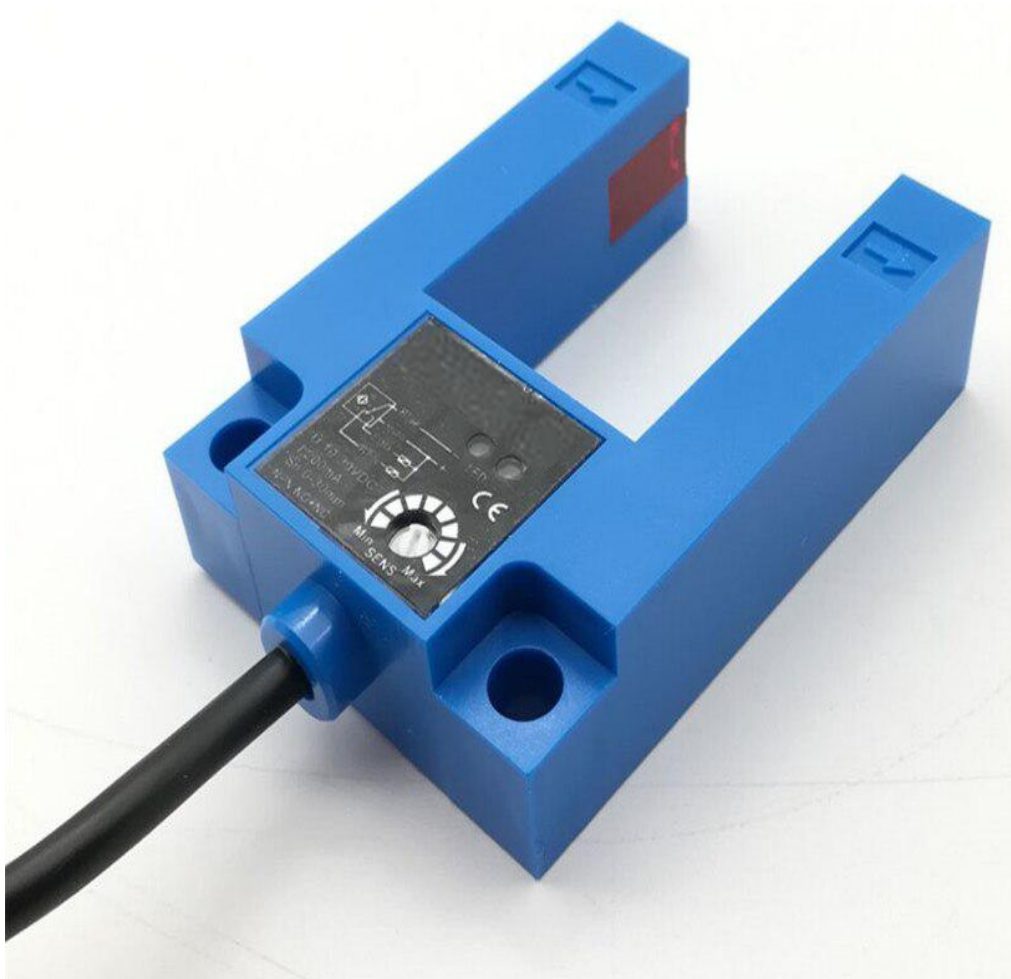


## ЩЕЛЕВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

## Щелевые оптические датчики

Оптические щелевые датчики представляют собой разновидность однолучевых барьеров, в которой излучатель и приемник размещены в вилочной конструкции друг напротив друга на небольшом расстоянии. Поскольку излучатель с приемником жестко закреплены, то отсутствует необходимость в регулировке и юстировке. При попадании объекта в вилку щелевого датчика и прерывании луча генерируется коммутационный сигнал.

### Особенности щелевых оптических выключателей (датчиков)

К особенностям оптических щелевых выключателей (датчиков) относится:

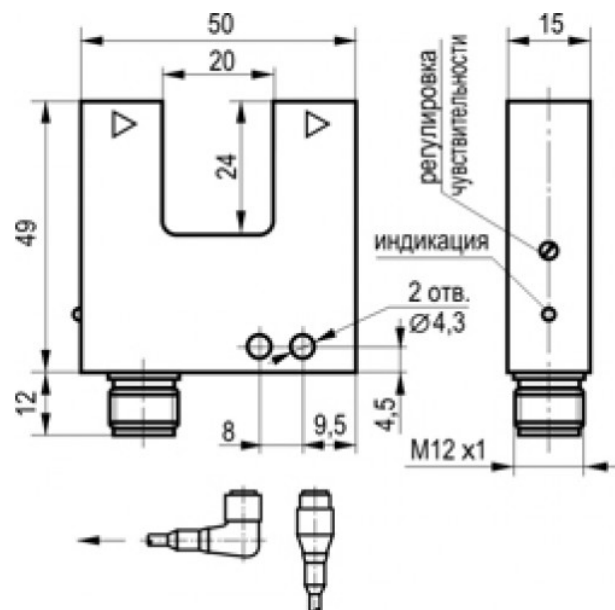
- простая установка сокращает время ввода датчика в эксплуатацию;
- простая настройка чувствительности датчика осуществляется с помощью потенциометра (резистора);
- световой луч малого диаметра идеален для контроля малых и сверхмалых объектов.

Данные устройства специально предназначены для контроля деталей в подающих механизмах и системах для погрузочно-разгрузочных операций.

### Применение щелевых датчиков на предприятиях

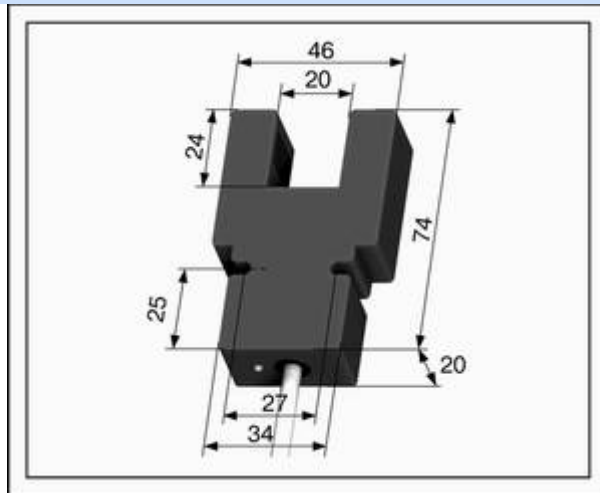
Применение щелевых датчиков на предприятии дает возможность решать следующий спектр задач:

- определение этикетки на ленте (оптический щелевой датчик этикеток),
- контроль положения этикетки,
- контроль ленты конвейера,
- подсчет длины ленты,
- контроль подачи материалов,
- контроль края ремня,
- контроль положения шлифовальной шкурки,
- контроль работы шпинделя,
- подсчет количества зубьев на шестеренке и т.д..



## ВБЗ.37 щелевые

### Щелевой выключатель



Габаритные размеры корпуса **74 x 46 x 20** мм

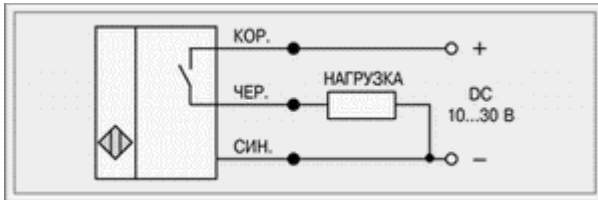
Вид излучения	Инфракрасный	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБЗ.37.хх.ТR20.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБЗ.37.хх.ТR20.3.1.К</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБЗ.37.хх.ТR20.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБЗ.37.хх.ТR20.4.1.К</b>
Внешняя освещенность	Не более 2500 Люкс	
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,0 В	
Частота переключения максимальная	100Гц	
Потребляемый ток	Не более 30 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Время переключения	Не более 1 мс	
Гистерезис	Не более 1,5%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пulsации напряжения питания	Не более 10%	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 150 г	

Схемы подключения:

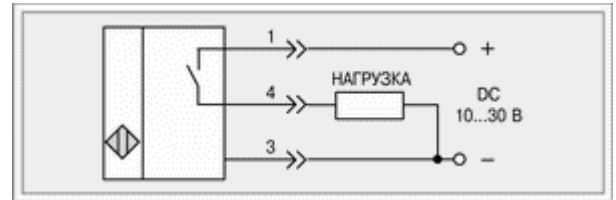
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: **PNP с открытым коллектором\***

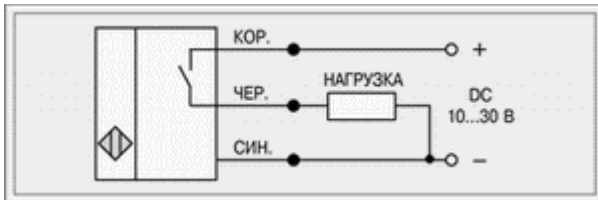
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

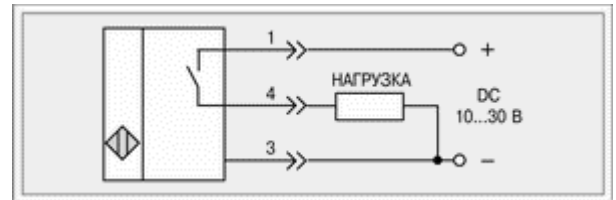
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: **PNP с открытым коллектором\***

Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

# Современные Технологии Разработки Автоматизированных Управляющих Систем



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.straus.nt-rt.ru](http://www.straus.nt-rt.ru) || [sse@nt-rt.ru](mailto:sse@nt-rt.ru)