

Оптические рефлекторные датчики ВИКО-Р ТУ 3428-004-31928807-2014



- ♦ **Визуальный контроль срабатывания**
- ♦ **Широкий диапазон питающего напряжения**
- ♦ **Не реагирует на внешнюю засветку**
- ♦ **Защита от переплюсовки питающего напряжения**
- ♦ **Самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ длительного действия**
- ♦ **Защита выхода от индуктивных выбросов (при работе на индуктивную нагрузку)**

Общие сведения

Бесконтактный рефлекторный датчик ВИКО-Р (далее датчик) представляет электронное устройство состоящее из излучателя, приёмника оптического излучения и коммутационного элемента. Датчик предназначен для обнаружения объектов различной формы и из различных материалов (пластмассовые, картонные коробки, пластиковые, стеклянные бутылки и пр.) в составе различного технологического оборудования. Датчик может использоваться в качестве конечного выключателя. Технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Принцип действия

Рефлекторные датчики - электронные устройства, которые обнаруживают контролируемый объект перекрывающий оптическое излучение. Датчики имеют полупроводниковый или релейный коммутационный элемент. Датчик состоит из излучателя и приёмника инфракрасного излучения, установленных в одном корпусе. Луч излучателя отражается от рефлектора (световозвращателя) и попадает в приёмник. Датчик срабатывает при пересечении луча контролируемым предметом. Датчики поставляются комплектом с отражателями (рефлекторами). В конструкции датчиков предусмотрена защита от внешней засветки, защита от переплюсовки напряжения питания. Работа датчика показана на рис. 1.

Определения:

Sd - зона чувствительности. Зона в пределах которой может быть установлено расстояние срабатывания;

Smin - минимальное расстояние срабатывания. Нижний предел зоны чувствительности (мёртвая зона);

Дальность действия определяется типом датчика при использовании стандартного рефлектора диаметром 60мм.

Рекомендации по применению

Расстояние между силовыми проводами, создающими высокочастотные или импульсные помехи и кабелем излучателя и приёмника должно быть не менее 100 мм. Датчик и отражатель должны быть жёстко закреплены на оборудовании. Допускается использование датчика в случае, когда отражатель закреплён на контролируемом объекте. Подключение датчиков в зависимости от типа выхода следует производить в соответствии со схемами подключения приведёнными на рис. 2. Габаритные и установочные размеры датчиков приведены на рис.3-6.

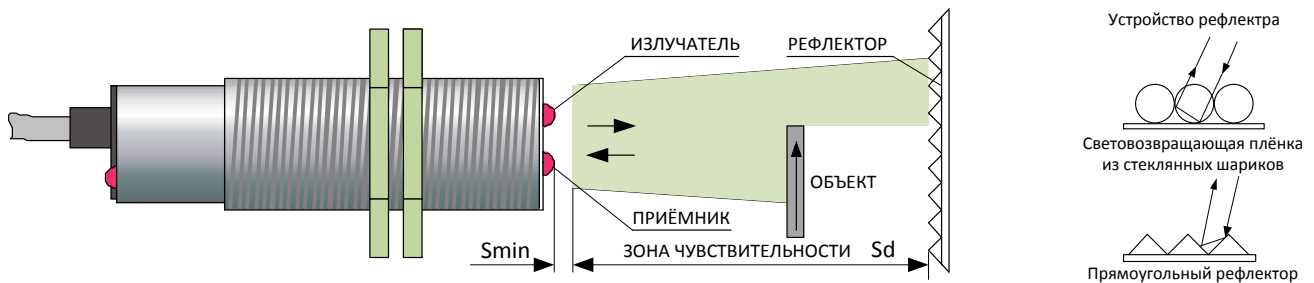


Рис. 1

Схемы подключения

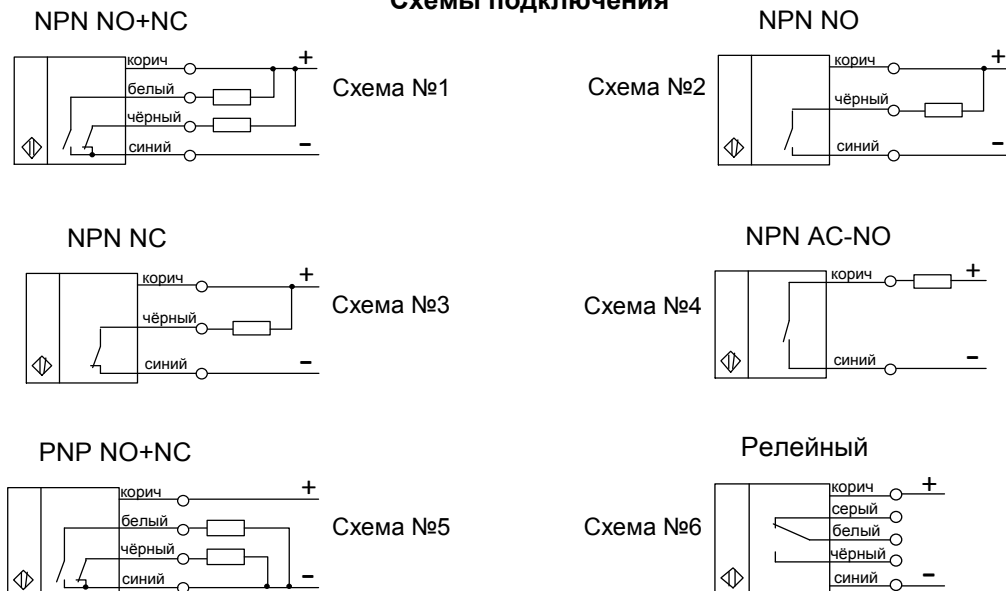


Рис. 2



Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	ВИКО-Р-12-М12	ВИКО-Р-21-М18	ВИКО-Р-24-М18	ВИКО-Р-17-М18	ВИКО-Р-59-П3	ВИКО-Р-21-П6	
Зона чувствительности (Sd)	м	1.0	0.8	0.8	1.0	2.3	1.8	
Напряжение питания	В	DC10...30			AC90-250 50Гц	ACDC 24...240	DC12...24	
Падение напряжения в открытом состоянии	В	1.5						
Тип выхода		NPN NO	NPN NO+NC	PNP NO+NC	AC-NO	релейный	NPN NO+NC	
Ток потребления без нагрузки, не более	мА	15					-	30
Максимальный ток нагрузки	А	0.2			0.3	3	0.2	
Время отклика	мс	2				20	1	
Максимальная частота переключения	Гц	250			400	25	500	
Минимальное расстояние воздействия (Smin)	мм	50				100	-	
Посторонняя засветка (искуств./солнечное)	лк	3000/10000			5000/-	-	5000/20000	
Индикация в рабочем режиме		красный						
Спектр излучения, (инфракрасный)	нм	800...900						
Угол расхождения луча	°	3...10					-	
Степень защиты		IP54					IP66	
Способ подключения - (кабель - 2м)		3x0.2мм ²	4x0.2мм ²	4x0.2мм ²	2x0.2мм ²	5x0.2мм ²	4x0.2мм ²	
Диапазон рабочей температуры	°С	-25...+55						
Сопротивление изоляции	МОм	20	20	20	20	20	20	
Материал корпуса		латунь(хром)	АВС	АВС	полиамид	АВС	АВС	
Габаритные размеры		Рис. 3				Рис. 6	Рис. 5	
Схема подключения		Схема №2	Схема №1	Схема №5	Схема №4	Схема №6	Схема №1	
Масса, не более	кг	0.07	0.1	0.1	0.1	0.15	0.07	

Комплект поставки

1. Датчик - 1 шт
2. Паспорт - 1 экз
3. Пакет - 1 шт
4. Катофот - 1шт

Пример записи для заказа:

Бесконтактный датчик ВИКО-Р-12-М12.

Где: **ВИКО-Р** - тип датчика (рефлекторный)

1 - номинальное расстояние срабатывания (1м)

2 - тип выхода (NPN NC)

М12 -тип корпуса (цилиндрический с наружной резьбой М12х1)

Габаритные размеры

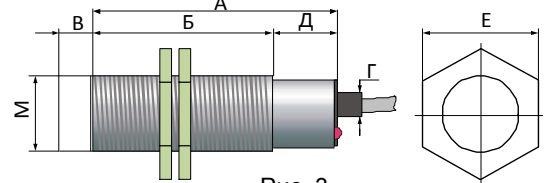


Рис. 3

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
ВИКО-Р-12-М12	4640016933372
ВИКО-Р-17-М18	4640016933402
ВИКО-Р-21-М18	4640016933419
ВИКО-Р-24-М18	4680019912028
ВИКО-Р-59-П3	4640016933433
ВИКО-Р-21-П6	4640016936489

ВИКО-Р	М	А	Б	В	Г	Д	Е
ВИКО-Р-12-М12	12x1	60	45	5	2.5	15	17
ВИКО-Р-21-М18	18x1	60	42	-	3.5	18	22
ВИКО-Р-24-М18	18x1	60	42	-	3.5	18	22
ВИКО-Р-14-М18	18x1	75	50	-	3.5	15	22
ВИКО-Р-17-М18	18x1	75	50	-	3.5	15	22

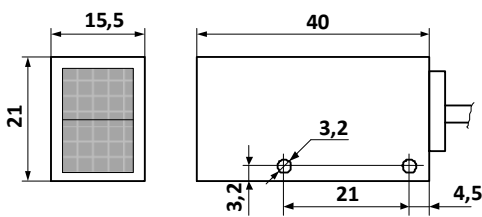


Рис. 4

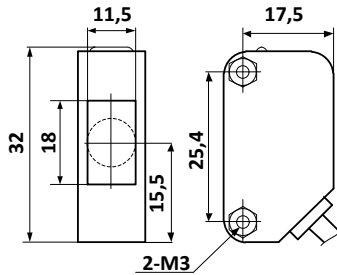


Рис. 5

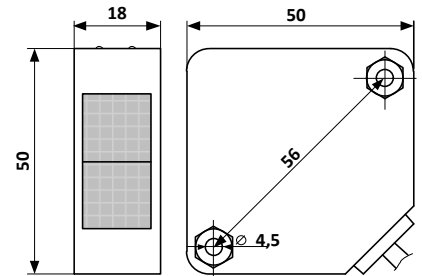


Рис. 6

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____

Заводской номер _____

(заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.