



## Датчик диффузный ВИКО-Д-31-М18

- ü Визуальный контроль срабатывания
- ü Широкий диапазон питающего напряжения
- ü Минимальная рабочая зона - 0 мм
- ü Не реагирует на внешнюю засветку
- ü Два выхода NPN транзисторов  
Выход1 - нормально открытый  
Выход2 - нормально закрытый
- ü Защита от переплюсовки питающего напряжения
- ü Защита выхода от индуктивных выбросов (при работе на индуктивную нагрузку)



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предназначен для обнаружения объектов различной формы и материала (пластмассовые, картонные коробки, пластиковые, стеклянные бутылки и пр.) в составе различного упаковочного оборудования. Может использоваться в качестве конечного выключателя.

- ♦ Расстояние от датчика до объекта от 0 до 300 мм.
- ♦ Не требует точной фокусировки.
- ♦ Устойчиво работает с зеркальными материалами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

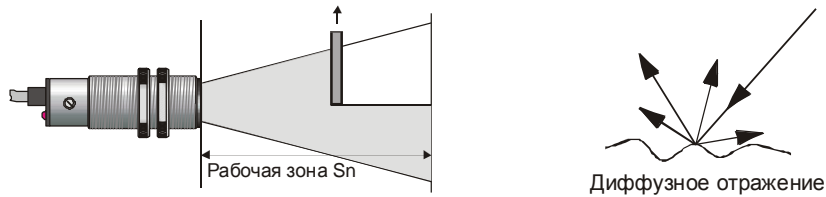
Тип исполнения по принципу действия	Диффузный (типD)
Диапазон напряжений питания, В	пост. (DC) 10...30
Номинальный ток нагрузки, мА	200
Падение напряжения в открытом состоянии, не более, В	1,5
Ток потребления без нагрузки, мА	<15
Расстояние воздействия, Sn, мм	300
Максимальная частота переключения, Гц	400
Время реакции, мкс	1250
Время готовности, не более, мс	200
Посторонняя подсветка, лк	5000
Регулировка чувствительности	есть
Индикация в рабочем режиме	красный — есть отраженный сигнал.
Спектр излучения, нм	800...900 (инфракрасный)
Степень защиты	IP 54
Схема подключения	четырёхпроводная
Способ подключения	кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> - 2 м
Температура окружающей среды, °С	-25...+70
Материал корпуса	полиамид
Масса, не более, кг	0,1



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

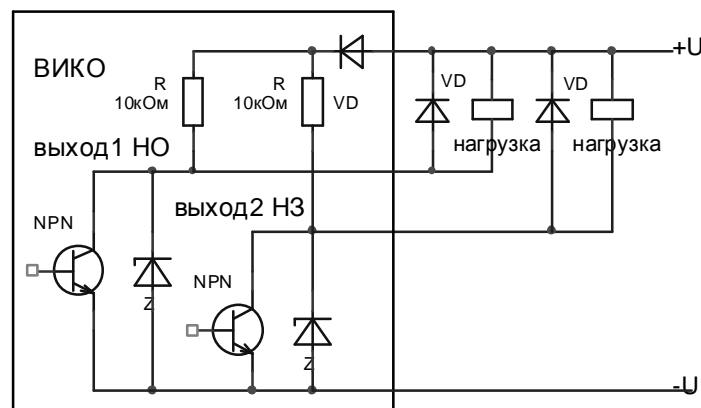
В одном корпусе встроены приемник, и излучатель. Излучатель посылает световой луч (инфракрасный) в сторону объекта контроля. Приемник улавливает свет, отраженный непосредственно от самого объекта. В связи с этим рабочая зона датчика сильно зависит от отражающих свойств объекта, при эксплуатации датчика необходимо их учитывать. Конструкция датчика позволяет работать с объектами, расположенными практически вплотную к датчику, а также с зеркальными объектами.

Рабочая зона для диффузных выключателей нормируется по белому эталонному паспорту ф. KODAK с 90% отражательной способностью, размером 100X100 мм. Точность контроля положения объекта у диффузных датчиков в значительной степени зависит от расстояния до объекта контроля.



Регулировка чувствительности на объект контроля осуществляется потенциометром на задней пробке датчика. Потенциометр многооборотный и не имеет стопоров крайних положений. Поворачивая ось потенциометра против часовой стрелки чувствительность датчика уменьшается, а по часовой стрелке увеличивается.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Цветовая маркировка проводов кабеля

+U — коричневый

Выход1 — белый

Выход2 — черный

-U — синий

и указана на шильдике.

#### ВАЖНО!!!

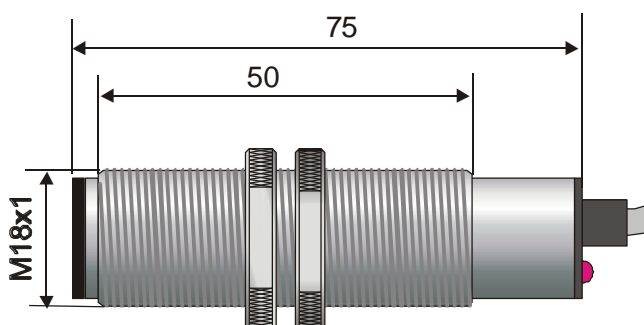
1. При подключении к выходу датчика индуктивной нагрузки необходимо установить демпфирующий диод в непосредственной близости от выводов обмотки.
2. Расстояние между силовыми проводами, создающими высокочастотные или импульсные помехи и кабелем датчика должно быть не менее 100 мм.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Датчик должен быть жестко закреплен на оборудовании.
- Исключить попадание прямых солнечных лучей в зону оптической оси датчика.
- Минус питания датчика должен быть соединён с корпусом машины. При невозможности прямого соединения питания с корпусом соединение осуществить через конденсатор ёмкостью 0,1—0,5 мкФ.



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## МАРКИРОВКА

На корпус датчика наносится:

- условное обозначение типа и модификации;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- цветовая маркировка соединительного кабеля;
- схемы подключения датчика.

## УПАКОВКА

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из п/э пакета с защелкой. Упаковка изделий при пересылке почтой – по ГОСТ 9181-74.

## ХРАНЕНИЕ

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха  $-40...+70$  °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35 °С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 24 (двадцати четырех) месяцев с момента поставки при соблюдении условий эксплуатации. При повреждении корпуса прибора или контрольной наклейки или при отсутствии настоящего паспорта претензии не принимаются.