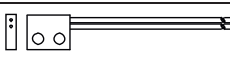
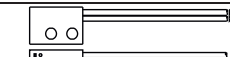
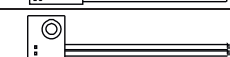
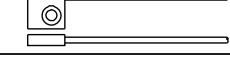

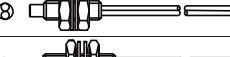


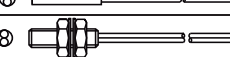

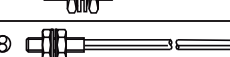
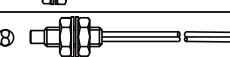
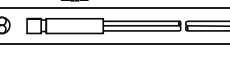
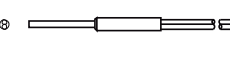




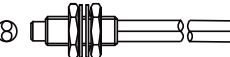


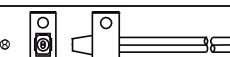


Оптоволоконные кабели

■ Технические характеристики (диффузное отражение)

(данные приведены для матовой белой бумаги)

Тип	Внешний вид	Особенности	Модель	Расстояние срабатывания, мм	Мин. размер объекта ^{×3}	Радиус изгиба	Длина кабеля (L) ^{×4}	Темп.		
Гибкий ^{×5}		Новинка Плоская модель, верхний тип	FD-210-05R	35 ^{×1}	∅0,0125	R1	1 м Пригодный для резки	-40...+60 °C		
		Новинка Плоская модель, боковой тип	FD-210-05R							
		Новинка Плоская модель, плоский тип	FD-210-05R	30 ^{×1}						
		Новинка Болт М3	FD-320-05R	35 ^{×1}	∅0,0125					
		Новинка Болт М4	FD-420-05R							
		Новинка Болт М6	FD-620-10R	130 ^{×1}					∅0,04	
Изломостойкий ^{×5}		Новинка Болт М3	FD-320-06B	35 ^{×2}	∅0,0125	R5	2 м Пригодный для резки	-40...+70 °C		
		Новинка Цилиндрический Ø3	FDC-320-06B							
		Новинка Болт М4	FD-420-06B							
		Новинка Болт М6	FD-620-13B	100 ^{×2}						
Стандартный тип		Болт М3	FD-320-05	40 ^{×2}	∅0,03	R15	15R (нерж. сталь – 10R)	-40...+70 °C		
		Болт М4	FD-420-05							
		Цилиндрический Ø3	FDC-320-05							
		Цилиндрический Ø3 Нерж. сталь (90 мм)	FDCS-320-05							
		Болт М3 Нерж. сталь (90 мм)	FDS-320-05							
		Болт М3 Нерж. сталь (45 мм)	FDS2-320-05							
		Болт М4 Нерж. сталь (90 мм)	FDS-420-05							
		Болт М4 Нерж. сталь (45 мм)	FDS2-420-05							
		Болт М6	FD-620-10			120 ^{×2}				R30
		Болт М6 Нерж. сталь (90 мм)	FDS-620-10							30R (нерж. сталь – 10R)
	Болт М6 Нерж. сталь (45 мм)	FDS2-620-10								
	Пластик	FDP-320-10			R30					

×1: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF5.

×2: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF4 с красным СИД. Расстояние срабатывания прибора с зеленым СИД составляет 10 % от указанного. Расстояние срабатывания приборов серии BF3RX составляет 40 % от указанного.

×3: Минимальным считается объект из непрозрачного материала, размер которого еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. пункт 2).

×4: При заказе можно указать другую подходящую длину оптоволоконного кабеля.

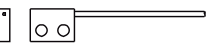
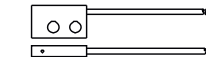
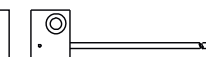
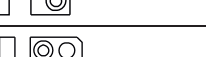


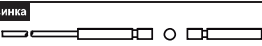
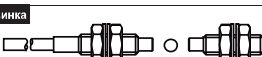


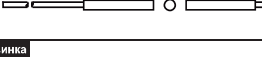
×5: • Гибкий оптоволоконный кабель (многожильный): множество волоконных световодов, объединенных по всей длине материалом оболочки. Подходит для прокладки в местах, где требуется изгиб, поскольку в этом случае для него характерно незначительное уменьшение мощности излучения.

• Изломостойкий оптоволоконный кабель: оптические модули состоят из множества тонких волокон, что обеспечивает высокую степень гибкости. Может применяться в составе движущихся механизмов (робот-манипулятор).

×: [] расстояние срабатывания может сокращаться не более чем на 20 % от нормы в зависимости от состояния кабеля. (Для резки оптоволоконного кабеля следует использовать инструмент FC-3).

Технические характеристики (диффузное отражение)

(данные приведены для матовой белой бумаги)

Тип	Внешний вид	Особенности	Модель	Расстояние срабатывания, мм	Мин. размер объекта*3	Радиус изгиба	Длина кабеля (L)*2	Темп.
Гибкий*5	 Новинка	Плоская модель, верхний тип	FTFU-210-05R	110*1	Ø0,04	R1	1 м	-40...+60 °C
	 Новинка	Плоская модель, боковой тип	FTFN-210-05R					
	 Новинка	Плоская модель, плоский тип	FTF-210-05R	100*1				
	 Новинка	Плоская модель, верхнебоковой тип	FTFB-210-05R	110*1				
	 Новинка	Г-образная модель (объединенное крепление), верхний тип	FTLU-310-10R	500*1				
		FTLU1-310-10R						
		FTLU2-310-10R						
Гибкий*5	 Новинка	Болт М3	FT-320-05R	110*1	Ø0,3	R5	2 м	
	 Новинка	Цилиндрический Ø2	FTC-220-05R					
	 Новинка	Болт М4	FT-420-10R	500*1	Ø0,5			
	 Новинка	Болт М3	FT-320-06B	110*2	Ø0,3			
	 Новинка	Цилиндрический Ø1,5	FTC-1520-06B					
	 Новинка	Болт М4	FT-420-13B	400*2	Ø0,6			

*1: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF5.
 *2: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF4 с красным СИД. Расстояние срабатывания приборов с зеленым СИД составляет 10 % от указанного. Расстояние срабатывания приборов серии BF3RX составляет 40 % от указанного.
 *3: Минимальным считается объект из непрозрачного материала, размер которого еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. пункт 2).
 *4: При заказе можно указать другую подходящую длину оптоволоконного кабеля.
 *5: **Гибкий оптоволоконный кабель (многожильный):** множество волоконных световодов, объединенных по всей длине материалом оболочки. Подходит для прокладки в местах, где требуется изгиб, поскольку в этом случае для него характерно незначительное уменьшение мощности излучения.
Изломостойкий оптоволоконный кабель: оптические модули состоят из множества тонких волокон, что обеспечивает высокую степень гибкости. Может применяться в составе движущихся механизмов (робот-манипулятор).
 * Пригодный для резки) расстояние срабатывания может сокращаться не более чем на 20 % от нормы в зависимости от состояния кабеля. (Для резки оптоволоконного кабеля следует использовать инструмент FC-3.)
 * Модель FT-420-13 снята с производства и заменена на FT-420-13B.

Каталог продукции

Технические характеристики (на пересечение луча)

(данные приведены для матовой белой бумаги)

Тип	Внешний вид	Особенности	Модель	Расстояние срабатывания, мм	Мин. размер объекта ^{※3}	Радиус изгиба	Длина кабеля (L) ^{※4}	Темп.	
Стандартный тип		Болт М3	FT-320-05	150 ^{※2}	Ø0,5	R15	2 м Пригодный для резки	-40...+70 °C	
		Цилиндрический Ø1,5	FTC-1520-05						
		Цилиндрический Ø2	FTC-220-05						
		Цилиндрический Ø2 Нерж. сталь (90 мм)	FTCS-220-05						
		Болт М3 Нерж. сталь (90 мм)	FTS-320-05						
		Болт М3 Нерж. сталь (35 мм)	FTS1-320-05						
		Болт М3 Нерж. сталь (45 мм)	FTS2-320-05						
		Болт М4	FT-420-10	500 ^{※2}	Ø1	R30			
	Цилиндрический Ø3	FTC-320-10							
	Пластик	FTP-320-10							
Болт М4 Нерж. сталь (90 мм)	FTS-420-10								
Теплостойкий		Болт М4	FT-420-10H	300 ^{※2}	R30	R30 (Нерж. сталь - 10R)	2 м	-40...+105 °C	
		Болт М4	FT-420-15H1	500 ^{※2}				R50	-40...+150 °C
		Болт М4 Стекло	GT-420-13H2	400 ^{※2}				R25	-40...+50 °C
Прямоугольный		Болт М4	FTR-410-10R	460 ^{※1}	Ø0,5	R1	1 м Пригодный для резки		
Боковой тип		Цилиндрический Ø2,47	FTCSN-2520-05	120 ^{※2}	Ø0,0125	R15	2 м	-40...+60 °C	

- ※ 1: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF5.
- ※ 2: Стандартное расстояние срабатывания приборов серии BF4 с красным СИД. Расстояние срабатывания приборов с зеленым СИД составляет 10 % от указанного. Расстояние срабатывания приборов серии BF3RX составляет 40 % от указанного.
- ※ 3: Минимальным считается объект из непрозрачного материала, размер которого еще может быть обнаружен датчиком, при этом расстояние срабатывания отличается от номинального (см. пункт 2).
- ※ 4: При заказе можно указать другую подходящую длину оптоволоконного кабеля.
- ※ Пригодный для резки: расстояние срабатывания может сокращаться не более чем на 20 % от нормы в зависимости от состояния кабеля. (Для резки оптоволоконного кабеля следует использовать инструмент FC-3).
- ※ Стекло: только серии BF5R и BF4R.

Размеры

Модель	Диффузное отражение	Модель	Диффузное отражение
FD-210-05R	M2-D0.5/ Материал головки: нерж. сталь SUS304	FDC-320-06B	M3-D0.6
FD-210-05R	M2-D0.5/ Материал головки: нерж. сталь SUS304	FD-420-06B	M4-D0.6
FD-210-05R	M2-D0.5/ Материал головки: нерж. сталь SUS304	FD-620-13B	M6-D1.3
FD-320-05(R)	M3-D0.5	FDC-320-05	Ø3-D0.5
FD-420-05(R)	M4-D0.5	FDCS-320-05	Ø3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,5 x 15 мм
FD-620-10(R)	M6-D1.0	FDS-320-05	M3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,5 x 90 мм
FD-320-06B	M3-D0.6	FDS2-320-05	M3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,5 x 45 мм

Каталог продукции

Размеры

Модель	Диффузное отражение	Модель	Диффузное отражение
FDS-420-05	M4-D0.5 / нерж. сталь Ø1,5 × 90 мм	FD-320-F1	Коаксиал. M3 / Ø0,5; Ø0,25 × 9
FDS2-420-05	M4-D0.5 / нерж. сталь Ø1,5 × 45 мм	FD-620-F2	Коаксиал. M6 / Ø1,0; Ø0,265 × 16
FDS-620-10	M6-D1.0 / нерж. сталь Ø2,5 × 90 мм	FD-620-10H	M6-D1.0 / нагревостойкий (+105 °С)
FDS2-620-10	M6-D1.0 / нерж. сталь Ø2,5 × 45 мм	FD-620-15H1	M6-D1.5 / нагревостойкий (+150 °С)
FDP-320-10	D1.0 × 2 / Пластик	GD-420-20H2	M4-D0,05 × 1000 / нагревостойкий (+250 °С)
FD-320-F	Коаксиал. M3 / Ø0,5; Ø0,25 × 4	GD-620-20H2	M6-D0,05 × 1000 / нагревостойкий (+250 °С)
FDR-610-10R	M6-D1.0 / *Материал головки: нерж. сталь SUS303	FDCSN-320-05	Ø3 / нерж. сталь Ø1,47 × 20 / боковой тип

Размеры

Модель	Конвергентный отражательный
FLF-320-10	M3-D1.0 / конвергентный отражательный

Модель	На пересечение луча	Модель	На пересечение луча
FTFU-210-05R	M2-D0.5 / *Материал головки: нерж. сталь SUS304	FT-320-05(R)	M3-D0.5
FTFN-210-05R	M2-D0.5 / *Материал головки: нерж. сталь SUS304	FTC-220-05(R)	Ø2-D0.5
FTF-210-05R	M2-D0.5 / *Материал головки: нерж. сталь SUS304	FT-420-10R	M4-D1.0
FTFB-210-05R	M2-D0.5 / *Материал головки: алюминий	FT-320-06B	M3-D0.6
FTLU-310-10R	M2-D0.5 / *Материал головки: алюминий	FTC-1520-06B	Ø1.5-D0.6
FTLU1-310-10R		FT-420-13B	M4-D1.3
FTLU2-310-10R			

Модель	L1	L2
FTLU-310-10R	12.2	10
FTLU1-310-10R	17.2	15
FTLU2-310-10R	22.2	20

Каталог продукции

Размеры

Модель	На пересечение луча	Модель	На пересечение луча
FTC-1520-05	Ø1.5-D0.5	FTP-320-10	D1.0 / Пластик
FTCS-220-05	Ø2-D0.5 / нерж. сталь Ø1,0 × 15 мм	FTS-420-10	M4-D1.0 / нерж. сталь Ø1,5 × 90 мм
FTS-320-05	M3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,0 × 90 мм	FTS2-420-10	M4-D1.0 / нерж. сталь Ø1,5 × 45 мм
FTS1-320-05	M3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,0 × 35 мм	FT-420-10H	M4-D1.0 / нагревостойкий (+105 °C)
FTS2-320-05	M3-D0.5 / нерж. сталь Ø1,0 × 45 мм	FT-420-15H1	M4-D1.0 / нагревостойкий (+150 °C)
FT-420-10	M4-D1.0	GT-420-13H2	M4-D1.3 / нагревостойкий (не более +250 °C) / стекло
FTC-320-10	Ø3-D1.0	FTR-410-10R	M4-D1.0 / *Материал головки: нерж. сталь SUS304
FTCSN-2520-05	Ø2.47-D0.5 / нерж. сталь Ø0,8 × 15 мм / боковой тип		

Линза для увеличения расстояния срабатывания (заказывается отдельно)

Модель: FTL-M26



Установка линзы

Установить линзу на 3-мм выступ на головке кабеля.

Температура окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +100 °C (не использовать при температуре выше +100 °C).

Подходящие модели оптоволоконных кабелей и макс. монтажное расстояние

- FT-420-10: 2500 мм
- FT-420-10H: 1500 мм

Размеры

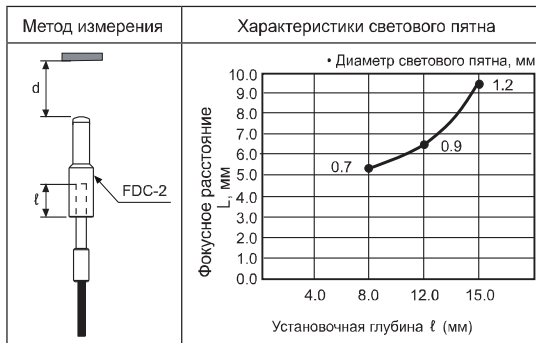


Оптоволоконный кабель и фокусирующая линза (заказывается отдельно)

Модель

- Оптоволоконный кабель: FDC-320-F
- Фокусирующая линза: FDC-2

Характеристики

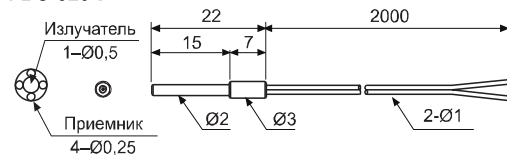


Температура окружающей среды

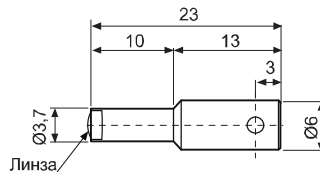
Рабочая температура: от -40 до +100 °C (не использовать при температуре выше +100 °C).

Размеры

FDC-320-F



FDC-2



Защитная трубка для оптоволоконного кабеля (заказывается отдельно)

Назначение: защищает кабель от ударов и порезов

Размеры указаны в мм

Модель	Внешний вид и размеры
FTH-310	
FTH-410	
FDH-610	

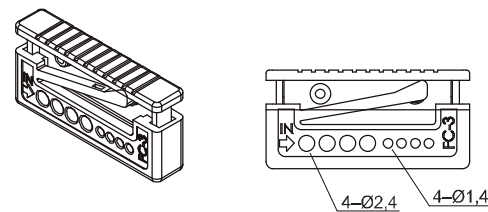
Для заказа доступна трубка длиной 500 мм.
Запас 8 мм для соединения с трубкой.

Комплектующие

Инструмент для резки оптоволоконна

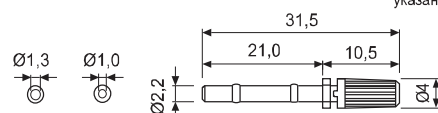
Назначение: резка оптоволоконного кабеля, пригодного для резки.

FC-3



Адаптер

Адаптер кабель с такой маркировкой необходимо использовать с адаптером




Внутренний диаметр 1,0 (стандартный и черного цвета).
Внутренний диаметр 1,3 (только для приемной жилы кабеля FD-320-F1; темно-серого цвета).

Каталог продукции

Датчики для автоматических дверей (серии ADS-AF/AE)

■ Технические характеристики

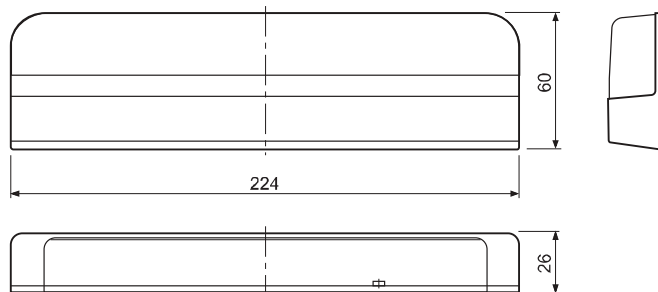
Модель	ADS-AF	ADS-AE
Внешний вид		
Цвет	Серебряный	
Напряжение питания	24–240 В±10%, 50/60 Гц; 24–24 В±10% (пульсация двойной амплитуды не более 10%)	12–24 В±10%, 50/60 Гц; 12–24 В±10% (пульсация двойной амплитуды не более 10%)
Потребляемая мощность	Не более 4 ВА (при 240 В~)	Не более 2 ВА (при 24 В~)
Выход управления	Контактный Емкость контактов ^{*1}	1а 50 В=, 0,1 А (резистивная нагрузка)
Ресурс реле	Механический: не менее 20 000 000 циклов; электрический: не менее 50 000 циклов	
Высота установки	2,0–2,7 м (расстояние срабатывания не более 3 м)	
Тип срабатывания	Инфракрасное отражение	
Время задержки выхода	Приблиз. 0,5 с	
Время удержания	По выбору: 2, 7, 15 с (с помощью соответствующего переключателя)	
Подавление перекрестных помех	Н, L (с помощью соответствующего переключателя)	
Фронтальная область срабатывания	7,5°, 14,5°, 21,5°, 28,5° (4-позиционный регулятор)	
Регулируемая область срабатывания	Область 1, 2, 3; область 7, 8, 9. Удаляются по очереди. Регулировка переключателем для исключения правой/левой зоны чувствительности	
Источник света	Инфракрасный СИД (модулированный)	
Индикаторы	Индикатор срабатывания (оранжевый, зеленый, красный)	
Способ подключения	Кабель с разъемом	
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±2000 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	100 м/с ² (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 3000 лк; лампа накаливания – не более 11 000 лк (засветка приемника)
	Температура окружающей среды	-20...+50 °С; хранение: -20...+70 °С
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности
Комплектующие	Кабель (2,5 м), установочный винт (2 шт.), монтажный шаблон	
Степень защиты	IP50 (стандарт МЭК)	
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус: АБС. • Оптика: акриловый полимер. • Крышка оптики: акриловый полимер 	
Масса	Приблиз. 320 г	

* 1: Подключаемая нагрузка не должна превышать номинальную емкость контактов реле.

В противном случае это может привести к ухудшению изоляции, оплавлению контактов, неисправности реле, пожару и др.

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

■ Размеры



Размеры указаны в мм