

Оптоволоконные датчики

■ Информация для заказа (оптоволоконный усилитель)

BF 5 D 1 — N

N	NPN-выход с откр. коллектором
1	Стандартная модель
D	Двойной дисплей
S	Один дисплей
5	Серия
BF	Оптоволоконный датчик

BF 4 R P — E

Пусто	Стандартная модель
E	Модель с входом внешней синхронизации
R	Модель с дистанционной настройкой
Пусто	NPN-выход с откр. коллектором
P	PNP-выход с откр. коллектором
R	Красный светодиод
G	Зеленый светодиод
4	Серия
BF	Оптоволоконный датчик

BF 3 RX — P

Пусто	NPN-выход с откр. коллектором
P	PNP-выход с откр. коллектором
RX	Красный светодиод
3	Серия
BF	Оптоволоконный датчик

■ Кабель оптоволоконного датчика


F T — 4 20 — 10

Пусто	Стандартный (-40~70°C)
H	Жаростойкий (-40~105°C)
H1	Жаростойкий (-40~150°C)
H2	Жаростойкий (-40~250°C)
05	Ø 0,5 мм
10	Ø 1,0 мм
13	Ø 1,3 мм
14	Ø 1,4 мм
15	Ø 1,5 мм
20	Ø 2,0 мм
F	Ø 0,5 мм, Ø 0,25 мм x 4 (коаксиальный)
F1	Ø 0,5 мм, Ø 0,25 мм x 9 (коаксиальный)
F2	Ø 1,0 мм, Ø 0,25 мм x 16 (коаксиальный)
20	2 м
2	Ø 2 мм
3	Ø 3 мм
4	Ø 4 мм
6	Ø 6 мм
Пусто	Стандартный (с болтовым креплением)
P	Модель с пластиковым корпусом
S	Модель с корпусом из нержавеющей стали (длина части из нерж. стали 90 мм)
S1	Модель с корпусом из нержавеющей стали (длина части из нерж. стали 35 мм)
S2	Модель с корпусом из нержавеющей стали (длина части из нерж. стали 45 мм)
C	Модель с цилиндрическим корпусом
CS	Модель с цилиндрическим корпусом из нержавеющей стали (длина части из нерж. стали 15 мм)
T	Модель с приемом прямого луча
D	Модель с приемом луча от отражателя
F	Пластиковый волоконно-оптический кабель
G	Стекловолоконный кабель

※ Точное наименование модели волоконно-оптического кабеля см. на стр. 101-105 ("Характеристики волоконно-оптического кабеля") во избежание выбора несуществующей модели, не предусмотренной в приведенной выше информации для заказа.

Многофункциональные оптоволоконные датчики (серия BF4R)

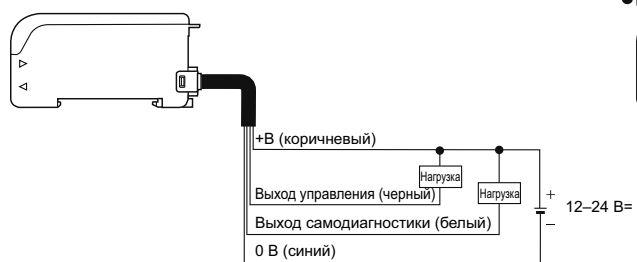
Технические характеристики

Модель	Стандартная				Модель с входом внешней синхронизации		Модель с дистанционной настройкой чувствительности	
	BF4RP	BF4GP	BF4R	BF4G	BF4R-E	BF4G-E	BF4R-R	BF4G-R
Внешний вид и размеры	 <p>12 (Ш) × 32,8 (В) × 66 (Д) мм</p>							
Время срабатывания	Макс. 0,5 мс (время 1), макс. 0,7 мс (время 2)							
Источник электропитания	12–24 В = ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)							
Потребляемый ток	Макс. 45 мА							
Источник света (модулированный)	Красный СИД	Зеленый СИД	Красный СИД	Зеленый СИД	Красный СИД	Зеленый СИД	Красный СИД	Зеленый СИД
Регулировка чувствительности	Кнопка регулировки чувствительности (вкл./выкл.)							
Режим работы	Выбор режима срабатывания (на свет/затемнение) выполняется с помощью кнопки							
Выход управления	PNP-выход с откр. коллектором				NPN-выход с откр. коллектором			
	Ток нагрузки: макс. 100 мА Подаваемое напряжение: макс. 30 В= Выходное напряжение: мин. 2,5 В=				Ток нагрузки: макс. 100 мА; напряжение нагрузки: макс. 30 В= Остаточное напряжение: макс. 1 В (при токе нагрузки 100 мА) и 0,4 В (при токе нагрузки 16 мА)			
Выход самодиагностики	Включается при нестабильной работе датчика (объект не был обнаружен в течение 300 мс). Включается при коротком замыкании выхода управления							
	Ток нагрузки: макс. 50 мА Подаваемое напряжение: макс. 30 В= Выходное напряжение: мин. 2,5 В				Ток нагрузки: макс. 50 мА; напряжение нагрузки: макс. 30 В= Остаточное напряжение: макс. 1 В (при токе нагрузки 50 мА) и 0,4 В (при токе нагрузки 16 мА)			
Электрическая защита	Защита от переплюсовки и короткого замыкания (сверхтока)							
Индикация	Индикатор срабатывания (красный светодиод), индикатор стабильности (зеленый светодиод; включен, если объект находится в области стабильного срабатывания)							
Функция выключения излучателя	—	—	—	—	Встроена		—	—
Функция внешней синхронизации	—	—	—	—	Встроена (затвор/триггер)		—	—
Функция дистанционной настройки чувствительности	—	—	—	—	—	—	Встроена	
Функция подавления перекрестных помех	(* 1) Встроена (выбор времени 1 или 2 с помощью кнопки)							
Функция таймера (по выбору)	Нет/задержка включения 40 мс (время не изменяется)				—		Нет/задержка включения 40 мс (время не изменяется)	

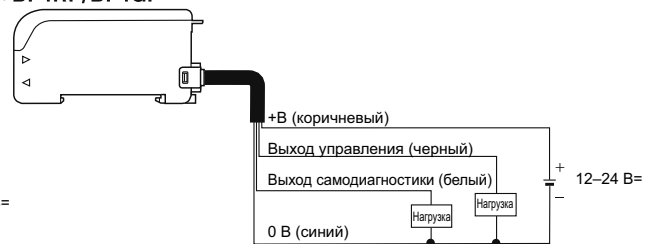
(* 1) Время 1 (стандартный режим): макс. 0,5 мс. Время 2: макс. 0,7 мс.

Схема соединений

BF4R/BF4G



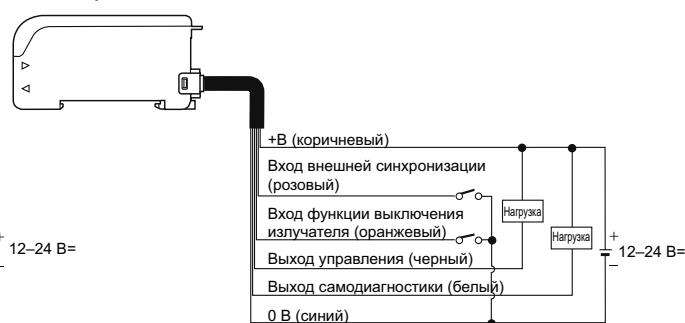
BF4RP/BF4GP



BF4R-E/BF4G-E



BF4R-R/BF4G-R



Опволоконные усилители с цифровой индикацией (серия BF5)

Технические характеристики


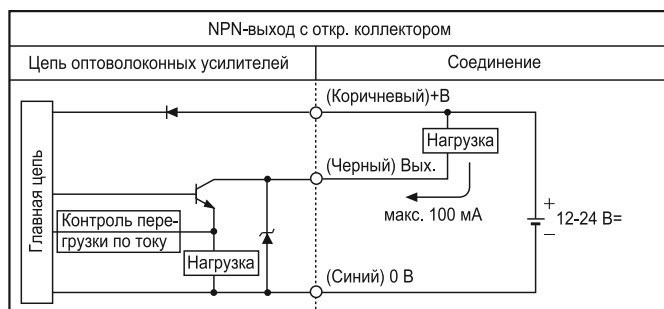
Серия	Двойной дисплей	Один дисплей
	BF5R-D1-N	BF5R-S1-N
Внешний вид и размеры		
	[12 мм (Ш) x 32,8 мм (В) x 66 мм (Д)]	
Источник света	Красный светодиод (660 нм) Импульсно-модулированный	
Источник питания	12-24 В= ±10%	
Потребляемый ток	макс. 50 мА	
Выход управления	NPN-выход с открытым коллектором (ток нагрузки: макс. 100 мА; напряжение нагрузки: макс. 24 В; остаточное напряжение: макс. 1 В).	
Цель защиты	Защита от переплюсовки, перегрузки по току, перенапряжений	
Время срабатывания	Сверхвысокое: 50 мкс, высокое: 150 мкс, стандартное: 500 мкс, дальше: 4 мс	Высокое: 150 мкс, стандартное: 500 мкс, дальше: 4 мс
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> ● Уровень падающего света: красный, 4 цифры, 7 разрядов ● Уставка: зеленый, 4 цифры, 7 разрядов ● Основной индикатор выхода: красный светодиод 	<ul style="list-style-type: none"> ● Уровень падающего света / уставки: красный, 4 цифры, 7 разрядов ● Основной индикатор выхода: красный светодиод
Отображаемые значения	Уровень падающего света / уставки [разрешение 4000/10000], отображение процентов, макс./мин. значения, прямое / перевернутое отображение.	
Регулировка чувствительности	Режим автоматической настройки, настройка по одной точке Настройка по двум точкам, настройка по положению	Режим автоматической настройки
Сигнал подавления взаимных помех	Монтаж до 8 датчиков (автоматическая настройка независимо от времени срабатывания)	
Инициализация	Возврат к заводским настройкам	—
Режимы экономии энергии	Стандарт. / Режим энергосбережения 1 / Режим энергосбережения 2	—
Таймер	Выключение, задержка выключения, задержка включения, одиночный импульс	Задержка выключения 10 мс, задержка включения 40 мс

Схема выхода управления и соединений



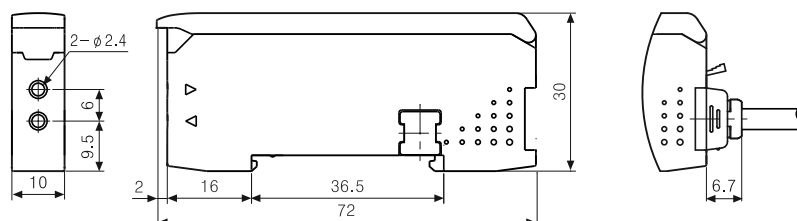
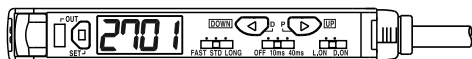
※ Для обеспечения индуктивной нагрузки подключите диод к внешнему выводу.

Размеры

BF5R-D1-N

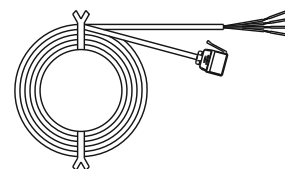


BF5R-S1-N



Дополнительное оборудование

- Соединительный кабель



- Коннектор



Размеры указаны в мм.

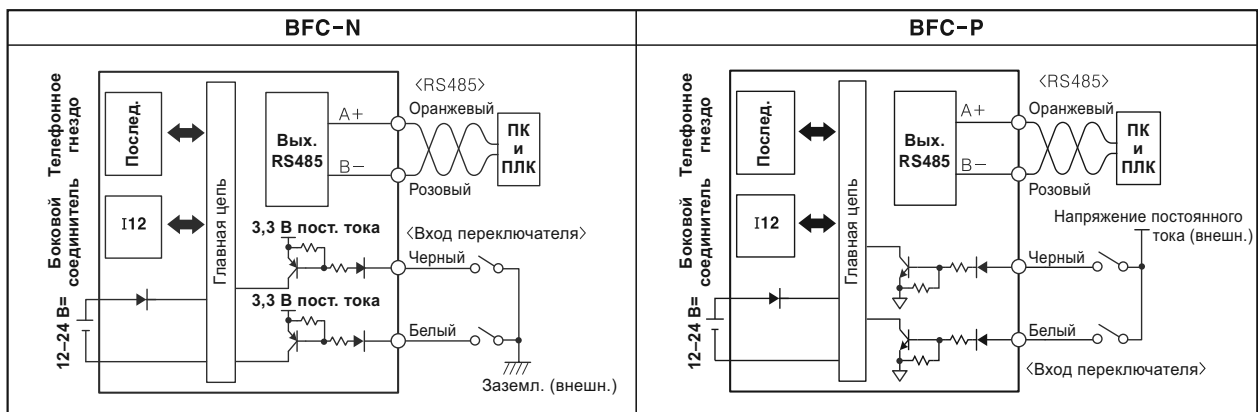
Преобразователь цифровых интерфейсов связи оптоволоконного усилителя (серия BFC)

Технические характеристики

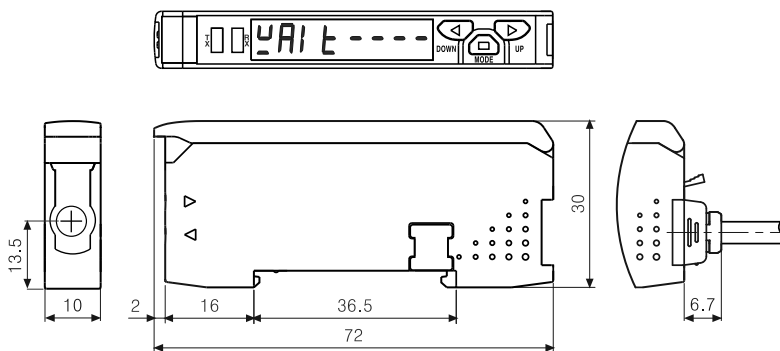
Модель	Транзисторный NPN-вход		Транзисторный PNP-вход	
	BFC-N		BFC-P	
Внешний вид и размеры				
	 			
Источник электропитания	12-24 В= ±10%			
Потребляемый ток	Макс. 40 мА			
Вход переключателя (SW1, SW2)	НИЗК.: 0-1 В=; ВЫС.: 5-24 В=		НИЗК.: 0-1 В=; ВЫС.: 5-24 В=	
	SW1/SW2 – НН: ожидание, НЛ: ГРУППА 0, ЛН: ГРУППА 1, ЛЛ: ГРУППА 2		SW1/SW2 – ЛЛ: ожидание, ЛН: ГРУППА 0, НЛ: ГРУППА 1, НН: ГРУППА 2	
Функция связи	RS485, последовательный интерфейс, вход переключателя			
Скорость передачи данных	1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400 бит/с			
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> ● Параметр: красный, 4 цифры, 7 сегментов ● Уставка: зеленый, 4 цифры, 7 сегментов ● Индикаторы: индикатор отправки данных (красный), индикатор приема данных (зеленый) 			
Функции	<ul style="list-style-type: none"> ● Контроль в реальном времени (уровень падающего света, вкл./выкл.) ● Поддержка всех функций оптоволоконного усилителя BF5 и настройку параметров с помощью внешнего устройства (ведущее устройство) 			

(※ 1) Электропитание от цепи усилителя, подключенного боковым соединителем.

Схемы соединений

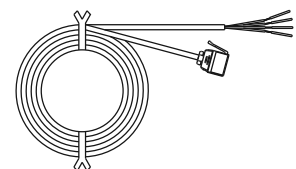


Размеры



Дополнительные принадлежности

- Провод с разъемом (длина – 2 м)




- Боковой соединитель



Размеры указаны в мм

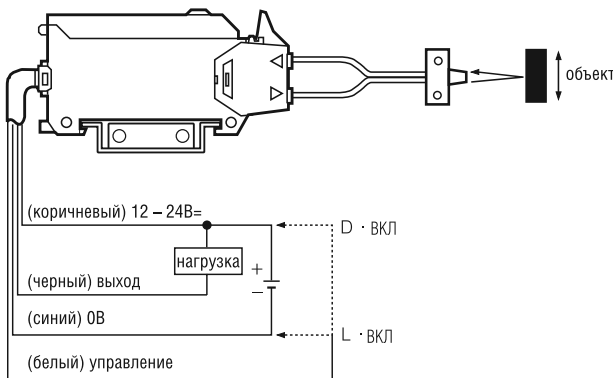
Оптоволоконные усилители (серия BF5R)

Технические характеристики

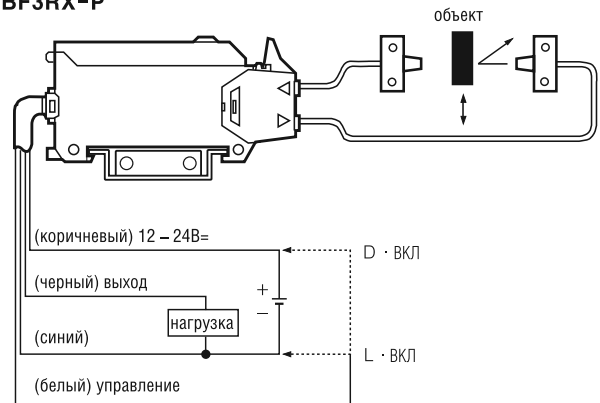
Серия	BF3RX	BF3RX-P
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	 [15 x 39 x 73 мм]	
Время реакции	Макс. 1мс	
Источник питания	12 – 24В= ± 10% (макс. пульсация 10%)	
Потребление тока	Макс. 40мА	
Источник света (модулированный)	Красный светодиод (модулированный)	
Регулировка чувствительности	Регулируется потенциометром (двойная настройка: грубая/тонкая)	
Режим работы	Реакция на свет или затемнение; выбор осуществляется при помощи провода	
Выход	<ul style="list-style-type: none"> ● Выход с открытым коллектором, NPN ☞ Напряжение нагрузки: 30В=, Ток нагрузки: макс. 200мА=, Остаточное напряжение: макс. 1В= 	<ul style="list-style-type: none"> ● Выход с открытым коллектором, PNP ☞ Мин. источник питания: -2,5В=, Ток нагрузки: макс. 200мА=
Схема защиты	От обратной полярности и короткого замыкания	
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный светодиод	
Подсоединение	Выходной кабель 2м	

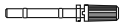
Подключение

●BF3RX



●BF3RX-P

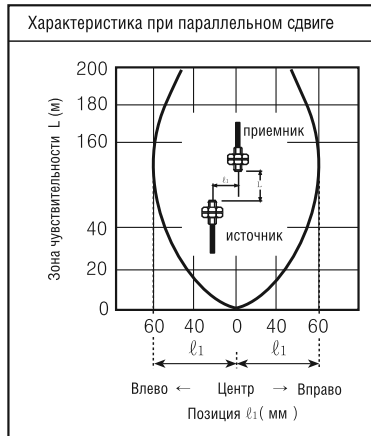


- ※ С оптоволоконным кабелем можно использовать диффузный (на отражение) или двухкомпонентный (на просвет) датчик
- ※ **Адаптер** Оптоволоконный кабель с маркировкой adapter должен использоваться с адаптером ()
- ※ GT-420-14H2 не может использоваться, т.к. длина части, вставленной в усилитель слишком мала

Диаграммы

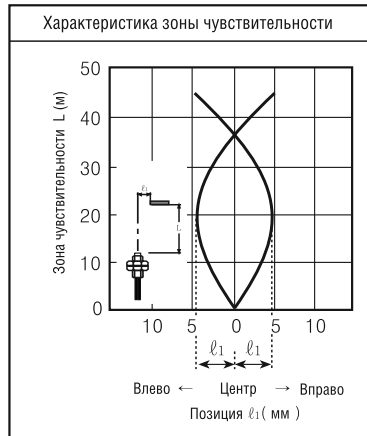
○ Двухкомпонентный (на пересечении луча)

●BF3RX + FT-420-10



○ Диффузный (на отражение)

●BF3RX + FD-620-10



Указатель продукции

Оптическое волокно (диффузное отражение)

Тип	Размеры	Особенности	Модель	Примеч. 1 Расстояние срабатывания (мм)	Примеч. 2 Мин. размер объекта	Допустимый радиус изгиба	Примеч. 3 Длина кабеля (L)	Температура	
Гибкий	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сверху)	FDFU-210-05R	30	∅ 0.0125	1R	1 м Пригодный для резки	-40...+60°C (влажность: 35–85% относительной влажности)	
	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сбоку)	FDFN-210-05R						
	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сверху)	FDF-210-05R	15	∅ 0.04				
	НОВЫЙ	Болт М3	FD-320-05R	25	∅ 0.0125				
	НОВЫЙ	Болт М4	FD-420-05R						
	НОВЫЙ	Болт М6	FD-620-10R						80
Изломостойкий	НОВЫЙ	Болт М3	FD-320-06B	35	∅ 0.0125	5R	2 м Пригодный для резки		
	НОВЫЙ	Цилиндрический Ø3	FDC-320-06B						
	НОВЫЙ	Болт М4	FD-420-06B						
	НОВЫЙ	Болт М6	FD-620-13B	100					
Стандартный		Болт М3	FD-320-05	40	∅ 0.03	15R			-40...+70°C (влажность: 35–85% относительной влажности)
		Болт М4	FD-420-05						
		Цилиндрический Ø3	FDC-320-05						
		Цилиндрический Ø3 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDCS-320-05						
		Болт М3 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS-320-05						
		Болт М3 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS2-320-05						
		Болт М4 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS-420-05						
		Болт М4 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS2-420-05						
		Болт М6	FD-620-10	120		30R			
		Болт М6 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS-620-10			30R (НС – 10R)			
	Болт М6 Корпус из нержавеющей стали (НС)	FDS2-620-10							
	Пластиковый корпус	FDP-320-10	30R						

※ **Примечание 1.** Серия BF4: красный СИД — стандартное расстояние срабатывания; зеленый СИД — 10% от расстояния срабатывания красного СИД.
BF3RX: расстояние срабатывания 40%.

※ **Примечание 2.** За минимальный объект принимают объект из непрозрачного материала с таким минимальным размером, который еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. примечание 1).

※ **Примечание 3.** Может использоваться оптоволоконный кабель ненормальной длины.

※ **Пригодный для резки** Расстояние срабатывания может уменьшаться макс. на 20% от нормы в зависимости от состояния кабеля.
(Для резки оптоволоконного кабеля следует использовать FC-2.)

Оптическое волокно (диффузное отражение)

Тип	Размеры	Особенности	Модель	Примеч. 1 Расстояние срабатывания (мм)	Примеч. 2 Мин. размер объекта	Допустимый радиус изгиба	Примеч. 3 Длина кабеля (L)	Температура	
Коваксимальный		Болт М3	FD-320-F	40	∅ 0.03	15R	2 м Пригодный для резки	-40...+70°C (влажность: 35–85% относительной влажности)	
		Болт М3	FD-320-F1	60					
		Болт М6	FD-620-F2	120					
Теплостойкий		Болт М6	FD-620-10H	120		30R	50R	2 м Пригодный для резки	-40...+105°C
		Болт М6	FD-620-15H1	160					
		Болт М4 Стекловолоконный	GD-420-20H2	100		50R			2 м
		Болт М6 Стекловолоконный	GD-620-20H2						

Оптическое волокно (на пересечение луча)

Тип	Размеры	Особенности	Модель	Примеч. 1 Расстояние срабатывания (мм)	Примеч. 2 Мин. размер объекта	Допустимый радиус изгиба	Примеч. 3 Длина кабеля (L)	Температура
Глубкий	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сверху)	FTFU-210-05R	80	∅ 0.04	1R	1 м Пригодный для резки	-40...+60°C (влажность: 35–85% относительной влажности)
	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сбоку)	FTFN-210-05R	75				
	НОВЫЙ	Плоская модель (вид сверху)	FTF-210-05R	30				
	НОВЫЙ	Плоская модель (виды сбоку и сверху)	FTFB-210-05R	90				
	НОВЫЙ	Встроенное крепление (Г-образное, вид сверху)	FTLU-310-10R	250	∅ 0.06	5R	2 м Пригодный для резки	
	НОВЫЙ		FTLU1-310-10R					
	НОВЫЙ		FTLU2-310-10R					
	НОВЫЙ	Болт М3	FT-320-05R	85	∅ 0.3			
	НОВЫЙ	Цилиндрический ∅2	FTC-220-05R					
	НОВЫЙ	Болт М4	FT-420-10R	380	∅ 0.5			
Изломостойкий	НОВЫЙ	Болт М3	FT-320-06B	110	∅ 0.3			
	НОВЫЙ	Цилиндрический ∅3						FTC-1520-06B
	НОВЫЙ	Болт М4	FT-420-13B	400	∅ 0.6			

※ **Примечание 1.** Серия BF4: красный СИД — стандартное расстояние срабатывания; зеленый СИД — 10% от расстояния срабатывания красного СИД. BF3RX: расстояние срабатывания 40%.

※ **Примечание 2.** За минимальный объект принимают объект из непрозрачного материала с таким минимальным размером, который еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. примечание 1).

※ **Примечание 3.** Может использоваться оптическое волокно не номинальной длины.

※ **Пригодный для резки** Расстояние срабатывания может уменьшаться макс. на 20% от нормы в зависимости от состояния кабеля. (Для резки оптического волокна следует использовать FC-2.)

※ **Стекловолоконный** Для серий BF5R, BF4R.

Указатель продукции

Оптическое волокно (на пересечение луча)

Тип	Размеры	Особенности	Модель	Примеч. 1 Расстояние срабатывания (мм)	Примеч. 2 Мин. размер объекта	Допустимый радиус изгиба	Примеч. 3 Длина кабеля (L)	Температура
Стандартный		Болт М3	FT-320-05	150	φ 0.5	15R	2 м Пригодный для резки	-40...+70°C (влажность: 35–85% относительной влажности)
	НОВЫЙ 	Цилиндрический Ø1,5	FTC-1520-05					
		Цилиндрический Ø2	FTC-220-05					
		Цилиндрический Ø2 (90 мм)	FTCS-220-05					
		Болт М3 (90 мм)	FTS-320-05	500	φ 1	30R		
		Болт М3 (35 мм)	FTS1-320-05					
		Болт М3 (45 мм)	FTS2-320-05					
			Болт М4	FT-420-10				
		Цилиндрический Ø3	FTC-320-10	300	φ 1	30R		
		Пластиковый корпус	FTP-320-10					
	Болт М4 (90 мм)	FTS-420-10						
	Болт М4 (45 мм)	FTS2-420-10						
Теплостойкий		Болт М4	FT-420-10H	300	φ 1	30R	-40...+105°C	
		Болт М4	FT-420-15H1	500		50R	-40...+150°C	
		Болт М4	GT-420-13H2	400		25R	2 м	-40...+250°C

※ **Примечание 1.** Серия BF4: красный СИД — стандартное расстояние срабатывания; зеленый СИД — 10% от расстояния срабатывания красного СИД. BF3RX: расстояние срабатывания 40%.

※ **Примечание 2.** За минимальный объект принимают объект из непрозрачного материала с таким минимальным размером, который еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. примечание 1).

※ **Примечание 3.** Может использоваться оптическое волокно неноминальной длины.

※ Расстояние срабатывания может уменьшаться макс. на 20% от нормы в зависимости от состояния кабеля. (Для резки оптического волокна следует использовать FC-2.)

※ **Стекловолоконный** Стекловолоконный тип — для серий BF5R, BF4R.

※ Модель FT-420-13 снята с производства и заменена на модель FT-420-13В.

Оптоволоконный кабель

Размеры

(Размеры указаны в мм)

Модель	Диффузное отражение	Модель	На пересечение луча												
FD-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки		FTFU-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки													
FD-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки		FTFN-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки													
FD-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки		FTF-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки													
FD-320-05(R) M3-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер		FTFB-210-05R M2-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки													
FD-320-06B M3-диам. 0,6 Пригодный для резки Адаптер		FTLU-310-10R M3-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки													
FD-420-05(R) M4-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер		FTLU1-310-10R M3-диам. 0,5 ※ Материал кожуха: нержавеющая сталь 304 Пригодный для резки	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTLU-310-10R</td> <td>12.2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>FTLU1-310-10R</td> <td>17.2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FTLU2-310-10R</td> <td>22.2</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	L1	L2	FTLU-310-10R	12.2	10	FTLU1-310-10R	17.2	15	FTLU2-310-10R	22.2	20
Модель	L1	L2													
FTLU-310-10R	12.2	10													
FTLU1-310-10R	17.2	15													
FTLU2-310-10R	22.2	20													
FD-420-06B M4-диам. 0,6 Пригодный для резки Адаптер		FT-320-05(R) M3-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер													
FD-620-10(R) M6-диам. 1,0 Пригодный для резки		FT-320-06B M3-диам. 0,6 Пригодный для резки Адаптер													
FD-620-13B M6-диам. 1,3 Пригодный для резки		FT-420-10 M4-диам. 1,0 Пригодный для резки													
FDC-320-05 M3-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер		FT-420-10R M4-диам. 1,0 Пригодный для резки													
FDC-320-06B M3-диам. 0,6 Пригодный для резки Адаптер		FT-420-13B M4-диам. 1,3 Пригодный для резки													
FD-320-05 M3-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер		FTC-1520-05 Ø 2-диам. 0,5 Пригодный для резки Адаптер													
FDCS-320-05 Ø 3-диам. 0,5 Корпус из нерж. стали Ø1.5 x 15 мм Пригодный для резки Адаптер															
FDS-320-05 M3-диам. 0,5 Корпус из нерж. стали Ø1.5 x 30 мм Пригодный для резки Адаптер															

Указатель продукции

Оптоволоконный кабель

Размеры

(Размеры указаны в мм)

Модель	Диффузное отражение	Модель	На пересечение луча
FDS2-320-05 M3-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,5 × 45 мм Пригодный для резки Адаптер		FTC-1520-06B Ø2-диа. 0.6 Пригодный для резки Адаптер	
FDP-320-10 Диаметр 1,0 × 2 Пластик Пригодный для резки		FTC-220-05(R) Ø2-диа. 0.5 Пригодный для резки Адаптер	
FDS-420-05 M4-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,5 × 90 мм Пригодный для резки Адаптер		FTCS-220-05 Ø1,0-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1 × 15 мм Пригодный для резки Адаптер	
FDS2-420-05 M4-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,5 × 45 мм Пригодный для резки Адаптер		FTC-320-10 Ø3-диа. 1.0 Пригодный для резки	
FDS-620-10 M6-диа. 1.0 Корпус из нерж. стали Ø2,5 × 90 мм Пригодный для резки		FTS-320-05 M3-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,0 × 90 мм Пригодный для резки Адаптер	
FDS2-620-10 M6-диа. 1.0 Корпус из нерж. стали Ø2,5 × 45 мм Пригодный для резки		FTS1-320-05 M3-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,0 × 35 мм Пригодный для резки Адаптер	
FD-320-F Квадратный M3 Ø 0,5, Ø 0,25 × 4 Пригодный для резки Адаптер		FTS2-320-05 M3-диа. 0.5 Корпус из нерж. стали Ø1,0 × 45 мм Пригодный для резки Адаптер	
FD-320-F1 Квадратный M3 Ø 0,5, Ø 0,25 × 9 Пригодный для резки Адаптер		FTP-320-10 Диаметр 1,0 Пластик Пригодный для резки	
FD-620-F2 Квадратный M6 Ø 1,0, Ø 0,256 × 16 Пригодный для резки		FTS-420-10 M4-диа. 1.0 Корпус из нерж. стали Ø1,5 × 90 мм Пригодный для резки	
FD-620-10H M6-диа. 1.0 Теплостойкий 105°C Пригодный для резки		FTS2-420-10 M4-диа. 1.0 Корпус из нерж. стали Ø1,5 × 45 мм Пригодный для резки	
FD-620-15H1 M6-диа. 1.5 Теплостойкий 150°C Пригодный для резки		FT-420-10H M4-диа. 1.0 Теплостойкий 105°C Пригодный для резки	
GD-420-20H2 M4-диа. 0,05 × 1000 Теплостойкий 250°C Пригодный для резки		FT-420-15H1 M4-диа. 1.0 Теплостойкий 150°C Пригодный для резки	
GD-620-20H2 M6-диа. 0,05 × 1000 Теплостойкий 250°C Пригодный для резки		GT-420-13H2 M4-диа. 1.3 Теплостойкий макс. 250°C Стекловолоконный Стекловолоконно в корпусе из нержавеющей стали Ø 2.9	

■ Оптика для увеличения расстояния срабатывания (заказывается отдельно)

○ Модель: **FTL-M26**



< Оптика >

< Установка на кабель >

○ Установка оптики

Установить оптику на 3-мм выступ кожуха.

○ Температура окружающей среды

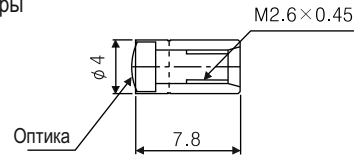
Оптику можно использовать при температуре -40°C...+100°C (запрещено использовать при температуре выше 100°C).

○ Подходящий волоконно-оптический кабель и макс. монтажное расстояние

FT-420-10 : 2500mm

FT-420-10H : 1500mm

○ Размеры



Размеры указаны в мм

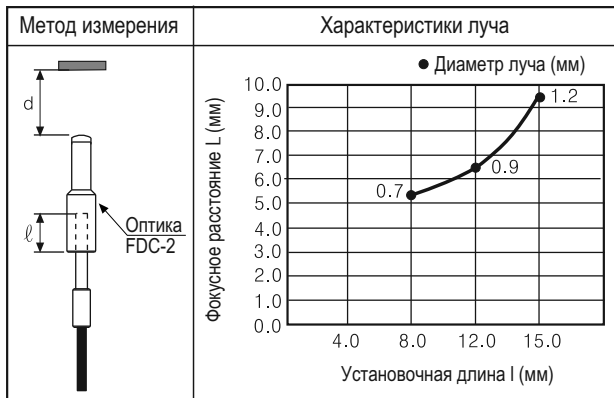
■ Кабель датчика с точкой для определения положения луча и оптика (заказывается отдельно)

○ Модель

Оптоволоконный кабель: **FDC-320-F**

Оптика датчика с точкой для определения положения луча: **FDC-2**

○ Характеристики



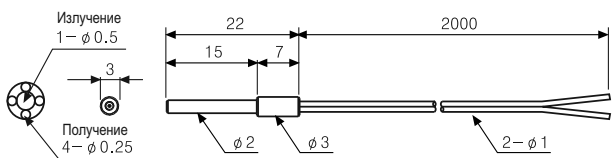
○ Температура окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до 100°C

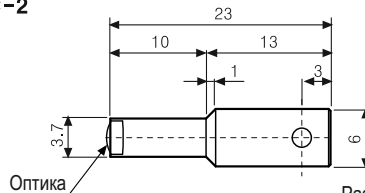
(не использовать при температуре выше 100°C).

○ Размеры

● **FDC-320-F**



● **FDC-2**



Размеры указаны в мм

■ Защитная трубка для оптоволоконного кабеля (заказывается отдельно)

○ Защищает кабель от ударов и порезов.

Размеры указаны в мм

Модель	Размеры
FTH-310	
FTH-410	
FDH-610	

※ Для заказа доступна трубка длиной 500 мм.

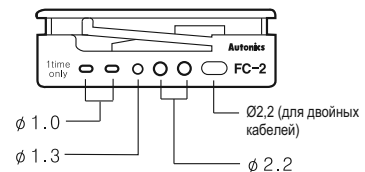
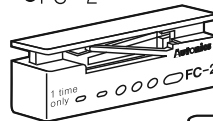
※ Дополнительные 8 мм для муфты.

■ Комплектующие

○ Нож для резки оптоволокна

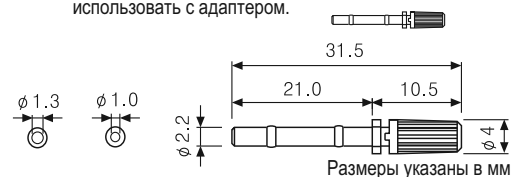
Предназначен для разрезания пригодного для резки кабеля.

● **FC-2**



○ Адаптер

Адаптер : Кабель с такой маркировкой необходимо использовать с адаптером.



※ Внутренний диаметр – Ø1,0 (стандартный и черный).
Внутренний диаметр – Ø1,3 (только для приемника FD-320-F1; темно серый).

Autonics

www.autonics.ru