

TRPL 24-230VUC 1NO

Подобно иллюстрации



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

- 1 НР контактов
- 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, 1 НР контакт, Нормально разомкнутый контакт AgNi, Номинальное напряжение: 24...230 V UC $\pm 10\%$ , Ток: 6 A, PUSH IN, Кнопка проверки доступна: Нет |
| Заказ №    | <a href="#">2773870000</a>                                                                                                                                                                                          |
| Тип        | TRPL 24-230VUC 1NO                                                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4064675037644                                                                                                                                                                                                       |
| Кол.       | 10 Штука                                                                                                                                                                                                            |

## TRPL 24-230VUC 1NO

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 | 29 g    |                   |             |

### Температуры

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

### сторона управления

|                         |                                      |                     |                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение  | 24...230 V UC ±10 %                  | Номинальный ток, AC | 15.6 mA @ 24 V AC, 1.9 mA @ 230 V AC                                       |
| Номинальный ток, DC     | 6.8 mA @ 24 V DC, 0.76 mA @ 230 V DC | Мощность удержания  | 158 mW @ 24 V DC, 175 mW @ 230 V DC, 374 mVA @ 24 V AC, 437 mVA @ 230 V AC |
| 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. | 144 W @ 24 V     |
| Задержка включения                                               | ≤ 20 ms                                 | Задержка выключения                                             | ≤ 80 ms          |
| Тип контакта                                                     | 1 1 NO contacts, NO contact (AgNi)      | Срок службы                                                     | 5*106 коммутаций |
| Мин. коммутационная способность                                  | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |                                                                 |                  |

## TRPL 24-230VUC 1NO

### Технические данные

#### 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 состояния 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 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 № (cULus) | E141197 |
|----------------------|---------|

#### Размеры

|                                                                                              |                     |                                                                                             |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Метод проводного соединения                                                                  | PUSH IN             | Длина снятия изоляции<br>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 AEN (DIN 46228-1), макс.                | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.                 | 1.5 mm <sup>2</sup> | Размер лезвия                                                                               | 0,6 x 3,5 mm         |

#### 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 |             |             |

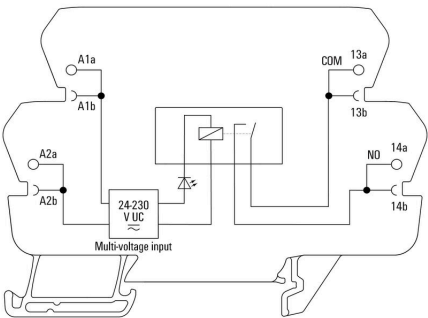
TRPL 24-230VUC 1NO

Изображения

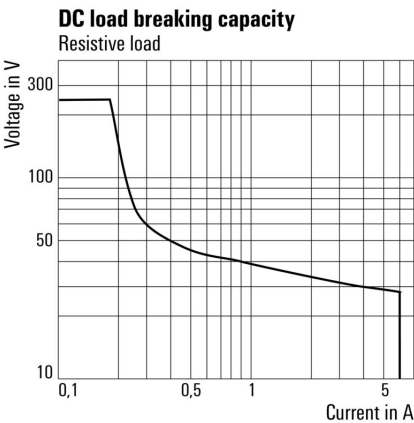
Подобно иллюстрации



Схема соединений

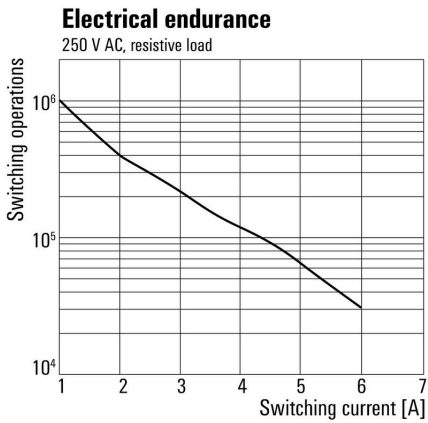


Graph



Кривая предельной нагрузки  
пост. тока Резистивная нагрузка

Graph



Срок службы электрикиРезистивная  
нагрузка 230 В перем. тока

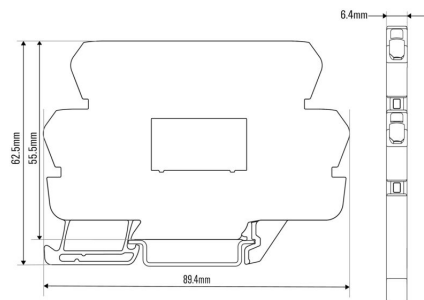
TRPL 24-230VUC 1NO

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

www.weidmueller.com

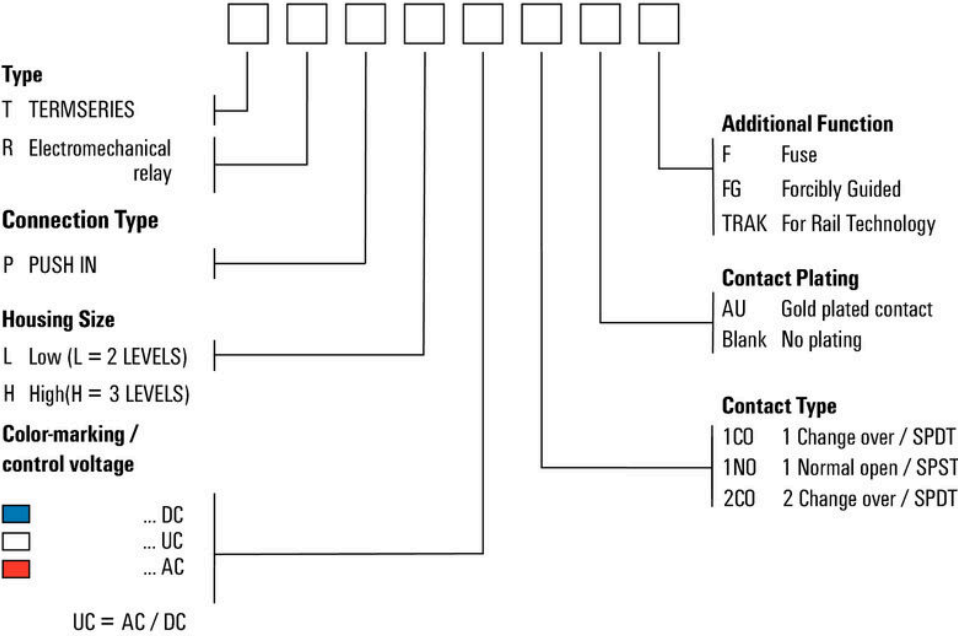
Изображения

Dimensional drawing



Miscellaneous

Type code electromechanical relay



Типы кодов

## TRPL 24-230VUC 1NO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

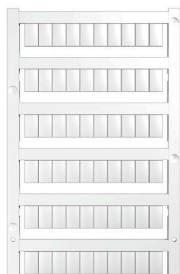
D-32758 Detmold

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 10/6 M MC NE WS         | Версия                                               |
| Заказ №    | <a href="#">1818400000</a> | WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876              | Weidmueller, Allen-Bradley, белый                    |
| Кол.       | 600 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                      |                       |

## TRPL 24-230VUC 1NO

### 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 24-230VUC 1NO

**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

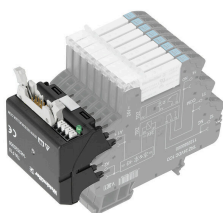


Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## 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                       |                                                            |

## 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



## TRPL 24-230VUC 1NO

## Аксессуары

### 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       |
| Кол.       | 1 ST                       | контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на   |
|            |                            | сигнальный контур): 125 mA                                      |
| 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 |
| 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       |
| Кол.       | 1 ST                       | контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на   |
|            |                            | сигнальный контур): 125 mA                                      |
| 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                                       |

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

## TRPL 24-230VUC 1NO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 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                       |                                               |

## 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> | TERMSERIES-compact, Модуль питания, PUSH IN |
| GTIN (EAN) | 4064675037873              |                                             |
| Кол.       | 1 ST                       |                                             |