

OMRON



OMRON



**Силовые реле
Сигнальные реле
MOSFET реле
Микропереключатели
Тактильные переключатели
Микрофотодатчики**



Силовые реле

Наши силовые реле, обладающие различной конфигурацией контактов, задают стандарты для промышленности, обеспечивая переключающую способность вплоть до 30 А. При этом обеспечивается долгий срок службы даже при самых тяжелых режимах нагрузки.

Новинки... Одна из новинок – это сверхплоское реле G6DS, способное коммутировать нагрузку до 5 А и обеспечивающее высокую чувствительность для промышленных систем управления. Имея ширину 5 мм и миниатюрные размеры (20,3 x 5,08 x 12,5 мм), оно значительно уменьшает место, занимаемое на плате, что делает его идеальным для монтажа высокой плотности в различных системах, включая промышленные программируемые логические контроллеры (ПЛК) для управления технологическими процессами, системы управления с распределенным вводом/выводом, таймеры, регуляторы температуры и пульта управления.

Всеобъемлющая номенклатура... Мы предлагаем полный диапазон реле типа “сахарный кубик”, которые, как все наши устройства, соответствуют RoHS в отношении используемых материалов не содержащих кадмия. Новое сверхминиатюрное 10А реле G5LB разработано для того, чтобы обеспечить низкопрофильную альтернативу существующему реле G5LE. Предназначенное для широких областей применения, реле G5LB имеет высоту всего 15,2 мм и при этом полностью совпадает по своим характеристикам с реле G5LE. Оба этих устройства можно использовать при высокой температуре окружающей среды без ухудшения их параметров.



Учет экологических требований... Приверженность компании Omron к увеличению заботы об охране окружающей среды проявляется в принятии на себя бремени лидерства в сфере разработки и внедрения нового поколения пластиков, удовлетворяющих новым европейским нормам безопасности (GWT на базе нормы EN60335-1, редакция 4), применяемых во всей серии силовых реле.

Вкладывая значительные средства в исследования и разработку, мы непрерывно совершенствуем линейку силовых реле, чтобы удовлетворять запросы наших клиентов по уменьшению размеров и увеличению коммутируемой нагрузки, и предлагаем реле ориентированные на приложения, предназначенные для всего диапазона задач от защиты акустических систем до управления нагревателями.





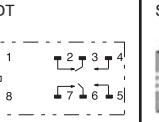
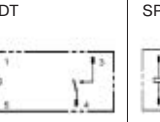
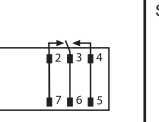
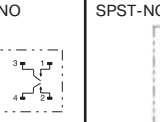




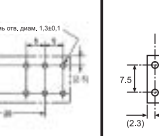
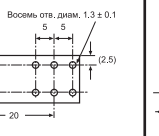
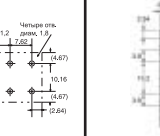
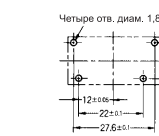
Руководство по силовым реле

| Модель | G5B | G5NB-E | G5SB | G6M | G6D | G6DS NEW | G6B | G2RG | G5Q-EU | G6RN | G5LE | G5LB NEW | G5LC-EU | | |
|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|--|
| Характеристики | Миниатюрное реле | Компактное однополюсное реле 5A с высокой изоляционной прочностью, CTI: 250 | Компактное реле | Плоское миниатюрное реле с однорядным расположением выводов | Плоское миниатюрное реле, рекомендованное для использования в релейных выходах контроллера | Плоское миниатюрное реле с 1 полюсом и переключающей способностью 5 А. | Сверхминиатюрное реле | Силовое реле с зазором между контактами 2 x 1,5 мм. Соответствует требованиям европейского стандарта по UPS. | Компактное низкостоимостное реле с высокой изоляционной прочностью, CTI: 250 | Плоское низкопрофильное реле для тяжелых режимов работы | Сверхминиатюрное реле "сахарный кубик" | Никопрофильное реле 10 А "сахарный кубик" | Сверхминиатюрное однополюсное реле "сахарный кубик" | | |
| | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| | 22.4 x 11.9 x 14.4 | 20.5 x 7.2 x 15.3 | 20.3 x 10.3 x 15.8 | 20.3 x 5.1 x 17.7 | 17.5 x 6.5 x 12.5 | 20.3 x 5.08 x 12.5 | 20 x 10 x 10 20 x 11 x 11 | 29 x 13.5 x 25.5 | 20.3 x 10.3 x 15.8 | 28.5 x 10 x 15 | 22.5 x 16.5 x 19 | 19.6 x 15.6 x 15.2 | 22.5 x 16.5 x 19 | | |
| Параметры контактов | Конфигурация контактов | SPST-NO | SPST-NO | SPST | SPST-NO | SPST-NO | SPST-NO | SPST-NO | SPST-NO/NC, DPST-NO, DPST-NC | DPST-NO | SPST-NO SPDT | SPST-NO SPDT | SPST-NO SPDT | SPST-NO SPDT | |
| | Материал контактов | AgNi | AgNi | AgNi + AgSnIn | AgNi | AgSnIn | AgNi + Au покрытие | AgNi (версия FD = AgSnIn) | AgSnIn | AgNi | AgNi | AgNi | AgSnIn | AgSnO ₂ | |
| | Резистивная нагрузка | 3 А при 125 VAC 3 А при 30 VDC | 5 А при 250 VAC 3 А при 30 VDC | 5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC | 3 А при 250 VAC 3 А при 30 VDC | 5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC | 5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC | 5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC | 8 А при 250 VAC | 10 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC (NO) | 8 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC | 10 А при 120 VAC 8 А при 30 VDC | 10 А при 250 VAC 8 А при 30 VDC | 10 А при 240 VAC 8 А при 24 VDC | |
| | Максимальный коммутируемый ток | 3 А | 5 А | 5 А | 5 А | 5 А | 5 А | 5 А | 8 А | 10А (HP), 3 А (H3) | 8 А | 10 А | 10 А | 10 А | |
| | Минимальная допустимая нагрузка | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 5 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 10 mA при 5 VDC | 100 mA при 5 VDC | 100 mA при 5 VDC | 100 mA при 5 VDC | |
| Параметры катушки | Номинальное напряжение | 5 - 24 VDC | 5 - 24 VDC | 5 - 24 VDC | 5 - 24 VDC | 5 - 24 VDC | 5 - 24 VDC | 3 - 48 VDC | 12 & 24 VDC | 5 - 24 VDC | 5 - 48 VDC | 5 - 48 VDC | 3 - 48 VDC | 5 - 24 VDC | |
| | Потребляемая мощность (приблизит.) | 360 мВт, (200 мВт высокая чувствительность) | 200 мВт | 400 мВт | 120 мВт | 200 мВт | 180 мВт, 120 мВт (высокая чувствительность) | 200 мВт 300 мВт | 800 мВт | 200 мВт 400 мВт | 220-250 мВт | 360-400 мВт | 360 мВт | 360 мВт | |
| Срок службы | Электрический (операции) | 200,000 мин | 100 000 (5А /250 В перем. тока) 50 000 (5А/ 30 В пост. тока) | 50,000 мин | 100,000 мин | 70,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 10,000 мин | 50,000 мин | 50,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | |
| | Механический (операции) | 5,000,000 мин | 5,000,000 мин | 5,000,000 мин | 20,000,000 мин | 20,000,000 мин | 20,000,000 мин | 20,000,000 мин | 50,000,000 мин | 1,000,000 мин | 10,000,000 мин | 10,000,000 мин | 10,000,000 мин | 10,000,000 мин | |
| Электрическая прочность диэлектрика | Между катушкой и контактами | 2,000 VAC | 4,000 VAC | 4,000 VAC | 3,000 VAC | 3,000 VAC | 3,000 VAC | 3,000 VAC | 5,000 VAC | 4,000 VAC | 4,000 VAC | 2,000 VAC | 2,000 VAC | 2,000 VAC | |
| | Между контактами разной полярности | - | - | - | - | - | - | 2,000 VAC | 3,000 VAC | - | - | - | - | - | |
| | Между контактами одной полярности | 750 VAC | 750 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 750 VAC | 750 VAC | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 750 VAC | 750 VAC | |
| Температура окружающей среды (рабочая) | От -40°C до 70°C | От -40°C до 85°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 85°C | От -25°C до 70°C | От -40°C до 85°C | От -25°C до 85°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 85°C | От -40°C до 85°C | От -40°C до 85°C | От -40°C до 85°C | От -25°C до 85°C | | |
| Защитная конструкция | Брызгозащищённость (RTII) | Брызгозащищённость (RTII) | Брызгозащищённость (RTII) | Полностью герметичный (RTIII) | Полностью герметичный (RTIII) | Полностью герметичный (RTIII) | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичный (RTIII) | Полностью герметичный (RTIII) | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичный (RTIII) | Брызгозащищённость (RTII) | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичный (RTIII) | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичный (RTIII) | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичный (RTIII) | | |
| Изоляционное расстояние | Путь тока утечки (типовой) | 3,2 мм | 7,2 мм | 6,7 мм | 3,5 мм | 4,5 мм | 6,4 мм | 5,0 мм 3,2 мм | 10,0 мм | 6,7 мм | 9,8 мм | 3,3 мм | 3,3 мм | 3,3 мм | |
| | Зазор (типовой) | 2,0 мм | 7,1 мм | 5,8 мм | 3,5 мм | 4,5 мм | 5,2 мм | 4,1 мм 2,7 мм | 9,3 мм | 5,8 мм | 8,1 мм | 2,7 мм | 2,7 мм | 2,7 мм | |
| Дугостойкость (CTI) | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 100 V | 175 V | 100 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | 250 V | | |
| Варианты исполнения | Моностабильное | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Однообмоточное с блокировкой | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Двухобмоточное с блокировкой | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Установка на печатную плату | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Установка в клеммную колодку | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Быстросъёмные клеммы | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Установка в РСВ колодку | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| | Полностью герметичный | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | |
| Брызгозащищённость | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | | |
| Соответствие стандартам | UL, CSA, EN (VDE) IEC (TUV) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) EN (TUV) | UL, EN | UL, CSA, EN (VDE), EN (TUV) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE), EN (TUV) | UL, CSA, EN (VDE) | UL, CSA, EN (VDE) | | |
| Упаковка | Минимальная норма упаковки | 100 (поддон), 40 (пенал) | 100 (поддон), 50 (пенал) | 100 (поддон), 50 (пенал) | 25 (пенал) | 25 (пенал) | 25 (пенал) | 100 (поддон), 20 (пенал) | 100 (поддон) | 40 (пенал) | 20 (пенал) | 100 (поддон), 25 (пенал) | 100 (поддон), 25 (пенал) | 25 (пенал) | |
| | Минимальная норма заказа | 500 (поддон), 400 (пенал) | 500 (поддон), 400 (пенал) | 500 | 500 | 500 | 500 | 100 (поддон), 400 (пенал) | 100 (поддон) | 400 | 400 | 500 (поддон), 250 (пенал) | 500 (поддон), 1000 (пенал) | 250 | |
| Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных). | SPST-NO  | SPST-NO  | SPDT  Неполярность катушки | SPST-NO  | SPST-NO  | SPST-NO  | SPST-NO  | SPST-NO/NC  | DPST-NO  | SPST-NO  | SPDT  | SPST-NO  | SPDT  | SPST-NO  | SPDT  |
| Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в технических данных). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Руководство по силовым реле

| Модель | G5CA | G6C | G2R | G2RL | G5RL-AC NEW | G4W | G6P | G4A | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|------------------|--|
| Характеристики | CTI: 250 | Силовое реле общего назначения | Силовые реле общего назначения | Никопрофильные реле с изоляцией класса F | Однополюсное силовое реле 15 А с катушкой переменного тока. | Реле на импульсное напряжение 10 кВ и выдерживаемое напряжение 4 кВ для источников питания | Маленькое низкостоимостное силовое реле | Реле на импульсное напряжение 4 кВ и выдерживаемое напряжение 4 кВ для источников питания | | | | | | | | | | | | |
| | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ |  22 x 16 x 11 |  22 x 16 x 11 |  29 x 13 x 25.5 |  29 x 12.7 x 15.7 |  29.0 x 12.7 x 15.7 |  30.5 x 19.5 x 30.5 |  32.1 x 28.2 x 20.1 |  30.5 x 16 x 23.5 30.5 x 16 x 26.8 | | | | | | | | | | | | |
| Параметры контактов | Конфигурация контактов | SPST-NO | | SPST-NO, SPDT | SPST-NO, SPDT | SPST-NO, SPDT | SPST-NO, SPDT | SPST-NO | | | | | | | | | | | | |
| | Материал контактов | AgSnIn | | AgNi (версия FD = AgSnIn) | AgSnIn | AgSn02 | AgSn02 | AgNi | | | | | | | | | | | | |
| | Резистивная нагрузка | 10 А при 250 VAC 10 А при 30 VDC | 15 А при 100 VAC | 10 А при 250 VAC 10 А при 30 VDC | 8 А при 250 VAC 8 А при 30 VAC | 10 А при 250 VAC 10 А при 30 VDC | 16 А при 250 VAC 16 А при 30 VDC | 6 А при 250 VAC 8 А при 30 VDC | 12 А при 250 VAC 12 А при 24 VDC | 16 А при 250 VAC 16 А при 24 VDC | 6 А при 250 VAC 8 А при 30 VDC | AC 250V 16A (NO), DC 24V 16A (NO), AC 250V 5A (NC), DC 24V 5A (NC) | 15 А при 250 VAC 15 А при 24 VDC | 10 А при 250 VAC 10 А при 24 VDC | 30 А при 250 VAC 20 А при 28 VDC | 20/10 А при 250 VAC 20/10 А при 30 VAC | 20 А при 250 В перем. тока Нагрузка инвертера: 20 А при 100 В перем. тока | | | |
| | Максимальный коммутируемый ток | 10 А | 15 А | 10 А | 8 А | 10 А | 16 А | 5 А | 12 А | 16 А | 8 А | 16 А (NO), 5А (NC) | 15 А | 10 А | 30 А | 20/10 А | 20 А | | | |
| Минимальная допустимая нагрузка | 100 мА при 5 VDC | | 10 мА при 5 VDC | | 100 мА при 5 VDC | | 100 мА при 5 VDC | | 100 мА при 5 VDC | | 40 мА при 24 VDC | | 40 мА при 24 VDC | | 100 мА при 5 VDC | | 500 мА при 5 VDC | | 100 мА при 5 VDC | |
| Параметры катушки | Номинальное напряжение | 5 - 24 VDC | | 3 - 24 VDC | | 5 - 100 VDC, 12 - 240 VAC | | 5 - 48 VDC | | 24 VAC - 240 VAC | | 12 - 100 VDC | | 5 - 110 VDC | | 5 - 24 VDC | | | | |
| | Потребляемая мощность (приблизит.) | 200 мВт (150 мВт версия с высокой чувствительностью) | | 200 мВт | | Постоянный ток: 530 мВт; 360 мВт - версия с высокой чувствительностью Переменный ток: 0,9 ВА | | 400 - 430 мВт (250 мВт версия с высокой чувствительностью) | | 0,75 ВА | | 800 мВт | | 900 мВт | | 900 мВт | | | | |
| Срок службы | Электрический (операции) | 300,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 30,000 мин | 50,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | 100,000 мин | Нагрузка двигателя: 200 000 Нагрузка инвертера: 30,000 | | | |
| | Механический (операции) | 20,000,000 мин | | 50,000,000 мин | | Постоянный ток: 20 000 000 мин Переменный ток: 10 000 000 мин | | 20,000,000 мин | | 10,000,000 мин | | 5,000,000 мин | | 10,000,000 мин | | 2,000,000 мин | | | | |
| Электрическая прочность диэлектрика | Между катушкой и контактами | 2,500 VAC | | 2,000 VAC | | 5,000 VAC | | 5,000 VAC | | 6,000 VAC | | 4,000 VAC | | 2,500 VAC | | 4,500 VAC | | | | |
| | Между контактами разной полярности | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | | | |
| | Между контактами одной полярности | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | | 1,500 VAC | | 1,500 VAC | | 1,000 VAC | | | | |
| Температура окружающей среды (рабочая) | От -25°C до 70°C | | От -25°C до 70°C | | От -40°C до 70°C | | От -40°C до 85°C | | От -40°C до 70°C | | От -25°C до 55°C | | От -55°C до 105°C | | От -20°C до 60°C | | | | | |
| Защитная конструкция | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичное (RTIII) | | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичное (RTIII) | | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичное (RTIII) | | Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичное (RTIII) | | Брызгозащищённость (RTII) | | Негерметичное (RTI) | | Негерметичное (RTI) Брызгозащищённость (RTII) Полностью герметичное (RTIII) | | Брызгозащищённость (RTII) | | | | | |
| Изоляционное расстояние | Путь тока утечки (типовой) | 3.5 мм | | 5.5 мм | | 10.0 мм | | 11.0 мм | | 8.0 мм мин. | | 8.0 мм мин. | | 4.08 мм мин. | | 6.4 мм | | | | |
| | Зазор (типовой) | 3.5 мм | | 5.5 мм | | 9.3 мм | | 10.0 мм | | 8.0 мм мин. | | 8.0 мм мин. | | 1.6 мм мин. | | 3.2 мм | | | | |
| Дугостойкость (CTI) | 250 V | | 175 V | | 175 V | | 250 V | | 250 V | | 175 V | | 175 V | | 250 V | | | | | |
| Варианты исполнения | Моностабильное | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Однообмоточное с блокировкой | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Двухобмоточное с блокировкой | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Установка на печатную плату | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Установка в клеммную колодку | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Быстросъёмные клеммы | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Установка в РСВ колодку | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| | Полностью герметичный | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | |
| Брызгозащищённость | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | | | | |
| Соответствие стандартам | UL, CSA, EN (VDE), EN (TUV) | | UL, CSA, EN (VDE), EN (SEV), EN (TUV) | | UL, CSA, EN (VDE), SEV, SEMKO, IEC (TUV), IEC (EN) | | UL, CSA, EN (VDE) | | UL, EN (VDE) | | UL, CSA, EN (VDE), SEMKO | | UL, CSA, EN (VDE) | | UL, CSA, EN (VDE), IEC | | | | | |
| Упаковка | Минимальная норма упаковки | 20 (пенал) | | 100 (поддон), 20 (пенал) | | 100 (поддон), 15 (пенал) | | 20 (пенал) | | 100 (поддон) | | 50 (поддон) | | 50 (поддон) | | 50 (поддон) | | | | |
| | Минимальная норма заказа | 200 | | 100 (поддон), 200 (пенал) | | 150 (пенал) | | 100 | | 100 | | 50 | | 250 | | 50 | | | | |
| Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных). | SPST-NO  | | SPST-NO  | SPST-NO/-NC  | SPDT  | SPST-NO  | DPDT  | SPDT  | SPST-NO  | DPDT  | SPDT  | SPST-NO  | DPST-NO  | SPST-NO/SPDT  | SPST-NO  | | | | | |
| Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в технических данных). |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.



Сигнальные реле

Компания Omron поставляет одну из самых широких номенклатур сигнальных реле в Европе, находясь на переднем плане развития специализированных изделий и технологий высокочастотной коммутации и поверхностного монтажа.

Оптимизированная конструкция... Основная часть наших инвестиций в исследования и разработку приходится на сигнальные реле, задачей которых является обеспечить четкое переключение нагрузки, при этом мы продолжаем возглавлять исследования по уменьшению размеров реле с целью оптимизировать конструкцию печатной платы и уменьшить мощность, потребляемую катушкой, чтобы сделать возможным их использование в системах с низким энергопотреблением. Например, размер посадочного места реле новой серии Omron G6J-Y составляет всего 5,0 x 10,0 мм и имеет высоту около 9 мм. Такие размеры реле позволяют расположить их близко друг к другу в устройствах, которые монтируются в стойки.

Самые тонкие реле в мире... Изделия семейства G6L являются одними из самых тонких реле в мире, что делает их идеальными для систем, где необходим компактный монтаж компонентов. Доступны версии как для монтажа в сквозном отверстии, так и для поверхностного монтажа, с напряжением на обмотке 3, 4.5, 12 и 24 В постоянного тока, при этом размер реле G6L составляет всего 7,00 мм (Ш) x 10,6 мм (Д); версия SMD имеет высоту 4,2 мм, а для версии монтажа через отверстия - всего 3,8 мм. Такие компактные размеры означают, что реле G6L обычно позволяют сберечь 20% монтажной поверхности и более 60% объема по сравнению с реле Omron G5V-1.



Усовершенствованная конструкция высокочастотных реле компании Omron... содержит технически прогрессивную трехпластинчатую микрополосковую линию передачи, что позволяет достичь оптимальных высокочастотных характеристик при минимально возможных размерах корпуса. Например, модель G6K-RF имеет высоту всего 5,4 мм, и при этом достигается изоляция 30 дБ, вносимое затухание равно 0,2 дБ, а потребляемая мощность составляет всего 100 мВт. Также при этом размере корпуса реализуются великолепные характеристики на частоте 1 ГГц, такие как изоляция 20 дБ между контактами одной полярности.



Новое коаксиальное реле... На оживлённом рынке телекоммуникационной инфраструктуры появилось новое коаксиальное реле G9YA с полосой пропускания до 25,6 ГГц. Оно способно коммутировать ВЧ сигнал 3 ГГц с мощностью до 120 Вт. Это реле широко используется в базовых станциях и антенном оборудовании систем мобильной связи. Оно характеризуется низким потреблением мощности и компактными размерами. Модель с защитой от неправильного срабатывания потребляет всего 700 мВт, в то же время блокирующая версия этого реле позволяет сэкономить еще больше энергии, потому что для изменения его состояния требуется только импульс установки или сброса.

Малые размеры, низкая потребляемая мощность...

В высокочастотных реле мощностью до 10 Вт G6Z, G6Y и G6W применена микрополосковая технология, позволяющая достигнуть малых размеров и низкого потребления мощности в сочетании с превосходными высокочастотными характеристиками. Все три устройства потребляют всего 200 мВт и обладают хорошими изоляционными характеристиками. На частоте 1 ГГц изоляция реле G6Y составляет 60 дБ. На частоте 2,5 ГГц изоляция реле G6Z равна 30 дБ, а реле G6W - 60 дБ.



Руководство по сигнальным реле

| Модель | G5V-1 | G2E | G6E | G6L | G6H | G6J-Y NEW | | | G6K | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики | Тонкое миниатюрное реле | Миниатюрное низкостоимостное реле | Сверхминиатюрное чувствительное реле | Сверхтонкое плоское реле | Сверхминиатюрное реле для поверхностного монтажа и монтажа через отверстие | Сверхкомпактное и узкое реле | | | Сверхминиатюрное реле для поверхностного монтажа и монтажа через отверстие | | | | |
| | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | | | Соответствует ROHS | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | 12.5 x 7.5 x 10.0 | 15.5 x 10.5 x 11.5 | 16.0 x 10.0 x 8.0 | 10.6 x 7.0 x 4.1 | 10.6 x 7.0 x 4.5 | 14.3 x 9.3 x 5.4 | 14.3 x 9.3 x 6.6 | 10.6 x 5.7 x 10.0 | 10.6 x 5.7 x 10.0 | 10.6 x 5.7 x 9.0 | 10.0 x 6.5 x 5.4 | 10.0 x 6.5 x 5.4 | 10.0 x 6.5 x 5.0 |
| Параметры контактов | Конфигурация контактов | SPDT | SPDT | SPDT | SPDT-NO | DPDT | DPDT | | | DPDT | | | |
| | Тип контактов | Одинарный контакт | Одинарный контакт / Двойной контакт | Двойной контакт | Одинарный контакт | Одинарный контакт | Двойной контакт | | | Двойной контакт | | | |
| | Материал контакта | Ag (Au-покрытие) | AgPd (Au-покрытие) | Ag (Au-покрытие) | Ag (Au-покрытие) | Ag (Au-покрытие) | Ag (контакт с Au-сплавом) | | | Ag (Au-сплав) | | | |
| | Резистивная нагрузка | 0.5 A при 123 VAC 1 A при 24 VDC | 0.5 A при 110 VAC 1 A при 24 VDC | 0.4 A при 125 VAC 1 A при 30 VDC | 0.3 A при 125 VAC 1 A при 24 VDC | 0.5 A при 125 VAC 1 A при 30 VDC | 0.3 A при 125 VAC 1 A при 30 VDC | | | 0.3 A при 125 VAC 1 A при 30 VDC | | | |
| | Макс. коммутуемый ток | 1 A | 1 A | 3 A | 1 A | 1 A | 1 A | | | 1 A | | | |
| | Минимальная допустимая нагрузка | 1 mA при 5 VDC | 1 mA при 5 VDC / 10 µA при 10 mVDC | 10 µA при 10 mVDC | 1 mA при 5 VDC | 10 µA при 10 mVDC | 1 µA при 10 mVDC | | | 1 µA при 10 mVDC | | | |
| | Макс. коммутуемая мощность | 125 VA при 90 W | 120 VA, 30 W | 50 VA, 60 W | 37.5 VA, 24 W | 62.5 VA, 33 W | 37.5 VA, 30 W | | | 37.5 VA, 30 W | | | |
| Характеристики контактов | Номинальное напряжение | 3 - 24 VDC | 1.5 - 24 VDC | 3 - 48 VDC | 3 - 24 VDC | 3 - 48 VDC | 3 - 24 VDC | | | 3 - 24 VDC | | | |
| | Потребляемая мощность (приблизит.) | 150 мВт | 450 мВт (200 мВт - версия с высокой чувствительностью) | 200 - 400 мВт | 180 - 230 мВт | 140 - 280 мВт | 140 - 230 мВт | | | 100 мВт | | | |
| Срок службы | Электрический (операции) | 100,000 мин | 200,000 мин | 10,000 мин | 100,000 мин | 200,000 мин | 100,000 мин | | | 100,000 мин | | | |
| | Механический (операции) | 5,000,000 мин | 10,000,000 мин | 100,000,000 мин | 5,000,000 мин | 100,000,000 мин | 50,000,000 мин | | | 50,000,000 мин | | | |
| Электрическая прочность диэлектрика | Между обмоткой и контактами | 1,000 VAC | 500 VAC | 1,500 VAC | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 1,500 VAC | | | 1,500 VAC | | | |
| | Между контактами разной полярности | - | - | - | - | 1,000 VAC | 1,000 VAC | | | 1,000 VAC | | | |
| | Между контактами одной полярности | 400 VAC | 500 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 750 VAC | 750 VAC | | | 750 VAC | | | |
| Температура окружающей среды (рабочая) | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 85°C | | | От -40°C до 85°C | | | |
| Варианты исполнения | Моностабильное | . | . | . | . | . | . | | | . | | | |
| | Однообмоточное с блокировкой | . | . | . | . | . | . | | | . | | | |
| | Двухобмоточное с блокировкой | . | . | . | . | . | . | | | . | | | |
| | Монтаж в сквозное отверстие | . | . | . | . | . | . | | | . | | | |
| | Поверхностный монтаж | . | . | . | . | . | . | | | . | | | |
| Соответствие стандартам | UL, CSA | UL, CSA | UL, CSA | UL, CSA | UL, CSA | UL, CSA | | | UL, CSA | | | | |
| Упаковка | Минимальная норма упаковки | 25 (пенал) | 100 (поддон) | 25 (пенал) | 50 (пенал) | 50 (пенал) | 25 (пенал) | | | 50 (пенал) | | | |
| | Мин. количество на заказ | 500 | 500 | 500 | 500 (пенал), 1,000 (лента и катушка) | 1,000 (пенал), 400 (л. и к.) | 50 | | | 1,000 (пенал), 400 (лента и катушка) | | | |
| Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Стандартные монтажные отверстия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Руководство по сигнальным реле

| Модель | G6S | | | G5A | G6A | | G5V-2 | G6Y | G6K(U)-2F-RF | G6Z | G6W | | G9YA NEW | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Характеристики | Реле для поверхностного монтажа и выдерживаемым импульсным напряжением 2,5 кВ | | | Сверхминиатюрное реле | Полностью герметичное реле с диэлектриком, выдерживающим импульсы высокого напряжения, для использования в телекоммуникационном оборудовании | | Миниатюрное реле для сигнальных цепей | Высокочастотное реле | Высокочастотное реле | Высокочастотное реле | Высокочастотное реле | | Высокочастотное реле | | | |
| | Соответствует ROHS | | | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | Соответствует ROHS | | Соответствует ROHS | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.0 x 7.5 x 9.4 | 15.0 x 7.5 x 9.4 | 15.0 x 7.5 x 9.4 | 16.0 x 9.9 x 8.4 | 20.2 x 10.1 x 8.4 | 20.2 x 10.1 x 8.4 | 20.5 x 10.1 x 11.5 | 20.7 x 11.7 x 9.2 | 10.3 x 6.9 x 5.4 | 20.3 x 8.6 x 9.3 | 20.3 x 8.6 x 9.3 | 20.0 x 9.4 x 9.3 | 20.0 x 9.4 x 8.9 | 34.0 x 13.2 x 39.0 | | |
| Параметры контактов | Конфигурация контактов | DPDT | | | DPDT | DPDT | | 4PDT | DPDT | SPDT | SPDT | SPDT | | SPDT | | |
| | Тип контактов | Двойной контакт | | | Двойной контакт | Двойной контакт | | Двойной контакт | Контакт с двойным размыканием | Двойной контакт | Контакт с двойным размыканием | | Контакт с двойным размыканием | | Одинарный контакт | |
| | Материал контакта | Ag (контакт с Au-сплавом) | | | Ag (Au-покрытие) | Ag (Au-покрытие) | AgPd (Au-покрытие) | Ag (Au-покрытие) | Au | Ag (Au-сплав) | Ag (Au-сплав) | | Au | | Золото | |
| | Резистивная нагрузка | 0.5 А при 125 VAC 1 А при 30 VDC | | | 0.5 А при 30 VAC 1 А при 30 VDC | 0.5 А при 125 VAC 2 А при 30 VDC | 0.3 А при 125 VAC 1 А при 30 VDC | 0.5 А при 125 VAC 2 А при 30 VDC | 0.3 А при 125 VAC А при 30 VDC | 0.5 А при 125 VAC 2 А при 30 VDC | 10 мА при 30 VAC 10 мА при 30 VDC | 30 мА при 125 VAC 1 А при 30 VDC | 10 мА при 30 VAC 10 мА при 30 VDC | 10 мА при 30 VAC 10 мА при 30 VDC | | - |
| | Макс. коммутируемый ток | 2 А | | | 1 А | 2 А | | 2 А | 0.5 А | 1 А | 0.5 А | | 0.5 А | | - | |
| | Минимальная допустимая нагрузка | 10 мА при 10 mVDC | | | 10 мА при 10 mVDC | 10 мА при 10 mVDC | | 10 мА при 10 mVDC | 10 мА при 10 mVDC | 10 мА при 10 mVDC | 10 мА при 10 mVDC | 10 мА при 10 mVDC | | 10 мА при 10 mVDC | | - |
| | Макс. коммутируемая мощность | 62.5 VA, 60 W | | | 37.5 VA, 33 W | 125.5 VA, 60 W | | 62.5 VA, 60 W | 10 VA (AC), 10 W (DC) | 1 W | 10 VA (AC), 10 W (DC) | | 10 VA (AC), 10 W (DC) | | - | |
| Макс. напряжение коммутации | 250 VAC, 220 VDC | | | 125 VAC, 60 VDC | 250 VAC, 220 VDC | | 125 VAC, 125 VDC | 30 VAC, 30 VDC | 125 VAC, 60 VDC | 30 VAC, 30 VDC | | 230 VAC, 30 VDC | | - | | |
| Характеристики контактов | Номинальное напряжение | 4.5 - 24 VDC | | | 3 - 48 VDC | 3 - 48 VDC | | 3 - 48 VDC | 3 - 24 VDC | 3 - 24 VDC | 3 - 24 VDC | | 3 - 24 VDC | | 4.5 - 28VDC | |
| | Потребляемая мощность (приблизит.) | 140 - 200 мВт | | | 200 - 280 мВт | 200 - 235 мВт | 360 мВт | 500 - 580 мВт (150 мВт чувствительная версия) | 200 мВт | 100 мВт | 200 мВт | | 200 мВт - 360 мВт | | Защита от неправильного срабатывания: 700 мВт Двойная катушка Фиксация: 500 мВт | |
| Срок службы | Электрический (операции) | 100,000 мин | | | 10,000 мин | 500,000 мин | | 100,000 мин | 300,000 мин | 100,000 мин | 300,000 мин | | 300,000 мин | | 5,000,000 мин | |
| | Механический (операции) | 100,000,000 мин | | | 50,000,000 мин | 100,000,000 мин | | 15,000,000 мин | 50,000,000 мин | 50,000,000 мин | 1,000,000 мин | | 1,000,000 мин | | 5,000,000 мин | |
| Электрическая прочность диэлектрика | Между обмоткой и контактами | 2,000 VAC | | | 1,000 VAC | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | | 500 VAC | |
| | Между контактами разной полярности | 1,500 VAC | | | 1,000 VAC | 1,000 VAC | | 1,000 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 500 VAC | | - | | 500 VAC | |
| | Между контактами одной полярности | 1,000 VAC | | | 500 VAC | 1,000 VAC | | 750 VAC | 1,000 VAC | 750 VAC | 500 VAC | | 500 VAC | | 500 VAC | |
| Температура окружающей среды (рабочая) | От -40°C до 85°C | | | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | | От -25°C до 65°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | От -40°C до 70°C | | От -40°C до 70°C | | От -55°C до 85°C | | |
| Варианты исполнения | Моностабильное | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | |
| | Однообмоточное с блокировкой | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | |
| | Двухобмоточное с блокировкой | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | |
| | Монтаж в сквозное отверстие | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | |
| | Поверхностный монтаж | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | |
| Полностью герметичный | • | | | • | • | | • | • | • | • | | • | | • | | |
| Соответствие стандартам | UL, CSA | | | UL, CSA | UL, CSA | | UL, CSA | - | - | - | | - | | - | | |
| Упаковка | Минимальная норма упаковки | 50 (пенал) | | | 25 (пенал) | 25 (пенал) | | 25 (пенал) | 100 (поддон) | 50 (пенал) | 25 (пенал) | | - | | - | |
| | Мин. количество на заказ | 1,000 (пенал), 400 (лента и катушка) | | | 500 | 500 | | 500 | 500 | 1,000 | 500 (пенал), 300 (лента и катушка) | | 500 (пенал) | | - | |
| Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандартные монтажные отверстия | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.



MOSFET реле

Новая номенклатура MOSFET реле компании Omron является эталоном среди твердотельных реле. Изделия изготовлены с использованием последних достижений в автоматизированном производстве и воплощают в себе множество улучшенных конструктивных технологий в области светодиодной индикации, фотодиодной матрицы (Photo Diode Array = PDA) и микросхем на полевых транзисторах. Как следствие, было достигнуто дальнейшее уменьшение размеров корпуса и требований по мощности.

Полная универсальность... Сочетая в себе преимущества механической и твердотельной технологии, новая серия G3VM предоставляет Вам беспрецедентные возможности конструирования. Все описываемые модели содержат двойную цепь нагрузки MOSFET, предоставляющую разработчику полную универсальность их использования, так как для этих устройств не важно, подключена ли нагрузка переменного или постоянного тока, и в каком направлении. Таким образом, реле MOSFET представляют собой полнофункциональное альтернативное решение электромеханическим реле, обладая минимальной дополнительной схемой управления. Встроенная функция ограничения тока (модели CLR) имеет множество применений. Традиционно используемая в телекоммуникационном оборудовании для ограничения чрезмерно высоких токов в условиях неисправности, эта функция может быть также с успехом применена для противодействия току в переходных режимах и при коротком замыкании.

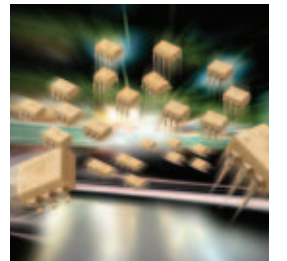
Телекоммуникационные решения... MOSFET реле является идеальным решением для задач занятия и переключения линии, для рычажного переключателя, для организации доступа к данным, для цепи управления линейным трансформатором и для реализации других характерных телефонных станций. Системы мини-АТС должны обладать высокой надежностью и долговечностью. G3VM - идеальное решение для использования в интерфейсах абонентской линии, мультиплексорах и маршрутизаторах. В локальных сетях и оконечных сетевых устройствах, включая телеприставки, будут актуальны малые размеры реле G3VM и его низкое сопротивление во включенном состоянии.

Улучшенные рабочие характеристики и уменьшенная стоимость MOSFET реле позволяют использовать их в качестве альтернативы герконовым реле в таком оборудовании, как охранные детекторы движения и в другом следящем оборудовании систем аварийной сигнализации.



Характерные особенности

- Выбор между устройствами для монтажа в сквозных отверстиях, поверхностного монтажа и устройствами с малогабаритным корпусом (SOP), рассчитанными на все широко используемые напряжения нагрузки.
- Новая номенклатура включает в себя модели с 1 и 2 контактами типа А, 1 и 2 контактами типа В и 1 контактом типа А + 1 контактом типа В (нормально замкнутыми/разомкнутыми).
- Модели, переключающие постоянный ток в 600V AC.
- Изоляция вход/выход: от 1500V RMS до 5000V RMS
- Некоторые модели имеют встроенную функцию ограничения тока (CLR).



Преимущества

- Долговечность.
- Высокая надежность.
- Малые размеры.
- Бесшумная бесконтактная работа.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания.

Также имеются модели с низким значением CxR в узком малогабаритном корпусе (Shrink Small Outline Package = SSOP), обычно используемые в оборудовании для автоматизированных испытаний (испытания и измерения) полупроводниковых устройств, а также модели для больших токов (для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией Omron).

Система нумерации изделий

| G3VM | 1. Нагрузки | 2. Тип контактов | 3. Тип корпуса | 4. Дополнительные функции |
|------|-------------|-----------------------------|--|---|
| | 2: 20V | 1: SPST-NO 6: другие | A: DIP 4-выводной B: DIP 6-выводной C: DIP 8-выводной D: SMD 4-выводной E: SMD 6-выводной F: SMD 8-выводной G: SOP 4-выводной H: SOP 6-выводной J: SOP 8-выводной K: SOP 18-выводной L: SSOP 4-выводной | L: функция ограничения тока (CLF) M: базовый многофункциональный N: Многофункциональный без диода O: Один LED на входе P: специальное расположение выводов Q: многофункциональный с ограничением тока R: Низкое сопротивление канала S: Медленное включение / медленное выключение T: многофункциональный с ограничением тока без диода Y: электрическая прочность диэлектрика вход/выход > 2,5 кВ |

Руководство по MOSFET реле

| Тип корпуса | | Корпус для монтажа в сквозном отверстии - 4-выводной | | | | | Малогобаритный корпус - 4-выводной (SOP) | | | | | | | | | | Сверхмалогобаритный корпус - 4-выводной (SSOP) | | | | Корпус для монтажа в сквозном отверстии - 6-выводной | | | | | | Корпус для поверхностного монтажа - 6-выводной | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------|--------|--------|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--|--------|----------|--------|--|--------|--------|--------|----------|--------|--|--------|---------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ | | 4.58 x 6.4 x 3.65 | | | | | 3.0 x 4.4 x 2.1 | | | | | | | | | | 1.7 x 4.2 x 1.8 | | | | 7.12 x 6.4 x 3.65 | | | | | | 7.12 x 6.4 x 3.65 | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Общего назначения | | | | | Общего назначения | | | | | | | | | | Специального назначения | | | | Общего назначения | | | | | | Телекоммуникации | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель (G3VM) | | -61A1 | -351A | -353A | -353A1 | -401A | -61G1 | -81G1 | -201G | -351G | -351GL | -353G | -353G1 | -401G | -21GR | -21GR1 | -41GR5 | -41GR6 | -61GR1 | -21LR | -21LR1 | -41LR5 | -41LR6 | -61B1 | -61BR | -351B | -353B | -353B1 | -401B | -401BY | -601BY | -61E1 | -61ER | -351E | -353E | -353E1 | -401E | -401EY | -601EY | | |
| Выход | Напряжение нагрузки | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 60 V | 80 V | 200 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 20 V | 20 V | 40 V | 40 V | 60 V | 20 V | 20 V | 40 V | 40 V | 60 V | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 400 V | 600 V | 60 V | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 400 V | 600 V | | |
| | Конфигурация | 1a | 1a | 1b | 1b | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1b | 1b | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1b | 1b | 1a | 1a hisol | 1a hisol | 1a | 1a | 1a | 1b | 1b | 1a | 1a hisol | 1a hisol | | |
| | Непрерывный ток нагрузки (соединение А) | 500 мА | 120 мА | 150 мА | 100 мА | 120 мА | 400 мА | 350 мА | 50 мА | 110 мА | 120 мА | 120 мА | 90 мА | 120 мА | 160 мА | 300 мА | 300 мА | 120 мА | 1,000 мА | 160 мА | 450 мА | 300 мА | 120 мА | 500 мА | 2,500 мА | 120 мА | 150 мА | 100 мА | 120 мА | 120 мА | 100 мА | 500 мА | 2,500 мА | 120 мА | 150 мА | 100 мА | 120 мА | 120 мА | 100 мА | | |
| Сопротивление канала в открытом состоянии | Типовое | 1 Ω | 35 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 18 Ω | 1 Ω | 1 Ω | 40 Ω | 35 Ω | 15 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 17 Ω | 5 Ω | 1 Ω | 1 Ω | 10 Ω | 0.32 Ω | 5 Ω | 0.8 Ω | 1 Ω | 10 Ω | 1 Ω | 0.065 Ω | 25 Ω | 15 Ω | 27 Ω | 17 Ω | 17 Ω | 25 Ω | 1 Ω | 0.065 Ω | 25 Ω | 15 Ω | 27 Ω | 17 Ω | 17 Ω | 25 Ω | | |
| | Макс. | 2 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 2 Ω | 1.2 Ω | 50 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 8 Ω | 1.5 Ω | 1.5 Ω | 15 Ω | 0.7 Ω | 8 Ω | 1.2 Ω | 1.5 Ω | 15 Ω | 2 Ω | 0.1 Ω | 35 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 35 Ω | 35 Ω | 2 Ω | 0.1 Ω | 35 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 35 Ω | 35 Ω | | |
| Вход | Прямой ток LED (макс.) | 50 мА | | | | | 50 мА | | | | | | | | | | 50 мА | | | | 50 мА | | | | | | 50 мА | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обратное напряжение LED (макс.) | 5 В | | | | | 5 В | | | | | | | | | | 5 В | | | | 5 В | | | | | | 5 В | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ток переключения LED | Типовое | 1.6 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1.6 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | - | 1.6 мА | 1.6 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | - |
| Макс. | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 4 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 4 мА | 4 мА | 4 мА | 4 мА | 3 мА | 4 мА | 4 мА | 4 мА | 4 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 5 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 3 мА | 5 мА |
| Характеристики переключения | Время включения | Типовое | 0.8 мс | 0.3 мс | 0.1 мс | 0.25 мс | - | 0.8 мс | 0.3 мс | - | 0.3 мс | 0.3 мс | - | 0.25 мс | 0.3 мс | - | - | - | - | 1.4 мс | - | - | - | - | 0.8 мс | 1 мс | 0.3 мс | 0.1 мс | 0.25 мс | 0.3 мс | 0.3 мс | 0.2 мс | 0.8 мс | 1 мс | 0.3 мс | 0.1 мс | 0.25 мс | 0.3 мс | 0.3 мс | 0.2 мс | |
| | Макс. | 2 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 1 мс | 2 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 3 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 2 мс | 1.5 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 1 мс | 1 мс | 1.5 мс | 2 мс | 1.5 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1.5 мс | |
| | Время выключения | Типовое | 0.1 мс | 0.1 мс | 1 мс | 0.5 мс | - | 0.1 мс | 0.1 мс | - | 1 мс | 0.1 мс | - | 0.5 мс | 0.1 мс | - | - | - | - | 0.6 мс | - | - | - | - | 0.1 мс | 0.2 мс | 0.1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.1 мс | 0.1 мс | 0.2 мс | 0.1 мс | 0.2 мс | 0.1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.1 мс | 0.1 мс | 0.2 мс | |
| Макс. | 0.5 мс | 1 мс | 3 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 1 мс | 1 мс | 3 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.5 мс | 0.4 мс | 1 мс | 3 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 0.5 мс | 0.4 мс | 1 мс | 3 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | 1 мс | | |
| Электрическая прочность диэлектрика между входом и выходом | | 2,500 VAC | | | | | 1,500 VAC | | | | | | | | | | 1,500 VAC | | | | 2,500 VAC | | | | | | 5,000 VAC | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура | Рабочая | -40°C - 85°C | | | | | -40°C - 85°C | | | | | | | | | | -20°C - 85°C | | | | -40°C - 85°C | | | | | | -40°C - 85°C | | | | | | | | | | | | | | |
| | Хранения | -55°C - 125°C | | | | | -55°C - 125°C | | | | | | | | | | -40°C - 125°C | | | | -40°C - 125°C | | | | | | -55°C - 125°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Прочность между входными/выходными контактами | | 0.8 нФ | | | | | 0.8 нФ | | | | | | | | | | 0.8 нФ | | | | 0.8 нФ | | | | | | 0.8 нФ | | | | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление изоляции | | 1,000 | | | | | 1,000 | | | | | | | | | | 1,000 | | | | 1,000 | | | | | | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество в пенале | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Количество в катушке (лента и катушка) | | - | - | - | - | - | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Расположение контактов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтажные отверстия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

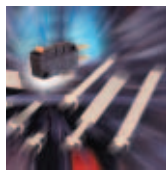
Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Руководство по MOSFET реле

| Тип корпуса | | Корпус для поверхностного монтажа - 4-выводной | | | | | Малогабаритный корпус - 6-выводной (SOP) | | | | | | | Корпус для монтажа в сквозном отверстии - 8-выводной | | | | | | | | Корпус для монтажа на поверхности - 8-выводной | | | | | | | | Малогабаритный корпус - 8-выводной (SOP) | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------|--------|--------|--------|--|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------|--------------|--|-----------|-------------------|--------|---------------|--------|--------------|--------------|--|-----------|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Размеры (мм) ДхШхВ | | 4.58 x 6.4 x 3.65 | | | | | 6.3 x 4.4 x 2.1 | | | | | | | 9.66 x 6.4 x 3.65 | | | | | | | | 9.66 x 6.4 x 3.65 | | | | | | | | 9.4 x 4.4 x 2.1 | | | | | | | | | | |
| Тип | | Общего назначения | | | | | Общ. назн. | | Спец. назн. | | Общего назначения | | | Специального назначения | | Общего назначения | | | | | | Специального назначения | | Общего назначения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель (G3VM) | | -61D1 | -351D | -353D | -353D1 | -401D | -61H1 | -81HR | -201H1 | -351H | -353H | -353H1 | -401H | -22CO | -61CR | -62C1 | -352C | -354C | -354C1 | -355C | -355CR | -402C | -22FO | -61FR | -62F1 | -352F | -354F | -354F1 | -355F | -355FR | -402F | -62J1 | -202J1 | -352J | -354J | -354J1 | -355J | -355JR | -402J | |
| Выход | Напряжение нагрузки | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 60 V | 80 V | 200 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 20 V | 60 V | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 20 V | 60 V | 60 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | 60 V | 200 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 350 V | 400 V | | |
| | Конфигурация | 1a | 1a | 1b | 1b | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1b | 2b | 1a | 2a | 1a | 2a | 2a | 2b | 2b | 1c | 1c | 2a | 2a | 1a | 2a | 2a | 2b | 2b | 1c | 1c | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 1c | 1c | 2a | |
| | Непрерывный ток нагрузки (соединение A) | 500 mA | 120 mA | 150 mA | 100 mA | 120 mA | 400 mA | 1,250 mA | 400 mA | 400 mA | 400 mA | 90 mA | 120 mA | 150 mA | 500 mA | 500 mA | 120 mA | 150 mA | 100 mA | 100 mA | 120 mA | 120 mA | 150 mA | 500 mA | 500 mA | 120 mA | 150 mA | 100 mA | 100 mA | 120 mA | 120 mA | 400 mA | 200 mA | 110 mA | 120 mA | 90 mA | 90 mA | 90 mA | 120 mA | |
| Сопrotивление канала в открытом состоянии | Типовое | 1 Ω | 35 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 18 Ω | 1 Ω | 2 Ω | 5 Ω | 25 Ω | 15 Ω | 27 Ω | 17 Ω | 2 Ω | - | 1 Ω | 25 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 40 Ω | 15 Ω | 18 Ω | 2 Ω | - | 1 Ω | 25 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 40 Ω | 15 Ω | 18 Ω | 1 Ω | 5 Ω | 35 Ω | 15 Ω | 30 Ω | 40 Ω | 15 Ω | 17 Ω | |
| | Макс. | 2 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 2 Ω | 4 Ω | 8 Ω | 35 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 35 Ω | 4 Ω | 0.12 Ω | 2 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 35 Ω | 4 Ω | 0.12 Ω | 2 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 35 Ω | 2 Ω | 8 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 50 Ω | 50 Ω | 25 Ω | 35 Ω | |
| Вход | Прямой ток LED (макс.) | 50 mA | | | | | 50 mA | | | | | | | 50 mA | | | | | | | | 50 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обратное напряжение LED (макс.) | 5 V | | | | | 5 V | | | | | | | 6 V | 5 V | | | | | | 6 V | 5 V | | | | | | 5 V | | | | | | | | | | | | |
| | Ток переключения LED | Типовое | 1.6mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1.6mA | 2mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1.15mA | - | 1.6mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1.15mA | - | 1.6mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1.6mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA |
| Макс. | | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 5mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 5mA | 5mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 5mA | 5mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | 3mA | |
| Характеристики переключения | Время включения | Типовое | 0.8мс | 0.3мс | 0.1мс | 0.25мс | - | 0.8мс | 2мс | 0.6мс | 0.3мс | - | 0.25мс | 0.3мс | - | - | 0.8мс | 0.3мс | 0.1мс | 0.25мс | 0.3мс | - | - | - | - | 0.8мс | 0.3мс | 0.1мс | 0.25мс | 0.3мс | - | - | 0.8мс | 0.6мс | 0.3мс | - | 0.25мс | 0.3мс | - | 0.3мс |
| | | Макс. | 2мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 2мс | 3мс | 1.5мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 5мс | 2мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 1мс | 1мс | 5мс | 2мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 1мс | 2мс | 1.5мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 1мс |
| | Время выключения | Типовое | 0.1мс | 0.1мс | 1мс | 0.5мс | - | 0.1мс | 0.7мс | 0.1мс | 0.1мс | - | 0.5мс | 0.1мс | - | - | 0.1мс | 0.1мс | 1мс | 0.5мс | 0.15мс | - | - | - | - | 0.1мс | 0.1мс | 1мс | 0.5мс | 0.15мс | - | - | 0.1мс | 0.1мс | 0.1мс | - | 0.5мс | 0.15мс | - | 0.1мс |
| | | Макс. | 0.5мс | 1мс | 3мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 1мс | 3мс | 1мс | 1мс | 1мс | 5мс | 0.5мс | 1мс | 3мс | 1мс | 1мс | 1мс | 1мс | 1мс | 5мс | 0.5мс | 1мс | 3мс | 1мс | 1мс | 1мс | 1мс | 0.5мс | 1мс | 1мс | 3мс | 1мс | 1мс | 3мс | 1мс |
| Электрическая прочность диэлектрика между входом и выходом | | 2,500 VAC | | | | | 1,500 VAC | | | | | | | 2,500 VAC | 1,500 VAC | 2,500 VAC | | | | | | 2,500 VAC | 1,500 VAC | 2,500 VAC | | | | | | 1,500 VAC | | | | | | | | | | |
| Температура | Рабочая | -40°C - 85°C | | | | | -40°C - 85°C | -20°C - 85°C | -40°C - 85°C | | | -40°C - 85°C | -20°C - 85°C | -40°C - 85°C | | | | | | -40°C - 85°C | -20°C - 85°C | -40°C - 85°C | | | | | | -40°C - 85°C | | | | | | | | | | | | |
| | Хранения | -55°C - 125°C | | | | | -55°C - 125°C | -40°C - 125°C | -55°C - 125°C | | | -55°C - 125°C | | | | | | -55°C - 125°C | | | | | | -55°C - 125°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прходная ёмкость между входными/выходными контактами | | 0.8 пФ | | | | | 0.8 пФ | | | | | | | 0.8 пФ | | | | | | | | 0.8 пФ | | | | | | | | 0.8 пФ | | | | | | | | | | |
| Сопrotивление изоляции | | 1000 MΩ | | | | | 1000 MΩ | | | | | | | 1000 MΩ | | | | | | | | 1000 MΩ | | | | | | | | 1000 MΩ | | | | | | | | | | |
| Количество в пенале | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Количество в катушке (лента и катушка) | | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | |
| Расположение контактов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтажные отверстия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

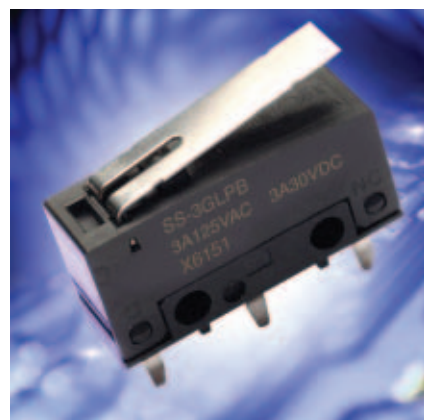
Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.



Руководство по микропереключателям

Качество и точность... Номенклатура точных высококачественных микропереключателей компании Omron удовлетворяет требованиям большинства отраслей промышленности, в том числе автомобильной, отраслям производства “белой” бытовой техники, охранных систем, торговых автоматов и оборудования для офисной автоматизации, и включает в себя переключатели общего назначения, стандартные промышленные переключатели и герметичные переключатели с низким вращательным моментом, а также ряд моделей, разработанных для особых систем или отраслей промышленности.

Минимальные размеры и мгновенное срабатывание для промышленных применений... Герметичная модель D2HW является самым маленьким переключателем мгновенного срабатывания в промышленной сфере, размеры корпуса которого составляют всего 78% по сравнению с традиционными моделями. Высокая точность и неперенное качество устройства, а также широкая номенклатура моделей и герметичное исполнение делают этот переключатель идеальным для безопасного использования в автомобильных системах и в бытовой технике.



Новинки... Переключатель SSP расширяет популярную серию микропереключателей SS. Этот переключатель характеризуется высокой пыле/влагозащищенностью. В герметичном переключателе D2SW-P, обладающем низкой стоимостью, применена простая конструкция с пластинчатой пружиной и резиновым уплотнением; его можно использовать во влажной и пыльной среде, в которой механические нагрузки на этот выключатель сравнительно невысоки.



Дополнительный сервис клиенту... мы предлагаем переключатели с набором стандартных исполнительных механизмов, включая штырьковые толкатели, шарнирные и роликовые рычаги. Некоторые модели, как, например, D3V, характеризуются наличием монтажных бобышек, отлитых на корпусе переключателя и предназначенных для крепления на нем внешних рычажных исполнительных механизмов, т.е. мы предлагаем конструкторские услуги и изготавливаем рычаги по заказу клиента (включая рычаги специальной длины, ширины и формы). Также мы выполняем на заказ жгуты проводов разного размера, в том числе с проводами и рукавами разной длины, а также с установленными различного типа соединителями. Соединение может быть реализовано низкотемпературной пайкой / быстроразъемное соединение, PCB-соединение, винтовое соединение, а также соединение с помощью проволочных выводов.









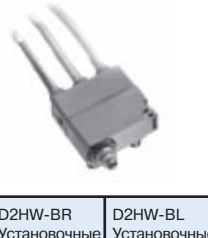
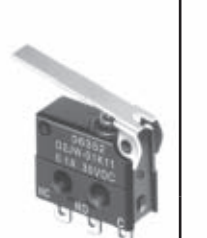



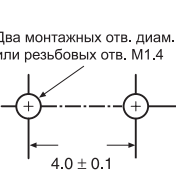
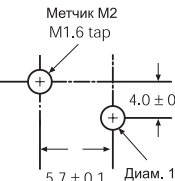
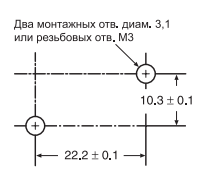
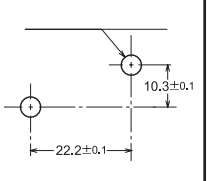
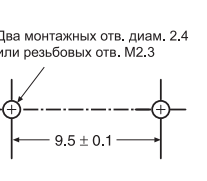
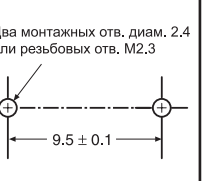
Руководство по микропереключателям

| Модель | D3V | | | | | V | | | | | VX | | D2MC | | SS | | | SS-P | | SSG | | D2F | | | D2A | | |
|---|---|--|----------------------------------|---------------------------------|--|---|---------------------------------------|------|-----------------|----------------------------|---|-------------------|---|------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|------------------------|------------------|
| Характеристики | Имеются с рычагами наружного или внутреннего крепления. 2 позиции фиксации для наружных рычагов | | | | | Компактный и высоконадежный переключатель | | | | | Компактный и высоконадежный переключатель | | Высоконадежный переключатель вращательного действия | | Экономичный сверхминиатюрный переключатель, содержащий две разделенные пружины для увеличения срока службы | | | Монтажно-совместимый с серией SS. Имеет простую и лёгкую в использовании конструкцию. | | Сверхминиатюрный переключатель, соответствующий техническим требованиям стандартов EN, UL и CSA | | Низкотоимостной микропереключатель | | | Ультра-сверхминиатюрный детекторный переключатель | | |
| Тип | Негерметичный | | | | | Негерметичный | | | | | Негерметичный | | Негерметичный | | Негерметичный | | | Негерметичный | | Негерметичный | | Негерметичный | | | Негерметичный | | |
| Размеры корпуса (мм) ДхШхВ | 27.8 x 10.3 x 15.9 | | | | | 27.8 x 10.3 x 15.9 | | | | | 27.8 x 10.3 x 15.9 | | 31.0 x 14.1 x 17.5 | | 19.8 x 6.4 x 10.2 | | | 19.8 x 6.4 x 10.2 | | 19.8 x 6.4 x 10.2 | | 12.8 x 5.8 x 6.5 | | | 8.0 x 6.0 x 4.2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер изделия | D3V-21 | D3V-16 | D3V-11 | D3V-6 | D3V-01 | V-21 | V-16 | V-15 | V-11 | V-10 | VX-5 | VX-01 | D2MC-5 | D2MC-01 | SS-10 | SS-5 | SS-01 | SS-3P | SS-01P | SSG-5 | SSG-01 | D2F(-) Standard | D2F-F* с низк. усл. сраб. | D2F-01* для микронагр. | | | |
| Параметры контактов | Материал контактов Серебряный сплав | | | | | Серебряный сплав | | | | | Серебряный сплав | Золотой сплав | Серебряный сплав | Золотой сплав | Серебряный сплав | Серебро | Золотой сплав | Серебряный сплав | Золотой сплав | Серебряный сплав | Сплав платина-золото-серебро | Серебряный сплав | | | Золотой сплав | С серебряным покрытием | |
| | Коммутируемый ток | | | | | | | | | | 5 А при 250 VAC | 0.1 А при 125 VAC | 5 А при 250 VAC | 0.5 А при 30 VDC | 10.1 А при 250 VAC | 3 А при 250 VAC | 0.1 А при 125 VAC | 3 А при 125 VAC | 0.1 А при 125 VAC | 3 А при 250 VAC | 0.1 А при 125 VAC | 3 А при 125 VAC | 1 А при 125 VAC | 0.1 А при 30 VDC | 0.1 А при 30 VDC | 0.1 А при 30 VDC | 0.1 А при 30 VDC |
| Усилие при срабатывании | 1.23 Н (125 гс) | 1.96 Н (200 гс) | 0.98 Н (100 гс), 1.96 Н (200 гс) | 0.49 Н (50 гс), 0.98 Н (100 гс) | 0.49 Н (50 гс), 0.25 Н (25 гс) Стандарт | 3.92 Н (400 гс) | 0.98, 1.96, 3.92 Н (100, 200, 400 гс) | | 0.98 Н (100 гс) | 0.98, 1.96 Н (100, 200 гс) | 0.25, 0.49 Н (25, 50 гс) | | 0.5, 0.75, 1.00 Нс (5, 1, 7, 6, 10, 2 гссм) | | 1.47 Н (150 гс) | 0.49, 1.47 Н (50, 150 гс) | 0.25, 0.49, 1.47 Н (25, 50, 150 гс) | 1.50 Н (153 гс) | 0.50, 1.50 Н (51, 153 гс) | | 1.47 Н (150 гс) | 0.74 Н (75 гс) | 0.74, 1.47 Н (75, 150 гс) | 0.49Н, 0.98Н (50гс, 100гс) | | | |
| Срок службы | Механические операции Мин. | | | | | 50,000,000 | | | | | 50,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 30,000,000 | 1,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 10,000,000 | 50,000 | | | | |
| | Электрические операции Мин. | | | | | 100,000 | | | | | 500,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 50,000 | 200,000 | 70,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 30,000 | 50,000 | | | |
| Рабочая температура окружающей среды | От -25°C до 85°C | От -25°C до 105°C (высокотемпературная версия D3V-6 - до 200°C; D3V-11 - до 155°C) | | | От -25°C до 85°C (высокотемп. версия - до 200°C) | От -25°C до 80°C (теплостойкий - от -25°C до 150°C) | | | | | От -25°C до 80°C | | От -25°C до 80°C | | От -25°C до 85°C | | | От -25°C до 85°C | | От -25°C до 125°C | | От -25°C до 65°C | | | От -10°C до 70°C | | |
| Монтажные размеры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнительный механизм | Штырьковый толкатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Шарнирный рычаг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Имитатор роликового рычага | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Шарнирный роликовый рычаг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Короткий шарнирный рычаг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длинный шарнирный рычаг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Короткий шарнирный роликовый рычаг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Пластиночная пружина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходы | Быстросъемные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Пайка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Винтовые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Прямые на плату | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Угловые на плату | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разъём | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводной вывод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Норма упаковки | 100 | | | | | 100 | | | | | 100 | | 50 | | 100 | | | 100 | | 100 | | 500 | | | 50 | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Руководство по микропереключателям

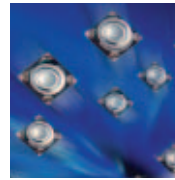
| Модель | D2MQ | D3C | D2VW | D2RW | D2SW | D2SW-P | D2HW | D2JW | D2D | D3D | D2T | | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|--|
| Характеристики | Ультра-сверхминиатюрный переключатель, пригодный для микронагрузок | Компактный низкостоимостной микропереключатель | Герметичный герконовый переключатель | Герметичный базовый язычковый переключатель | Герметичный миниатюрный переключатель | Герметичный миниатюрный переключатель базовой конструкции | Ультра-сверхминиатюрный герметичный переключатель со сверхдлинным ходом даже без рычагов | Переключатель для использования в неблагоприятных средах, таких как вода | Дверной блокировочный выключатель с механизмами защиты от неправильного срабатывания | Миниатюрный дверной выключатель | Дверной DPST- NO выключатель для силовых и сигнальных линий | | |
| Тип | Негерметичный | Негерметичный | Герметичный | Герметичный | Герметичный | Герметичный | Герметичный | Герметичный | Дверной | Дверной | Дверной | | |
| Размеры корпуса (мм) ДхШхВ | 8.2 x 2.7 x 6.5 | 8.0 x 5.6 x 6.0 | 33.0 x 10.3 x 15.9 | 35.9 x 15.9 x 10.3 | 19.8 x 6.4 x 10.1 | 19.8 x 6.4 x 10.1 | 13.3 x 5.3 x 6.5 | 12.7 x 5.3 x 9.4 | 30.0 x 12.4 x 31 | 36.4 x 11.0 x 15.0 | 33 x 24.6 x 11.5 | | |
| Номер изделия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Параметры контактов | Материал контактов С серебряным покрытием / С золотым покрытием | | С серебряным покрытием / Серебряный сплав / Золотой сплав | | Серебро / Золотой сплав | | Серебряный сплав / Золотой сплав | | Золотой сплав / Серебро | | | | |
| Коммутируемый ток | 0.5 А при 30 VDC | | 0.1 А при 30 VDC | | 5 А при 250 VAC / 0.1 А при 30 VDC | | 3 А при 30 VDC / 0.1 А при 30 VDC | | 2 А при 30 VDC / 0.1 А при 30 VDC | | | | |
| Усилие при срабатывании | 1.18 Н (120 гс) | | 0.39, 1.28 Н (40, 130 гс) | | 1.96 Н (200 гс) | | 1.5 Н (153 гс) | | 1.77 Н (180 гс) | | | | |
| Срок службы | Механические операции Мин. Электрические операции Мин. | | 30,000 / 10,000 | | 50,000 / 50,000 | | 10,000,000 / 100,000 / 1,000,000 | | 1,000,000 / 100,000 / 200,000 | | 1,000,000 / 100,000 / 100,000 | | |
| Рабочая температура окружающей среды | От -15°C до 70°C | | От -20°C до 80°C | | От -40°C до 85°C | | От -10°C до 60°C | | От -40°C до 85°C | | | | |
| Монтажные размеры |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| Исполнительный механизм | Штырьковый толкатель | . | | | | | | | | | | | |
| | Шарнирный рычаг | . | | | | | | | | | | | |
| | Имитатор роликового рычага | . | | | | | | | | | | | |
| | Шарнирный роликовый рычаг | . | | | | | | | | | | | |
| | Короткий шарнирный рычаг | . | | | | | | | | | | | |
| | Длинный шарнирный рычаг | . | | | | | | | | | | | |
| | Короткий шарнирный роликовый рычаг | . | | | | | | | | | | | |
| | Пластиночная пружина | . | | | | | | | | | | | |
| Выводы | Быстросъемные | . | | | | | | | | | | | |
| | Пайка | . | | | | | | | | | | | |
| | Винтовые | . | | | | | | | | | | | |
| | Прямые на плату | . | | | | | | | | | | | |
| | Угловые на плату | . | | | | | | | | | | | |
| | Разъём | . | | | | | | | | | | | |
| Проводной вывод | . | | | | | | | | | | | | |
| Норма упаковки | 100 | | 1,000 | | 10 | | 20 | | 20 | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Тактильные переключатели

Четкое срабатывание... Всеобъемлющая номенклатура тактильных переключателей компании Omron пригодна для использования в клавиатурах с мембранным покрытием или для автономного использования в клавишной панели. Эти высококачественные переключатели обеспечивают четкое срабатывание при различных прилагаемых усилиях, что удовлетворяет требованиям большинства систем, в которых они применяются.

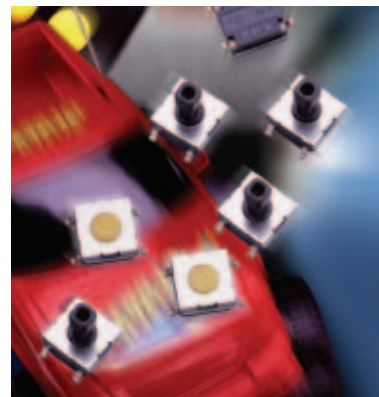



Серия В3F... Наша наиболее полная серия тактильных переключателей включает в себя модели 6x6 и 12x12 с вертикальным и высоким усилием нажатия, а также радиального типа. Они доступны для установки в устройствах с поверхностным монтажом и в сквозном отверстии, а последнее дополнение к серии В3F имеет золотое покрытие, обеспечивающее долгий срок службы в агрессивных средах, таких как коррозионный газ.



Герметичные переключатели... В серию входят герметичные переключатели со степенью защиты IP67, для которых допустима очистка выводов печатных плат погружением и защита от загрязнения контактов в пыльной среде.

Купольные матрицы переключателей... Купольные матрицы В3DA характеризуются пылезащитной конструкцией и крепятся прямо на печатную плату таким образом, что не требуется никакой пайки. Также имеется одноклавишная модель В3D.



| Модель | | В3F | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|---|---------------------|--|
| | |  V3F-1000 | |  V3F-4000 | |  V3F-6000 | | |
| | |  V3F-1000-G | |  V3F-3000 | |  V3F-5000 | | |
| Размер (мм) ДхШхВ | | 6 x 6 мм | 6 x 6 мм | 6 x 6 мм | 12 x 12 мм | 12 x 12 мм | 6 x 6 мм | |
| Серия | | V3F-1000 | V3F-1000-G | V3F-3000 | V3F-4000 | V3F-5000 | V3F-6000 | |
| Характерные особенности | | Горизонтальные - плоские и выступающие | Горизонтальные - плоские - высокой надежности | Вертикальные - плоские и выступающие | Горизонтальные - плоские и выступающие | Горизонтальные - плоские и выступающие - долгий срок службы и высокая надежность | | Горизонтальные - плоские и выступающие - радиально-ленточного типа |
| Контакт | | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С золотым покрытием | С серебряным покрытием |
| Усилие при срабатывании | | 0.98Н (100гс) 1.47Н (150гс) 2.55Н (260гс) | 1,76Н (180гс) | 0.98Н (100гс) 1.47Н (150гс) 2.55Н (260гс) | 1.27Н (130гс) 2.55Н (260гс) | 1.27Н (130гс) | 1.27Н (130гс) | 0.98Н (100гс) 1.47Н (150гс) |
| Тип | Плоского типа (высота 3,1 мм) - без заземления | | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 3,1 мм) - с заземлением | | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 4,3 мм - вертикальная модель 3,15 мм) - без заземления | • | • | | • | | • | • |
| | Плоского типа (высота 4,3 мм - вертикальная модель 3,15 мм) - с заземлением | • | • | • | • | | • | • |
| | Плоского типа (высота 5,0 мм - вертикальная модель 3,85 мм) - без заземления | • | • | | | | | • |
| | Плоского типа (высота 5,0 мм - вертикальная модель 3,85 мм) - с заземлением | • | • | • | | | | • |
| | Плоского типа и другие - без заземления | | | | | | | |
| | Плоского типа и другие - с заземлением | • (0.98 Н) | | | | | | |
| | Выступающего типа (высота 7,3 мм - вертикальная модель 6,15 мм) - без заземления | • | | | • | | • | • |
| | Выступающего типа (высота 7,3 мм - вертикальная модель 6,15 мм) - без заземления | • | | • | • | | • | • |
| С 1-м светодиодом без заземления | | | | | | | | |
| С 2-мя светодиодами с заземлением | | | | | | | | |
| Срок службы (количество операций) | | 1,000,000 (0.98Н) 300,000 (1.47Н) 100,000 (2.55Н) | 300,000 | 1,000,000 (0.98Н) 300,000 (1.47Н) 100,000 (2.55Н) | 3,000,000 (1.27Н) 1,000,000 (2.55Н) | 10,000,000 | | 1,000,000 (1.96Н) 300,000 (1.47Н) |
| Степень защиты | | IP00 | | | | | | |
| Возможности очистки | | Невозможна | | | | | | |
| Упаковка | Пакет (стандартный) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | - |
| | Коробка (стандартная) | 1500 | 1500 | 1500 | 500 | 500 | | 1000 (радиальн.) |
| | Тисненая лента (добавляется индекс Р) | - | - | - | - | - | | - |
| Колпачки клавиш для выступающего типа | 4 x 4 мм | • | | • | | | | • |
| | 9 x 9 мм | | | | • | | • | |
| | 12 x 12 мм | | | • | • | | • | |
| | Диаметр 9,5 мм | | | | • | | • | |

Руководство по тактильным переключателям

| Модель | B3W | | B3FS | B3SN | B3S | B3WN | B3J | | | B3DA | B3D | |
|--|--|--------------------------------------|---|--|---|--|---|-----------------------------|--------------------|---|---|--------------------------|
| |  B3W-1000 B3W-4000 | |  |  |  |  |  | | |  |  | |
| Размер (мм) ДхШхВ | 6 x 6 мм | 12 x 12 мм | 6 x 6 мм | 6 x 6 мм | 6 x 6 мм | 6 x 6 мм | 12 x 18 мм | | | - | Диаметр 4 мм | Диаметр 5 мм |
| Серия | B3W-1000 | B3W-4000 | B3FS-1000 | B3SN-3000 | B3S-1000 | B3WN-6000 | B3J-1000 | B3J-2000/3000/4000 | B3J-5000/6000/7000 | B3DA | B3D-4 | B3D-5 |
| Характерные особенности | Герметичная конструкция, которая позволяет выполнять очистку погружением после пайки. Пылезащищенность для использования в неблагоприятных условиях. | | Поверхностный монтаж - идеально для монтажа высокой плотности | Поверхностный монтаж с герметичной конструкцией | Поверхностный монтаж для компоновки с высокой плотностью. | Герметичная конструкция с двойным уплотнением, обеспечивающая пыле- и водонепроницаемость. | Шарнирный тактильный переключатель | | | Купольные матрицы с пыленепроницаемой конструкцией | Одноклавишная модель, добавленная к серии купольных матриц B3DA со сверхнизким профилем | |
| Контакт | С серебряным покрытием | | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | С серебряным покрытием | | | С серебряным покрытием | Нержавеющая сталь | |
| Усилие при срабатывании | 1.57Н (160гс) 2.26Н (230гс) | 1.96Н (200гс) 3.43Н (350гс) | 0.98Н (100гс) 1.47Н (150гс) | 1.57Н (160гс) | 1.57Н (160гс) 2.25Н (230гс) | 1.96Н (200гс) | 1.27Н (130гс) | | | 1.57Н (160гс) | 1.67Н | |
| Тип | Плоского типа (высота 3,1 мм) - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 3,1 мм) - с заземлением | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 4,3 мм - вертикальная модель 3,15 мм) - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 4,3 мм - вертикальная модель 3,15 мм) - с заземлением | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 5,0 мм - вертикальная модель 3,85 мм) - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа (высота 5,0 мм - вертикальная модель 3,85 мм) - с заземлением | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа и другие - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Плоского типа и другие - с заземлением | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Выступающего типа (высота 7,3 мм - вертикальная модель 6,15 мм) - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Выступающего типа (высота 7,3 мм - вертикальная модель 6,15 мм) - без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | С 1-м светодиодом без заземления | | . | . | . | . | | | | | | |
| | С 2-мя светодиодами с заземлением | | . | . | . | . | | | | | | |
| Срок службы (количество операций) | 1,000,000 (1.57Н) 3,000,000 (1.96Н) | 300,000 (2.26Н) 1,000,000 (3.43Н) | 1,000,000 (0.98Н) 300,000 (1.47Н) | 100,000 | 500,000 (1.57Н) 300,000 (2.25Н) | 100,000 | 3,000,000 | | | 500,000 | 500,000 | 1,000,000 |
| Степень защиты | IP64 | | IP00 | IP64 | IP64 | IP67 | IP00 | | | IP00 | IP00 | |
| Возможности очистки | Возможна | | Невозможна | Возможна | Возможна | Возможна | Невозможна | | | Невозможна | Невозможна | |
| Упаковка | Пакет (стандартный) | | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Коробка (стандартная) | | 1500 | 500 | 500 | 1500 | 1500 | 1000 (радиальный ленточный) | 300 | - | - | 500 (20 листов x 25 B3D) |
| | Тиснённая лента (добавляется индекс P) | | - | - | - | 3000 | 1000 | - | - | - | - | - |
| Колпачки клавиш для выступающего типа | 4 x 4 мм | | . | . | . | . | | | | | | |
| | 9 x 9 мм | | . | . | . | . | | | | | | |
| | 12 x 12 мм | | . | . | . | . | | | | | | |
| | Диаметр 9.5 мм | | . | . | . | . | | | | | | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.

Руководство по микрофотодатчикам

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | EE-SX1107 | EE-SX1018 | EE-SX1103 | EE-SX1105 | EE-SX1108 | EE-SX1131 | EE-SX4134 | EE-SX493 | EE-SX1055 | EE-SX1046 | EE-SX1082 | EE-SX1106 | EE-SX1109 | EE-SX199 | EE-SX398/498 | EE-SV3 | EE-SX1071 | EE-SX1096 | |
| | Ширина щели - до 3 мм | | | | | | | | | Ширина щели 3 мм - < 5 мм | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ | 3.4 x 3 x 3 | 8 x 4 x 6 | 5 x 4.2 x 5.2 | 4.9 x 2.6 x 3.3 | 5 x 4 x 4 | 5 x 4 x 4 | 5 x 4 x 4 | 11 x 8 x 9.5 | 8.9 x 4 x 5.4 | 10 x 6.5 x 5 | 10 x 6.5 x 5.2 | 6.4 x 4.2 x 5.4 | 6 x 4 x 5 | 12.2 x 5 x 10 | 12.2 x 5 x 10 | 19 x 15.1 x 10.2 | 13.6 x 6.2 x 10.2 | 25 x 6 x 10 | |
| Метод обнаружения | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча |
| Расстояние обнаружения | 1 мм | 2 мм | 2 мм | 2 мм | 2 мм | 2 мм | 2 мм | 2 мм | 2.8 мм | 3 мм | 3 мм | 3 мм | 3 мм | 3 мм | 3 мм | 3.4 мм | 3.4 мм | 3.4 мм | |
| Размер отверстия диафрагмы | 0.15mm | 0.5 мм | 0.4 мм | 0.4 мм | 0.3 мм | 0.3 мм | 0.3 мм | 0.2 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.3 мм | 0.4 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.2/0.5/1.0 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | |
| Длина волны излучателя | 940 нм | 940 нм | 950 нм | 950 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 920 нм | 920 нм | 950 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм |
| Тип монтажа | Поверхностный монтаж | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Поверхностный монтаж | Поверхностный монтаж | Поверхностный монтаж | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Поверхностный монтаж | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Проволочные выводы |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| | EE-SX1088 | EE-SH3 | EE-SX3088/4088 | EE-SG3/SG3B | EE-SX1057 | EE-SX1128 | EE-SX1041 | EE-SX1042 | EE-SX1081 | EE-SX1235A-P2 | EE-SX3009-P1/4009-P1 | EE-SX4019-P2 | EE-SX3081/4081 | EE-SX4235A-P2 | EE-SX1070 | EE-SX3070/4070 | EE-SX1140 | EE-SX461-P11 | |
| | Ширина щели 3 мм - < 5 мм | | | | | | | | | Ширина щели 5 мм - < 8 мм | | | | | | Ширина щели - свыше 12 мм | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ | 25 x 6 x 10 | 25.4 x 6.2 x 10.2 | 25 x 6 x 10 | 25.4 x 6.3 x 11.5 | 13 x 6.3 x 8.6 | 13.5 x 5.2 x 9.3 | 14 x 6 x 10 | 14 x 5 x 14.5 | 13.7 x 5 x 10 | 27 x 8 x 15.9 | 34 x 11 x 21 | 38 x 11 x 21 | 13.7 x 5 x 10 | 27 x 8 x 15.9 | 17.7 x 6 x 10 | 17.7 x 6 x 10 | 23 x 5 x 16.3 | 32.5 x 12 x 23.6 | |
| Метод обнаружения | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча |
| Расстояние обнаружения | 3,4 мм | 3,4 мм | 3,4 мм | 3,6 мм | 3,6 мм | 4,2 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 8 мм | 8 мм | 14 мм | 15 мм | |
| Размер отверстия диафрагмы | 0.5 мм | 0.2/0.5/1.0 мм | 0.5 мм | 2.0 мм | 2.0 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 1.5 мм | 2.0 мм | |
| Длина волны излучателя | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм |
| Тип монтажа | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Защелкивание | Винтовой монтаж | Винтовой монтаж | Монтаж в сквозном отверстии | Защелкивание | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Защелкивание |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| | EE-SY124 | EE-SY125 | EE-SY193 | EE-SY171 | EE-SY169A/B | EE-SY113 | EE-SY313/413 | EE-SF5B | EE-SY110 | EE-SY310/410 | EE-SA102 | EE-SA103 | EE-SA104 | EE-SA107-P2 | EE-SA407-P2 | Z4D-B01 | EY3A-1081 | EY3A-112 | |
| | Отражающего типа | | | | | | | | | | С держателями для исполнительного устройства | | | | | Микросмещение | Многолучевой | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (мм) ДхШхВ | 4 x 4 x 1.7 | 4 x 5 x 1.7 | 3.4 x 2.7 x 1 | 15 x 4.2 x 3 | 12.5 x 6 x 8 | 15.2 x 6.2 x 6 | 15.2 x 6.2 x 6 | 13 x 5.4 x 8 | 15.2 x 4.6 x 4.8 | 17 x 4.6 x 4.8 | 17 x 6 x 16.5 | 9 x 4 x 6 | 9 x 4 x 9.7 | 27 x 8 x 21.9 | 27 x 8 x 21.9 | 15 x 35.5 x 20 | 56.3 x 32 x 15 | 73 x 32 x 17.3 | |
| Метод обнаружения | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Рефлекторный | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Пересечение луча | Микросмещение | Многолучевой | Многолучевой | |
| Расстояние обнаружения | 1 мм | 1 мм | 1 мм | 3.5 мм | 4 мм | 4.4 мм | 4.4 мм | 5 мм | 5 мм | 5 мм | 3 мм | 3 мм | 3 мм | 3.6 мм | 3.6 мм | 6.5 мм +/- 1 мм | 80 мм | 125 мм | |
| Размер отверстия диафрагмы | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | 0.5 мм | неприменимо | неприменимо | неприменимо | |
| Длина волны излучателя | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 920 нм | 940 нм | 920 нм | 940 нм | 940 нм | 920 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | 940 нм | |
| Тип монтажа | Монтаж в сквозном отверстии | Поверхностный монтаж | Поверхностный монтаж | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Монтаж в сквозном отверстии | Винтовой монтаж | Винтовой монтаж | Винтовой монтаж | |

Компания Omron Electronic Components Europe BV оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики изделий, описанных в настоящей брошюре, по своему усмотрению и без предварительного уведомления.

Примечание: рисунки и иллюстрации изделий даны не в масштабе.