



### Многолучевой датчик в прочном алюминиевом корпусе

Многолучевые датчики F3ET, выполненные в прочном корпусе, обеспечивают надежный контроль зоны. Благодаря 5-контактным разъемам M12 и наличию оптического канала для синхронизации приемника и излучателя монтаж выполняется быстро и легко, не требуя специальных приспособлений.

- Оптический канал синхронизации для надежной работы без дополнительных электрических соединений.
- Прочный алюминиевый корпус.
- Переключаемый тип выхода (NPN/PNP) и режим срабатывания (по свету или затенению).



### Информация для заказа

Тип датчика	Зона обнаружения (Макс.-м)	Шаг	Расстояние срабатывания	Количество каналов	Способ подключения				Выход	Модель
	150	5 мм	3 м	30	—	5-конт.	—	—	NPN/PNP	F3ET-005-150
		18 мм	15 м	8	—	—	—	F3ET-018-150		
	300	5 мм	3 м	60	—	—	—	F3ET-005-300		
		18 мм	15 м	16	—	—	—	F3ET-018-300		
	600	5 мм	3 м	120	—	—	—	F3ET-005-600		
		18 мм	15 м	32	—	—	—	F3ET-018-600		
	900	5 мм	3 м	180	—	—	—	F3ET-005-900		
		18 мм	15 м	48	—	—	—	F3ET-018-900		
2100	18 мм	15 м	112	—	—	—	F3ET-018-2100			

### Дополнительные принадлежности для многолучевых датчиков

Форма	Тип	Примечание	Модель	
	Юстировочный лазер в комплекте	Лазерный излучатель с защелкивающимся креплением и уровень	F39-TGR-LLK2-SB	
	Защитная трубка	Для F3ET_ -150	для шага лучей 5 мм для шага лучей 18 мм	F3ET-IP150-005 F3ET-IP150-018
		Для F3ET_ -300	для шага лучей 5 мм для шага лучей 18 мм	F3ET-IP300-005 F3ET-IP300-018
		Для F3ET_ -600	для шага лучей 5 мм для шага лучей 18 мм	F3ET-IP600-005 F3ET-IP600-018
		Для F3ET_ -900	для шага лучей 5 мм для шага лучей 18 мм	F3ET-IP900-005 F3ET-IP900-018

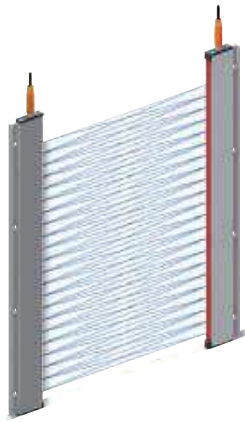
### Характеристики

Параметр	Пересечение луча	
	F3ET-005_	F3ET-018_
Расстояние срабатывания	От 0 до 3 м	От 0 до 15 м
Зона обнаружения по вертикали	От 0 до Макс.-м мм; Макс.-м: 150, 300, 600, 900, (2000)* <sup>1</sup>	От 0 до Макс.-м мм; Макс.-м: 150, 300, 600, 900, 2100* <sup>2</sup>
Минимальный размер обнаруживаемого объекта	10 мм	30 мм
Шаг	5 мм	18 мм
Время срабатывания	t=5 мс + 0,18 x кол-во каналов (мс)	
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (950 нм)	
Напряжение источника питания	24 В= ±10 %	
Температура окружающего воздуха	От 0 до 50 °C	
Степень защиты	IEC 60529 IP65	
Габаритные размеры	35 x 45 x (55 + 1,06 x Макс.-м) мм	35 x 45 x (55 + 0,98 x Макс.-м) мм
Материал	Корпус	Алюминий

\*<sup>1</sup> Доступны модели с различными значениями высоты зоны измерения: от 150 мм до 2000 мм, интервал 50 мм.

\*<sup>2</sup> Доступны модели с различными значениями высоты зоны измерения: от 150 мм до 2100 мм, интервал 150 мм.

Световые барьеры безопасности, совместимые по монтажу: см. «Каталог продуктов для обеспечения безопасности»	Тонкий корпус: см. F3E	Кабели с разъемами: см. на стр. 135
Общего назначения	Пищевая промышленность и фармацевтика	Автомобилестроение
	Производство полупроводников	Хранение и транспортировка материалов
	Дополнительные принадлежности	



### Многочуевой датчик в тонком алюминиевом корпусе

Многочуевой датчик в тонком, легко монтируемом корпусе контролирует пересечение нескольких лучей, обеспечивая надежный контроль зоны. Благодаря своей небольшой толщине этот световой барьер прекрасно подходит для установки в местах с ограниченным свободным пространством.

- Корпус толщиной всего 9 мм легко встраивается в конструкцию подъемного устройства.
- Высокая устойчивость к внешнему освещению
- Прочный алюминиевый корпус.
- Соответствует требованиям EN81-70 (модели на 1800 мм) для монтажа в подъемных устройствах.



#### Информация для заказа

Тип датчика	Зона обнаружения	Шаг	Расстояние срабатывания	Количество каналов	Количество оптических осей	Способ подключения				Выход	Модель
	200 мм	40 мм	5 м	6	16	—	—	5 м	—	Беспотенциальный выход	F3E-06-T1 5M
						■	—	—	—		F3E-06-T6
	1320 мм	120 мм	12	34	—	—	5 м	—	F3E-12-T1 5M		
					■	—	—	—	F3E-12-T6		
	1800 мм	120 мм	16	46	—	—	5 м	—	F3E-16-T1 5M		
					■	—	—	—	F3E-16-T6		
		40 мм	46	136	—	—	5 м	—	F3E-46-T1 5M		
					■	—	—	—	F3E-46-T6		

#### Характеристики

Параметр	Пересечение луча			
	F3E-06-T_	F3E-12-T_	F3E-16-T_	F3E-46-T_
Расстояние срабатывания	От 0 до 5 м			
Число светодиодов	6	12	16	46
Количество оптических осей	16	34	46	136
Шаг	40 мм	120 мм	120 мм	40 мм
Высота зоны обнаружения	20...200 мм	20...1320 мм	20...1820 мм	
Время срабатывания	Макс. 110 мс (сигнал прерывания)			
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (880 нм)			
Напряжение источника питания	10...30 В=			
Температура окружающего воздуха	От -20 до +60 °C (эксплуатация), от -40 до +70 °C (хранение)			
Соответствие нормам ЭМС/стандартам	73/23/EWG; 89/336/EWG; 95/16/EG; EN81-1; EN81-2; EN12015; EN12016; EN61000-6-x			
Степень защиты	IEC 60529 IP54			
Габаритные размеры	400 x 40,7 x 9 мм	1590 x 40,7 x 9 мм	2070 x 40,7 x 9 мм	2000 x 40,7 x 9 мм
Материал	Корпус: Алюминий			

Другие модели датчиков для контроля зоны стр. 20					Кабели с разъемами: см. на стр. 135
Общего назначения	Пищевая промышленность и фармацевтика	Автомобилестроение	Производство полупроводников	Хранение и транспортировка материалов	Дополнительные принадлежности