



MOS 24VDC/8-30VDC 2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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.

Основные данные для заказа

Версия	MICROOPTO, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 24 В (DC) ±20 %, Номинальное напряжение переключения: 8...30 В DC, Ток: 2 A, Винтовое соединение
Заказ №	8937970000
Тип	MOS 24VDC/8-30VDC 2A
GTIN (EAN)	4032248716203



MOS 24VDC/8-30VDC 2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	97 mm
Высота	88.1 mm
Ширина	6.1 mm
Масса нетто	35.81 g

Глубина (дюймов)	3.8189 inch
Высота (в дюймах)	3.4685 inch
Ширина (в дюймах)	0.2402 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Температура окружающей среды	-25 °C...60 °C
Рабочая температура		Влажность	Отн. влажность 5–95 %, Tu = 55 °C, без образования конденсата

Вероятность сбоя

MTTF 847 a

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

сторона управления

Номинальное напряжение	24 V DC ±20 %	Мощность удержания	≤ 170 mW
Схема защиты	Варистор, Защита от переполюсовки	Частота на входе, макс.	125 Hz

Страна нагрузки

Номинальное напряжение переключения	8...30 V DC	Непрерывный ток	2 A
макс. коммутационный ток	4 A	Категория нагрузки	LC A
Задержка включения	0,1 мс	Задержка выключения	<0.5 ms
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 50 мВ	Ток утечки	<10 µA
мин. коммутационный ток	100 µA	Защита от короткого замыкания	Да (размыкание тепловой защиты)
Индикация статуса, сторона нагрузки	Зеленый светодиод, выход переключен, Красный светодиод, короткое замыкание / перегрузка на выходе	Защитная цепь	Варистор, Безынерционный диод

MOS 24VDC/8-30VDC 2A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тип контакта	1 NO contact (Intelligent POWER MOS-FET)	макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	125 Hz
Номинальное вспомогательное напряжение	8...30 V DC / max. 6 mA		

Общие данные

Исполнение	с соединением функционального заземления		
Укомплектованная монтажная 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	30 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Электрическая прочность вход-выход	350 Вэфф. / 1 мин.
Электрическая прочность относительно монтажной рейки	350 Вэфф. / 1 мин.	Импульсное перенапряжение, до	500 В (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	7 mm
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Измерительное соединение	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm ²	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1.5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	1.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm ²
		Размер лезвия	0,6 x 3,5 mm

Важное примечание

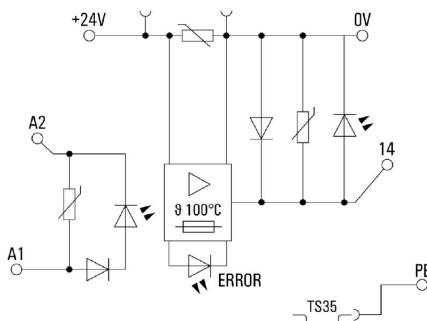
Сведения об изделии	The cable lengths must not exceed 30 m.
---------------------	---

Классификации

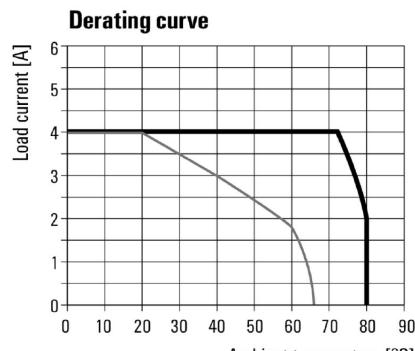
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

Изображения

Схема соединений

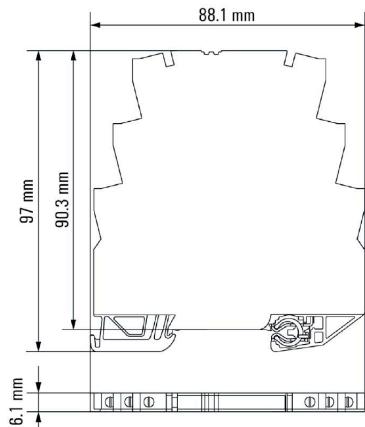


Graph



Deratingkurve

Dimensional drawing





MOS 24VDC/8-30VDC 2A

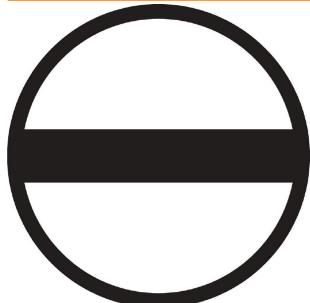
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749340000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749810000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

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.

MOS 24VDC/8-30VDC 2A

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

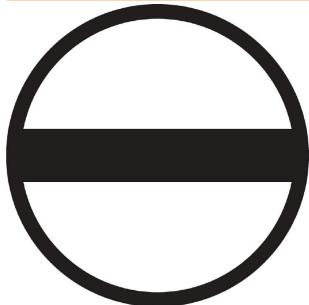
www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	MOS FEED THROUGH	Версия
Заказ №	8973450000	MICROOPTO, Проходная клемма, Винтовое соединение
GTIN (EAN)	4032248799534	
Кол.	1 ST	

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	Версия
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	



MOS 24VDC/8-30VDC 2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 SUPPLY	Версия
Заказ №	8973460000	MICROOPTO, Модуль питания, Винтовое соединение
GTIN (EAN)	4032248799541	
Кол.	1 ST	

Перемычки



Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

Тип	ZQV 4N/2	Версия
Заказ №	1527930000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 А, Количество
GTIN (EAN)	4050118332766	полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9
Кол.	60 ST	мм

MOS 24VDC/8-30VDC 2A

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	ZQV 4N/2 RD	Версия
Заказ №	2460450000	Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118476149	полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/2 BL	Версия
Заказ №	1528040000	Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 A, Количество полюсов:
GTIN (EAN)	4050118332773	2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9 mm
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/2 SW	Версия
Заказ №	1793970000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/3	Версия
Заказ №	1527940000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332865	полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/3 RD	Версия
Заказ №	2460810000	Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118476231	полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/3 BL	Версия
Заказ №	1528080000	Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 A, Количество полюсов:
GTIN (EAN)	4050118333008	3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16 mm
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/3 SW	Версия
Заказ №	1794000000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/4	Версия
Заказ №	1527970000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332889	полюсов: 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/4 RD	Версия
Заказ №	2460800000	Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118476224	полюсов: 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1
Кол.	60 ST	mm
Тип	ZQV 4N/4 BL	Версия
Заказ №	1528120000	Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 A, Количество полюсов:
GTIN (EAN)	4050118332872	4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1 mm
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/4 SW	Версия
Заказ №	1794030000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 4N/10	Версия
Заказ №	1528090000	Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118332896	полюсов: 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7
Кол.	20 ST	mm
Тип	ZQV 4N/10 RD	Версия
Заказ №	2460740000	Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 A, Количество
GTIN (EAN)	4050118476163	полюсов: 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7
Кол.	20 ST	mm

MOS 24VDC/8-30VDC 2A

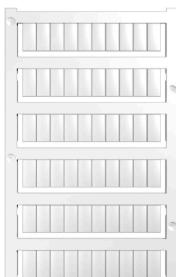
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	ZQV 4N/10 BL	Версия
Заказ №	1528230000	Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 A, Количество полюсов: 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333138	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 4N/10 SW	Версия
Заказ №	1794060000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 4N/20 GE	Версия
Заказ №	1909020000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 4N/20 RT	Версия
Заказ №	1909150000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 4N/20 BL	Версия
Заказ №	1909100000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Кол.	20 ST	
Тип	ZQV 4N/20 SW	Версия
Заказ №	1909120000	W-серия, Перемычка, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Кол.	20 ST	

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхности 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	Версия
Заказ №	1609900000	WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 ST	