



Измерительный многолучевой датчик в прочном алюминиевом корпусе

Простой в монтаже и настройке, датчик F3EM предназначен для измерения высоты и формы объектов. Модели с аналоговым выходом служат для простого определения полной (габаритной) высоты объектов, а модели с последовательным выходом позволяют измерять форму (профиль) объектов путем анализа состояния каждого из лучей.

- Прочный алюминиевый корпус.
- Аналоговый выход для простого определения высоты объекта.
- Последовательный выход для передачи состояний отдельных лучей с целью измерения профиля объекта.



Информация для заказа

Тип датчика	Диапазон измерения (Макс.м)	Шаг*1	Расстояние срабатывания	Количество каналов	Способ подключения				Модель	
									Аналоговый выход	Выход RS232*2
	150	5 мм	3 м	30	—	5-конт.	—	—	F3EM-005-150-AV	F3EM-005-150-D2
		18 мм	15 м	8	—		—	—	F3EM-018-150-AV	F3EM-018-150-D2
	300	5 мм	3 м	60	—		—	—	F3EM-005-300-AV	F3EM-005-300-D2
		18 мм	15 м	16	—		—	—	F3EM-018-300-AV	F3EM-018-300-D2
	600	5 мм	3 м	120	—		—	—	F3EM-005-600-AV	F3EM-005-600-D2
		18 мм	15 м	32	—		—	—	F3EM-018-600-AV	F3EM-018-600-D2
	900	5 мм	3 м	180	—		—	—	F3EM-005-900-AV	F3EM-005-900-D2
		18 мм	15 м	48	—		—	—	F3EM-018-900-AV	F3EM-018-900-D2
	2000	5 мм	3 м	400	—		—	—	—	F3EM-005-2000-D2
		18 мм	15 м	112	—		—	—	F3EM-018-2100-AV	F3EM-018-2100-D2

*1 Доступны модели с шагом лучей 7,5 мм. Обратитесь в представительство компании Omron.
 *2 Доступны модели с последовательным выходом RS485. Обратитесь в представительство компании Omron.

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 F3ET-IP150-005
			для шага лучей 18 мм F3ET-IP150-018
		Для F3ET_-300	для шага лучей 5 мм F3ET-IP300-005
			для шага лучей 18 мм F3ET-IP300-018
		Для F3ET_-600	для шага лучей 5 мм F3ET-IP600-005
			для шага лучей 18 мм F3ET-IP600-018
		Для F3ET_-900	для шага лучей 5 мм F3ET-IP900-005
			для шага лучей 18 мм F3ET-IP900-018

Кабели с разъемами: см. на стр. 135

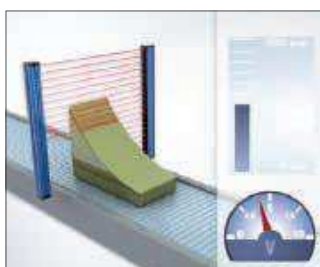
Общего назначения	Пищевая промышленность и фармацевтика	Автомобилестроение	Производство полупроводников	Хранение и транспортировка материалов	Дополнительные принадлежности
-------------------	---------------------------------------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

Характеристики

Параметр	Пересечение луча	
	F3EM-005	F3EM-018
Расстояние срабатывания	От 0 до 3 м	От 0 до 15 м
Высота зоны измерения	От 0 до Макс. _м мм; Макс. _м : 150, 300, 600, 900, (2000) ^{*1}	От 0 до Макс. _м мм; Макс. _м : 150, 300, 600, 900, 2100 ^{*2}
Минимальный размер обнаруживаемого объекта	10 мм	30 мм
Шаг	5 мм	18 мм
Время срабатывания	Аналоговый выход: 5 мс + 0,18 x кол-во каналов; последовательный выход: 4,5 мс + 0,38 x кол-во каналов при скорости 4800 бит/с	
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (950 нм)	
Напряжение источника питания	24 В = ±10 %	
Температура окружающего воздуха	От 0 до 50 °С	
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

^{*1} Доступны модели с различными значениями высоты зоны измерения: от 150 мм до 2000 мм, интервал 50 мм. Обратите внимание, что значения высоты зоны измерения от 1000 до 2000 мм доступны только в моделях с последовательным выходом.

^{*2} Доступны модели с различными значениями высоты зоны измерения: от 150 мм до 2100 мм, интервал 150 мм.



Аналоговый выход для простого определения высоты объекта.



Анализ состояния каждого луча для измерения профиля объекта



Модели с макс. высотой зоны измерения от 150 до 2100 мм; с шагом лучей/разрешением 5 мм, 7,5 мм или 18 мм.

Общего назначения	Пищевая промышленность и фармацевтика	Автомобилестроение	Производство полупроводников	Хранение и транспортировка материалов	Кабели с разъемами: см. на стр. 135
					Дополнительные принадлежности