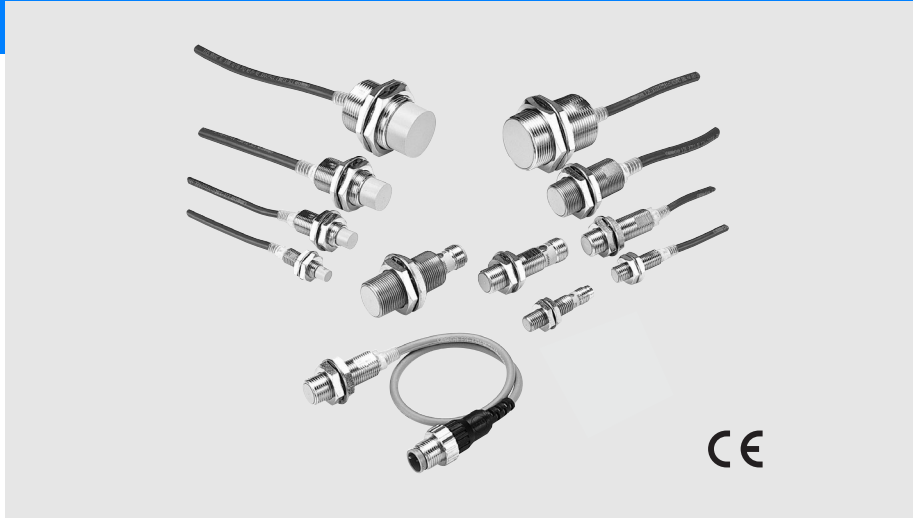


Цилиндрический индуктивный датчик с напряжением питания переменного тока

# E2E-□Y/E2F-□Y

- Напряжение питания от 24 до 240 В~
- Латунный или пластмассовый корпус (M8 в корпусе SUS)



## Информация для заказа

### Пластиковый корпус

2-проводные модели переменного тока

Экранированные	Размер разъема	Расстояние срабатывания	Модель	
			Состояние выхода	
			НР	НЗ
	M8	1,5 мм	E2F-X1R5Y1*1	E2F-X1R5Y2*1
	M12	2 мм	E2F-X1Y1*1	E2F-X2Y2*1
	M18	5 мм	E2F-X5Y1**2	E2F-X5Y2**2
	M30	10 мм	E2F-X10Y1**2	E2F-X10Y2**2

\*1. Имеются модели с другими значениями частоты (E2F-X□□5; напр., E2F-X5E15)  
 \*2. Имеются модели с защитой от короткого замыкания (E2F-X□Y□-53; напр., E2F-X5Y1-53) Напряжение питания: 100 ... 120 В~

### Металлический корпус

2-проводные модели переменного тока

	Размер разъема	Расстояние срабатывания	Состояние выхода	Модель
Экранированные 	M8	1,5 мм	НР	E2E-X1R5Y1
			НЗ	E2E-X1R5Y2
	M12	2 мм	НР	E2E-X2Y1**2
			НЗ	E2E-X2Y2
	M18	5 мм	НР	E2E-X5Y1**2
			НЗ	E2E-X5Y2
	M30	10 мм	НР	E2E-X10Y1**2
			НЗ	E2E-X10Y2
Неэкранированные 	M8	2 мм	НР	E2E-X2MY1
			НЗ	E2E-X2MY2
	M12	5 мм	НР	E2E-X5MY1**2
			НЗ	E2E-X5MY2
	M18	10 мм	НР	E2E-X10MY1*1
			НЗ	E2E-X10MY2
	M30	18 мм	НР	E2E-X18MY1*1
			НЗ	E2E-X18MY2

\*1. Имеются модели с другими значениями частоты. Это модели E2E-X□Y□5 (напр., E2E-X5Y15).  
 \*2. Имеются кабели длиной 5 м. При заказе после номера модели указывайте необходимую длину кабеля (напр., E2E-X2Y1 5M).

2-проводные модели переменного тока с разъемом

	Размер разъема	Расстояние срабатывания	Состояние выхода	Модель
Экранированные 	M12	2 мм	НР	E2E-X2Y1-M1
			НЗ	E2E-X2Y2-M1
	M18	5 мм	НР	E2E-X5Y1-M1
			НЗ	E2E-X5Y2-M1
	M30	10 мм	НР	E2E-X10Y1-M1
			НЗ	E2E-X10Y2-M1
Неэкранированные 	M12	5 мм	НР	E2E-X5MY1-M1
			НЗ	E2E-X5MY2-M1
	M18	10 мм	НР	E2E-X10MY1-M1
			НЗ	E2E-X10MY2-M1
	M30	18 мм	НР	E2E-X18MY1-M1
			НЗ	E2E-X18MY2-M1

Металлический корпус (E2E)

Размер разъема		M8		M12		M18		M30	
Тип		Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные
Параметр		E2E-X1R5Y□	E2E-X2MY□	E2E-X2Y□	E2E-X5MY□	E2E-X5Y□	E2E-X10MY□	E2E-X10Y□	E2E-X18MY□
Расстояние срабатывания		1,5 мм ±10 %	2 мм ±10 %	2 мм ±10 %	5 мм ±10 %	5 мм ±10 %	10 мм ±10 %	10 мм ±10 %	18 мм ±10 %
Устанавливаемое расстояние		от 0 до 1,2 мм	от 0 до 1,6 мм	от 0 до 1,6 мм	от 0 до 4,0 мм	от 0 до 4,0 мм	от 0 до 8,0 мм	от 0 до 8,0 мм	от 0 до 14,0 мм
Гистерезис		Максимум 10 % от расстояния срабатывания							
Обнаруживаемый объект		Черные металлы (при обнаружении объектов из цветных металлов расстояние срабатывания уменьшается (см. <i>Справочные данные.</i> ))							
Стандартный обнаруживаемый объект		Железо, 8 x 8 x 1 мм	Железо, 12 x 12 x 1 мм	Железо, 12 x 12 x 1 мм	Железо, 15 x 15 x 1 мм	Железо, 18 x 18 x 1 мм	Железо, 30 x 30 x 1 мм	Железо, 30 x 30 x 1 мм	Железо, 54 x 54 x 1 мм
Частота срабатывания		25 Гц							
Напряжение источника питания (диапазон рабочих напряжений) *1		24 ... 240 В~, 50/60 Гц (20 ... 264 В~)							
Ток утечки		макс. 1,7 мА							
Управляющий выход	Ток нагрузки *2	5 ... 100 мА		5 ... 200 мА		5 ... 300 мА			
	Остаточное напряжение	См. <i>Технические характеристики.</i>							
Индикатор		Индикатор срабатывания (красный светодиод)							
Состояние выхода (при приближении обнаруживаемого объекта)		Модели Y1: НР Модели Y2: НЗ Более подробно информация представлена на <i>Временных диаграммах.</i>							
Электрическая защита		Ограничение перенапряжений							
Температура окружающей среды *1 *2		Эксплуатация/Хранение: от -25°C до 70°C (без обледенения или конденсации)		Эксплуатация/Хранение: от -40°C до 85°C (без обледенения или конденсации)					
Влажность		Эксплуатация/Хранение: от 35 % до 95 % (без конденсации)							
Нестабильность по температуре		Макс. ±10 % от расстояния срабатывания при 23°C в пределах температурного диапазона от -25°C до 70°C		Макс. ±15 % от расстояния срабатывания при 23°C в пределах температурного диапазона от -40°C до 85°C Макс. ±10 % от расстояния срабатывания при 23°C в пределах температурного диапазона от -25°C до 70°C					
Влияние напряжения		Макс. ±1 % от расстояния срабатывания в пределах номинального напряжения ±15 %							
Сопротивление изоляции		Минимум 50 МОм (при напряжении 500 В=) между токонесущими частями и корпусом							
Электрическая прочность диэлектрика		4000 В~ при 50/60 Гц, в течение 1 мин. между токонесущими частями и корпусом (2000 В~ для моделей M8)							
Виброустойчивость		10 ... 55 Гц, с двойной амплитудой 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений X, Y и Z							
Ударопрочность		500 м/с <sup>2</sup> 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z		1000 м/с <sup>2</sup> 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z					
Степень защиты		IEC 60529 IP67 (Модели со встроенным кабелем: IP67g по JEM (водонепроницаемое, маслостойкое изделие))							
Способ подключения		Модели со встроенным кабелем (стандартная длина 2 м), модели с разъемом							
Вес (в упаковке)	Модели со встроенным кабелем	Приблиз. 60 г		Приблиз. 70 г		Приблиз. 130 г		Приблиз. 175 г	
	Модели с разъемами	Приблиз. 15 г		Приблиз. 25 г		Приблиз. 40 г		Приблиз. 90 г	
Материал	Корпус	Нержавеющая сталь (SUS303)		Никелированная латунь					
	Рабочая поверхность	PBT (полибутилен-терефталат)							
	Зажимные гайки	Никелированная латунь							
	Зубчатая шайба	Оцинкованное железо							
Дополнительные принадлежности		Инструкция по эксплуатации							

\*1. При подаче электропитания (24 В~) на любую из перечисленных моделей убедитесь в том, что уровень рабочей температуры окружающей среды превышает -25°C.

\*2. При использовании моделей E2E размером M18 или M30 в пределах диапазона температуры окружающей среды от 70°C до 85°C убедитесь в том, что ток нагрузки на управляющем выходе E2E находится в пределах 5 ... 200 мА (макс.).

Справочные данные

Схемы подключения выходных цепей и временные диаграммы

Выход	Состояние выхода	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
2-проводные модели переменного тока	НР	E2F-X1R5Y1 E2F-X2Y1 E2F-X5Y1 E2F-X10Y1 E2E-□Y1	Обнаруживаемый объект: Да (штрихованная область), Нет (пустая область) Нагрузка: Срабатывание (штрихованная область), Отпускание (пустая область) Индикатор обнаружения: ВКЛ (штрихованная область), ВЫКЛ (пустая область)	
	НЗ	E2F-X1R5Y2 E2F-X2Y2 E2F-X5Y2 E2F-X10Y2 E2E-□Y2	Обнаруживаемый объект: Да (штрихованная область), Нет (пустая область) Нагрузка: Срабатывание (штрихованная область), Отпускание (штрихованная область) Индикатор обнаружения: ВКЛ (штрихованная область), ВЫКЛ (штрихованная область)	

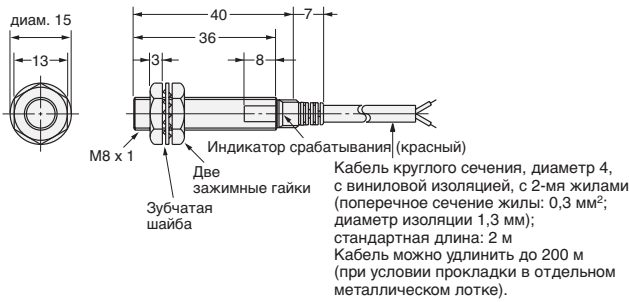
Расположение выводов

2-проводные модели переменного тока E2E-X□Y□-M1

Состояние выхода	Подходящие модели	Назначение выводов
НР	E2E-X□Y1-M1	<p><b>Примечание:</b> Выводы 1 и 2 не используются.</p>
НЗ	E2E-X□Y2-M1	<p><b>Примечание:</b> Выводы 3 и 4 не используются.</p>

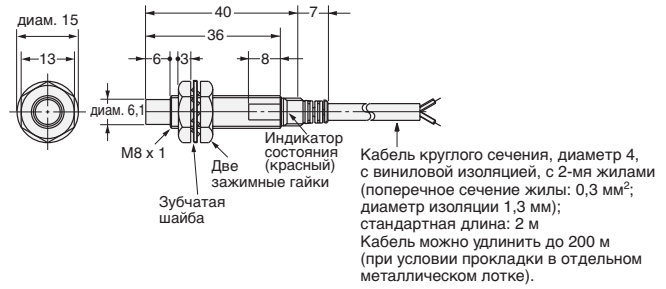
**Модели с кабелем  
(экранированные)**

**Рис.1 : E2E-X1R5Y□**

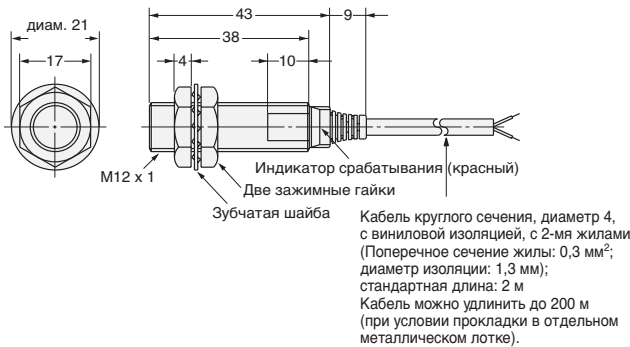


**Модели с кабелем  
(Неэкранированные)**

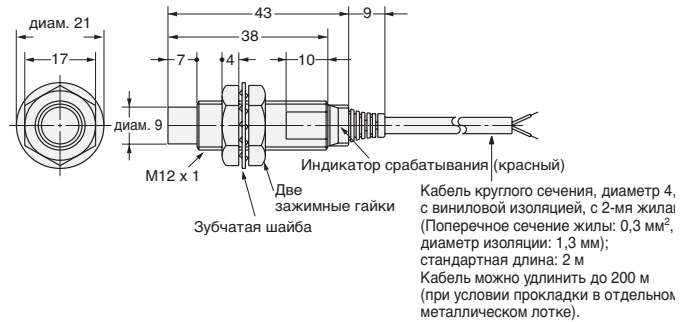
**Рис. 2: E2E-X2MY□**



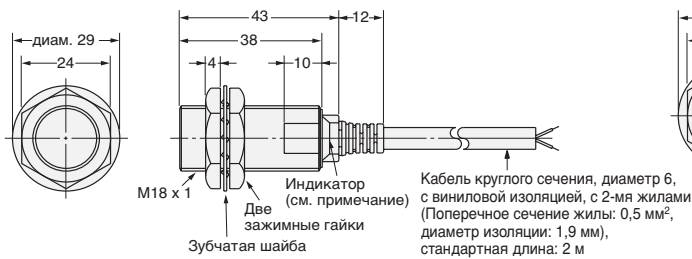
**Рис. 3: E2E-X2Y□**



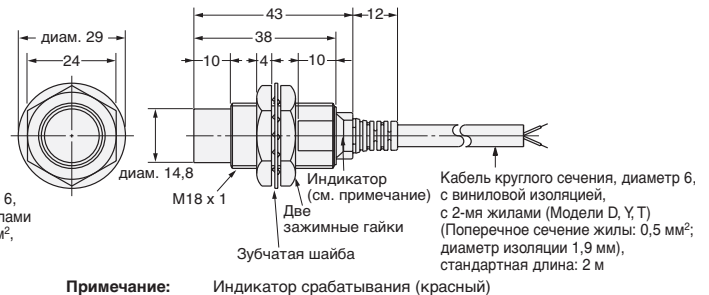
**Рис. 4: E2E-X5MY□**



**Рис. 5: E2E-X5Y□**



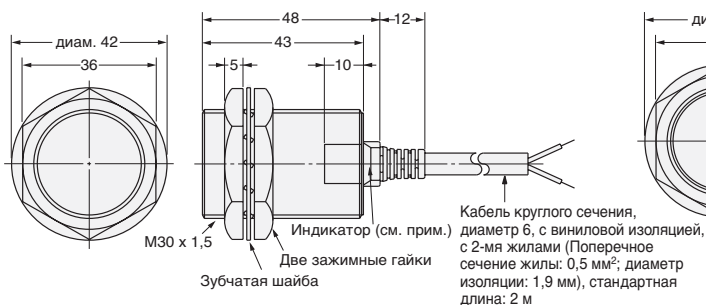
**Рис. 6: E2E-X10MY□**



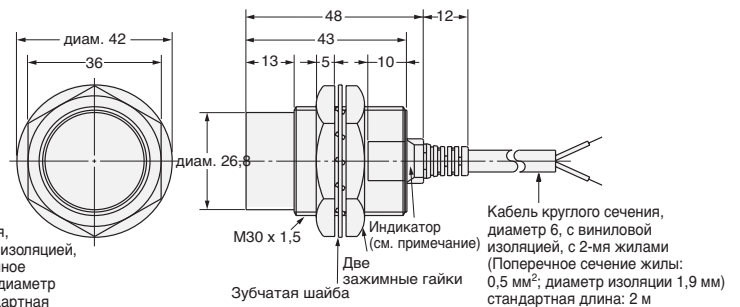
**Примечание:** Индикатор срабатывания (красный)

**Примечание:** Индикатор срабатывания (красный)

**Рис. 7: E2E-X10Y□**



**Рис. 8: E2E-X18MY□**



**Примечание:** Индикатор срабатывания (красный)

**Примечание:** Индикатор срабатывания (красный)

Рис. 9: E2E-X2Y□-M1

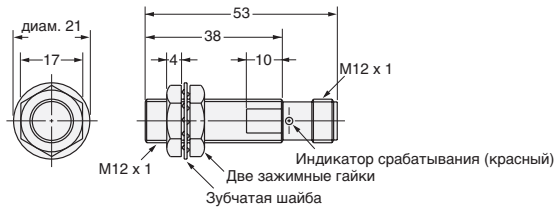


Рис. 10: E2E-X5MY□-M1

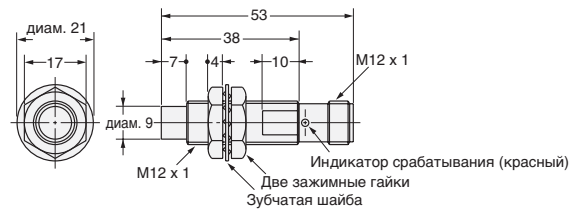
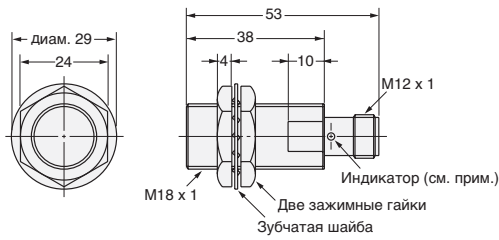
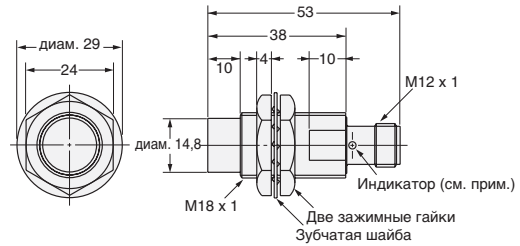


Рис. 11: E2E-X5Y□-M1



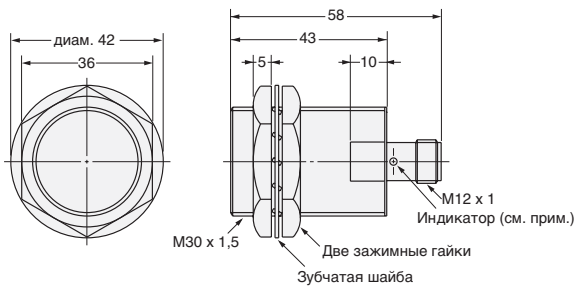
Примечание: Индикатор срабатывания (красный)

Рис. 12: E2E-X10MY□-M1



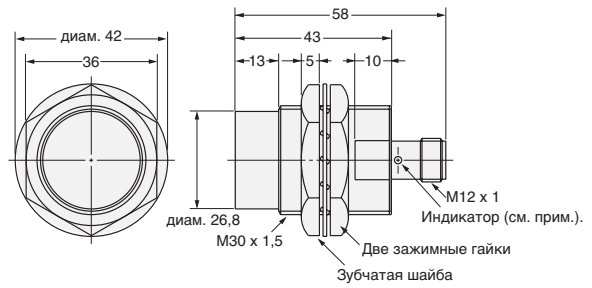
Примечание: Индикатор срабатывания (красный)

Рис. 13: E2E-X10Y□-M1



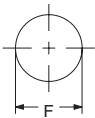
Примечание: Индикатор срабатывания (красный)

Рис. 14: E2E-X18MY□-M1



Примечание: Индикатор срабатывания (красный)

Размеры монтажных отверстий



Размеры	M8	M12	M18	M30
Размер F (мм)	диам. 8,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	диам. 12,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	диам. 18,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	диам. 30,5 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>