

MOS 12-28VDC/5VTTL

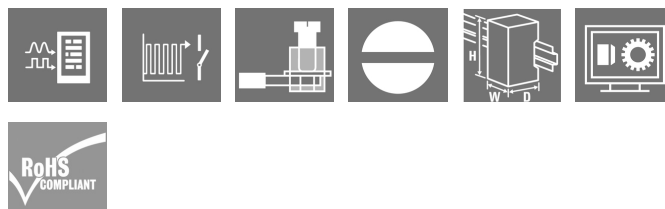
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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: 12 В (DC)... 28 В (DC), Номинальное напряжение переключения: 5 В TTL, Ток: 50 мА, Винтовое соединение
Номер для заказа	8937930000
Тип	MOS 12-28VDC/5VTTL
GTIN (EAN)	4032248716166
Кол.	1 Шт.

MOS 12-28VDC/5VTTL

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 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...60 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	Отн. влажность 5–93 %, T _u = 40 °C, без образова- ния конденсата		

Вероятность сбоя

MTTF	2 047 Годы
------	------------

сторона управления

Номинальное напряжение	12 В (DC)... 28 В (DC)	Мощность удержания	150 мВт
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Схема защиты	Варистор, Защита от переплюсовки
Частота на входе, макс.	100 кГц		

Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	5 В TTL	Непрерывный ток	0.05 А
Номинальный ток переключения	50 мА	Категория нагрузки	LC A
Задержка включения	тип. <1 µs	Задержка выключения	typical. <4 µs
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,1 В	Ток утечки	<1 µА
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Варистор
Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (TTL)	макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	100 kHz
Номинальное вспомогательное напряжение	5 V DC ± 10 % / max. 50 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	

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 кВ _{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
--------------------	------------	----------------------	---------

Дата создания 23 мая 2024 г. 12:20:04 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MOS 12-28VDC/5VTTL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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, однопроволочного, 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 AEH (DIN 46228-1), макс.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (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.
---------------------	---

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197

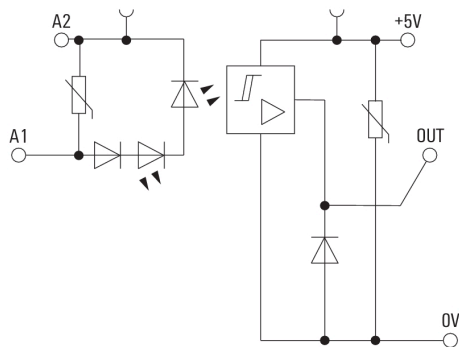
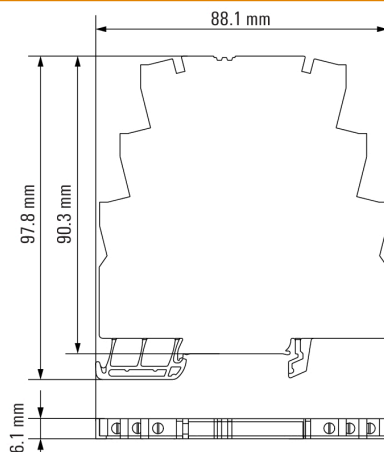
Загрузки

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 12-28VDC/5VTTL

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

www.weidmueller.com

Изображения**Схема соединений****Dimensional drawing**

MOS 12-28VDC/5VTTL

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 12-28VDC/5VTTL

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

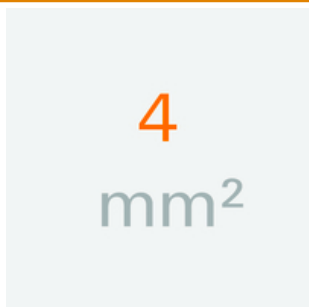
Отвертка для винтов со шлицем



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. 12:20:04 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

MOS 12-28VDC/5VTTL

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 12-28VDC/5VTTL

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 12-28VDC/5VTTL

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

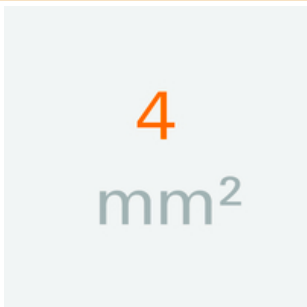
Отвертка для винтов со шлицем



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 12-28VDC/5VTTL**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.	