

## TRZ 24VDC ACT

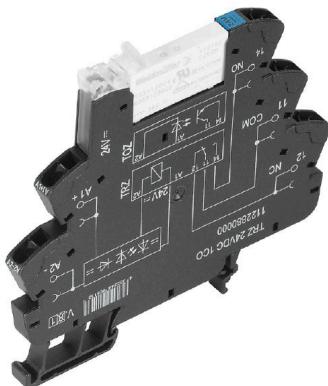


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



### Изображение аналогичное

- 1 НР контакт
- Материал контактов: AgNi
- Подключение оптимизированной версии исполнительного устройства 24 В пост. тока: соединяемое мостом беспотенцициальное подключение к выходу (CC)

### Основные данные для заказа

Версия	TERMSERIES, Релейный модуль, Количество контактов: 1, Нормально разомкнутый контакт AgNi, Номинальное напряжение: 24 В (DC) ±20 %, Ток: 6 А, Пружинное соединение, Кнопка проверки доступна: Нет
Заказ №	<a href="#">1391670000</a>
Тип	TRZ 24VDC ACT
GTIN (EAN)	4050118192049
Кол.	10 Штука

# Справочный листок технических данных

Weidmüller 

## TRZ 24VDC ACT

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

### Размеры и массы

Глубина	87.8 mm
Высота	90.5 mm
Ширина	6.4 mm
Масса нетто	30 g

Глубина (дюймов)	3.4567 inch
Высота (в дюймах)	3.563 inch
Ширина (в дюймах)	0.252 inch

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...60 °C
Рабочая температура		Влажность	Отн. влажность 5–95 %, Tu = 40 °C, без образования конденсата

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

### 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	24 V DC ±20 %	Номинальный ток, DC	11.5 mA
Мощность удержания	280 мВт	Индикация состояния	Зеленый светодиод
Схема защиты	Безынерционный диод, Защита от переполюсовки	Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения	Нет
Напряжение катушки запасного реле	24 V DC		

### Страна нагрузки

Номинальное напряжение переключения	250 V AC	Непрерывный ток	6 A
Макс. частота коммутации при номинальной нагрузке	0.1 Hz	Макс. коммутируемое напряжение, AC 250 V	



## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	250 V	Пусковой ток	20 A / 20 мс
Переключающая способность перем. напряжения (резистивная), макс.	1500 VA	Переключающая способность пост. напряжения (резистивная), макс.	144 W @ 24 V
Задержка включения	≤ 6 мс	Задержка выключения	≤ 16 ms
Тип контакта	1 NO contact (AgNi)	Срок службы	5*106 коммутаций
Мин. коммутационная способность	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

## Общие данные

Рабочая высота	≤ 2000 м, над уровнем моря	
Исполнение	Версия исполнительного устройства	
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	
Кнопка проверки доступна	Нет	
Механический индикатор положения переключателя	Нет	
Цветовой код	черный	
Компонент с классом горючести UL94	Компонент Класс горючести UL94 Компонент Класс горючести UL94	Корпус V-O Фиксирующий зажим V-O

## Координация изоляции

Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 6 mm
Электрическая прочность вход-выход	4 кВэфф / 1 мин.	Тип развязки на входе и выходе	Усиленная изоляция
Диэлектрическая прочность открытого контакта	1 kVeff / 1 min	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВэфф / 1 мин.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Вид защиты	IP20

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (DNV)	TA000001E5	Сертификат № (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

## Размеры

Метод проводного соединения	Пружинное соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 mm
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, однопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 14	Сечение подсоединеного провода, тонкий скрученный, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, 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>

**TRZ 24VDC ACT**

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

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

**Технические данные**

Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	0.14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Размер лезвия	0,6 x 3,5 мм

**Классификации**

ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

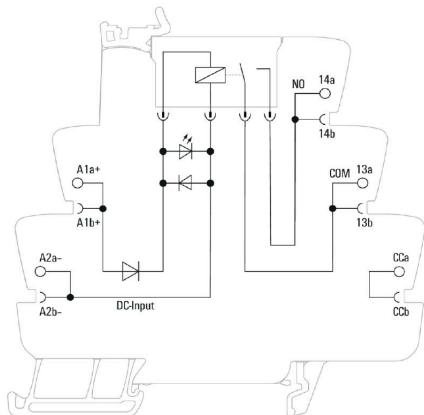
**TRZ 24VDC ACT**

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

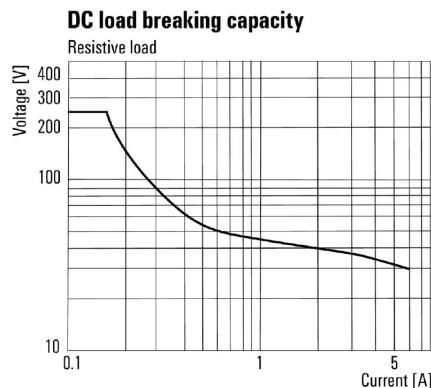
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Схема соединений**

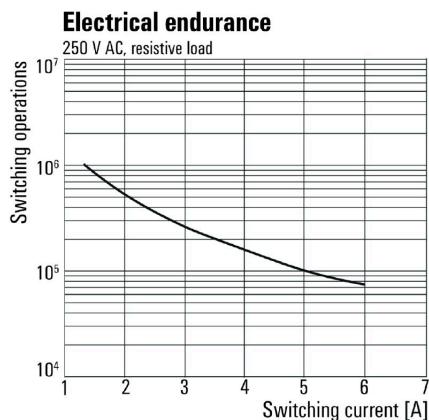


**Graph**



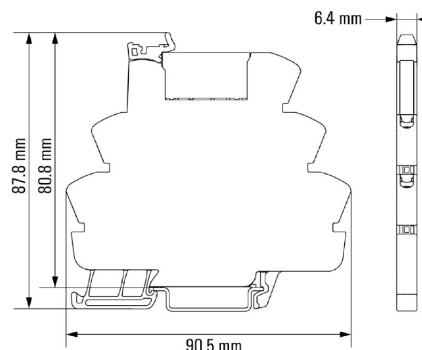
Кривая предельной нагрузки  
пост. тока Резистивная нагрузка

**Graph**



Срок службы электрики 230 V AC resistive  
load Резистивная нагрузка 230 В перемен. тока

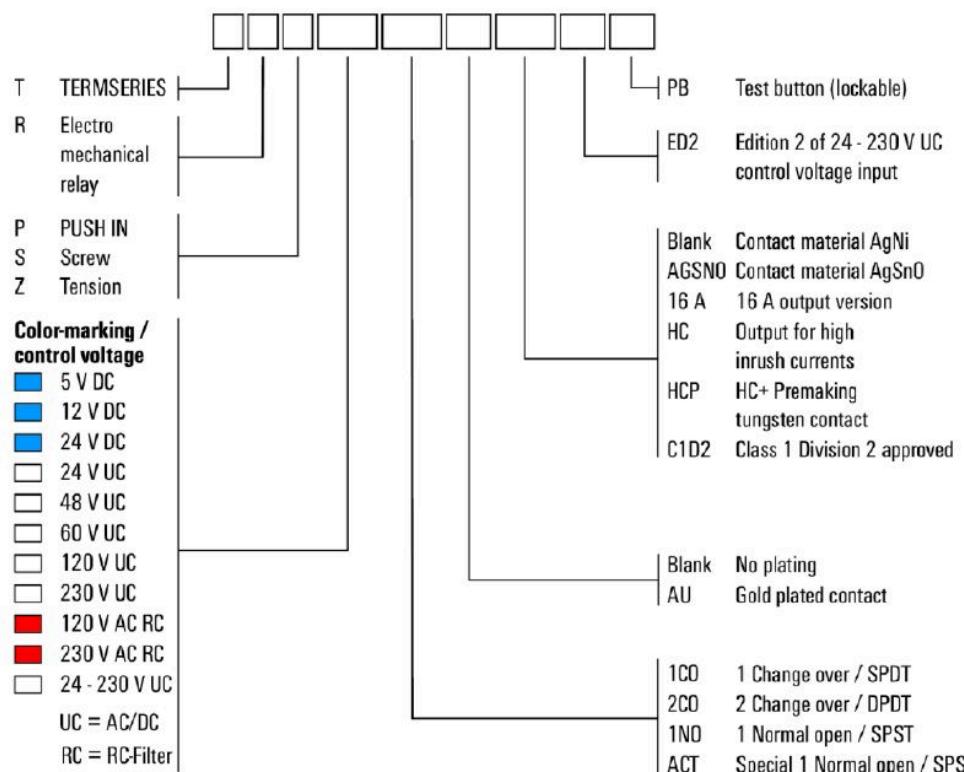
**Dimensional drawing**



## Изображения

### Miscellaneous

#### Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



#### Типы кодов

**TRZ 24VDC ACT**

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

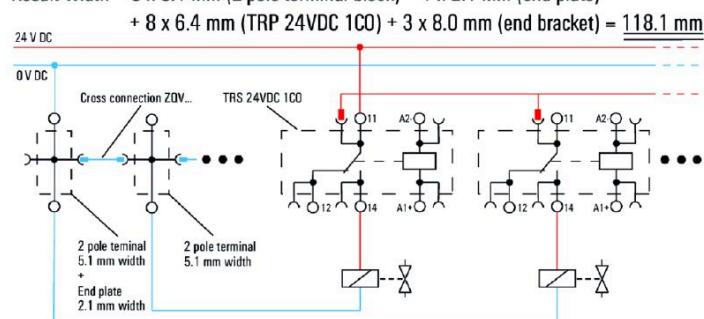
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

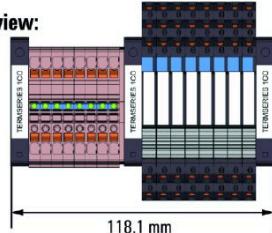
**Space requirement for an 8-channel system  
with a standard TERMISERIES 1CO relay**

Example of output wiring to show the difference in 8 loads to be wired:

Result width =  $8 \times 5.1 \text{ mm}$  (2-pole terminal block) +  $1 \times 2.1 \text{ mm}$  (end plate)



Space requirement top view:

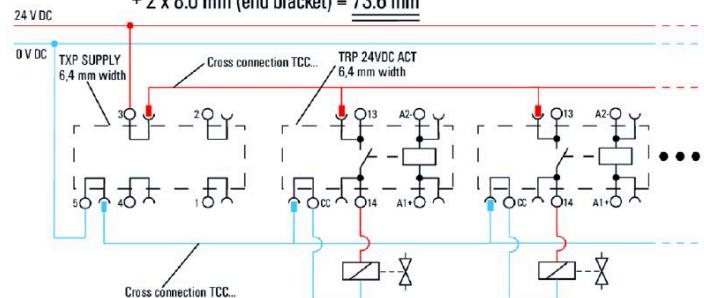


**Space requirement for an 8-channel system  
with TERMISERIES ACT version relays and supply terminals**

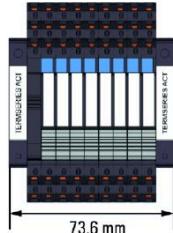
Example of output wiring to show the difference in 8 loads to be wired:

Result width =  $1 \times 6.4 \text{ mm}$  (TRP SUPPLY) +  $8 \times 6.4 \text{ mm}$  (TRP 24VDC ACT)

+  $2 \times 8.0 \text{ mm}$  (end bracket) = 73.6 mm



Space requirement top view:





## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### 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	Версия
Заказ №	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4050118028188	
Кол.	10 ST	

### Модуль питания



Компактные модули питания  
Наши клеммы питания обеспечивают возможность  
подачи потенциалов на вход – например,  
нейтральных или отрицательных потенциалов – или  
подачи коммутиированных 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	Версия
Заказ №	<a href="#">2618940000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10
GTIN (EAN)	4050118667592	A, PUSH IN
Кол.	10 ST	



## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

Тип	TXS SUPPLY	Версия
Заказ №	<a href="#">1240780000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10
GTIN (EAN)	4050118028140	А, Винтовое соединение
Кол.	10 ST	
Тип	TXZ SUPPLY	Версия
Заказ №	<a href="#">1240790000</a>	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10
GTIN (EAN)	4050118028164	А, Пружинное соединение
Кол.	10 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 10/6 M MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1818400000</a>	WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 мм, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 ST	

## 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 №	<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 ST	



## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<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 ST	

### Угловая шлицевая отвертка



### Основные данные для заказа

Тип	SD TO 0,6X3,0	Версия
Заказ №	<a href="#">2749560000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, Длина лезвия: 70 mm,
GTIN (EAN)	4050118895889	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

### 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 6.4/51 RD	Версия
Заказ №	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 ST	

**TRZ 24VDC ACT**

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

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

**Аксессуары**

Тип	TCC 6.4/51 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566680	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/51 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566963	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/51 BK	Версия
Заказ №	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567007	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/2 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566826	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/2 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566949	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/2 BK	Версия
Заказ №	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566987	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/10 RD	Версия
Заказ №	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566918	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/10 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566673	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/10 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566956	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/10 BK	Версия
Заказ №	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566994	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 12.8/26 RD	Версия
Заказ №	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566932	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 12.8/26 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566697	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 12.8/26 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566970	
Кол.	10 ST	



## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

Тип	TCC 12.8/26 BK	Версия
Заказ №	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567014	
Кол.	10 ST	
Тип	TCC 6.4/2 RD	Версия
Заказ №	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566901	
Кол.	10 ST	

## АдAPTERЫ 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	Версия
Заказ №	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118323535	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
Кол.	1 ST	



## TRZ 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### Адаптер интерфейса TERMSERIES



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 SUBD 15S	Версия
Заказ №	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, Адаптер, Sub-D, 15-полюсный, DIN 41652 / IEC
GTIN (EAN)	4050118323542	60807, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное
Кол.	1 ST	напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA

## АдAPTERЫ 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	TIAL F20	Версия
Заказ №	<a href="#">1463550000</a>	TERMSERIES, Адаптер, 20-полюсный штекер по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118331783	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных
Кол.	1 ST	контуров: 16, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 60 mA

## Аксессуары

### WS 12/6



#### WS/ DEK

В маркировочных элементах MultiMark для клемм используется инновационный композитный материал, состоящий из двух компонентов. Жесткий контур основания маркировочного элемента надежно защелкивается в разъем. Эластичная поверхность обеспечивает удобство установки маркировочного элемента. Данный материал со специальной перфорацией позволяет полоскам растягиваться в соответствии с небольшими расхождениями в размерах (обычно в сторону прибавления), особенно при длинных клеммных колодках. Еще одно преимущество: превосходная восприимчивость материала поверхности к печати гарантирует долговечность и износостойкость маркировки. Разрешение при печати 300 точек на дюйм позволяет обеспечить удобочитаемый шрифт.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Совместимость с модульными клеммами Weidmüller
- Стойкая и долговременная печать
- Экономия времени на установку благодаря непрерывным лентам
- Удобство монтажа благодаря инновационному композитному материалу
- Большое поле на этикетке для оптимальной разборчивости
- Высокие уровни гибкости благодаря независимости от производителя

#### Основные данные для заказа

Тип	WS 12/6 MM WS	Версия
Заказ №	<a href="#">2007200000</a>	WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Weidmueller, белый
GTIN (EAN)	4050118391886	
Кол.	600 ST	