



### Датчик с интерфейсом IO-Link в компактном пластиковом корпусе

Датчик E3Z с интерфейсом IO-Link обеспечивает высокую функциональность и простой доступ к данным благодаря поддержке функций IO-Link. К достоинствам датчика относятся компактный корпус, расширенные возможности диагностики, гибкая настройка параметров и поддержка всех стандартных режимов обнаружения, благодаря чему этот датчик отлично подходит как для типовых, так и для сложных, нестандартных задач.

- Настройка и обмен данными по интерфейсу IO-Link версии 1.1
- Функции IO-Link с расширенной диагностикой
- Скорость передачи данных COM 2 и COM 3
- Прочный и компактный корпус

### Информация для заказа

Тип датчика	Расстояние срабатывания	Скорость передачи	Способ подключения				Код заказа		
Пересечение луча (излучатель + приемник) <sup>*1</sup> 	15 м (инфракрасный луч)	COM2	–	–	2 м	–	E3Z-T81-IL2 2M Излучатель: E3Z-T81-L-IL2 2M Приемник: E3Z-T81-D-IL2 2M		
			–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-T81-M1TJ-IL2 0.3M Излучатель: E3Z-T81-L-M1TJ-IL2 0.3M Приемник: E3Z-T81-D-M1TJ-IL2 0.3M		
			■	–	–	–	E3Z-T86-IL2 Излучатель: E3Z-T86-L-IL2 Приемник: E3Z-T86-D-IL2		
		COM3	–	–	2 м	–	E3Z-T81-IL3 2M Излучатель: E3Z-T81-L-IL3 2M Приемник: E3Z-T81-D-IL3 2M		
			–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-T81-M1TJ-IL3 0.3M Излучатель: E3Z-T81-L-M1TJ-IL3 0.3M Приемник: E3Z-T81-D-M1TJ-IL3 0.3M		
			■	–	–	–	E3Z-T86-IL3 Излучатель: E3Z-T86-L-IL3 Приемник: E3Z-T86-D-IL3		
		Отражение от рефлектора с функцией MSR <sup>*2</sup> 	4 м (100 мм) <sup>*3</sup> (красный свет)	COM2	–	–	2 м	–	E3Z-R81-IL2 2M
					–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-R81-M1TJ-IL2 0.3M
					■	–	–	–	E3Z-R86-IL2
COM3	–			–	2 м	–	E3Z-R81-IL3 2M		
	–			–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-R81-M1TJ-IL3 0.3M		
	■			–	–	–	E3Z-R86-IL3		
Диффузное отражение 	1 м (инфракрасный луч)	COM2	–	–	2 м	–	E3Z-D82-IL2 2M		
			–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-D82-M1TJ-IL2 0.3M		
			■	–	–	–	E3Z-D87-IL2		
		COM3	–	–	2 м	–	E3Z-D82-IL3 2M		
			–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-D82-M1TJ-IL3 0.3M		
			■	–	–	–	E3Z-D87-IL3		
	90 мм (узкий луч) (красный свет)	COM2	–	–	2 м	–	E3Z-L81-IL2 2M		
			–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-L81-M1TJ-IL2 0.3M		
			■	–	–	–	E3Z-L86-IL2		
COM3	–	–	2 м	–	E3Z-L81-IL3 2M				
	–	–	–	■ M12, 0,3 м	E3Z-L81-M1TJ-IL3 0.3M				
■	–	–	–	–	E3Z-L86-IL3				

<sup>\*1</sup> Датчик на пересечение луча обычно продается в виде комплекта, содержащего излучающую и приемную части.

<sup>\*2</sup> Рефлектор продается отдельно. Выберите модель рефлектора согласно требованиям прикладной задачи.

<sup>\*3</sup> Указанное расстояние срабатывания возможно при использовании рефлектора E39-R15. В скобках указано минимальное требуемое расстояние между датчиком и рефлектором.

**Примечание.** По поводу файла настройки IO-Link (файла IODD) обращайтесь к региональному представителю компании Omron.

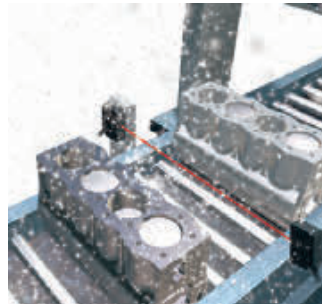
## Характеристики

Метод измерения		Пересечение луча	Отражение от рефлектора с функцией MSR	Диффузное отражение	Модели с узким лучом	
Модель	Выход PNP	Встроенный кабель	E3Z-T81-IL_	E3Z-R81-IL_	E3Z-D82-IL_	E3Z-L81-IL_
		Встроенный кабель с разъемом (M12)	E3Z-T81-M1TJ-IL_	E3Z-R81-M1TJ-IL_	E3Z-D82-M1TJ-IL_	E3Z-L81-M1TJ-IL_
Параметр		Разъем (M8)	E3Z-T86-IL_	E3Z-R86-IL_	E3Z-D87-IL_	E3Z-L86-IL_
Рабочий угол		У излучателя и приемника: 3...15°	2...10°	–		
Источник света (длина волны)		Инфракрасный светодиод (870 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Инфракрасный светодиод (860 нм)	Красный светодиод (650 нм)	
Напряжение источника питания		10...30 В= (с учетом пульсаций 10 % (размах))				
Электрическая защита		Защита от обратной полярности по питанию, защита от короткого замыкания на выходе, защита выхода от обратной полярности	Защита от обратной полярности по питанию, защита от короткого замыкания на выходе, защита выхода от обратной полярности, защита от взаимного влияния			
Время срабатывания		Срабатывание или сброс: макс. 1 мс				
Диапазон температур окружающего воздуха		Эксплуатация: –25...55°C (без обледенения или конденсации) Хранение: –40...70°C (без обледенения или конденсации)				
Степень защиты		IEC 60529 IP67				
Материал	Корпус	Полибутилтерефталат (PBT)				
	Индикаторы	Модифицированный полиарилат				
	Линза	Модифицированный полиарилат	Полиметилметакрилат (PMMA)	Модифицированный полиарилат		
Основные функции IO-Link		Переключение режима срабатывания (включение по свету или затенению), настройка уровня обнаружения нестабильности при поступлении света и отсутствии света, функция таймера управляющего выхода и выбор времени таймера, выбор времени таймера задержки включения для выхода нестабильности (режим IO-Link), настройка уровня обучения и выполнение обучения, настройка уровня чувствительности приемника света, выход контроля, чтение времени наработки и сброс к начальным настройкам				
Характеристики интерфейса связи	Спецификация IO-Link	Версия 1.1				
	Скорость передачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>IL3: COM3 (230,4 Кбит/с),</li> <li>IL2: COM2 (38,4 Кбит/с)</li> </ul>				
	Количество битов данных	Размер блока PD: 2 байт, размер блока OD: 1 байт (тип M-последовательности: TYPE_2_2)				
	Минимальная длительность цикла	<ul style="list-style-type: none"> <li>IL3 (COM3): 1 мс,</li> <li>IL2 (COM2): 2,3 мс</li> </ul>				

Контроль уровня падающего света предотвращает ложное обнаружение



Рабочая поверхность датчика загрязняется краской



На рабочей поверхности датчика скапливаются мусор и пыль



Рабочая поверхность датчика покрывается каплями воды