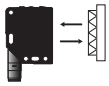
Датчик для обнаружения прозрачных объектов E3S-DB

Красный свет

Тип датчика	Регулировка чувствительности	Расстояние срабатывания (стандартное)	Способ подключения	Модель	
				Выход NPN	Выход PNP
Отражение от Рефлектора, с функцией MSR 	Интеллектуальное обучение (SmartTeach)	от 0 до 4,5 м с E39-R8	Кабель (2 м)	**E3S-DBN11 2M**	**E3S-DBP11 2M**
			Разъем (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN21**	**E3S-DBP21**
			Короткий кабель с разъемом *1 (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN31**	**E3S-DBP31**
		Узкий луч от 0 до 0,7 м с E39-R21	Кабель (2 м)	**E3S-DBN12 2M**	**E3S-DBP12 2M**
			Разъем (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN22**	**E3S-DBP22**
			Короткий кабель с разъемом *1 (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN32**	**E3S-DBP32**
	Подстроечный элемент (11 оборотов)	от 0 до 4,5 м с E39-R8	Кабель (2 м)	**E3S-DBN11T 2M**	**E3S-DBP11T 2M**
			Разъем (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN21T**	**E3S-DBP21T**
			Короткий кабель с разъемом *1 (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN31T**	**E3S-DBP31T**
		Узкий луч от 0 до 0,7 м с E39-R21	Кабель (2 м)	**E3S-DBN12T 2M**	**E3S-DBP12T 2M**
			Разъем (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN22T**	**E3S-DBP22T**
			Короткий кабкль с разъемом *1 (M12, 4 контакта)	**E3S-DBN32T**	**E3S-DBP32T**

*1 для быстрого и безопасного подключения используется разъем SmartClick, выпускаемый компанией OMRON.

Рефлектор

Рефлекторы необходимы при использовании оптических рефлекторных датчиков: РЕфлекторы не поставляются в комплекте с датчиками. Необходимо заказывать рефлекторы отдельно.

Äàò÷èê	Ðàññòîÿíèå ñðàáàòûâàíèÿ (ñòàíäàðòíîå)	Âíåøíèé âèä	Ðàçìåðû [ìì]	Ïðèìå÷àíèÿ	Ìîäåëü
E3S-DB__1(T)	от 0 до 4,5 м		100 Ч 100		**E39-R8**
	от 0 до 3,5 м		60 Ч 40		**E39-R1S**
	от 0 до 3 м		60 Ч 40	Специальный поляризованный фильтр для улучшенного обнаружения изделий из ПЭТ	**E39-RP1**
E3S-DB__2(T)	от 0 до 700 мм		35 Ч 30	Для обнаружения узких зазоров	**E39-R21**
	от 0 до 700 мм		60 Ч 20		**E39-R52**

Примечание: Для получения информации о других моделях рефлектора следует воспользоваться каталогом компании OMRON или обратиться к представителю компании OMRON.

Технические характеристики

Оптическая система		Отражение луча от рефлектора, с функцией MSR			
Модель	Выход NPN	E3S-DBN_1	E3S-DBN_1T	E3S-DBN_2	E3S-DBN_2T
	Выход PNP	E3S-DBP_1	E3S-DBP_1T	E3S-DBP_2	E3S-DBP_2T
Источник света (длина волны)		Красный светодиод (624 мм)			
Напряжение питания		10-30 В постоянного тока, включая пульсации 10% (размах)			
Потребление тока		Макс. 720 мВт (24 В постоянного тока, 30 мА)			
Управляющий выход		Макс. Напряжение питания нагрузки: макс. 30 В постоянного тока; макс. ток нагрузки: 100 мА (Остаточное напряжение: макс. 2 В) Транзисторный выход NPN - или PNP -типа (зависит от модели)			
Температура окруж. среды		Эксплуатация: от -25 до 60°C; хранение: от -40 до 70°C (без обледенения или конденсации)			
Влажность окруж. среды		Эксплуатация: 35-85 %; хранение: 35-95 % (без конденсации)			
Диэлектрическая прочность		~1000 В при 50/60 Гц в течение 1 мин между токоведущими частями и корпусом			
Степень защиты		IEC: IP67, DIN 40050-9:IP69K			
Способ подключения		Готовый кабель (стандартная длина: 2 м),4-конт. разъем M12 или короткий кабель с разъемом (0,3 м, 4-конт. M12)			
Масса (в упаковке)		Приблизительно 40 г			
Материал	Корпус	Полибутилентерефталат, АБС-сополимер			
	Линза и индикаторы	Полиметилметакрилат (PMMA)			
	Кнопки	Упругий полимер			
	Кабель	ПВХ			
Дополнительно		Инструкция по эксплуатации			

*1 Максимальное расстояние срабатывания для датчика со стандартным рефлектором.
*2 Рабочее расстояние срабатывания, рекомендуемое для эксплуатации в заводских условиях.

Разъемы для входов/выходов датчика

Размер	Характеристики	Внешний вид	Тип кабеля		Модель
M12 (4-конт.)	Стандартный, ПВХ	Прямой	2 м	4-жильный	**XS2F-M12PVC4S2M-EU**
			5 м		**XS2F-M12PVC4S5M-EU**
		Угловой	2 м		**XS2F-M12PVC4A2M-EU**
			5 м		**XS2F-M12PVC4A5M-EU**
	Защелкивающийся (Smartclick), ПВХ	Прямой Smartclick	2 м		**XS5F-D421-D80-F**
			5 м		**XS5F-D421-G80-F**

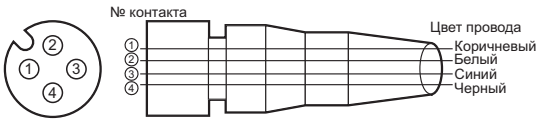
Схема подключения:

Разводка контактов разъема

Разводка контактов разъема M12

Разъемы (входные/выходные разъемы датчика)

4-проводные разъемы M12



Классификация	Цвет провода	№ вывода разъема	Назначение
Постоянный ток	Кричневый	①	Напряжение питания (+V)
	Белый	②	Выход 2 (Затенение ВКЛ)
	Синий	③	Напряжение питания (0 В)
	Черный	④	Выход 1 (Освещение ВКЛ)