировать работу датчика в зависимости от специфики условий эксплуатации, а также использовать одну модель датчика для разных задач.
- Светодиодная индикация питания и срабатывания датчиков OK50 упрощает их монтаж и эксплуатацию.
- Отвертка для регулировки чувствительности поставляется в комплекте с каждым датчиком, а значит инструмент для настройки датчика всегда окажется «под рукой» в нужный момент.
- Комплект крепежа и монтажный кронштейн поставляется в комплекте с датчиком.
- Не требуют непосредственного контакта с объектом для его обнаружения, тем самым сводят на нет такое понятие как механический ресурс и механический износ.
- Реагируют на объекты, находящиеся на значительном удалении от датчика. Оптические датчики — это практически единственный тип датчиков, которые имеют доступную цену, просты в эксплуатации и обеспечивают бесконтактное обнаружение объектов на расстоянии нескольких метров.
- Наличие в серии датчиков специального исполнения «F» (с поляризационным фильтром) помогают найти решение для специфических задач.
- Модификации датчиков диффузного отражения (D), рефлекторного отражения (R), барьерного типа (T) позволяют организовать принципиально различные схемы контроля объектов.

Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK50 используются для анализа наличия /отсутствия объекта, получение информации о положении объекта, подсчета продукции на производственных линиях. Датчики находят применение в машиностроительной и пищевой промышленности, в системах мониторинга.

ДАТЧИКИ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Модификация
12...240 VDC / 24...240 VAC	SPDT – реле 5-проводная	NO+NC	0,4 м	OK50-DI0040R4.U6.K
			1 м	OK50-DI0100R4.U6.K
			2 м	OK50-DI0200R4.U6.K
			6 м	OK50-RR0600R4.U6.K.F
			10 м	OK50-RI1000R4.U6.K
			20 м	OK50-TI2000R4.U6.K

ДАТЧИКИ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ ВЫХОДОМ

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Модификация
10...30 VDC	NPN/PNP 4-проводная	Программируемый выход NO/NC	0,4 м	OK50-DI0040S3.U1.K
			1 м	OK50-DI0100S3.U1.K
			2 м	OK50-DI0200S3.U1.K
			6 м	OK50-RR0600S3.U1.K.F
			10 м	OK50-RI1000S3.U1.K

			20 м	OK50-TI2000S3.U1.K
--	--	--	------	--------------------

Характеристики ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK50

ДАТЧИКИ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ

Параметр	Значение параметра		
	OK50-T	OK50-D	OK50-R
Тип датчика	Барьерного типа	Диффузного типа	Рефлекторного типа
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	20 м	0,4 м; 1 м; 2 м	6 м; 10 м
Гистерезис переключения	≤10% от Sr*		
Точность повторения	±10% от Sn		
Тип выхода	Реле SPDT		
Коммутационная функция	NO/NC (переключающий контакт)		
Напряжение питания	12...240 VDC / 24...240 VAC		
Максимальный ток нагрузки	3 А / 30 VDC; 1 А / 220 VAC		
Падение напряжения	≤ 2,5 V		
Потребляемый ток	≤ 30mA		
Время отклика	10 мс		
Источник излучения	ИК диод (880нм)		ИК диод (880 нм); Красный диод (650 нм)**
Допустимое внешнее освещение	≤10000 люкс		
Электрическая прочность изоляции	500 VDC в течение 1 мин		
Степень защиты	IP65		
Индикация состояния	Зеленый светодиод – индикация питания; Желтый светодиод – индикация срабатывания		
Электрическое подключение	Кабельный вывод 2 м		
Температура окружающей среды	-10...+60°C		
Влажность окружающей среды	35...85%		
Материал корпуса	PBT - пластик		
Масса	Около 180 г		

* - расстояние срабатывания конкретного датчика, измеренное при номинальных значениях температуры, напряжения питания и определенных условиях монтажа;
 ** - модификации с поляризационным фильтром

ДАТЧИКИ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ ВЫХОДОМ

Параметр	Значение параметра		
	OK50-T	OK50-D	OK50-R
Тип датчика	Барьерного типа	Диффузного типа	Рефлекторного типа
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	20 м	0,4 м; 1 м; 2 м	6 м; 10 м
Гистерезис переключения	≤10% от Sr*		
Точность повторения	±10% от Sn		
Тип выхода	Программируемый NPN / PNP		
Коммутационная функция	Программируемый NO / NC		
Напряжение питания	10...30 VDC		
Максимальный ток нагрузки	200 mA		
Падение напряжения	≤ 2V		
Потребляемый ток	≤ 30mA		
Время отклика	5 мс		
Источник излучения	ИК диод (880нм)		ИК диод (880 нм); Красный диод (650 нм)**
Допустимое внешнее освещение	≤10000 люкс		
Электрическая прочность изоляции	500 VDC в течение 1 мин		
Степень защиты	IP65		
Защита от короткого замыкания	Есть		
Защита от обратной полярности	Есть		
Индикация состояния	Зеленый светодиод – индикация питания; Желтый светодиод – индикация срабатывания		
Электрическое подключение	Кабельный вывод 2 м		
Температура окружающей среды	-10...+60°C		
Влажность окружающей среды	35...85%		
Материал корпуса	PBT - пластик		

Масса	Около 160 г
-------	-------------

Комплектация ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии ОК50

В комплект поставки датчиков ОК50-RI, ОК50-RR, ОК50-DI входит датчик с кабельным выводом, кронштейн, метизы для крепления датчика, специальная отвертка.
В комплект поставки датчиков ОК50-TI входит излучатель и приемник с кабельным выводом, два кронштейна, метизы для крепления, специальная отвертка.

Варианты упаковки	пакет (1шт.)
Масса одного датчика	ОК50-RI, ОК50-RR, ОК50-DI – не более 175 г
	ОК50-TI – не более 360 г

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83