

# Цилиндрические фотоэлектрические серии BR

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



# Серии BR

## Цилиндрические фотоэлектрические датчики с приемом отраженного луча

Фотоэлектрические датчики серии BR обладают превосходными характеристиками по расстоянию срабатывания (20 м) и помехозащищенности с цифровой обработкой сигнала. Они поддерживают различные способы обнаружения, включая диффузное отражение, отражение от зеркала, на пересечение луча, диффузное отражение с узконаправленным лучом, за счет чего могут использоваться в различных рабочих условиях.

### Отличительные особенности

- \* Дальность обнаружения до 20 м (датчики с приемом прямого луча)
- \* Превосходная помехоустойчивость благодаря применению цифровой обработки сигнала
- \* Высокое быстродействие – время срабатывания менее 1 мс
- \* Встроенная защита от короткого замыкания (перегрузки по току) на выходе и переплюсовки в цепи питания
- \* Возможность использования в условиях ограниченного пространства (модели с узконаправленным лучом)
- \* Внешняя регулировка чувствительности (для датчиков с приемом луча от отражателя и луча, рассеянно отраженного от объекта)
- \* Выбор режима срабатывания (на засветку / на затемнение) путем коммутации управляющего входа (для датчиков с приемом луча от отражателя и луча, рассеянно отраженного от объекта)
- \* Превосходная нагревостойкость моделей со стеклянной оптикой (BR4M)
- \* Класс защиты корпуса IP66 (стандарт IEC)

### Области применения

Упаковочное оборудование и конвейерные системы в различных отраслях промышленности.

### Примеры примене

**1** Контроль молочных пакетов на конвейере

**2** Обнаружение поломки сверла

**3** Увеличенное расстояние срабатывания и возможность монтажа в ограниченном пространстве

Датчик BR4M-TDTD обеспечивает обнаружение объектов с размерами более 15 мм.

BR3M-MDT

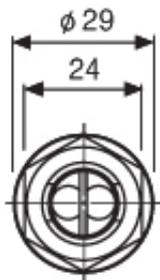
Информация для заказа

**BR P 100 – T D T □ □ – P**

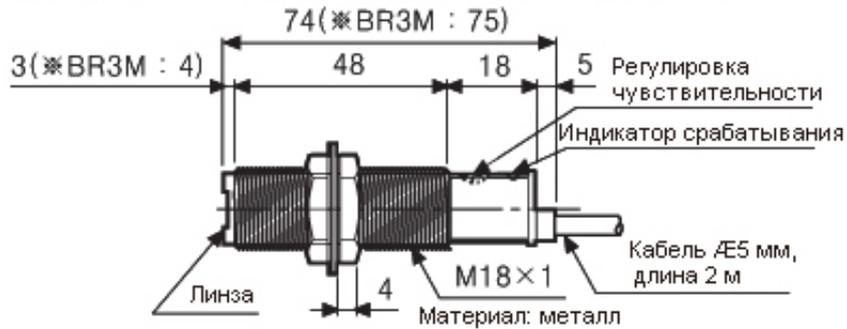
Тип выхода	Без обозначения	NPN выход с открытым коллектором
	P	PNP выход с открытым коллектором
Компонент	1	Излучатель
	2	Приемник
	Без обозначения	Однокорпусная конструкция
Режимы работы (для датчиков с приемом прямого луча)	D	Срабатывание на затемнение
	L	Срабатывание на засветку
Оптические характеристики (прием луча от отражателя, прием луча, рассеяно отраженного от объекта)	N	С узконаправленным лучом
	Без обозначения	Стандартного типа
Выход	Транзисторный выход	
Напряжение питания	Постоянное	
Способ обнаружения	T	С приемом прямого луча
	D	С приемом рассеяно отраженного луча
	M	С приемом луча, возвращенного отражателем
Расстояние срабатывания	M	В метрах
	Без обозначения	В миллиметрах
Материал корпуса	P	Пластик
	Без обозначения	Металл
Фотоэлектрический датчик	BR	Наименование серии

Размеры

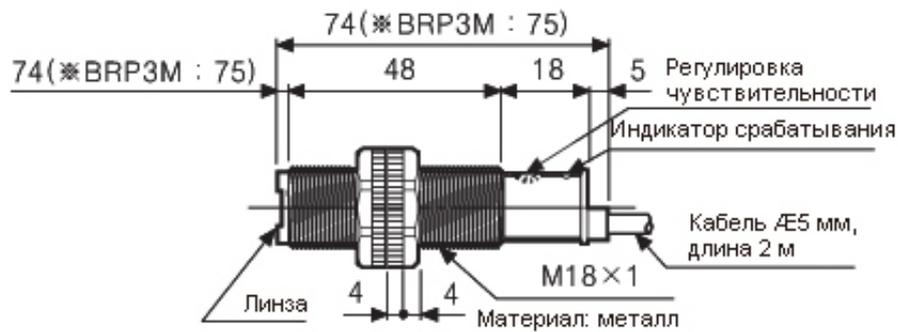
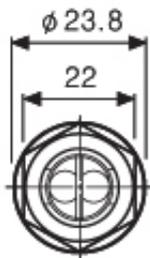
- BR100-DDT / BR100-DDT-P
- BR400-DDT / BR400-DDT-P



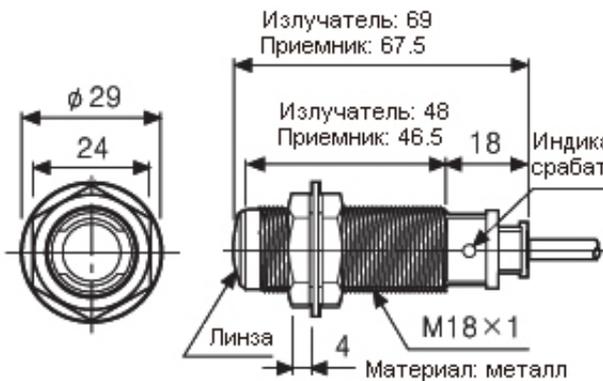
- BR200-DDTN / BR200-DDTN-P
- BR3M-MDT / BR3M-MDT-P (※)



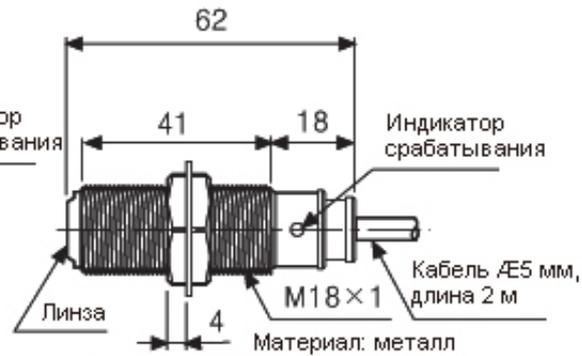
- BRP100-DDT / BRP100-DDT-P
- BRP400-DDT / BRP400-DDT-P



- BR4M-TDTD / BR4M-TDTD-P / BR4M-TDTL / BR4M-TDTL-P
- BR20M-TDTD / BR20M-TDTD-P / BR20M-TDTL / BR20M-TDTL-P

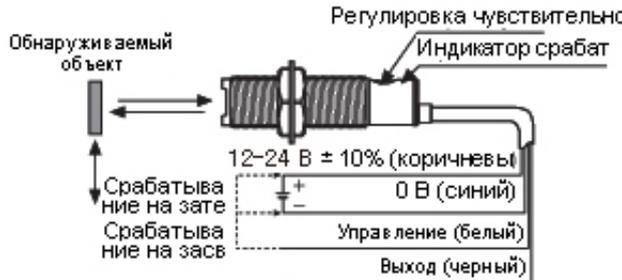
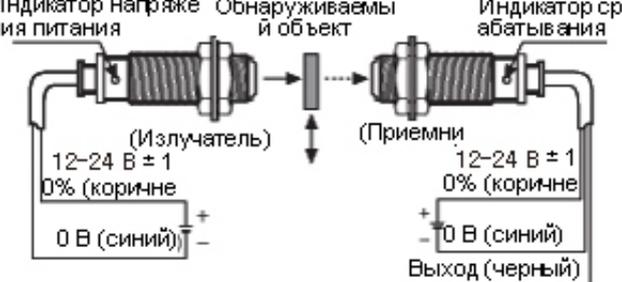


< Серия BR4M >



< Серия BR20M >

(Все размеры - в миллиметрах)

С приемом рассеяно отраженного луча	С приемом луча, возвращенного отражателем
<p><b>BR100-DDT, BRP100-DDT/ BR100-DDT-P, BRP100-DDT-P BR200-DDTN, BRP200-DDTN/ BR200-DDTN-P, BRP200-DDTN-P BR400-DDT, BRP400-DDT/ BR400-DDT-P, BRP400-DDT-P</b></p>	<p><b>BR3M-MDT, BRP3M-MDT/ BR3M-MDT-P, BRP3M-MDT-P</b></p>
	
С приемом прямого луча	
<p><b>BR4M-TDTD, BR4M-TDTL/ BR4M-TDTD-P, BR4M-TDTL-P BR20M-TDTD, BR20M-TDTL/ BR20M-TDTD-P, BR20M-TDTL-P</b></p>	
	

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93