

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

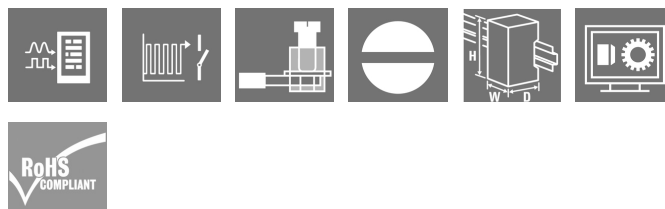
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Компактные и мощные твердотельные реле в формате клеммной колодки

Экономия места на приборной панели становится все более и более важной задачей и требует использования максимально компактных компонентов. Компактные и мощные твердотельные реле MICROOPTO сочетают в себе весь опыт, накопленный нами за десятилетия производства

устройств в формате клеммной колодки. Серия MICROOPTO включает в себя высококачественные твердотельные реле для решения особых задач в различных областях и обеспечивает высокую производительность при ширине всего лишь 6,1 мм. Обширный диапазон дополнительных принадлежностей от вставных перемычек до законченных маркировочных решений делает ее особенно универсальной для использования. Благодаря международным сертификатам их можно использовать во всем мире. Надежная работа обеспечивается встроенной защитной схемой подавителя для входов и выходов. Обширное портфолио MICROOPTO включает в себя целый ряд решений для особых нагрузок. Например, для индуктивных нагрузок до 10 А при 24 В пост. тока или для нагрузок пост. тока до 300 В. Кроме того, имеются решения для разъединения входов и выходов TTL 5 В, для частот до 550 кГц, а также для версии с одним переключающим контактом для инвертирования сигналов.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|--|
| Исполнение | MICROOPTO, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 5 В TTL, Номинальное напряжение переключения: 24 В пост. тока $\pm 20\%$, Ток: 100 мА, Винтовое соединение |
| Номер для заказа | 8937920000 |
| Тип | MOS 5VTTL/24VDC 0,1A |
| GTIN (EAN) | 4032248716159 |
| Кол. | 1 Шт. |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 97,8 мм | Глубина (дюймов) | 3,85 inch |
| Высота | 88,1 мм | Высота (в дюймах) | 3,468 inch |
| Ширина | 6,1 мм | Ширина (в дюймах) | 0,24 inch |
| Масса нетто | 34,8 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...60 °C | Рабочая температура | -25 °C...60 °C |
| Влажность | Отн. влажность 5–93 %, Tu = 40 °C, без образования конденсата | | |

Вероятность сбоя

| | |
|------|---------|
| MTTF | 1 686 a |
|------|---------|

сторона управления

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение | 5 V TTL | Номинальный ток | < 100 мкА |
| Мощность удержания | <0.5 mW | Индикация состояния | Зеленый светодиод |
| Схема защиты | Варистор, Защита от переплюсовки | Частота на входе, макс. | 100 кГц |
| Номинальное вспомогательное напряжение | 5 V DC \pm 5 % / HIGH: max. 9 mA, LOW: max 400 μ A | | |

Сторона нагрузки

| | | | |
|--|----------------------------|--|---|
| Номинальное напряжение переключения | 24 В пост. тока \pm 20 % | Непрерывный ток | 0.1 A |
| Номинальный ток переключения | 100 mA | Категория нагрузки | LC A |
| Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс. | 33 V | Задержка включения | <1.3 μ |
| Задержка выключения | <1 μ s | Падение напряжения при макс. нагрузке | <1 В |
| Ток утечки | <20 μ A | Защита от короткого замыкания | Нет |
| Защитная цепь | Безынерционный диод | Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Биполярный транзистор) |
| макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 100 kHz | Номинальное вспомогательное напряжение | 24 V DC \pm 20 % / max. 110 mA |

Общие данные

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|--------|--|
| Рейка | TS 35 | | |
| Цветовой код | черный | | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | | |
| Компонент с классом горючести UL94 | Компонент | Корпус | |
| | Класс горючести UL94 | V-0 | |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Координация изоляции

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение | 300 V | Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III | Геометрический зазор (вход-выход) | > 3 мм |
| Электрическая прочность вход-выход | 3 KV_{eff} / 1 Min. | Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 4 $kV_{эфф}$ / 1 мин. |
| Импульсное перенапряжение, до | 4 кВ (1,2/50 мкс) | Вид защиты | IP20 |

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

| | | | |
|--------------------|------------|----------------------|---------|
| Сертификат № (DNV) | TAE000033E | Сертификат № (cULus) | E141197 |
|--------------------|------------|----------------------|---------|

Размеры

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 7 мм |
| Момент затяжки, мин. | 0,4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 2,5 mm ² | | Диапазон зажима, мин. | 0,5 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 4 mm ² | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0,5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 4 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0,5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2,5 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,5 mm ² |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 0,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 1,5 mm ² | Размер лезвия | 0,6 x 3,5 мм |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001504 | ETIM 7.0 | EC001504 |
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6 |

Важное примечание

| | |
|---------------------|---|
| Сведения об изделии | The cable lengths must not exceed 30 m. |
|---------------------|---|

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)Технические данные [CAD data – STEP](#)Пользовательская документация [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

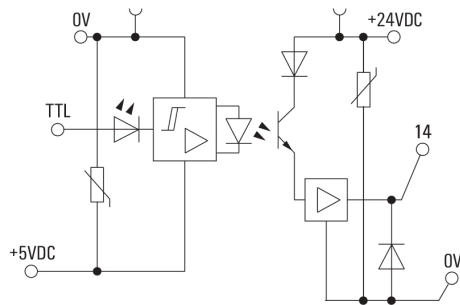
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

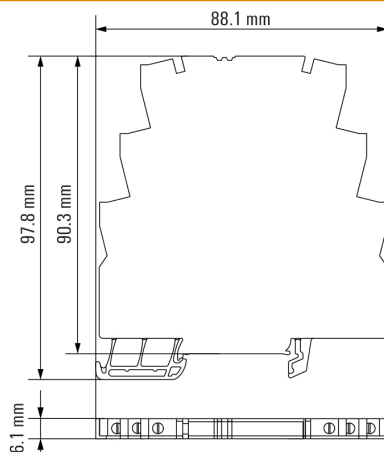
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Dimensional drawing



MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхность маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | WS 12/6 MC NE WS | Исполнение |
| Номер для заказа | 1699900000 | WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Weidmueller, Allen-Bradley, белый |
| Кол. | 600 шт. | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 шт. | |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

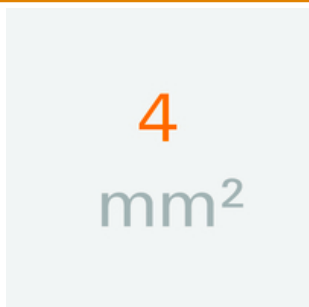
Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-----------------------------|--|
| Тип | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 45349610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

4 мм²

Разъемные перемычки обеспечивают удобство управления и быструю установку. Это экономит много времени при установке по сравнению с винтовыми решениями.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-----------------------------|---|
| Тип | ZQV 4N/2 BL | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538040000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 2, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, синий |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/10 RD | Исполнение |
| Номер для заказа | 45380740000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 10, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | (P): 6.10, 32 А, красный |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/3 RD | Исполнение |
| Номер для заказа | 45380810000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 3, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | (P): 6.10, 32 А, красный |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/2 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4537930000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 2, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, оранжевый |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/3 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4537940000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 3, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, оранжевый |
| Кол. | 60 Шт. | |

Дата создания 23 мая 2024 г. 12:12:04 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

| | | |
|------------------|-----------------------------|---|
| Тип | ZQV 4N/4 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4537970000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 4, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, оранжевый |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/4 RD | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538080000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 4, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, красный |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/3 BL | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538080000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 3, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, синий |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/10 BL | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538230000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 10, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, синий |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/2 RD | Исполнение |
| Номер для заказа | 45380450000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 2, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | (P): 6.10, 32 А, красный |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/4 BL | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538120000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 4, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, синий |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/10 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4538090000 | Перемычка (клемма), втычной, Количество полюсов: 10, Шаг в мм |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | (P): 6.10, Изолированный: Да, 32 А, оранжевый |
| Кол. | 20 Шт. | |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

MICROOPTO



Компактные и мощные твердотельные реле в формате клеммной колодки

Экономия места на приборной панели становится все более и более важной задачей и требует использования максимально компактных компонентов. Компактные и мощные твердотельные реле MICROOPTO сочетают в себе весь опыт, накопленный нами за десятилетия производства устройств в формате клеммной колодки. Серия MICROOPTO включает в себя высококачественные твердотельные реле для решения особых задач в различных областях и обеспечивает высокую производительность при ширине всего лишь 6,1 мм. Обширный диапазон дополнительных принадлежностей от вставных перемычек до законченных маркировочных решений делает ее особенно универсальной для использования. Благодаря международным сертификатам их можно использовать во всем мире. Надежная работа обеспечивается встроенной защитной схемой подавителя для входов и выходов. Обширное портфолио MICROOPTO включает в себя целый ряд решений для особых нагрузок. Например, для индуктивных нагрузок до 10 А при 24 В пост. тока или для нагрузок пост. тока до 300 В. Кроме того, имеются решения для разъединения входов и выходов TTL 5 В, для частот до 550 кГц, а также для версии с одним переключающим контактом для инвертирования сигналов.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | MOS FEED THROUGH | Исполнение |
| Номер для заказа | 6833450000 | MICROOPTO, Проходная клемма, Винтовое соединение |
| GTIN (EAN) | 4032248799534 | |
| Кол. | 1 Шт. | |
| Тип | MOS SUPPLY | Исполнение |
| Номер для заказа | 6833460000 | MICROOPTO, Модуль питания, Винтовое соединение |
| GTIN (EAN) | 4032248799541 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

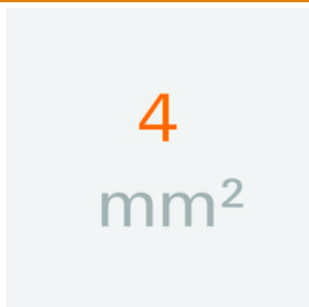
Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

4 mm²

Разъемные перемычки обеспечивают удобство управления и быструю установку. Это экономит много времени при установке по сравнению с винтовыми решениями.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Тип | ZQV 4N/20 RT | Исполнение |
| Номер для заказа | 4749150000 | W-серия, Перемычка, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/4 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 47494030000 | W-серия, Перемычка, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Кол. | 60 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/10 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 47494060000 | W-серия, Перемычка, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/20 BL | Исполнение |
| Номер для заказа | 4749100000 | W-серия, Перемычка, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/2 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 47493970000 | W-серия, Перемычка, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Кол. | 60 Шт. | |

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

| | | |
|------------------|----------------------------|--------------------------|
| Тип | ZQV 4N/20 GE | Исполнение |
| Номер для заказа | 4899020000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/20 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4899120000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | ZQV 4N/3 SW | Исполнение |
| Номер для заказа | 4784000000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Кол. | 60 Шт. | |