

**TRPL 12-60VUC 1CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Универсальное устройство. Компактные релейные модули шириной 6 мм с обширным набором принадлежностей, максимальной вибростойкостью и неограниченными возможностями создания перемычек.

- 1 переключ. контакт
- Материал контактов: AgNi
- Уникальные множественные значения входного напряжения от 12 до 60 В перем./пост. тока и от 24 до 230 В перем./пост. тока
- Входное напряжение от 5 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**

Версия	TERMSERIES-compact, Релейный модуль, Количество контактов: 1, Переключающий контакт AgNi, Номинальное напряжение: 12...60 V UC ±10 %, Ток: 6 A, PUSH IN, Кнопка проверки доступна: Нет
Заказ №	<a href="#">2773770000</a>
Тип	TRPL 12-60VUC 1CO
GTIN (EAN)	4064675037545
Кол.	10 Штука

**TRPL 12-60VUC 1CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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	62.5 mm	Глубина (дюймов)	2.4606 inch
Высота	89.4 mm	Высота (в дюймах)	3.5197 inch
Ширина	6.4 mm	Ширина (в дюймах)	0.252 inch
Масса нетто	30 g		

**Температуры**

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...60 °C
Рабочая температура		Влажность	Относительная влажность 5-85 %, T <sub>u</sub> = 40 °C, без образования конденсата

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Расчетные данные UL**

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	60 °C
---	-------

**сторона управления**

Номинальное напряжение	12...60 V UC ±10 %	Номинальный ток, AC	41 mA @ 12 V AC, 10.2 mA @ 60 V AC
Номинальный ток, DC	20 mA @ 12 V DC, 5 mA @ 60 V DC	Мощность удержания	492 mVA @ 12 V AC, 612 mVA @ 60 V AC, 240 mW @ 12 V DC, 300 mW @ 60 V DC
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Схема защиты	Выпрям. тока
Частота на входе, макс.	45 - 65 Hz		

**Сторона 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
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.	72 W @ 12 V

## TRPL 12-60VUC 1CO

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

Задержка включения	<40 ms	Задержка выключения	<35 ms
Тип контакта	1 CO 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		
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35		
Кнопка проверки доступна	Нет		
Механический индикатор положения переключателя	Нет		
Цветовой код	черный		
Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус	
	Класс горючести UL94	V-0	
	Компонент	Индикатор состояние реле	
	Класс горючести UL94	V-2	
	Компонент	Толкатель	
	Класс горючести UL94	V-0	

### 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 кVeff / 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 № (cULus)	E141197
----------------------	---------

### Размеры

Метод проводного соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	9 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.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1.5 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.	0.35 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>
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.	0.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	1.5 mm <sup>2</sup>	Размер лезвия	0,6 x 3,5 mm

**TRPL 12-60VUC 1CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Технические данные**

**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		

TRPL 12-60VUC 1CO

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

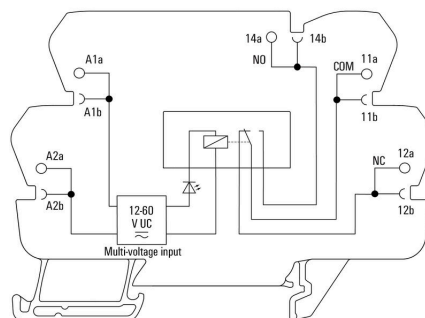
www.weidmueller.com

Изображения

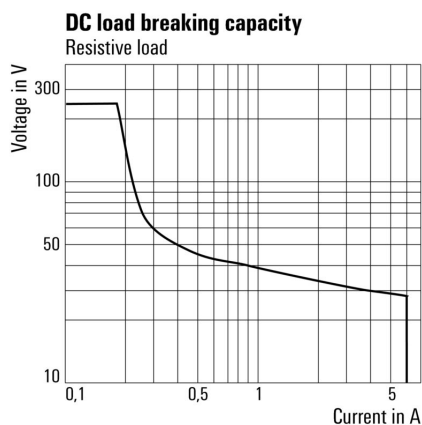
Подобно иллюстрации



Схема соединений

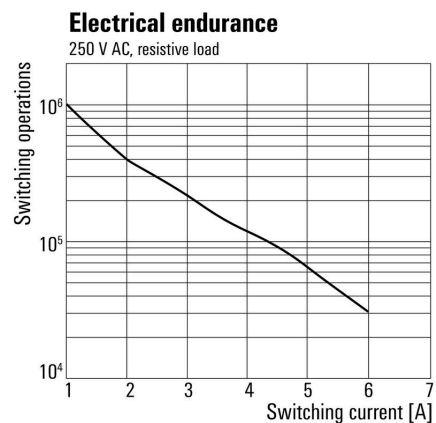


Graph



Кривая предельной нагрузки  
пост. тока Резистивная нагрузка

Graph



Срок службы электрики Резистивная  
нагрузка 230 В перем. тока

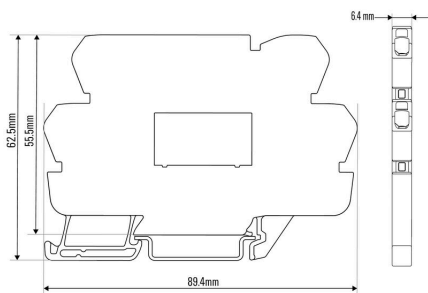
**TRPL 12-60VUC 1CO**

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

www.weidmueller.com

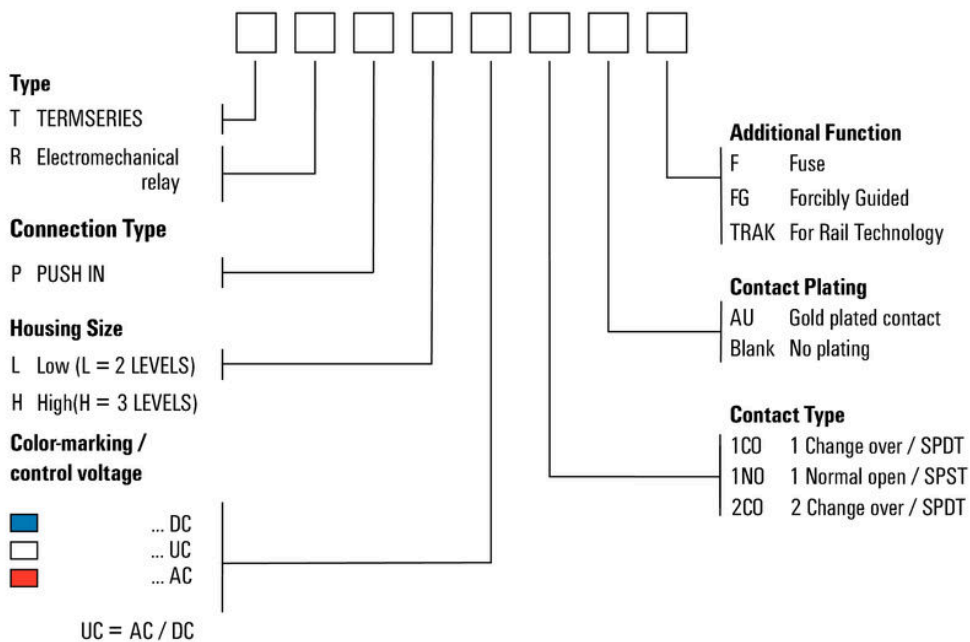
**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Miscellaneous**

**Type code electromechanical relay**



Типы кодов

## TRPL 12-60VUC 1CO

**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 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	

### Переключки



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 переключка защищает пружину от деформации во время сборки.

- Регулируемые по отдельности перекрестные соединения с 51 контактом
- Дополнительная переключка 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, Переключка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 ST	

## TRPL 12-60VUC 1CO

### 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	

## TRPL 12-60VUC 1CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	

## Отвертка для винтов со шлицем

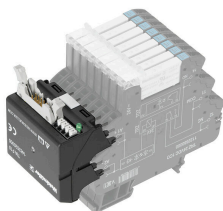


Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">2749810000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
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	

## 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

## TRPL 12-60VUC 1CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

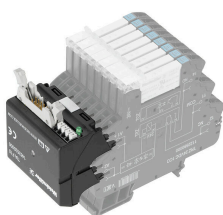
www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	TIA F10	Версия
Заказ №	<a href="#">1463520000</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 ST	

### 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 SUBD 15S	Версия
Заказ №	<a href="#">1463530000</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 ST	

## TRPL 12-60VUC 1CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Адаптер интерфейса TERMSERIES



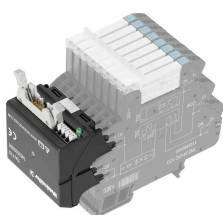
Быстрое подключение сигналов с экономией места  
Для сокращения времени подключения между системой управления и уровнем интерфейса установлены предварительно смонтированные кабели, которые просто подсоединяются к адаптеру TERMSERIES. Это позволяет существенно сократить время установки в щитовых. Адаптер 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	TIAL F10	Версия
Заказ №	<a href="#">1463540000</a>	TERMSERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118323559	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
Кол.	1 ST	

### 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	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 контуров: 16, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 60 mA
Кол.	1 ST	

## TRPL 12-60VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	

TRPL 12-60VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & 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	TXL PP	Версия
Заказ №	<a href="#">2774090000</a>	TERMSERIES-compact, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4064675037866	
Кол.	10 ST	

Проходной модуль



Точно посаженные проходные клеммы  
Точно посаженные клеммы обеспечивают передачу потенциалов со стороны управления на сторону нагрузки и наоборот. Благодаря совместимости с TERMSERIES имеется универсальная измерительная система со стандартным диагностическим отводом.

Основные данные для заказа

Тип	TXPL FT	Версия
Заказ №	<a href="#">2774080000</a>	TERMSERIES-compact, Проходная клемма, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
Кол.	1 ST	

## TRPL 12-60VUC 1CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Модуль питания



Клеммы питания с экономией пространства  
Для легкого питания нейтрального или отрицательного потенциалов на входе коммутируемых потенциалов на выходе. Перемычки обеспечивают соединение датчиков и исполнительных устройств с экономией пространства и без дополнительных проходных клеммных колодок.

### Основные данные для заказа

Тип	TXPL S	Версия	
Заказ №	<a href="#">2774100000</a>	TERMESERIES-compact, Модуль питания, PUSH IN	
GTIN (EAN)	4064675037873		
Кол.	1 ST		