



Датчик барьерный ВИКО-05Б-М18-N-DC10-30В-4м-ик

- ü Минимальные габариты
- ü Визуальный контроль срабатывания
- ü Широкий диапазон питающего напряжения
- ü Защита от переплюсовки питающего напряжения
- ü Управление исходным состоянием выхода
- ü Самовосстанавливающаяся защита выхода при перегрузке по току нагрузки
- ü Допустим ток короткого замыкания выхода в течении 10сек

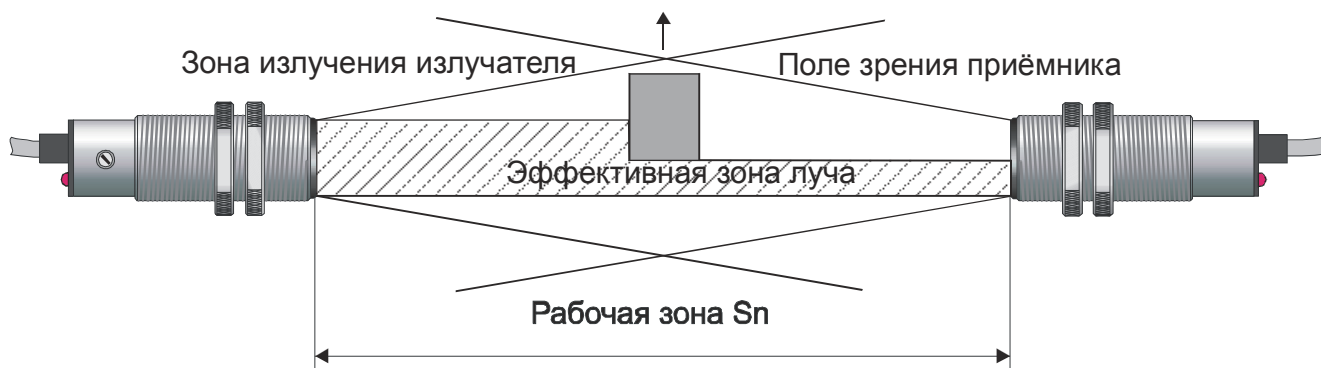


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

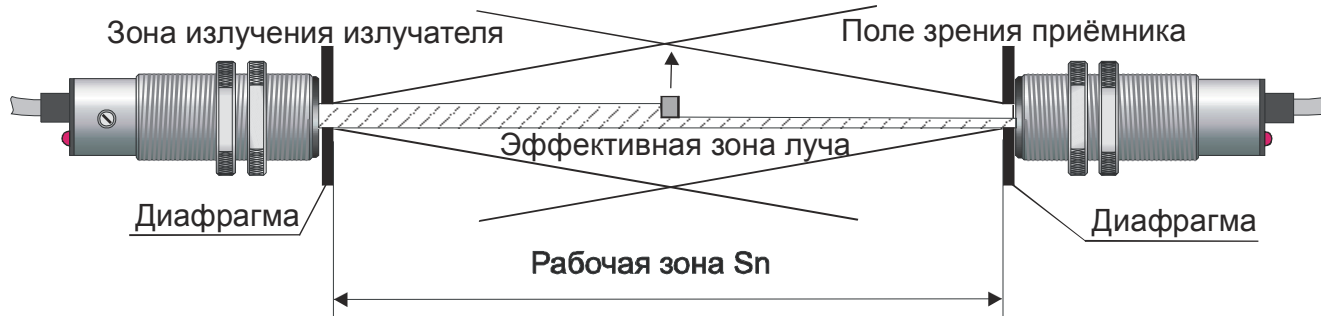
Тип исполнения по принципу действия	R	
	Излучатель ВИКО-05БИ-М18- DC10-30В	Приемник ВИКО-05БП-М18-N-DC10-30В
Диапазон напряжений питания, В	пост. (DC) 10...30	
Номинальный ток нагрузки, мА	-	150
Падение напряжения в открытом	-	1,5
Ток потребления без нагрузки, мА	< 20	< 10
Ток срабатывания защиты, мА	-	200
Номинальное расстояние воздействия, Sn, не менее, м	4	
Минимальное расстояние воздействия, Sn min, м	0	
Точность срабатывания при горизонтальном перемещении объекта, не хуже, мм	2	
Минимальный размер контролируемых объ- ектов, мм	7 x 7	
Максимальная частота переключения, Гц	-	80
Задержка на включение выхода, не более, мс	-	7
Задержка на выключение выхода, не более, мс	-	7
Время готовности, не более, мс	100	200
Посторонняя подсветка, лк	-	10000
Регулировка чувствительности	-	есть
Функция коммутационного элемента задает- ся подключением провода управления	-	-U – нормально открытый (dark on) +U – нормально закрытый (dark off)
Индикация в рабочем режиме	красный — питание	красный — сигнала нет, мигающий красный — перегрузка, красный и зеленый — сигнал сла- бый, зеленый — сигнал есть.
Спектр излучения, нм	850...950 (инфракрасный)	
Степень защиты	IP 65	IP 54
Схема подключения	двухпроводная	четырёхпроводная
Способ подключения	кабель 4x0,2 мм ² - 2 м	кабель 4x0,2 мм ² - 2 м
Температура окружающей среды, °С	-25...+70	
Материал корпуса	Д 16 с гальваническим покрытием	
Масса без кабеля, не более, кг	0,04	0,04

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приемник и излучатель размещаются в разных корпусах и устанавливаются друг против друга. Излучатель посылает световой луч (инфракрасный) в сторону приемника. Объект контроля при своем движении пересекает этот луч, вызывая срабатывание датчика. Точность контроля положения объекта барьерных датчиков составляет 3-10 мм, в зависимости от используемой диафрагмы.



Эффективная зона контроля барьерного датчика определяется диаметром линз излучателя и приемника.



Использование диафрагмы для уменьшения действующей ширины луча.

Задание режима работы выхода осуществляется потенциалом между проводом управления и минусом питания. Высоким потенциалом (см. схемы подключения) задается режим «dark off», низким — режим «dark on».

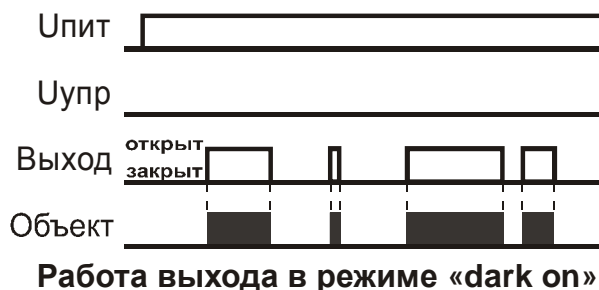
Регулировка чувствительности производится потенциометром на корпусе датчика. После установки чувствительности рекомендуется защитить потенциометр от пыли и грязи (например, заклеить скотчем).

ВАЖНО!!! Провод управления обязательно должен быть подключен к плюсу или минусу питания.

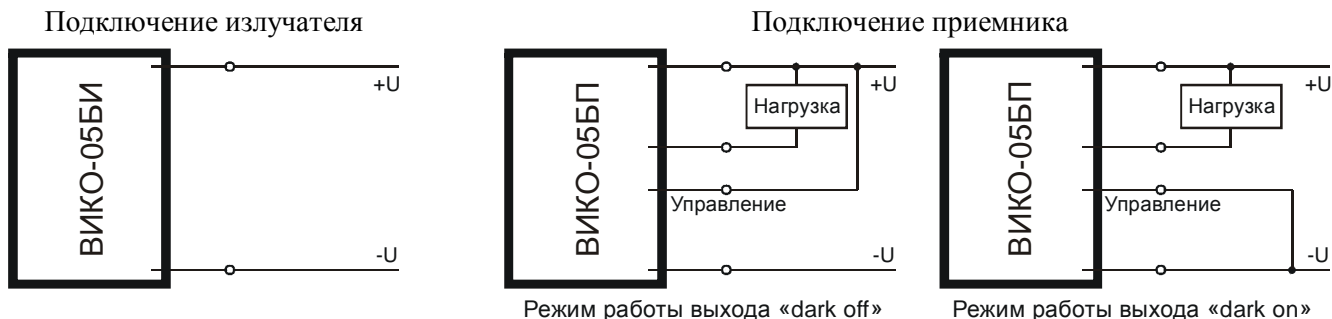
Датчик имеет многофункциональную двухцветную светодиодную индикацию:

- *красный — нет сигнала (луч перекрыт объектом);
- *зеленый — сигнал нормальный;
- *красно-зеленый — сигнал слабый (**опасная зона**, датчик может давать ложные срабатывания; возможно, причиной является загрязнение или запыление оптики);
- *красный мигающий — перегрузка выходного каскада, срабатывание защиты.

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ВЫХОДА



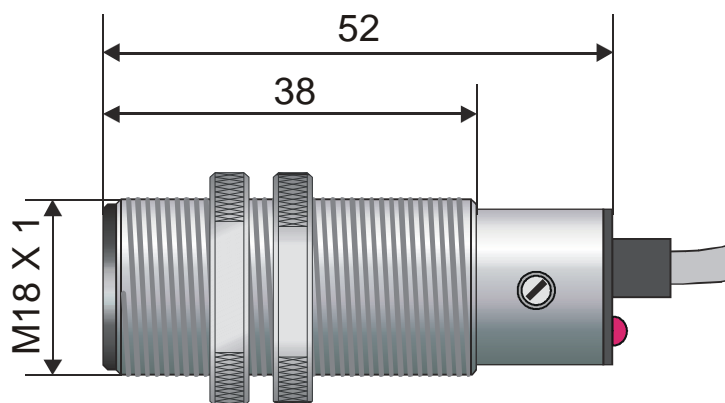
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Цветовая маркировка кабелей излучателя и приемника указана на шильдиках.

ВАЖНО!!! Не допускается прокладка кабелей излучателя и приемника в одном жгуте с силовыми проводами, создающими высокочастотные или импульсные помехи, или ближе 100 мм к ним.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Излучатель и приемник должны быть жестко закреплены на оборудовании.
- Исключить попадание прямых солнечных лучей в зону оптической оси излучателя и приемника.
- Минус питания излучателя и приемника должен быть соединён с корпусом машины. При невозможности прямого соединения питания с корпусом соединение осуществить через конденсатор ёмкостью 0,1—0,5 мкФ.

МАРКИРОВКА

На корпус датчика наносится:

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. Излучатель ВИКО-05БИ | 1 шт. |
| 2. Приемник ВИКО-05БП | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |

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.