E2A-S Индуктивный датчик в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали с расширенным расстоянием срабатывания

E2A □-□□□□□-□-□□-□□

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Пример: E2A-M12LS04-M1-B1 — Двойное стандартное расстояние, размер M12, длинный корпус, экранированный, Sn=4 мм, разъем M12, выход PNP-HP

E2A-S08KN04-WP-B1 5M — Двойное стандартное расстояние, размер M8, нержавеющая сталь, короткий корпус, неэкранированный, Sn=4 мм, встроенный кабель в ПВХ-оболочке, выход PNP-HP, длина кабеля =5 м

1. Серия датчика

E2A

2. Тип измерения

Пропуск: Двойное стандартное расстояние

3. Форма и материал корпуса

M: Цилиндрический корпус из латуни, с метрической резьбой

S: Цилиндрический корпус из нержавеющей стали, с метрической резьбой

4. Размер корпуса

08: 8 мм

12: 12 мм

18: 18 мм

30: 30 мм

5. Длина корпуса

K: Стандартная длина

L: Длинный корпус

6. Экран

S: Экранированный

N: Неэкранированный

7. Расстояние срабатывания

Числовое значение: Расстояние срабатывания: например, 02 = 2 мм, 16 = 16 мм

8. Способ подключения

WP: встроенный кабель в ПВХ-оболочке, диаметр 4 мм (стандартный)

WS: встроенный кабель в ПВХ-оболочке, диаметр 6 мм

WR: встроенный робототехнический кабель в ПВХ-оболочке, диаметр 4 мм

WA: встроенный кабель, полиуретан/ПВХ (оболочка из полиуретана), диаметр 4 мм

WB: встроенный кабель, полиуретан/ПВХ (оболочка из полиуретана), диаметр 6 мм

M1: Разъем M12 (4-контактный) *

M3: Разъем M8 (4-контактный)

M5: Разъем M8 (3-контактный)

M1J встроенный кабель с разъемом M12 на конце (4-контактный)

M3J встроенный кабель с разъемом M8 на конце (4-контактный)

M5J встроенный кабель с разъемом M8 на конце (3-контактный)

9. Тип источника питания и тип выхода

B: Пост. тока, 3-проводный PNP-выход с открытым коллектором

C: Пост. тока, 3-проводный NPN-выход с открытым коллектором

D: Пост. тока, 2-проводный

E: Пост. тока, 3-проводный NPN-выход напряжения

F: Пост. тока, 3-проводный PNP-выход напряжения

10. Состояние выхода

1: Нормально разомкнутый (НР)

2: Нормально замкнутый (НЗ)

3: Сопряженный (НР+НЗ)

11. Особенности (например, материал кабеля, частота генерации)

12. Длина кабеля

Пропуск: Модель с разъемом

Числовое значение: Длина кабеля

Примечание: *Для 2-проводных моделей постоянного тока с разъемом M12 применяется обозначение '-M1G'

3-проводные модели постоянного тока (НР + НЗ: 4-проводн., пост. тока) *2

Размер		Расстояние срабатывания	Подключение	Материал корпуса	Длина резьбовой части (общая длина)	Тип выхода	Нормально разомкнутый выход (НР)	Нормально замкнутый выход (НЗ)
M8	Экранированные	2,0 мм	Со встроенным кабелем	Нержавеющая сталь*1	27 (40)	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M
					49 (62)	PNP	E2A-S08LS02-WP-B1 2M	E2A-S08LS02-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08LS02-WP-C1 2M	E2A-S08LS02-WP-C2 2M
			Разъем M12		27 (43)	PNP	E2A-S08KS02-M1-B1	E2A-S08KS02-M1-B2
						NPN	E2A-S08KS02-M1-C1	E2A-S08KS02-M1-C2
					49 (65)	PNP	E2A-S08LS02-M1-B1	E2A-S08LS02-M1-B2
						NPN	E2A-S08LS02-M1-C1	E2A-S08LS02-M1-C2
			Разъем M8 (3-конт.)		27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M5-B1	E2A-S08KS02-M5-B2
						NPN	E2A-S08KS02-M5-C1	E2A-S08KS02-M5-C2
					49 (61)	PNP	E2A-S08LS02-M5-B1	E2A-S08LS02-M5-B2
						NPN	E2A-S08LS02-M5-C1	E2A-S08LS02-M5-C2
			Разъем M8 (4-конт.)		27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M3-B1	E2A-S08KS02-M3-B2
						NPN	E2A-S08KS02-M3-C1	E2A-S08KS02-M3-C2
					49 (61)	PNP	E2A-S08LS02-M3-B1	E2A-S08LS02-M3-B2
						NPN	E2A-S08LS02-M3-C1	E2A-S08LS02-M3-C2
	Неэкранированные	4,0 мм	Со встроенным кабелем		27 (40)	PNP	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08KN04-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KN04-WP-C1 2M	E2A-S08KN04-WP-C2 2M
					49 (62)	PNP	E2A-S08LN04-WP-B1 2M	E2A-S08LN04-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08LN04-WP-C1 2M	E2A-S08LN04-WP-C2 2M
			Разъем M12		27 (43)	PNP	E2A-S08KN04-M1-B1	E2A-S08KN04-M1-B2
						NPN	E2A-S08KN04-M1-C1	E2A-S08KN04-M1-C2
					49 (65)	PNP	E2A-S08LN04-M1-B1	E2A-S08LN04-M1-B2
						NPN	E2A-S08LN04-M1-C1	E2A-S08LN04-M1-C2
			Разъем M8 (3-конт.)		27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M5-B1	E2A-S08KN04-M5-B2
						NPN	E2A-S08KN04-M5-C1	E2A-S08KN04-M5-C2
					49 (61)	PNP	E2A-S08LN04-M5-B1	E2A-S08LN04-M5-B2
						NPN	E2A-S08LN04-M5-C1	E2A-S08LN04-M5-C2
			Разъем M8 (4-конт.)		27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M3-B1	E2A-S08KN04-M3-B2
						NPN	E2A-S08KN04-M3-C1	E2A-S08KN04-M3-C2
					49 (61)	PNP	E2A-S08LN04-M3-B1	E2A-S08LN04-M3-B2
						NPN	E2A-S08LN04-M3-C1	E2A-S08LN04-M3-C2

Размер		Расстояние срабатывания	Подключение	Материал корпуса	Длина резьбовой части (общая длина)	Тип выхода	Нормально разомкнутый выход (НР)	Нормально замкнутый выход (НЗ)	Сопряженные выходы (НР + НЗ)
M12	Экранированные	4,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	34 (50)	PNP	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12KS04-WP-B2 2M	E2A-M12KS04-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M12KS04-WP-C1 2M	E2A-M12KS04-WP-C2 2M	E2A-M12KS04-WP-C3 2M
					56 (72)	PNP	E2A-M12LS04-WP-B1 2M	E2A-M12LS04-WP-B2 2M	E2A-M12LS04-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M12LS04-WP-C1 2M	E2A-M12LS04-WP-C2 2M	E2A-M12LS04-WP-C3 2M
			Разъем M12		34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M1-B1	E2A-M12KS04-M1-B2	E2A-M12KS04-M1-B3
						NPN	E2A-M12KS04-M1-C1	E2A-M12KS04-M1-C2	E2A-M12KS04-M1-C3
					56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M1-B1	E2A-M12LS04-M1-B2	E2A-M12LS04-M1-B3
						NPN	E2A-M12LS04-M1-C1	E2A-M12LS04-M1-C2	E2A-M12LS04-M1-C3
			Разъем M8 (3-конт.)		34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M5-B1	E2A-M12KS04-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M12KS04-M5-C1	E2A-M12KS04-M5-C2	- - -
					56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M12LS04-M5-C1	E2A-M12LS04-M5-C2	- - -
			Разъем M8 (4-конт.)		34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M3-B1	E2A-M12KS04-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M12KS04-M3-C1	E2A-M12KS04-M3-C2	- - -
					56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M3-B1	E2A-M12LS04-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M12LS04-M3-C1	E2A-M12LS04-M3-C2	- - -
	Неэкранированные	8,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	34 (50)	PNP	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12KN08-WP-B2 2M	E2A-M12KN08-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M12KN08-WP-C1 2M	E2A-M12KN08-WP-C2 2M	E2A-M12KN08-WP-C3 2M
					56 (72)	PNP	E2A-M12LN08-WP-B1 2M	E2A-M12LN08-WP-B2 2M	E2A-M12LN08-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M12LN08-WP-C1 2M	E2A-M12LN08-WP-C2 2M	E2A-M12LN08-WP-C3 2M
			Разъем M12		34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M1-B1	E2A-M12KN08-M1-B2	E2A-M12KN08-M1-B3
						NPN	E2A-M12KN08-M1-C1	E2A-M12KN08-M1-C2	E2A-M12KN08-M1-C3
					56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M1-B1	E2A-M12LN08-M1-B2	E2A-M12LN08-M1-B3
						NPN	E2A-M12LN08-M1-C1	E2A-M12LN08-M1-C2	E2A-M12LN08-M1-C3
			Разъем M8 (3-конт.)		34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12KN08-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M12KN08-M5-C1	E2A-M12KN08-M5-C2	- - -
					56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M12LN08-M5-C1	E2A-M12LN08-M5-C2	- - -
			Разъем M8 (4-конт.)		34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M3-B1	E2A-M12KN08-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M12KN08-M3-C1	E2A-M12KN08-M3-C2	- - -
					56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M3-B1	E2A-M12LN08-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M12LN08-M3-C1	E2A-M12LN08-M3-C2	- - -
M18	Экранированные	8,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	39 (59)	PNP	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18KS08-WP-B2 2M	E2A-M18KS08-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M18KS08-WP-C1 2M	E2A-M18KS08-WP-C2 2M	E2A-M18KS08-WP-C3 2M
					61 (81)	PNP	E2A-M18LS08-WP-B1 2M	E2A-M18LS08-WP-B2 2M	E2A-M18LS08-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M18LS08-WP-C1 2M	E2A-M18LS08-WP-C2 2M	E2A-M18LS08-WP-C3 2M
			Разъем M12		39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M1-B1	E2A-M18KS08-M1-B2	E2A-M18KS08-M1-B3
						NPN	E2A-M18KS08-M1-C1	E2A-M18KS08-M1-C2	E2A-M18KS08-M1-C3
					61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M1-B1	E2A-M18LS08-M1-B2	E2A-M18LS08-M1-B3
						NPN	E2A-M18LS08-M1-C1	E2A-M18LS08-M1-C2	E2A-M18LS08-M1-C3
			Разъем M8 (3-конт.)		39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M5-B1	E2A-M18KS08-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M18KS08-M5-C1	E2A-M18KS08-M5-C2	- - -
					61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M18LS08-M5-C1	E2A-M18LS08-M5-C2	- - -
			Разъем M8 (4-конт.)		39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M3-B1	E2A-M18KS08-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M18KS08-M3-C1	E2A-M18KS08-M3-C2	- - -
					61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M3-B1	E2A-M18LS08-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M18LS08-M3-C1	E2A-M18LS08-M3-C2	- - -
	Неэкранированные	16,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	39 (59)	PNP	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18KN16-WP-B2 2M	E2A-M18KN16-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M18KN16-WP-C1 2M	E2A-M18KN16-WP-C2 2M	E2A-M18KN16-WP-C3 2M
					61 (81)	PNP	E2A-M18LN16-WP-B1 2M	E2A-M18LN16-WP-B2 2M	E2A-M18LN16-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M18LN16-WP-C1 2M	E2A-M18LN16-WP-C2 2M	E2A-M18LN16-WP-C3 2M
			Разъем M12		39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M1-B1	E2A-M18KN16-M1-B2	E2A-M18KN16-M1-B3
						NPN	E2A-M18KN16-M1-C1	E2A-M18KN16-M1-C2	E2A-M18KN16-M1-C3
					61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M1-B1	E2A-M18LN16-M1-B2	E2A-M18LN16-M1-B3
						NPN	E2A-M18LN16-M1-C1	E2A-M18LN16-M1-C2	E2A-M18LN16-M1-C3
			Разъем M8 (3-конт.)		39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18KN16-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M18KN16-M5-C1	E2A-M18KN16-M5-C2	- - -
					61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M18LN16-M5-C1	E2A-M18LN16-M5-C2	- - -
			Разъем M8 (4-конт.)		39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M3-B1	E2A-M18KN16-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M18KN16-M3-C1	E2A-M18KN16-M3-C2	- - -
					61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M3-B1	E2A-M18LN16-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M18LN16-M3-C1	E2A-M18LN16-M3-C2	- - -

*1. Спецификация нержавеющей стали, применяемой для корпуса: 1.4305 (W.-No.), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Если требуется другой тип нержавеющей стали, обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.
*2. По вопросам приобретения 2-проводных моделей постоянного тока обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.
*3. Также поставляются модели с корпусом из нержавеющей стали. Обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.

Примечание: Неэкранированные датчики размера M30 с удвоенным расстоянием срабатывания и коротким корпусом нельзя монтировать на металлическую поверхность, поскольку при этом не соблюдаются требования к разделительному интервалу. Для этих целей предусмотрены модели со стандартным расстоянием срабатывания.

Размер		Расстояние срабатывания	Подключение	Материал корпуса	Длина резьбовой части (общая длина)	Тип выхода	Нормально разомкнутый выход (НР)	Нормально замкнутый выход (НЗ)	Сопряженные выходы (НР + НЗ)
M30	Экранированные	15,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	44 (64)	PNP	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	E2A-M30KS15-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	E2A-M30KS15-WP-C2 2M	E2A-M30KS15-WP-C3 2M
					66 (86)	PNP	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	E2A-M30LS15-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30LS15-WP-C1 2M	E2A-M30LS15-WP-C2 2M	E2A-M30LS15-WP-C3 2M
			Разъем M12		44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2	E2A-M30KS15-M1-B3
						NPN	E2A-M30KS15-M1-C1	E2A-M30KS15-M1-C2	E2A-M30KS15-M1-C3
					66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B2	E2A-M30LS15-M1-B3
						NPN	E2A-M30LS15-M1-C1	E2A-M30LS15-M1-C2	E2A-M30LS15-M1-C3
			Разъем M8 (3-конт.)		44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30KS15-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M30KS15-M5-C1	E2A-M30KS15-M5-C2	- - -
					66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M30LS15-M5-C1	E2A-M30LS15-M5-C2	- - -
			Разъем M8 (4-конт.)		44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M3-B1	E2A-M30KS15-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M30KS15-M3-C1	E2A-M30KS15-M3-C2	- - -
					66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M3-B1	E2A-M30LS15-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M30LS15-M3-C1	E2A-M30LS15-M3-C2	- - -
	Неэкранированные	20,0 мм	Со встроенным кабелем	Латунь*3	44 (64) (См. примечание)	PNP	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	E2A-M30KN20-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	E2A-M30KN20-WP-C2 2M	E2A-M30KN20-WP-C3 2M
		30,0 мм			66 (86)	PNP	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	E2A-M30LN30-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	E2A-M30LN30-WP-C2 2M	E2A-M30LN30-WP-C3 2M
		20,0 мм	Разъем M12	Латунь*3	44 (58) (См. примечание)	PNP	E2A-M30KN20-M1-B1	E2A-M30KN20-M1-B2	E2A-M30KN20-M1-B3
						NPN	E2A-M30KN20-M1-C1	E2A-M30KN20-M1-C2	E2A-M30KN20-M1-C3
		30,0 мм			66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M1-B1	E2A-M30LN30-M1-B2	E2A-M30LN30-M1-B3
						NPN	E2A-M30LN30-M1-C1	E2A-M30LN30-M1-C2	E2A-M30LN30-M1-C3
		20,0 мм	Разъем M8 (3-конт.)	Латунь*3	44 (58) (См. примечание)	PNP	E2A-M30KN20-M5-B1	E2A-M30KN20-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M30KN20-M5-C1	E2A-M30KN20-M5-C2	- - -
		30,0 мм			66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M5-B1	E2A-M30LN30-M5-B2	- - -
						NPN	E2A-M30LN30-M5-C1	E2A-M30LN30-M5-C2	- - -
		20,0 мм	Разъем M8 (4-конт.)	Латунь*3	44 (58) (См. примечание)	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M30KN20-M3-C1	E2A-M30KN20-M3-C2	- - -
		30,0 мм			66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	- - -
						NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	- - -

*1. Спецификация нержавеющей стали, применяемой для корпуса: 1.4305 (W.-No.), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Если требуется другой тип нержавеющей стали, обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.
*2. По вопросам приобретения 2-проводных моделей постоянного тока обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.
*3. Также поставляются модели с корпусом из нержавеющей стали. Обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки OMRON.

Примечание: Неэкранированные датчики размера M30 с удвоенным расстоянием срабатывания и коротким корпусом нельзя монтировать на металлическую поверхность, поскольку при этом не соблюдаются требования к разделительному интервалу. Для этих целей предусмотрены модели со стандартным расстоянием срабатывания.

E2A-S Индуктивный датчик в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали с расширенным расстоянием срабатывания

Технические характеристики

Датчики на напряжение постоянного тока, 3-проводные /
Датчики на напряжение постоянного тока, 4-проводные (НР+НЗ)

Размер		M8		M12		M18		M30		
Тип		Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Неэкранированные
Параметр		E2A-S08□S02-□□-B1 E2A-S08□S02-□□-C1	E2A-S08□N04-□□-B1 E2A-S08□N04-□□-C1	E2A-S12□S04-□□-B□ E2A-S12□S04-□□-C□	E2A-S12□N08-□□-B□ E2A-S12□N08-□□-C□	E2A-S18□S08-□□-B□ E2A-S18□S08-□□-C□	E2A-S18□N16-□□-B□ E2A-S18□N16-□□-C□	E2A-S30□S15-□□-B□ E2A-S30□S15-□□-C□	E2A-S30KN20-□□-B□ E2A-S30KN20-□□-C□	E2A-S30LN30-□□-B□ E2A-S30LN30-□□-C□
Расстояние срабатывания		2 мм ± 10%	4 мм ± 10%	4 мм ± 10%	8 мм ± 10%	8мм ± 10%	16мм ± 10%	15мм ± 10%	20мм ± 10%	30мм ± 10%
Устанавливаемое расстояние		0 до 1,6 мм	0 до 3,2 мм	0 до 3,2 мм	0 до 6,4 мм	0 до 6,4 мм	0 до 12,8 мм	0 до 12 мм	0 до 16 мм	0 до 24 мм
Гистерезис		Максимум 10% от расстояния срабатывания								
Обнаруживаемый объект		Черные металлы (при обнаружении объектов из цветных металлов расстояние срабатывания уменьшается).								
Стандартный обнаруживаемый объект (мягкая сталь ST37)		8×8×1 мм	12×12×1 мм	12×12×1 мм	24×24×1 мм	24×24×1 мм	48×48×1 мм	45×45×1 мм	60×60×1 мм	90×90×1 мм
Частота срабатывания (см. прим. 1)		1 500 Гц	1 000 Гц	1 000 Гц	800 Гц	500 Гц	400 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц
Напряжение источника питания (диапазон рабочих напряжений)		12 до 24 В=, пульсации (размах): макс. 10% (10 до 32 В=)								
Потребление тока (3-проводн., пост. тока)		Макс. 10 мА								
Тип выхода		Модели -B: PNP с открытым коллектором Модели -C: NPN с открытым коллектором								
Управляющий выход	Ток нагрузки (См. примечание 2)	Макс. 200 мА (макс. 32 В=)								
	Остаточное напряжение	Макс. 2 В (при токе нагрузки 200 мА и длине кабеля 2 м)								
Индикатор		Индикатор срабатывания (желтый светодиод)								
Состояние выхода (при приближении обнаруживаемого объекта)		Модели -B1/-C1: НР Модели -B2/-C2: НЗ Модели -B3/-C3: НР + НЗ Более подробно информация представлена на временных диаграммах. (См. примечание 4).								
Электрическая защита		Защита от обратной полярности по питанию, ограничение перенапряжений, защита от короткого замыкания		Защита выхода от обратной полярности, защита от обратной полярности по питанию, ограничение перенапряжений, защита от короткого замыкания						
Температура окружающего воздуха		Эксплуатация: от -40°C до 70°C; Хранение: от - 40°C до 85°C (без обледенения или конденсации)								
Влияние температуры (см. примечание 2)		Макс. ±10% от расстояния срабатывания при 23°C в диапазоне температур от - 25°C до 70°C Макс. ±15% от расстояния срабатывания при 23°C в диапазоне температур от - 40°C до 70°C								
Влажность		Эксплуатация: от 35% до 95%; Хранение: от 35% до 95%								
Влияние напряжения		Максимум ±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		1000 В~, 50/60 Гц, в течение 1 мин между токонесущими частями и корпусом								
Виброустойчивость		10 до 55 Гц, с двойной амплитудой 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений X, Y и Z								
Ударопрочность		500 м/с^2, 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z		1000 м/с^2, 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z						
Соответствие стандартам (см. примечание 3)		IP67 в соотв. с IEC 60529 IP69k в соотв. с DIN 40050 ЭМС в соотв. с EN60947-5-2								
Способ подключения		Модели со встроенным кабелем (стандартный кабель: ПВХ, диаметр 4 мм, длина 2 м) Информация о других материалах, применяемых для изготовления кабеля, длинах кабеля и разъемах M8/M12 содержится в разделе "Подключение".								
Вес (в упаковке)	Модели с кабелем	Приблиз. 65 г		Приблиз. 85 г		Приблиз. 160 г		Приблиз. 280 г	Приблиз. 280 г	Приблиз. 370 г
	Модели с разъемом	Модели с разъемом M12: приблиз. 20 г Модели с разъемом M8: приблиз. 15 г		Приблиз. 35 г		Приблиз. 70 г		Приблиз. 200 г	Приблиз. 200 г	Приблиз. 260 г
Материал	Корпус	Нержавеющая сталь		Никелированная латунь или нержавеющая сталь						
	Рабочая поверхность	PBT (полибутилентерефталат)								
	Кабель	Стандартный кабель: ПВХ, диаметр 4 мм. Информация о других материалах или диаметрах кабеля содержится в разделе "Подключение".								
	Зажимная гайка	Никелированная латунь		Модели с корпусом из латуни: никелированная латунь; Модели с корпусом из стали: нержавеющая сталь						

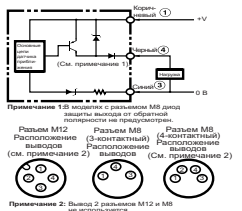
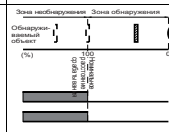
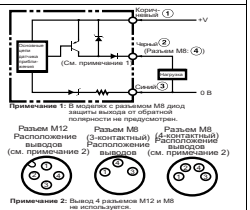
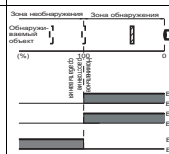
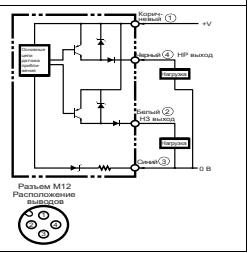
2-проводные модели постоянного тока

Размер		M8		M12		M18		M30	
Тип		Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные	Экранированные	Неэкранированные
Параметр		E2A-S08□S02-D□	E2A-S08□N04-D□	E2A-S12□S04-D□	E2A-S12□N08-D□	E2A-S18□S08-D□	E2A-S18□N16-D□	E2A-S30□S15-D□	E2A-S30□N30-D□
Расстояние срабатывания		2 мм ± 10%	4 мм ± 10%	4 мм ± 10%	8 мм ± 10%	8 мм ± 10%	16 мм ± 10%	15мм ± 10%	Короткий корпус: 20 м ± 10% Длинный корпус: 30 м ±10%
Устанавливаемое расстояние		0 до 1,6 мм	0 до 3,2 мм	0 до 3,2 мм	0 до 6,4 мм	0 до 6,4 мм	0 до 12,8 мм	0 до 12 мм	Короткий корпус: 0 до 16 мм Длинный корпус: 0 до 24 мм
Гистерезис		Максимум 10% от расстояния срабатывания							
Обнаруживаемый объект		Черные металлы (при обнаружении объектов из цветных металлов расстояние срабатывания уменьшается).							
Стандартный обнаруживаемый объект		8x8x1 мм	12x12x1 мм	12x12x1 мм	24x24x1 мм	24x24x1 мм	48x48x1 мм	45x45x1 мм	Короткий корпус: 60x60x1 мм Длинный корпус: 90x90x1мм
Частота срабатывания (см. примечание 1)		1 500 Гц	1 000 Гц	1 000 Гц	800 Гц	500 Гц	400 Гц	250 Гц	100 Гц
Напряжение источника питания (диапазон рабочих напряжений)		12 до 24 В=, пульсации (размах): макс. 10% (10 до 32 В=)							
Ток утечки		Макс. 0,8 мА							
Тип выхода		Пост. тока, 2-проводн.							
Управляющий выход	Ток нагрузки (См. примечание 2)	3 до 100 мА							
	Остаточное напряжение	Макс. 3 В (при токе нагрузки 100 мА и длине кабеля 2 м)							
Индикатор (смотрите временную диаграмму)		НР-выход: Индикатор срабатывания (желтый), Индикатор установки (красный) НЗ выход: Индикатор срабатывания (желтый)							
Состояние выхода		Модели D1: НР Модели -D2: НЗ							
Электрическая защита		Ограничение перенапряжений, Защита от короткого замыкания							
Температура окружающего воздуха		Эксплуатация: от- 40°C до 70°C; Хранение: от - 40°C до 85°C (без обледенения или конденсации)							
Нестабильность по температуре		Макс. ±10% от расстояния срабатывания при 23°C в диапазоне температур от - 25°C до 70°C Макс. ±15% от расстояния срабатывания при 23°C в диапазоне температур от - 40°C до 70°C							
Влажность		Эксплуатация: от 35% до 95%; Хранение: от 35% до 95%							
Влияние напряжения		Максимум ± 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		1000 В~, 50/60 Гц, в течение 1 мин между токонесущими частями и корпусом							
Виброустойчивость		10 до 55 Гц, с двойной амплитудой 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений X, Y и Z							
Ударопрочность		500 м/с^2, 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z		1000 м/с^2, 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z		500 м/с^2, 10 раз в каждом из направлений X, Y и Z			
Соответствие стандартам (см. примечание 3)		IP67 в соотв. с IEC 60529 IP69k в соотв. с DIN 40050 ЭМС в соотв. с EN60947-5-2							
Способ подключения		Модели со встроенным кабелем (стандартный кабель: ПВХ, диаметр 4 мм, длина 2 м) Информация о других материалах, применяемых для изготовления кабеля, длинах кабеля и разъемах M8/M12 содержится в разделе "Подключение".							
Вес (в упаковке)	Модели с кабелем	Приблиз. 65 г		Приблиз. 85 г		Приблиз. 160 г		Приблиз. 280 г	Короткий корпус: 280 г Длинный корпус: 370 г
	Модели с разъемом	Модели с разъемом M12: приблиз. 20 г Модели с разъемом M8: приблиз. 15 г		Приблиз. 35 г		Приблиз. 70 г		Приблиз. 200 г	Короткий корпус: 200 г Длинный корпус: 260 г
Материал	Корпус	Нержавеющая сталь		Никелированная латунь или нержавеющая сталь					
	Рабочая поверхность	PBT (полибутилентерефталат)							
	Кабель	Стандартный кабель: ПВХ, диаметр 4 мм. Информация о других материалах и диаметрах кабеля содержится в разделе "Подключение".							
	Зажимная гайка	Никелированная латунь		Модели с корпусом из латуни: никелированная латунь; Модели с корпусом из стали: нержавеющая сталь					

Схема подключения:

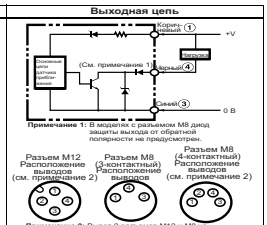
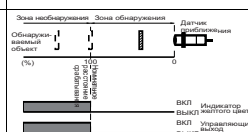
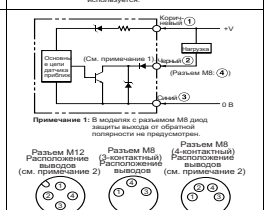
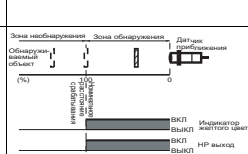
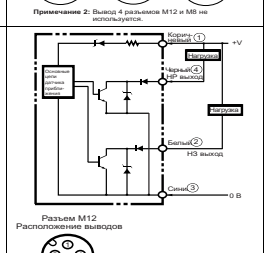
Датчики на напряжение постоянного тока, с трехпроводной схемой подключения

Выход PNP

Состояние выхода	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
НР	E2A-□-□-B1		
НЗ	E2A-□-□-B2		
НР + НЗ	E2A-□-□-B3		

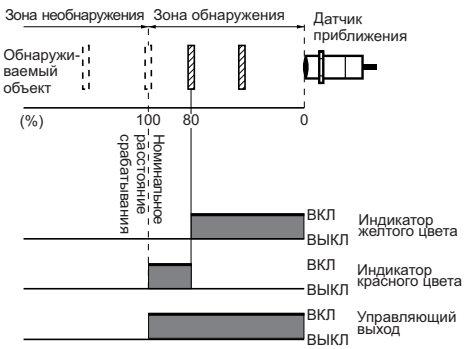
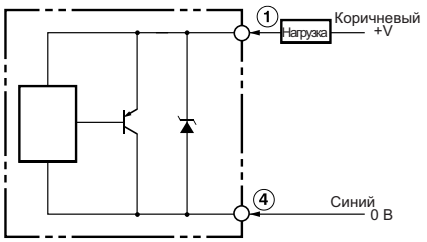
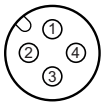
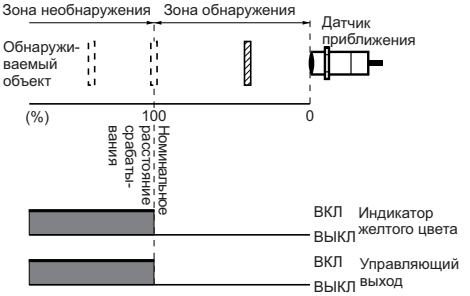
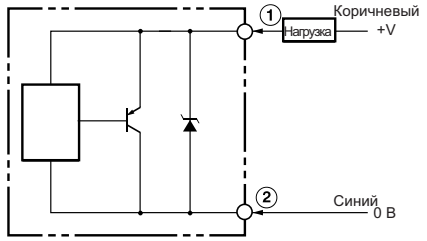
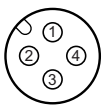
Датчики на напряжение постоянного тока, с трехпроводной схемой подключения

Выход NPN

Состояние выхода	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
НР	E2A-□-□-C1		
НЗ	E2A-□-□-C2		
НР + НЗ	E2A-□-□-C3		

Датчики на напряжение постоянного тока, с двухпроводной схемой подключения

Схемы выходных цепей

Состояние выхода	Модель	Временная диаграмма	Выходная цепь
НР	E2A-□-D1		 Нагрузку можно подключать к цепи +V или 0 В. Разъем M12 Расположение выводов 
НЗ	E2A-□-D2		 Нагрузку можно подключать к цепи +V или 0V. Разъем M12 Расположение выводов