

ПАСПОРТ

Наименование:

Оптоволоконные усилители
серии ***BF3RX***



**Оптоволоконные усилители
серии *BF3RX***

Обозначение:

Наименование Оптоволоконные усилители серии BF3RX, темп. окр. среды -10...+50 °С, темп. хранения -25...+70 °С

1. Описание*

BF3 - высокоточный оптоволоконный датчик с грубой и точной регулировкой чувствительности.

Отличительными особенностями датчиков серии BF3 являются высокие точность настройки чувствительности с помощью сдвоенного регулятора (грубая и точная регулировка чувствительности) и быстродействие (1 мс), которое обеспечивает быстрое и точное обнаружение. Кроме того, эта серия датчиков очень удобна в использовании за счет возможности изменения длины оптоволоконных кабелей со свободным срезом.

2. Особенности

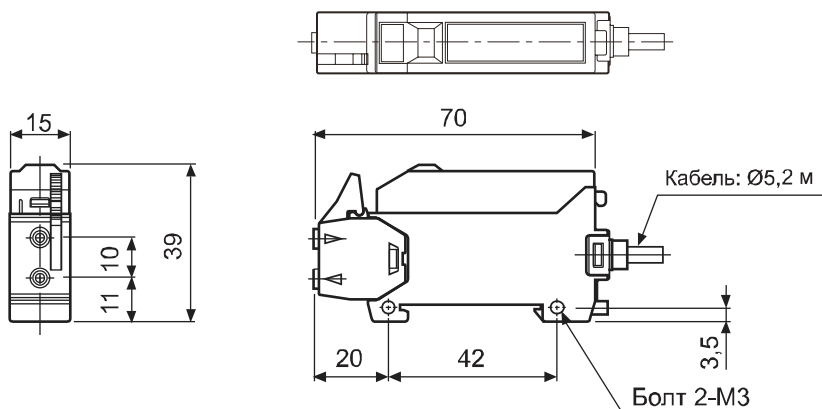
- Удобный тип монтажа на DIN-рейку
- Время отклика: макс. 1 мс
- Позволяет регулировать чувствительность с высокой точностью с помощью двойного регулятора
- Выбор режима работы «Свет/Темнота» с помощью контрольного провода
- Защита от обратной полярности питания и короткого замыкания (перегрузки по току)
- Позволяет использовать для взрывозащиты (волоконная часть)
- Регулируемая длина с оптоволоконным кабелем свободного реза

3. Кодообразование

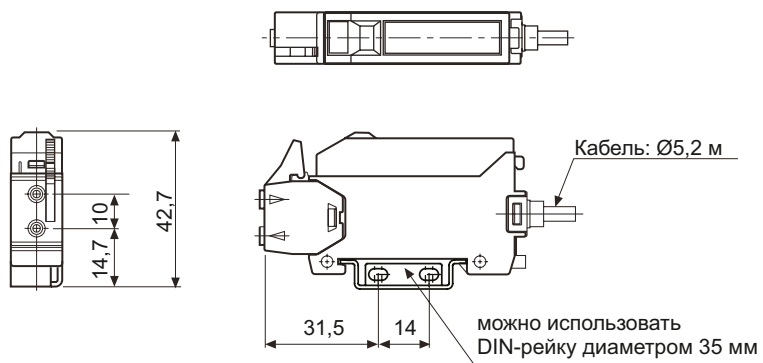
BF	3	RX	-	P		
					Пусто	NPN - выход с открытым коллектором
					P	PNP - выход с открытым коллектором
					RX	Красный СИД
					3	Серия
					BF	Оптоволоконный датчик

* - возможны неточности перевода, при возникновении вопросов свяжитесь с нами.

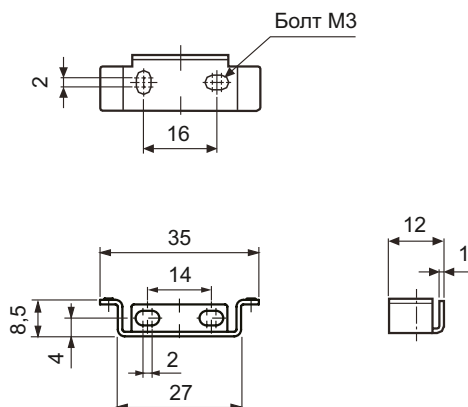
4. Размеры



Присоедините кронштейн



Кронштейн



Размеры указаны в мм

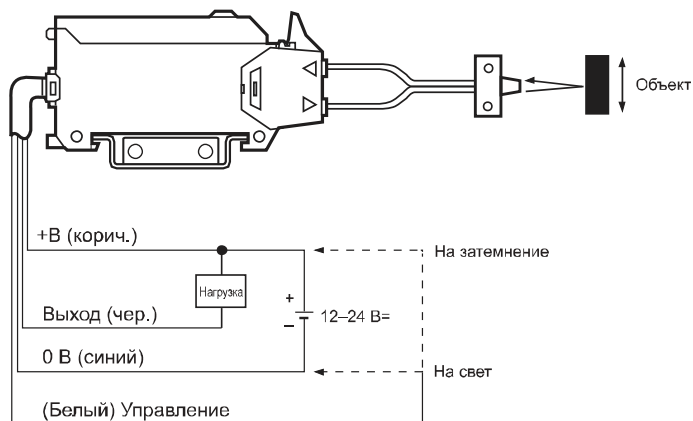
5. Технические характеристики

Модель		BF3RX	BF3RX-P
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)	
Сопротивление 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	
Ударная нагрузка		500 м/с ² (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	

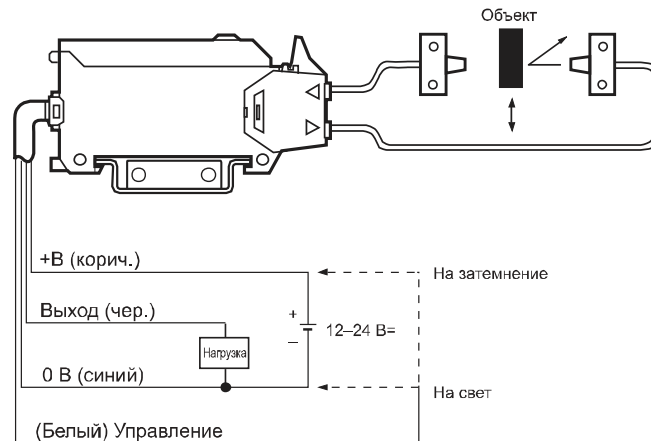
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

6. Схема подключения

• BF3RX



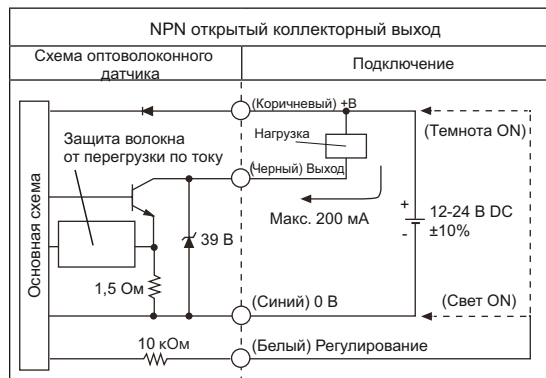
• BF3RX-P



- ※ Конфигурация датчика (диффузное отражение или на пересечение луча) зависит от модели оптоволоконного кабеля.
- ※ Адаптер: кабель с такой маркировкой необходимо использовать с адаптером ().
- ※ Кабель GT-420-13H2 не может использоваться из-за недостаточной длины подключения к усилителю.

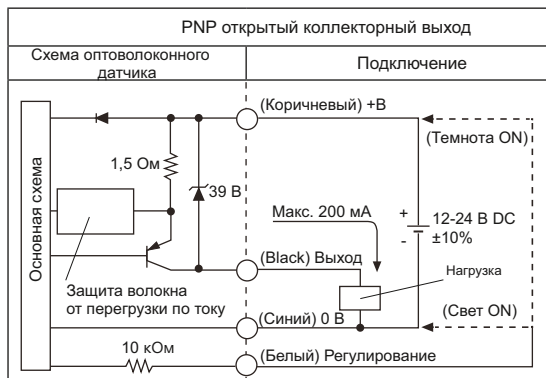
7. Схема управляющего выхода

• BF3RX



※При выборе режима затемнения или освещения подключите провод управления (белый).

• BF3RX-P



- Свет ON : Подключение управляющего провода к 0 В.
Темнота ON : Подключение управляющего провода к +В.

8. Режим работы

Режим работы	Свет ON
Работа приемника	Подключенный свет Прерванный свет
Индикатор работы (красный светодиод)	Вкл. Выкл.
Транзисторный выход	Вкл. Выкл.

Режим работы	Темнота ON
Работа приемника	Подключенный свет Прерванный свет
Индикатор работы (красный светодиод)	Вкл. Выкл.
Транзисторный выход	Вкл. Выкл.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«____» _____ 20____ г.
