E2S Миниатюрный индуктивный датчик приближения прямоугольной формы

E2S - □ □ □ □

A B C D E

A Компактная прмоугольная серия

B Направление распознавания
W: Распознавание лицевой части
Q: распознование торца

C Размер и расстояние восприятия
(стандартный чувствительный объект)
1: 5.5 x 5.5 мм, 1.6 мм (железо)
2: 8 x 8 мм, 2.5 мм (железо)

D Выход
1: DC 2-проводной NO
2: DC 2-проводной NC
3: DC 3-проводной NPN NO
4: DC 3-проводной NPN NC
5: DC 3-проводной PNP NO
6: DC 3-проводной PNP NC

E Частота отклика
No: Стандарт
B: Необычная частота отклика

DC 2-проводные модели

Форма	Чувствительная поверхность	Расстояние восприятия	Модель	
			Рабочее состояние	
			NO	NC
Незащищенный	Лицевая сторона	1.6мм	**E2S-W11 ***	**E2S-W12**
	Торцевая сторона		**E2S-Q11 ***	**E2S-Q12**
	Лицевая сторона	2.5мм	**E2S-W21 ***	**E2S-W22**
	Торцевая сторона		**E2S-Q21 ***	**E2S-Q22**

∗ Доступны модели с разной частотой отклика (только NO). Номера некоторых моделей имеют вид E2S-□□□B (например, E2S-W11B)

DC 3-проводные модели

Форма	Чувствительная поверхность	Расстояние восприятия	Выходные характеристики	Модели	
				Рабочее состояние	
				NO	NC
Незащищенный	Лицевая сторона	1.6мм	NPN	**E2S-W13***	**E2S-W14**
	Торцевая сторона			**E2S-Q13***	**E2S-Q14**
	Лицевая сторона	2.5мм		**E2S-W23***	**E2S-W24**
	Торцевая сторона			**E2S-Q23***	**E2S-Q24**
	Лицевая сторона	1.6мм	PNP	**E2S-W15***	**E2S-W16**
	Торцевая сторона			**E2S-Q15***	**E2S-Q16**
	Лицевая сторона	2.5мм		**E2S-W25***	**E2S-W26**
	Торцевая сторона			**E2S-Q25***	**E2S-Q26**

∗ Доступны модели с разной частотой отклика (только NO). Номера некоторых моделей имеют вид E2S-□□□B (например, E2S-W11B)

Технические характеристики

DC 2-проводные модели

Модель		E2S-W11 E2S-W12	E2S-Q11 E2S-Q12	E2S-W21 E2S-W22	E2S-Q21 E2S-Q22
Чувствительная поверхность		Лицевая сторона	Торцевая сторона	Лицевая сторона	Торцевая сторона
Расстояние восприятия		1.6 мм ±10%		2.5 мм ±15%	
Установка расстояния		от 0 до 1.2 мм		от 0 до 1.9 мм	
Дифференциальное расстояние		10% макс.			
Чувствительный объект		Черный металл (чувствительность снижается с цветными металлами)			
Стандартный чувствительный объект		Железо, 12 x 12 x 1 мм		Железо, 15 x 15 x 1 мм	
Частота отклика		1 кГц мин.			
Номинальное напряжение питания (рабочее напряжение)		Пульсация: от 12 до 24 В= (от 10 до 30 В=), макс. 10%			
Ток утечки		0.8 мА макс.			
Управляющий выход	Коммутационная способность	от 3 до 50 мА DC макс.			
	Остаточное напряжение	3 В макс. (ток под нагрузкой 50 мА при длине кабеля 1 м)			
Индикаторная лампа		□□1 модели: Индикатор работы(красный светодиод), индикатор работы (зеленый светодиод) □□2 модели: Индикатор работы (красный светодиод)			
Рабочее состояние (при приближении чувствительного объекта)		□□1 модели: NO □□2 модели: NC			

∗ Частоты отклика для переключения постоянного токаявляются средними значениями, измеренными при условии, что расстояниемежду каждым воспринимающим объектом в два раза больше, чем размервоспринимающего объекта, и установленное расстояние восприятия составляет половину максимального расстояния восприятия.

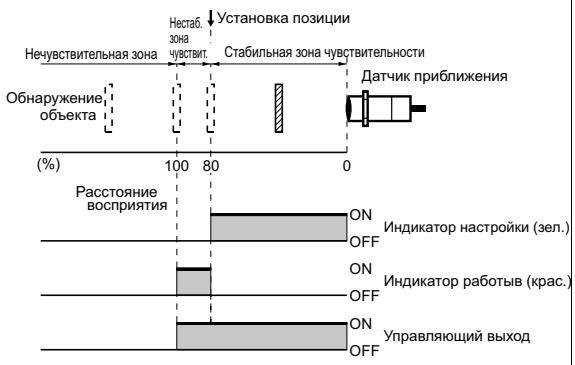
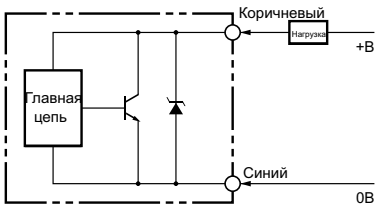
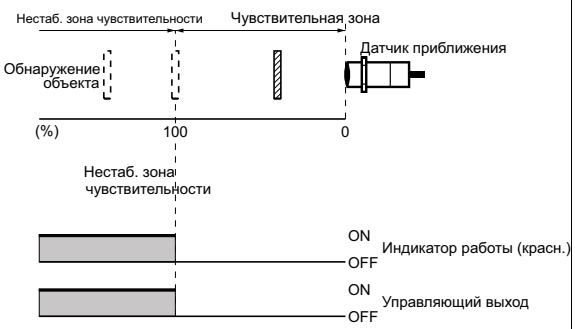
DC 3-проводные модели

Model		E2S-W13 E2S-W14	E2S-Q13 E2S-Q14	E2S-W23 E2S-W24	E2S-Q23 E2S-Q24	E2S-W15 E2S-W16	E2S-Q15 E2S-Q16	E2S-W25 E2S-W26	E2S-Q25 E2S-Q26
Чувствительная поверхность		Лицевая сторона	Торцевая сторона	Лицевая сторона	Торцевая сторона	Лицевая сторона	Торцевая сторона	Лицевая сторона	Торцевая сторона
Расстояние восприятия		1.6 мм ±10%		2.5 мм ±15%		1.6 мм ±10%		2.5 мм ±15%	
Установка расстояния		от 0 до 1.2 мм		от 0 до 1.9 мм		от 0 до 1.2 мм		от 0 до 1.9 мм	
Дифференциальное расстояние		10% макс.							
Чувствительный объект		Черный металл							
Стандартный чувствительный объект		Железо, 12 x 12 x 1 мм		Железо, 15 x 15 x 1 мм		Железо, 12 x 12 x 1 мм		Железо, 15 x 15 x 1 мм	
Частота отклика		1 кГц мин.							
Номинильное напряжение питания (рабочее напряжение)		Пульсации: от 12 до 24 В= (от 10 до 30 В=), макс. 10%							
Ток утечки		13 мА макс. (24 В=, ток разгрузки)							
Управляющий выход	Коммутационная способность	NPN открытый коллектор 100 мА макс. (30 В= макс.)				PNP открытый коллектор 50 мА макс. (30 В= макс.)			
	Остаточное напряжение	1 В макс. (ток под нагрузкой 50 мА при длине 1 м)							
Индикаторная лампа		Индикатор работы (оранжевый)							
Рабочее состояние (при приближении чувствительного объекта)		□□3 модели: NO □□4 модели: NC				□□5 модели: NO □□6 модели: NC			

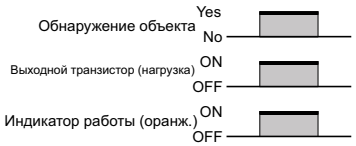
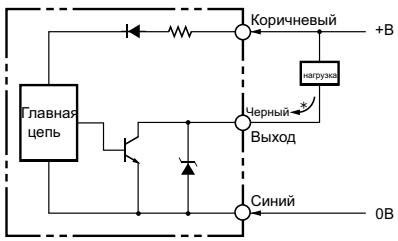
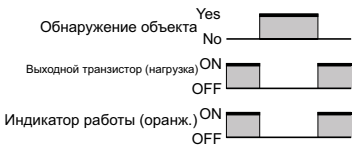
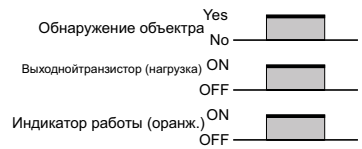
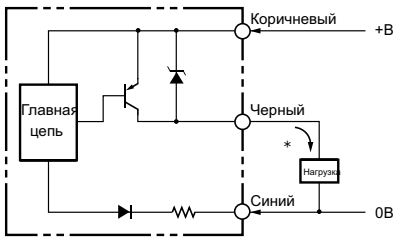
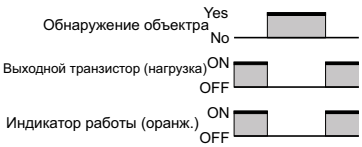
∗ Частоты отклика для переключения постоянного тока являются средними значениями, измеренными при условии, что расстояние между каждым воспринимающим объектом в два раза больше, чем размер воспринимающего объекта, и установленное расстояние восприятия составляет половину максимального расстояния восприятия.

Схема подключения:

DC 2-проводные модели

Рабочее состояние	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
NO	**E2S-W11** **E2S-W21** **E2S-Q11** **E2S-Q21**		
NC	**E2S-W12** **E2S-W22** **E2S-Q12** **E2S-Q22**		

DC 3-проводные модели

Рабочее состояние	Выходные характеристики	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
NO	NPN	**E2S-W13** **E2S-W23** **E2S-Q13** **E2S-Q23**		 * Максимальный ток нагрузки: 50 мА
NC		**E2S-W14** **E2S-W24** **E2S-Q14** **E2S-Q24**		
NO	PNP	**E2S-W15** **E2S-W25** **E2S-Q15** **E2S-Q25**		 * Максимальный ток нагрузки: 50 мА
NC		**E2S-W16** **E2S-W26** **E2S-Q16** **E2S-Q26**