

Обновленные цилиндрические фотоэлектрические датчики $\varnothing 18$ мм (серия BR)

■ Технические характеристики

※ Литера «С» в наименовании модели означает, что прибор оснащен разъемом.

| Модель | NPN-выход с откр. коллектором | | BRP400-DDT | | BRP200-DDTN | | BRP3M-MDT | | BR4M-TDTD | | BR4M-TDTL | |
|------------------------------|--|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|--|--------------|--|----------------|---------------|----------------|
| | BRP100-DDT | BR100-DDT | BRP400-DDT | BR400-DDT | BRP200-DDTN | BR200-DDTN | BRP3M-MDT | BR3M-MDT | BR4M-TDTD | BR20M-TDTD | BR4M-TDTL | BR20M-TDTL |
| Модель | PNP-выход с откр. коллектором | | BRP400-DDT-C | | BRP200-DDTN-C | | BRP3M-MDT-C | | BR4M-TDTD-C | | BR4M-TDTL-C | |
| | BRP100-DDT-P | BR100-DDT-P | BRP400-DDT-P | BR400-DDT-P | BRP200-DDTN-P | BR200-DDTN-P | BRP3M-MDT-P | BR3M-MDT-P | BR4M-TDTD-P | BR20M-TDTD-P | BR4M-TDTL-P | BR20M-TDTL-P |
| Модель | BRP100-DDT-C-P | BR100-DDT-C-P | BRP400-DDT-C-P | BR400-DDT-C-P | BRP200-DDTN-C-P | BR200-DDTN-C-P | BRP3M-MDT-C-P | BR3M-MDT-C-P | BR4M-TDTD-C-P | BR20M-TDTD-C-P | BR4M-TDTL-C-P | BR20M-TDTL-C-P |
| Внешний вид | <p>MS-5 заказывается отдельно.</p> <p>С разъемом</p> | | | | | | | | | | | |
| Тип срабатывания | Диффузное отражение | | | | На отражение с узконаправленным лучом | | Модель на отражение от рефлектора | | На пересечение луча | | | |
| Расстояние срабатывания | 100 мм ^{※1} | | 400 мм ^{※2} | | 200 мм ^{※2} | | 0,1–3 м ^{※3} | | 4 м / 20 м | | | |
| Объект | Полупрозрачный, непрозрачный | | | | | | Непрозрачный, не менее $\varnothing 60$ мм | | Непрозрачный, не менее $\varnothing 15$ мм | | | |
| Гистерезис | Не более 20 % от номинального расстояния срабатывания | | | | | | | | | | | |
| Время срабатывания | Не более 1 мс | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 12–24 В = ± 10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %) | | | | | | | | | | | |
| Потребляемый ток | Не более 45 мА | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Инфракрасный СИД (940 нм) | | Инфракрасный СИД (850 нм) | | | | Красный СИД (660 нм) | | Инфракрасный СИД (850 нм) | | | |
| Регулировка чувствительности | Встроенный подстроечный резистор | | | | | | | | Не регулируется | | | |
| Режим работы | По выбору (управляющий провод (белый)): на свет / на затемнение | | | | | | | | На затемнение | | На свет | |
| Выход управления | NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В= • Ток нагрузки не более 200 мА. • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не более 2,5 В | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | Защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания выходной цепи | | | | | | | | | | | |
| Индикаторы | Индикатор срабатывания (красный СИД), индикатор питания (красный СИД; только у излучателя модели на пересечение луча) | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление изоляции | Мин. 20 МОм (при 500 В= по мегомметру) | | | | | | | | | | | |
| Помехоустойчивость | Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора ра шума | | | | | | | | | | | |
| Диэлектрическая прочность | 1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты | | | | | | | | | | | |

※ 1: Матовая белая бумага, 50 × 50 мм.

※ 2: Матовая белая бумага, 100 × 100 мм.

※ 3: Расстояние срабатывания указано для конфигурации с рефлектором MS-2. Расстояние срабатывания – диапазон размещения рефлектора. Оно может быть меньше 0,1 м.

Каталог продукции

Обновленные цилиндрические фотоэлектрические датчики $\varnothing 18$ мм (серия BR)

Технические характеристики

※ Литера «С» в наименовании модели означает, что прибор оснащен разъемом.

| Модель | NPN-выход с откр. коллектором | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|--------------|-------------|---------------|--------------|--|---|-------------|---|
| | BRP100-DDT | BR100-DDT | BRP400-DDT | BR400-DDT | BRP200-DDTN | BR200-DDTN | BRP3M-MDT | BR3M-MDT | BR4M-TDTD | BR4M-TDTL |
| PNP-выход с откр. коллектором | PNP-выход с откр. коллектором | | | | | | | | | |
| | BRP100-DDT-C | BR100-DDT-C | BRP400-DDT-C | BR400-DDT-C | BRP200-DDTN-C | BR200-DDTN-C | BRP3M-MDT-C | BR3M-MDT-C | BR4M-TDTD-C | BR4M-TDTL-C |
| Условия хранения и эксплуатации | Условия хранения и эксплуатации | | | | | | | | | |
| | Внешняя засветка | Солнечный свет – не более 11 000 лк; лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника) | | | | | | | | |
| Степень защиты | Степень защиты | | | | | | | | | |
| | Материалы | • Корпус: серия BRP – полиамид (черный); серия BR – латунь никелированная. • Чувствительная часть – поликарбонат | | | | | • Корпус: серия BRP3M – полиамид (черный); серия BR3M – латунь никелированная. • Чувствительная часть – акриловый полимер | | | • Корпус: латунь никелированная. • Чувствительная часть: серия BR4M – стекло; серия BR20M – поликарбонат |
| Кабель | Кабель | | | | | | | | | |
| | Комплекующие | Специальные: Регулировочная отвертка Общие: Серия BR: установочная гайка, шайба. Серия BRP: установочная гайка | | | | | | Регулировочная отвертка, рефлектор (MS-2) | | |
| Сертификация | Сертификация | | | | | | | | | |
| | Масса ^{※4} | • Серия BRP: приближ. 100 г; серия BR: приближ. 120 г. • Серия BRP-C: приближ. 70 г; (приблиз. 30 г). • Серия BR-C: приближ. 90 г; (приблиз. 50 г). | | | | | | • Серия BR: приближ. 300 г • Серия BR-C: (приблиз. 150 г (приблиз. 110 г)) | | |

※ 4: Указанный вес модели стандартного типа - вес устройства. Вес модели с разъемом включает вес упаковки, вес указанный в скобках – вес устройства.

※ Крутящий момент затяжки разъема – 0,39–0,49 Н·м.

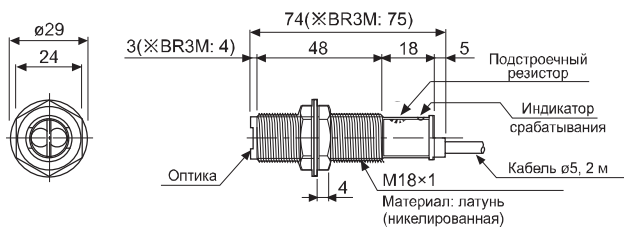
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Размеры

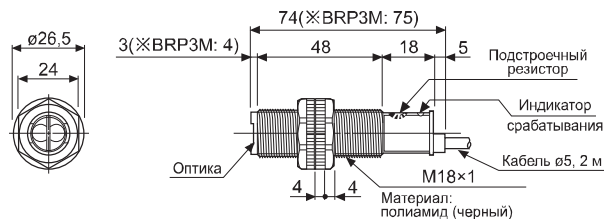
Размеры указаны в мм

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

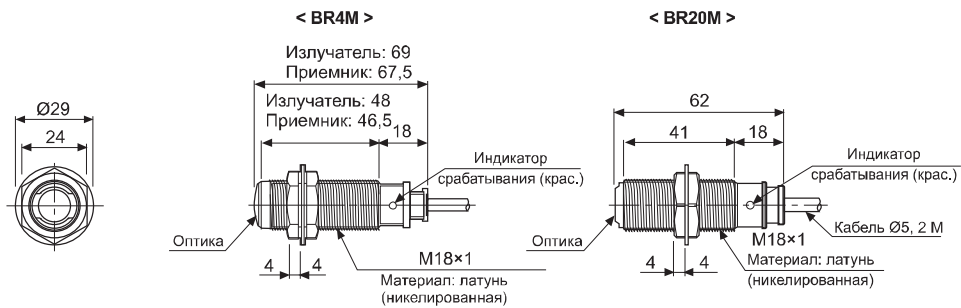
- BR200-DDTN / BR200-DDTN-P
- BR3M-MDT / BR3M-MDT-P (※)



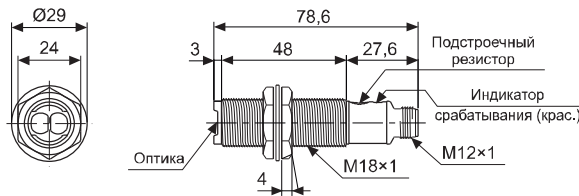
- BRP100-DDT / BRP100-DDT-P
- BRP400-DDT / BRP400-DDT-P
- BRP200-DDTN / BRP200-DDTN-P
- BRP3M-MDT / BRP3M-MDT-P (※)



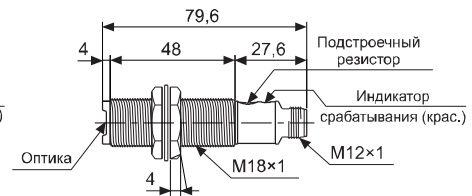
- BR4M-TDTD / BR4M-TDTD-P / BR4M-TDTL / BR4M-TDTL-P
BR20M-TDTD / BR20M-TDTD-P / BR20M-TDTL / BR20M-TDTL-P



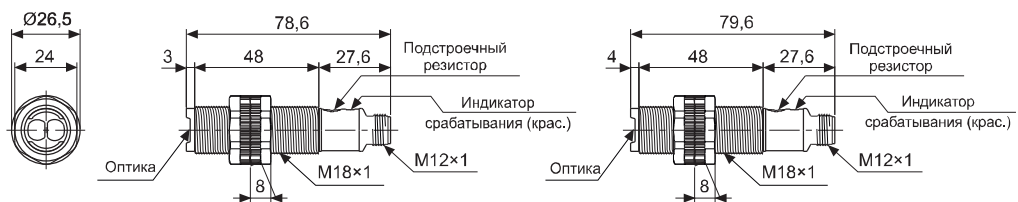
- BR100/200/400/3M-DDT(N)-C(-P)



- BR3M-MDT(N)-C(-P)



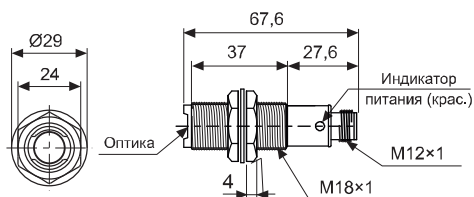
- BRP100/200/400/3M-DDT(N)-C(-P)



- BR4M-TDTD(L)-C(-P)



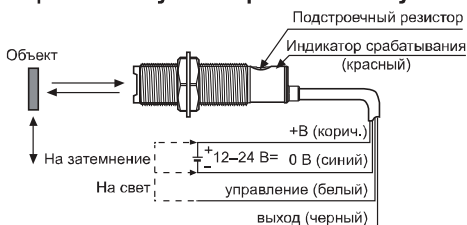
- BR20M-TDTD(L)-C(-P)



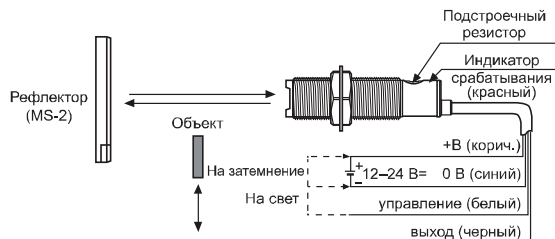
Каталог продукции

■ Схема соединений

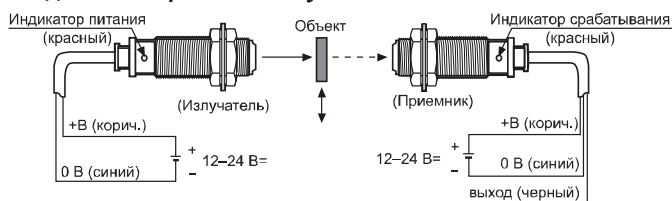
• Модель с диффузным отражением / на отражение с узконаправленным лучом



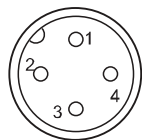
• Модель с отражением от рефлектора



• Модель на пересечение луча



■ Схема соединителя



Контакты разъема M12

| Контакт № | Цвет провода | Назначение | | |
|-----------|--------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| | | Модель с диффузным отражением / узконаправленным лучом | Модель с отражением от рефлектора | Модель на пересечение луча |
| 1 | Коричневый | 24 V= | 24 V= | 24 V= |
| 2 | Белый | УПРАВЛЕНИЕ | Н. П. | ЗАЗЕМЛ. |
| 3 | Синий | ЗАЗЕМЛ. | ЗАЗЕМЛ. | ЗАЗЕМЛ. |
| 4 | Черный | ВЫХОД | Н. П. | ВЫХОД |

- Кабельный разъем заказывается отдельно.
 * Информация о кабелях приведена на стр. 148.