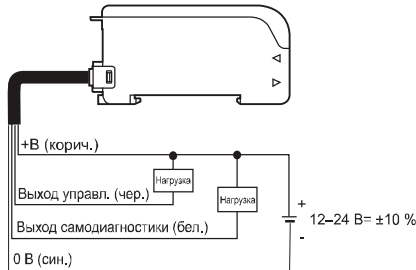
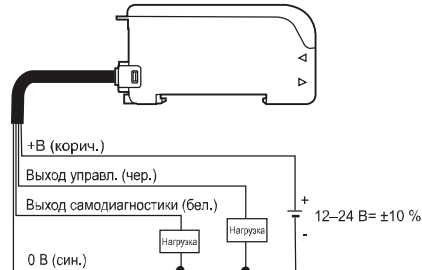


■ Схема соединений

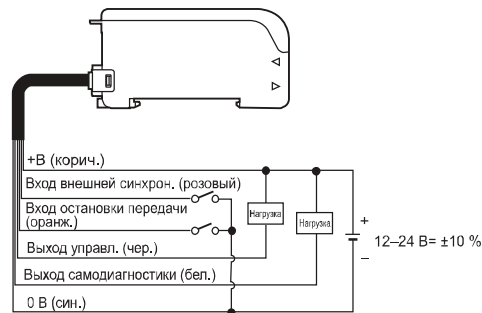
● BF4R / BF4G



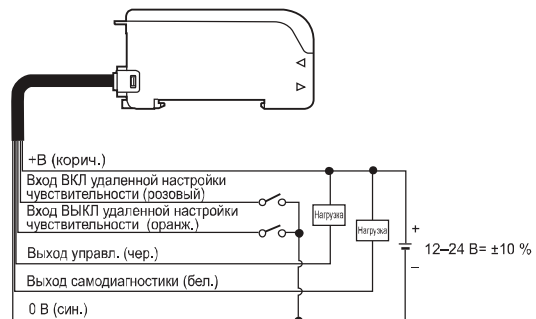
● BF4RP / BF4GP



● BF4R-E / BF4G-E



● BF4R-R / BF4G-R



Высокоточные оптоволоконные датчики с грубой и точной регулировкой чувствительности [серия BF3]

■ Технические характеристики

Модель	BF3RX	BF3RX-P
Внешний вид	CE	
Время срабатывания	Не более 1 мс	
Напряжение питания	12–24 В = ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)	
Потребляемый ток	Макс. 40 мА	
Источник света	Красный СИД (модулированный)	
Регулировка чувствительности	Подстроечный резистор (грубая / точная регулировка)	
Режим работы	По выбору (управляющий провод): на свет/на затемнение	
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 и короткого замыкания выходной цепи	
Индикация	Индикатор срабатывания (красный СИД)	
Сопrotивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума	
Диэлектрическая прочность	1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	

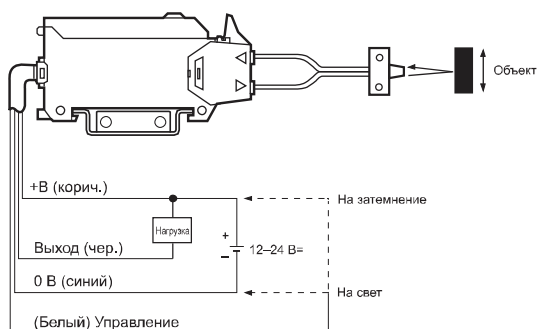
## Каталог продукции

Модель	<b>BF3RX</b>	<b>BF3RX-P</b>
Ударная нагрузка	500 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 11 000 лк; лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника)
	Температура окружающей среды	-10...+50 °С; хранение: -25...+70 °С
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности
Материалы	Корпус: нагревостойкий АБС. Крышка: поликарбонат	
Кабель	Ø5 мм, 4 жилы, 2 м (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)	
Комплектующие	Регулировочная отвертка, монтажное крепление, болты и гайки	
Масса	Приблиз. 90 г	

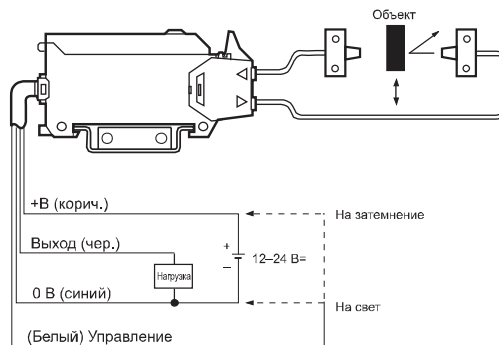
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

### ■ Схема соединений

#### • BF3RX



#### • BF3RX-P



※ Конфигурация датчика (диффузное отражение или на пересечение луча) зависит от модели оптоволоконного кабеля.

※  кабель с такой маркировкой необходимо использовать с адаптером ().

※ Кабель GT-420-13N2 не может использоваться из-за недостаточной длины подключения к усилителю.

### ■ Размеры

Размеры  
указаны в мм

