



Датчик барьерный ВИКО-Б-33-М12

- Û Визуальный контроль срабатывания
- Û Широкий диапазон питающего напряжения
- Û Не реагирует на внешнюю засветку
- Û Выход NPN транзистор с открытым коллектором, нормально открытый
- Û Защита от переплюсовки питающего напряжения
- Û Защита выхода от индуктивных выбросов (при работе на индуктивную нагрузку)

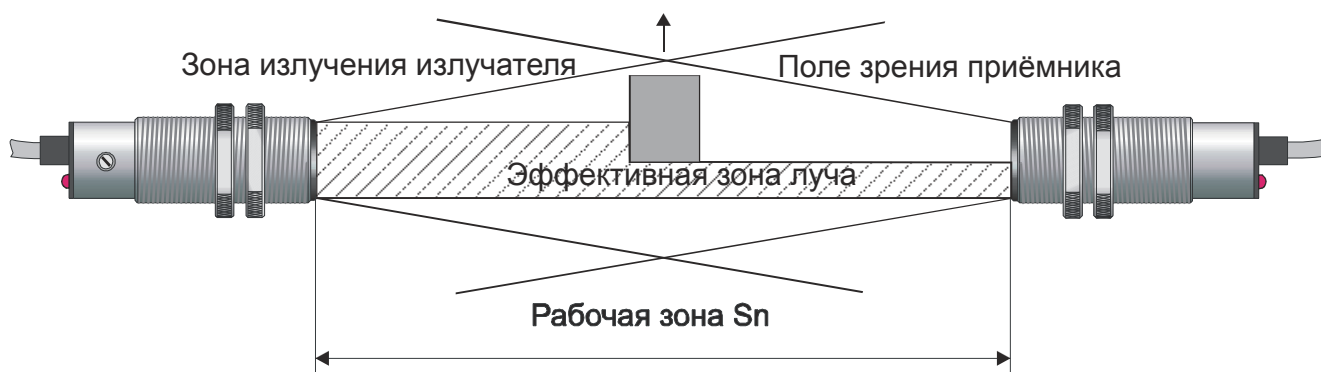


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

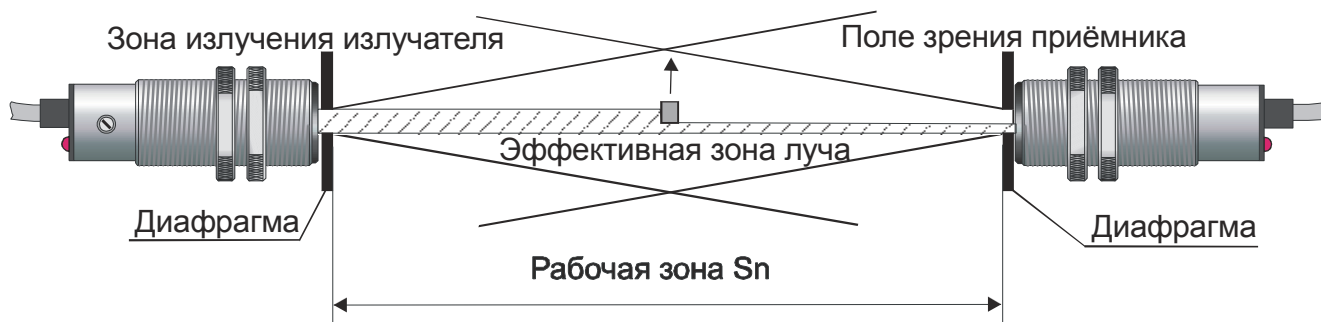
Тип исполнения по принципу действия	R	
	Излучатель ВИКО-БИ-01-М12	Приемник ВИКО-БП-33-М12
Диапазон напряжений питания, В	пост. (DC) 10...30	
Номинальный ток нагрузки, мА	-	200
Падение напряжения в открытом состоянии, не более, В	-	1,5
Ток потребления без нагрузки, мА	<20	<20
Номинальное расстояние воздействия, Sn, не менее м	3	
Минимальное расстояние воздействия, Sn min, м	0	
Точность срабатывания при горизонтальном перемещении объекта, не хуже, мм	2	
Минимальный размер контролируемых объектов, мм	7x7	
Максимальная частота переключения, Гц	-	50
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	-	нет
Индикация в рабочем режиме	красный — питание	красный — сигнал есть.
Спектр излучения, нм	850...950 (инфракрасный)	
Степень защиты	IP 65	IP 65
Схема подключения	двухпроводная	Трехпроводная
Способ подключения	кабель 2x0,2 мм ² - 2 м	кабель 3x0,2 мм ² - 2 м
Температура окружающей среды, °С	-25...+70	
Материал корпуса	Латунь + Никель	
Масса, не более, кг	0,1	0,1

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.



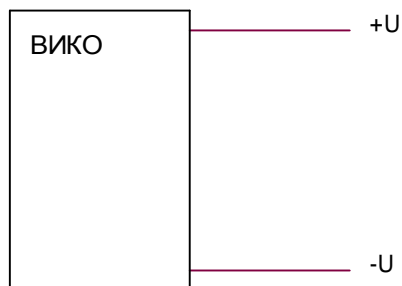
Эффективная зона контроля барьерного датчика определяется диаметром линз излучателя и приемника.



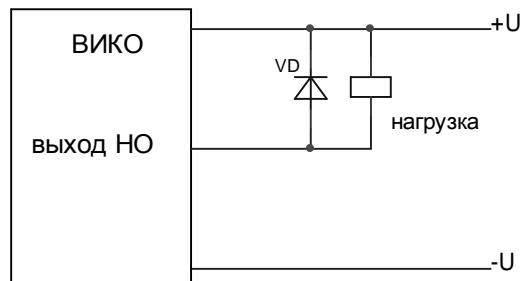
Использование диафрагмы для уменьшения действующей ширины луча.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение излучателя



Подключение приемника



Цветовая маркировка проводов кабеля излучателя

+U — коричневый

-U — синий

Цветовая маркировка проводов кабеля приемника

+U — коричневый

Выход — черный

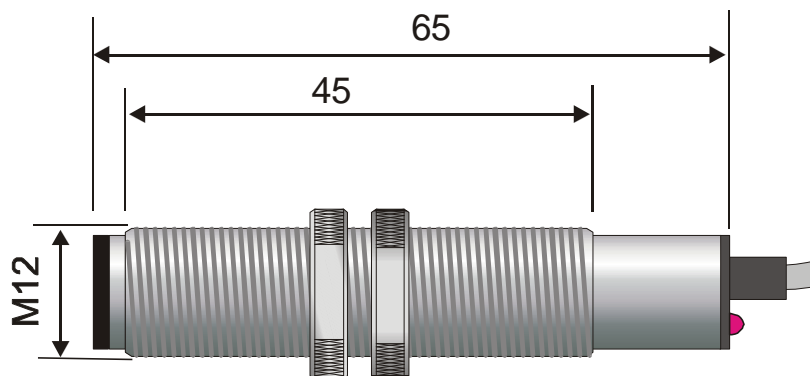
-U — синий

И указана на шильдиках.

ВАЖНО!!!

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗЛУЧАТЕЛЯ И ПРИЕМНИКА



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 приемника должен быть соединён с корпусом машины. При невозможности прямого соединения питания с корпусом соединение осуществить через конденсатор ёмкостью 0,1—0,5 мкФ.

