



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 ОК30



Описание ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии ОК30

Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии ОК30 — это датчики, выполненные в компактном прямоугольном пластиковом корпусе размером 20х32 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 350 мм до 10 метров).

Конструктивно оптические датчики KIPPRIBOR серии ОК30 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 ОК30:

- Возможность обнаружения объектов практически из любых материалов упрощает выбор и расширяет области применения датчиков.
- 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 ОК30 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 «Т» (для прозрачных объектов) помогают найти решение для специфических задач.
- Модификации датчиков диффузного отражения (D), рефлекторного отражения (R), барьерного типа (T) позволяют организовать принципиально различные схемы контроля объектов.

Датчики KIPPRIBOR ОК30 находят широкое применение в машинах и аппаратах пищевого производства, линиях фасовки и розлива, прочих станках и автоматах.

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Модификация
10...30 VDC	NPN 4-проводная	NO+NC	0,35 м	OK30-DI0035N4.U1.K
	PNP 4-проводная			OK30-DI0035P4.U1.K
	NPN 4-проводная		0,8 м	OK30-DI0080N4.U1.K
	PNP 4-проводная			OK30-DI0080P4.U1.K
	NPN 4-проводная		0,7 м	OK30-RI0070N4.U1.K.T
	PNP 4-проводная			OK30-RI0070P4.U1.K.T
	NPN 4-проводная		2 м	OK30-RR0200N4.U1.K.F
	PNP 4-проводная			OK30-RR0200P4.U1.K.F
	NPN 4-проводная		4 м	OK30-RI0400N4.U1.K
	PNP 4-проводная			OK30-RI0400P4.U1.K
	NPN 4-проводная		5 м	OK30-TI0500N4.U1.K
	PNP 4-проводная			OK30-TI0500P4.U1.K

			10 м	
	NPN 4-проводная			OK30-TI1000N4.U1.K
	PNP 4-проводная			OK30-TI1000P4.U1.K

Характеристики ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK30

Параметр	Значение параметра		
	OK30-T	OK30-D	OK30-R
Тип датчика	Барьерного типа	Диффузного типа	Рефлекторного типа
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	5 м; 10 м	0,35 м; 0,8 м	0,7 м; 2 м;4 м
Гистерезис переключения	≤15% от Sr*		
Тип выхода	NPN / PNP		
Коммутационная функция	NO+NC (переключающий контакт)		
Напряжение питания	10...30 VDC		
Максимальный ток нагрузки	100 mA		
Падение напряжения	≤ 2 V		
Потребляемый ток	≤ 30mA		
Время отклика	1 мс		
Источник излучения	ИК диод (880nm)		ИК диод (880 nm); Красный диод (650 nm)**
Допустимое внешнее освещение	≥ 5000 люкс		
Электрическая прочность изоляции	500 VDC в течение 1 мин		
Степень защиты	IP67		
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	-25...+55°C		
Влажность окружающей среды	35...85%		
Материал корпуса	PBT - пластик		
Масса	Около 40 г		

Комплектация ОВЕН Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OK30

В комплект поставки датчиков OK30-RI, OK30-RR, OK30-DI входит датчик с кабельным выводом, кронштейн, метизы для крепления датчика, специальная отвертка.

В комплект поставки датчиков OK30-TI входит излучатель и приемник с кабельным выводом, два кронштейна, метизы для крепления, специальная отвертка.

Варианты упаковки	пакет (1шт.)
Масса одного датчика	OK30-RI, OK30-RR, OK30-DI – не более 65 г
	OK30-TI – не более 110 г