

Датчик в компактном корпусе M18 для обнаружения прозрачных объектов

Датчики серии E3F_-B/-V отличаются повышенной стабильностью обнаружения прозрачных объектов. И они очень легко и понятно регулируются под конкретные условия применения.

- Простая регулировка под индивидуальные особенности прозрачных материалов всех типов.
- Использование эффекта круговой поляризации для надежного обнаружения ПЭТ-бутылок даже в запыленной среде.
- Коаксиальная оптическая система (E3F_-B__1) для стабильного обнаружения независимо от положения объекта.



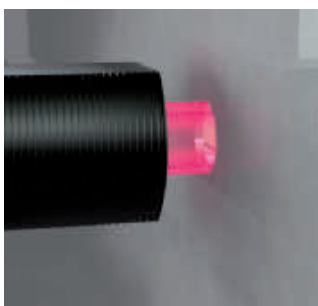
Информация для заказа

Тип датчика	Расстояние срабатывания	Способ подключения				Код заказа			
						E3FA (пластиковый корпус)		E3FB (металлический корпус)	
		Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP				
С ограниченным расстоянием отражения 	10...50 мм	-	-	2 м	-	E3FA-VN11 2M	E3FA-VP11 2M	E3FB-VN11 2M	E3FB-VP11 2M
		-	■	-	-	E3FA-VN21	E3FA-VP21	E3FB-VN21	E3FB-VP21
Коаксиальная система на отражение от рефлектора с поляризационным фильтром*1 	0...500 мм (с E39-RP1)	-	-	2 м	-	E3FA-BN11 2M	E3FA-BP11 2M	E3FB-BN11 2M	E3FB-BP11 2M
		-	■	-	-	E3FA-BN21	E3FA-BP21	E3FB-BN21	E3FB-BP21
Отражение от рефлектора с поляризационным фильтром*1 	0,1...2 м (с E39-RP1)	-	-	2 м	-	E3FA-BN12 2M	E3FA-BP12 2M	E3FB-BN12 2M	E3FB-BP12 2M
		-	■	-	-	E3FA-BN22	E3FA-BP22	E3FB-BN22	E3FB-BP22

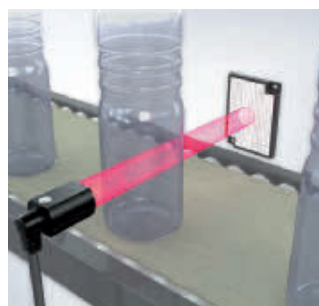
*1 Рефлектор продается отдельно. Выберите модель рефлектора согласно требованиям прикладной задачи. Для работы с ПЭТ-тарой рекомендуется модель E39-RP1, обеспечивающая наибольшую стабильность обнаружения.

Номинальные параметры и технические характеристики

Модель	Метод измерения		С ограниченным расстоянием отражения	Отражение от рефлектора с поляризационным фильтром	
	Выход NPN	Встроенный кабель	E3F_-VN11 2M	E3F_-BN11 2M	E3F_-BN12 2M
		Разъем M12	E3F_-VN21	E3F_-BN21	E3F_-BN22
	Выход PNP	Встроенный кабель	E3F_-VP11 2M	E3F_-BP11 2M	E3F_-BP12 2M
Параметр		Разъем M12	E3F_-VP21	E3F_-BP21	E3F_-BP22
Расстояние срабатывания			10...50 мм	0...500 мм (коаксиальная система)	
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)		
Регулировка чувствительности			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	-25...55°C			
	Хранение	-30...70°C (без обледенения или конденсации)			
Степень защиты			IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K		
Материал	Корпус и гайка	E3FA: АБС-пластик, E3FB: никелир. латунь			
	Линза и индикаторы	Полиметилметакрилат (PMMA)			



Коаксиальная оптическая система (E3F-B) обеспечивает обнаружение объектов сквозь небольшие отверстия.



Использование эффекта круговой поляризации гарантирует надежное обнаружение ПЭТ-бутылок.



Датчики с ограниченным расстоянием отражения подходят для обнаружения прозрачной пленки на фоне блестящей или зеркальной поверхности.