

**TOZ 12VDC 24VDC2A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

- 1 HP контакт (MOS-FET)
- Ширина 6,4 мм
- Выходной ток 2 А пост. тока
- Специальный вход для разного напряжения от 24 до 230 В перем./пост. тока
- Входное напряжение от 12 В пост. тока до 230 В перем./пост. тока с цветовой маркировкой: перем. ток: красный, пост. ток: синий, перем./пост. ток: белый

**Основные данные для заказа**

Исполнение	TERMSERIES, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 12 В (DC) $\pm 20\%$ , Номинальное напряжение переключения: 3...33 В DC, Ток: 2 А, Пружинное соединение
Номер для заказа	<a href="#">1127280000</a>
Тип	TOZ 12VDC 24VDC2A
GTIN (EAN)	4032248908943
Кол.	10 Шт.

Дата создания 24 мая 2024 г. 23:35:53 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	87,8 мм	Глубина (дюймов)	3,457 inch
Высота	90,5 мм	Высота (в дюймах)	3,563 inch
Ширина	6,4 мм	Ширина (в дюймах)	0,252 inch
Масса нетто	30 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-20 °C...60 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %, T <sub>u</sub> = 40 °C, без образования конденсата		

## Вероятность сбоя

MTTF	998 a
------	-------

## Расчетные данные UL

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	60 °C	Сечение подсоединяемого провода AWG, мин.	AWG 26
Сечение подсоединяемого провода AWG, макс.	AWG 14	Тип провода	жесткий медный провод, гибкий медный провод
Уровень загрязнения	2		

## сторона управления

Номинальное напряжение	12 В (DC) ± 20 %	Номинальный ток	9.6 mA DC (±20 %)
Мощность удержания	112 мВт	Индикация состояния	Зеленый светодиод
Схема защиты	Выпрям. тока	Частота на входе, макс.	300 Гц
Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения	Да	Напряжение катушки запасного реле	5 В DC

## Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	3...33 В DC	Непрерывный ток	2 A
Номинальный ток переключения	2 A	Макс. коммутируемое напряжение, AC 250 V	
Пусковой ток	15 A / 10 мс	Задержка включения	≤0,1 ms
Задержка выключения	<1 ms	Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 120 мВ
Ток утечки	<10 µA	мин. коммутационный ток	5 mA
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Безынерционный диод
Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (MOS-FET)	макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	300 Hz

## Общие данные

Рейка	TS 35		
Кнопка проверки доступна	Нет		
Цветовой код	черный		
Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус	
	Класс горючести UL94	V-0	
	Компонент	Фиксирующий зажим	
	Класс горючести UL94	V-0	

Дата создания 24 мая 2024 г. 23:35:53 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)	≥ 5,5 мм
Электрическая прочность вход-выход	2,5 кВ <sub>эфф.</sub>	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВ <sub>эфф.</sub> / 1 мин.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Вид защиты	IP20

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (DNV)	TAA00001E5	Сертификат № (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

## Размеры

Метод проводного соединения	Пружинное соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 мм
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 1,5 mm <sup>2</sup>		Диапазон зажима, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 14	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 14	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0,14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm <sup>2</sup>	Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.	1 mm <sup>2</sup>	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	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## TOZ 12VDC 24VDC2A

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](#)

Технические данные [Zuken E3.S](#)

Пользовательская документация [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

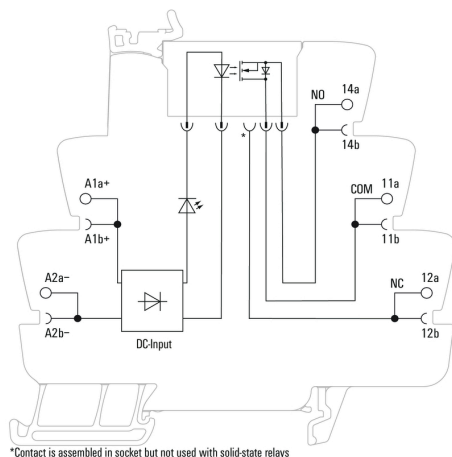
## TOZ 12VDC 24VDC2A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Схема соединений



### Dimensional drawing



## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2749340000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

## 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	<a href="#">2749610000</a>	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

## TOZ 12VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## ZQV

## Основные данные для заказа

Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1991610000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191783	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1991620000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191813	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1993680000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4032248976454	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">19946040000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118251067	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1993690000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4032248976645	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1993670000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4032248976638	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">19946090000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118250886	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1991640000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191660	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">19940350000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118190793	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">19946140000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118251074	
Кол.	10 Шт.	

Дата создания 24 мая 2024 г. 23:35:53 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

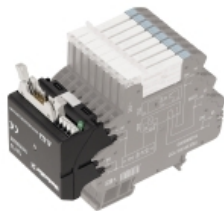
www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405011600000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191806	
Кол.	10 Шт.	

Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405011630000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191776	
Кол.	10 Шт.	

## Адаптеры интерфейса



Быстрое подключение сигналов с экономией места  
Для сокращения времени подключения между системой управления и уровнем интерфейса установлены предварительно смонтированные кабели, которые просто подсоединяются к адаптеру TERMSERIES. Это позволяет существенно сократить время установки в щитовых. Адаптер легко устанавливается и обеспечивает экономию места при взаимодействии с устройствами TERMSERIES с идентичными габаритами.

- Меньшее время монтажа проводов благодаря концепции автоматической настройки с использованием предварительно собранных кабелей
- Возможность использования на стороне входа и выхода устройства TERMSERIES
- Готовность для коммутирующей логики плюс и минус
- Значительная экономия места благодаря универсальной совместимости с другими устройствами TERMSERIES

## Основные данные для заказа

Тип	TIA F10	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405013520000</a>	TERMSERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN 60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323535	
Кол.	1 Шт.	

Тип	TIA SUBD 15S	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405013530000</a>	TERMSERIES, Адаптер, Sub-D, 15-полюсный, DIN 41652 / IEC 60807, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323542	
Кол.	1 Шт.	

Тип	TIAL F20	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">405013550000</a>	TERMSERIES, Адаптер, 20-полюсный штекер по стандарту DIN EN 60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 16, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 60 mA
GTIN (EAN)	4050118331783	
Кол.	1 Шт.	



## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Разделительная перегородка



## Различные разделительные пластины

Разделительные пластины могут использоваться для визуальной группировки сигналов с тем, чтобы электрически изолировать модули и вставить маркировку для лучшего обзора. Это делает их особенно универсальной дополнительной принадлежностью. Разделительные пластины увеличивают

воздушный зазор и расстояние утечки между модулями, тем самым повышая номинальное напряжение пробоя изоляции между двумя модулями до 600 В. Двойные разделительные пластины можно обозначить с использованием маркеров WAD5 или WS10/5 и задействовать непрерывные перекрестные соединения. Установка упрощается благодаря прорезям, позволяющим по-отдельности разместить каналы перекрестного соединения.

- Разделительные пластины визуально отделяют группы одна от другой
- Прорези для отдельного размещения каналов поперечного соединения
- Разделительные пластины обеспечивают изоляцию между двумя модулями путем увеличения воздушного зазора и расстояния утечки до 600 В

## Основные данные для заказа

Тип	TW TXS/TXZ R3.2	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118028188</a>	TERMSERIES, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4050118028188	
Кол.	10 Шт.	

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Модуль питания



## Компактные модули питания

Наши клеммы питания обеспечивают возможность подачи потенциалов на вход – например, нейтральных или отрицательных потенциалов – или подачи коммутированных потенциалов на выход. В комбинации с точно подобранными перекрестными соединениями TERMSERIES подключения для кабелей на релейном модуле остаются свободными для исполнительных устройств или датчиков. Дополнительные проходные клеммы не требуются, что обеспечивает значительную экономию места на приборной панели. Это также упрощает проводные подключения, поскольку для подачи потенциалов двойные кабельные наконечники не требуются.

## Основные данные для заказа

Тип	TXP SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6618940000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXS SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40780000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	Винтовое соединение
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXZ SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40790000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	Пружинное соединение
Кол.	10 Шт.	

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Перемычки



Регулируемые перекрестные соединения  
Повысьте гибкость своих перекрестных соединений. TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) позволяет устанавливать регулируемые по отдельности перекрестные соединения с использованием до 51 контакта. Максимальное количество вставных контактов увеличено до 32. Материал полосы можно очень легко обрезать до необходимой длины. Перекрестные соединители обеспечивают дополнительное удобство благодаря своей простоте использования и наглядности, а также универсальным возможностям для соединения. Дополнительная перемычка защищает пружину от деформации во время сборки.

- Регулируемые по отдельности перекрестные соединения с 51 контактом
- Дополнительная перемычка для защиты пружины от деформации
- Увеличенное перекрестное соединение – поддержка до 32 контактов
- Вибростойкость

## Основные данные для заказа

Тип	TCC 6.4/2 BK	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566987	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566963	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BK	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566994	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566949	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 OR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566680	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 OR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566826	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 RD	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566918	
Кол.	10 Шт.	

**TOZ 12VDC 24VDC2A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Аксессуары**

Тип	TCC 12.8/26 BK	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567014	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 OR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566673	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566956	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 RD	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566901	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 RD	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BK	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567007	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566970	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 OR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566697	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 RD	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566932	
Кол.	10 Шт.	

## TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Угловая шлицевая отвертка



## Основные данные для заказа

Тип	SD TO 0,6X3,0	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118895889</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, Длина лезвия: 70 mm,
GTIN (EAN)	4050118895889	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

## 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 10/6 M MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248310876</a>	WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 Шт.	

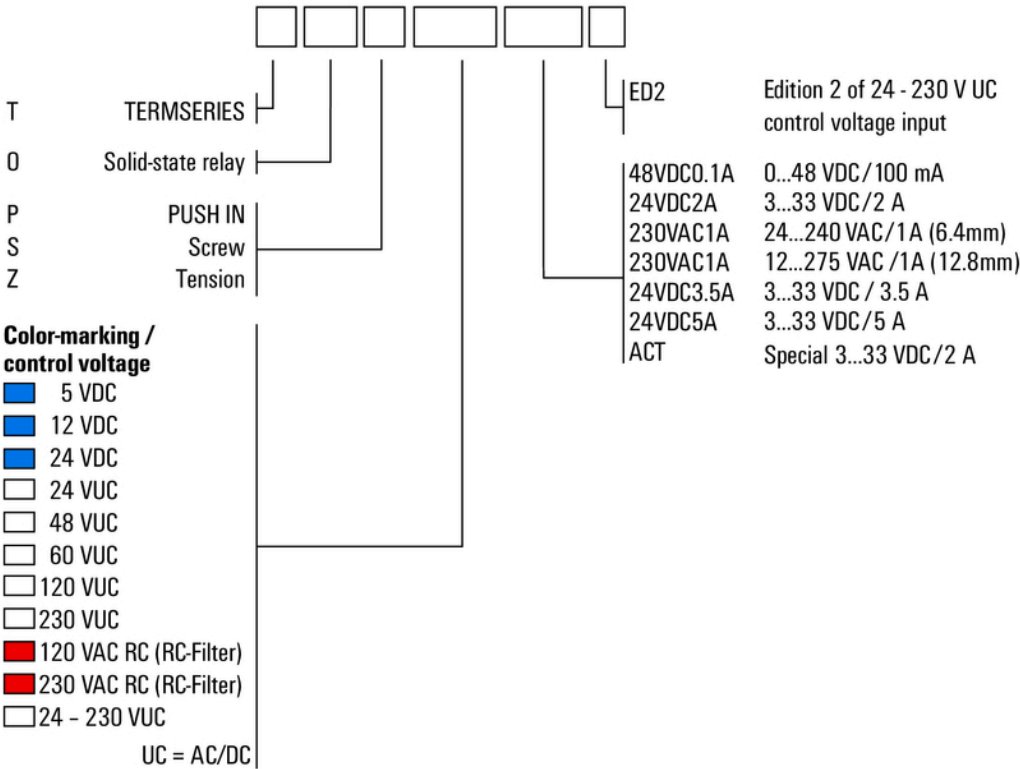
TOZ 12VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Типы кодов