



Фотоэлектрический датчик в корпусе M18 из высококачественной нержавеющей стали

Фотоэлектрический датчик E3FC производства компании Omron в компактном корпусе M18 отличается высокой стойкостью к процессам очистки и мойки, благодаря чему он превосходно подходит для применения в оборудовании по производству пищевых продуктов и напитков.

- Корпус из высококачественной нержавеющей стали (SUS 316L)
- Прошел испытания Ecolab и Diversey на стойкость к различным промышленным моющим средствам
- Высокая устойчивость к резким перепадам температуры
- Герметичный вывод кабеля/разъема благодаря применению эпоксидной смолы
- Яркий светодиод с видимым лучом красного цвета обеспечивает простую центровку

Информация для заказа

Тип датчика	Расстояние срабатывания	Способ подключения				Заказной код	
						Выход NPN	Выход PNP
Пересечение луча 	20 м	—	—	2 м	—	E3FC-TN11 2M	E3FC-TP11 2M
		—	■	—	—	E3FC-TN21	E3FC-TP21
Отражение от рефлектора с MSR ^{*1} 	От 0,1 до 4 м (с E39-R15)	—	—	2 м	—	E3FC-RN11 2M	E3FC-RP11 2M
		—	■	—	—	E3FC-RN21	E3FC-RP21
Диффузное отражение ^{*2} 	300 мм (регулируемое, красный светодиод)	—	—	2 м	—	E3FC-DN12 2M	E3FC-DP12 2M
	—	—	■	—	—	E3FC-DN22	E3FC-DP22
	1 м (регулируемое, красный светодиод)	—	—	2 м	—	E3FC-DN13 2M	E3FC-DP13 2M
	—	—	■	—	—	E3FC-DN23	E3FC-DP23
	300 мм (регулируемое, ИК светодиод)	—	—	2 м	—	E3FC-DN15 2M	E3FC-DP15 2M
	—	—	■	—	—	E3FC-DN25	E3FC-DP25
BGS ^{*2} (подавление дальней зоны) 	100 мм	—	—	2 м	—	E3FC-LN11 2M	E3FC-LP11 2M
	—	—	■	—	—	E3FC-LN21	E3FC-LP21
	200 мм	—	—	2 м	—	E3FC-LN12 2M	E3FC-LP12 2M
	—	—	■	—	—	E3FC-LN22	E3FC-LP22
Обнаружение прозрачных объектов (коаксиальная система с отражением от рефлектора с MSR ^{*1}) 	500 мм	—	—	2 м	—	E3FC-BN11 2M	E3FC-BP11 2M
		—	—	■	—	E3FC-BN21	E3FC-BP21

^{*1} Рефлектор продается отдельно.

^{*2} Для диффузного отражения и BGS доступны модели, выход которых по умолчанию включается по свету. Обратитесь к региональному представителю компании Omron.

Характеристики

Модель	Метод измерения		Пересечение луча	Отражение от рефлектора	Диффузное отражение				
	Выход NPN	Встроенный кабель			E3FC-TN11 2M	E3FC-RN11 2M	E3FC-DN12 2M	E3FC-DN13 2M	E3FC-DN15 2M
		Разъем M12	E3FC-TN21	E3FC-RN21	E3FC-DN22	E3FC-DN23	E3FC-DN25	E3FC-DN26	
	Выход PNP	Встроенный кабель	E3FC-TP11 2M	E3FC-RP11 2M	E3FC-DP12 2M	E3FC-DP13 2M	E3FC-DP15 2M	E3FC-DP16 2M	
Параметр		Разъем M12	E3FC-TP21	E3FC-RP21	E3FC-DP22	E3FC-DP23	E3FC-DP25	E3FC-DP26	
Расстояние срабатывания			20 м	От 0,1 до 4 м	300 мм	1 м	300 мм	1 м	
Источник света (длина волны)			Красный светодиод (624 нм)				Инфракрасный светодиод (850 нм)		
Напряжение источника питания			10...30 В= (с учетом пульсаций напряжения 10 % (размах) макс.)						
Режим срабатывания			Включение по свету или затенению (определяется схемой подключения)						
Назначение индикатора			Индикатор срабатывания (оранжевый) Индикатор стабильности (зеленый)						
Регулировка чувствительности			Нет		Регулятор на один оборот				
Электрическая защита			Защита от обратной полярности по питанию, защита от короткого замыкания на выходе, защита выхода от обратной полярности						
Время срабатывания			0,5 мс						
Температура окружающего воздуха		Эксплуатация	От -25 до 55°C						
		Хранение	От -30 до 70°C (без обледенения или конденсации)						
Степень защиты			IP67, IP68 ^{*1} , IP69K						
Материал		Корпус	Нержавеющая сталь (SUS 316L)						
		Линза	Полиметилметакрилат (PMMA)						
		Кабель	ПВХ						
		Ручка регулировки	-				Полиформальдегид (POM)		

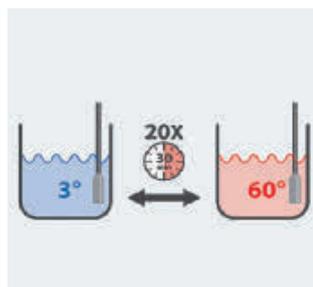
^{*1} Испытание на соответствие IP68: поочередное пребывание в воде температурой 3°C и 60°C при нормальном поверхностном натяжении воды (20 циклов длительностью 30 мин каждый)

Модель	Метод измерения		BGS (подавление дальней зоны)		На отражение от рефлектора, для прозрачных объектов
	Выход NPN	Встроенный кабель	E3FC-LN11 2M	E3FC-LN12 2M	
		Разъем M12	E3FC-LN21	E3FC-LN22	E3FC-BN21
	Выход PNP	Встроенный кабель	E3FC-LP11 2M	E3FC-LP12 2M	E3FC-BP11 2M
Параметр		Разъем M12	E3FC-LP21	E3FC-LP22	E3FC-BP21
Расстояние срабатывания			100 мм	200 мм	500 мм
Источник света (длина волны)			Красный светодиод (624 нм)		
Напряжение источника питания			10...30 В= (с учетом пульсаций напряжения 10 % (размах) макс.)		
Режим срабатывания			Включение по свету или затенению (определяется схемой подключения)		
Назначение индикатора			Индикатор срабатывания (оранжевый) Индикатор стабильности (зеленый)		
Регулировка чувствительности			Нет		Регулятор на один оборот
Электрическая защита			Защита от обратной полярности по питанию, защита от короткого замыкания на выходе, защита выхода от обратной полярности		
Время срабатывания			0,5 мс		
Температура окружающего воздуха		Эксплуатация	От -25 до 55°C		
		Хранение	От -30 до 70°C (без обледенения или конденсации)		
Степень защиты			IP67, IP68 ^{*1} , IP69K		
Материал		Корпус	Нержавеющая сталь (SUS 316L)		
		Линза	Полиметилметакрилат (PMMA)		
		Кабель	ПВХ		
		Ручка регулировки	-		Полиформальдегид (POM)

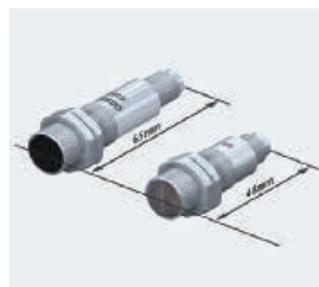
^{*1} Испытание на соответствие IP68: поочередное пребывание в воде температурой 3°C и 60°C при нормальном поверхностном натяжении воды (20 циклов длительностью 30 мин каждый)



Оптимальный выбор для процессов с мойкой.



Испытан на стойкость к резким перепадам температуры в воде с нормальным поверхностным натяжением.



Благодаря компактным размерам и форме датчик может быть установлен практически в любом месте.



Видимый светодиодный луч упрощает центровку.