

## Датчики

# 3-х проводные маслостойкие модели постоянного тока

Внешний вид		Расстояние восприятия		Способ подключения	Характеристики кабеля	Режим работые	Расположение штифтов	Скорость передачи	МОДЕЛЬ
Экранированный	M12	■ 3 мм		Проводные модели (2 м) Проводные модели с разъемом M12 Smartclick (0.3 м) Проводные модели (2 м)	ПВХ	NO/NC switching	_	COM2	E2EQ-X3B4-IL2 2M
								COM3	E2EQ-X3B4-IL3 2M
							1: +B 3: 0 B 4: C/Q выход	COM2	E2EQ-X3B4-M1TJ-IL2 0.3M
								СОМЗ	E2EQ-X3B4-M1TJ-IL3 0.3M
	M18	7	мм				_	COM2	E2EQ-X7B4-IL2 2M
								COM3	E2EQ-X7B4-IL3 2M
				Проводные модели с разъемом M12 Smartclick			1: +B 3: 0 B 4: C/Q выход	COM2	E2EQ-X7B4-M1TJ-IL2 0.3M
				(0.3 M)				COM3	E2EQ-X7B4-M1TJ-IL3 0.3M
	M30			Проводные модели (2 м) Проводные модели с разъемом M12 Smartclick (0.3 м)			_	COM2	E2EQ-X10B4-IL2 2M
								COM3	E2EQ-X10B4-IL3 2M
		10 мм	10 мм				1: +B 3: 0 B 4: C/Q выход	COM2	E2EQ-X10B4-M1TJ-IL2 0.3M
								СОМЗ	E2EQ-X10B4-M1TJ-IL3 0.3M

Примечание: Пожалуйста обратитесь к торговому представителю OMRON относительно файла установки IO-Link (файл IODD).

### Аксессуары (продаются отдельно)

### Разъемы ввода/вывода датчика

(Модели с проводными подключенными разъемами: Разъем не поставляется с датчиком. Обязательно заказывайте разъем отдельно.)

Тип	Внешний вид	Длина кабел: Номер модели ввода/ вывода датчика		Применимый номер модели датчика приближения		
	Прямой	2 м	XS5F-D421-D80-F			
Розетка на одном		5 м	XS5F-D421-G80-F			
конце кабеля	Г-образный	2 м	XS5F-D422-D80-F			
		5 м	XS5F-D422-G80-F	E2EQ-X□B4-M1TJ-IL□		
	Прямой/Прямой	2 м	XS5W-D421-D81-F			
Розетка и вилка		5 м	XS5W-D421-G81-F			
на концах кабеля*	Г-образный/Г-образный	2 м	XS5W-D422-D81-F			
		5 м	XS5W-D422-G81-F			

#### Технические характеристики

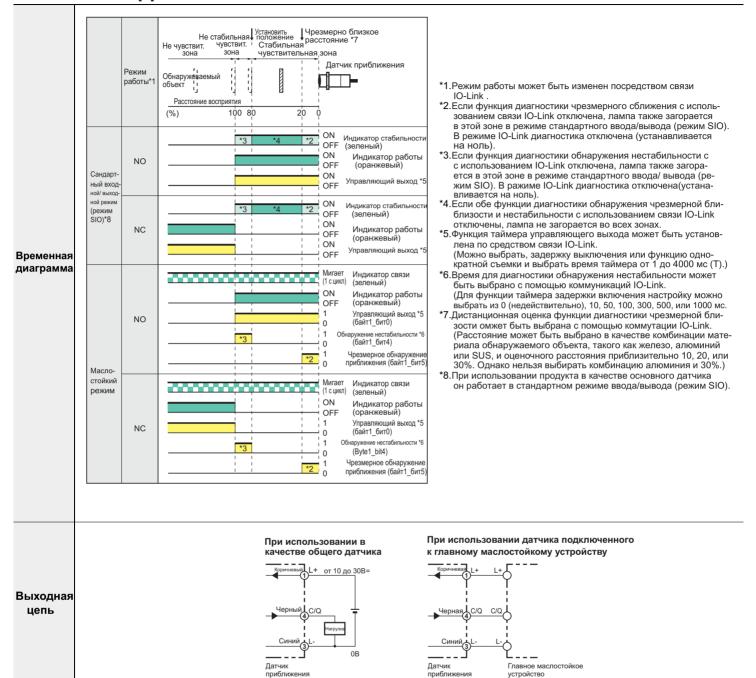
#### 3-х проводные маслостойкие модели постоянного тока

Размер		M12	M18	M30					
		Экранированный							
Параметры	Модели	E2EQ-X3B4-IL□	E2EQ-X7B4-IL□	E2EQ-X10B4-IL					
Чувствительное расстояние		3 мм ±10%	7 мм ±10%	10 мм ±10%					
Устанавливаемое расстояние*1		от 0 до 2.4 мм	от 0 до 5.6 мм	от 0 до 8 мм					
Дифференциа	льное расстояние	Макс. 10% ощущения расстояния							
Обнаруживаемый объект		Черный металл (Расстояние восприятия уменьшается для цветный металлов.)							
Стандартный чу	вствительный объект	Железо, 12 × 12 × 1 мм	Железо, 18 × 18 × 1 мм	Железо, 30 × 30 × 1 мм					
Частота откл	ика *2	1 кГц	0.5 кГц	0.4 кГц					
Напряжение	питания	от 10 до 30 В постоянного тока (включая 10% пульсации)							
Потребление тока		20 MA MAKC.							
управляющий Ток нагрузки		100 мА макс.							
	Остаточное напряжение	Макс. 2 В (Ток нагрузки: 100 мА, Длина кабеля: 2 м)							
Индикаторы*1		В стандартном режиме I/O режим (SIO режим): Индикатор работы (оранж., горит) и индикатор стабильности (зелен., горит) В режиме IO-Link: Индикатор работы (оранж.) и индикатор связи (зелен., мигает с интервалом 1 с)							
Режим работы		Тип переключения PNP NO/NC (Заводская настройка: нет)							
Схема защит	Ы	Защита от переполюсовки источников питания, защита от переполюсовки на выходе, ограничитель пе ренапряжения и защита от короткого замыкания на выходе							
Температура	окруж. среды	Эксплуатация/хранение: от -25°C до 70°C (без обледенения и конденсации)							
Влажность окруж. среды		Эксплуатация/хранение: от 35% до 95% (без конденсации)							
Влияние температуры		Макс. ±10% расстояние срабатывания при 23°C в диапазоне температур от -25 до 70°C							
Влияние напряжения		Макс. расстояние срабатывания ±1% при номнальном напряжении в диапазоне номинального напряжения ±15%							
Сопротивление изоляции		50 МΩ мин. (при 500 В=) между токоведущими частями и корпусом							
Диэлектриче	ская прочность	1,000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между токоведущими частями и корпусом							
Виброустойч	ІИВОСТЬ	Разрушение: от 10 до 55 Гц, 1.5-мм двойная амплитуда в течение 2 часов каждый в направлениях Х, Y, и							
Ударопрочно	СТЬ	Разрушение: 1,000 м/с²10 раз каждый в направлениях X, Y, и Z							
Степень защиты		IEC 60529 IP67, собственные стандарты: маслостойкие							
Способ подк	лючения	Проводные модели (стандартная длина кабеля: 2 м), проводные модели с разъемом (стандартная длинга кабеля: 0.3 м)							
Корпус		Фторосодержащее покрытие (базовый материал: латунь)							
Моториоти	Чувствит. поверхность	Фторосодержащее покрытие							
Материалы -	Зажимные гайки	Фторосодержащее покрытие (базовый материал: латунь)							
	Зубчатая шайба								
Основные функции IO-Link		Переключение между NO и NC, активация самодиагностики, выбор расстояния определения чрезмерной близости, функция таймера управляющего выхода и выбора времени таймера, выход нестабильности (режим IO-Link), функция выбора времени таймера задержки включения, выход монитора, считывание часов работы и первоначальный сброс.							
	IO-Link спецификация	Версия 1.1	эсия 1.1						
Спецификация связи	Скорость передачи	-IL3: COM3 (230.4 kbps), -IL2: COM2 (38.4 kbps)							
	Размер данных	Размер PD: 2 байта, размер OD:1 байт (тип М-последовательности: TYPE_2_2)							
	Минимальное время цикла	-IL3 (COM3): 1 ms, -IL2 (COM2): 2.3 ms							
Аксессуары		Инструкция по эксплуатации							

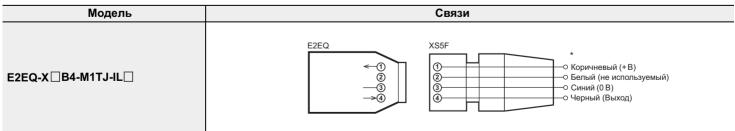
Примечание:Пожалуйста обратитесь к торговому представителю OMRON относительно файла установки IO-Link (файл IODD).
\*1.В стандартном режиме I/O (режим SIO), используйте изделия в диапазоне, в котором находится зеленая индикаторная лампа стабильности (хотя лампа выключается, когда обнаруженный объект приближается слишком сильно, производительность обнаружения стабильна.) В режиме IO-Link, используйте продукты в диапазоне, в котором байт1 бит 4 для обна ружения нестабильности равен нулю. (Хотя 1байт\_5 бит для обнаружения чрезмерного сближения равен единице, если обнаруженный объект приблизился чрезмерно. Пожалуйста свяжитесь с нашим представителем OMRON относительно назначения.

<sup>\*2.</sup>Частота ответов - это среднее значение. Условия измерения следующие:стандартный чувствительный объект, расстояние в 2 раза превышающее стандартный чувствительный объект, и заданное расстояние, равное половине расстояния восприятия.

#### Схема подключения:



#### Проводные модели с разъемом



<sup>\*</sup> Если к датчику подключен разъем XS5W-D42⊡-□81-F, который имеет гнездо и ш текер на концах кабеля, эта часть будет штекером.