

TRPL 12-60VUC 1NO**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 переключателей.

- 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

Исполнение	TERMSERIES-compact, Релейный модуль, Количество контактов: 1, 1 НР контакт, Нормально разомкнутый контакт AgNi, Номинальное напряжение: 12...60 V UC $\pm 10\%$, Ток: 6 А, PUSH IN, Кнопка проверки доступна: Нет
Номер для заказа	2773780000
Тип	TRPL 12-60VUC 1NO
GTIN (EAN)	4064675037552
Кол.	10 Шт.

Дата создания 2 мая 2024 г. 19:06:14 CEST

Статус каталога 20.04.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TRPL 12-60VUC 1NO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	62,5 мм	Глубина (дюймов)	2,461 inch
Высота	89,4 мм	Высота (в дюймах)	3,52 inch
Ширина	6,4 мм	Ширина (в дюймах)	0,252 inch
Масса нетто	28 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...60 °C
Влажность	Относительная влажность 5–85 %, T _u = 40 °C, без образования конденсата		

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	215 mW @ 12 V DC, 325 mW @ 60 V DC, 492 mVA @ 12 V AC, 612 mVA @ 60 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.	72 W @ 12 V
Задержка включения	<40 ms	Задержка выключения	<35 ms
Тип контакта	1 1 HP контакт, Нормально разомкнутый контакт (AgNi)	Срок службы	5*10 ⁶ 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		
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	

TRPL 12-60VUC 1NO

Weidmüller Interface GmbH & 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)	≥ 6 мм
Электрическая прочность вход-выход	2,5 кВ _{эфф.}	Тип развязки на входе и выходе	Усиленная изоляция
Диэлектрическая прочность открытого контакта	1 кV _{эфф.} / 1 мин	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВ _{эфф.} / 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 мм
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 1,5 mm ²		Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроводочного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводочного, макс.	2,5 mm ²	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 ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm ²	Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.	0,5 mm ²
Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.	1 mm ²	Размер лезвия	0,6 x 3,5 мм

Классификации

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01
ECLASS 12.0	27-37-16-01	ECLASS 13.0	27-37-16-01

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

TRPL 12-60VUC 1NO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	DE PA5600 240311 001 ISS 02 UK PA5600 240311 001 ISS 02
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	IS TRPL 6.4MM FL_TERMSERIES-compact_1NOAgNi_LOAD_GUIDE
Каталог	Catalogues in PDF-format

TRPL 12-60VUC 1NO

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

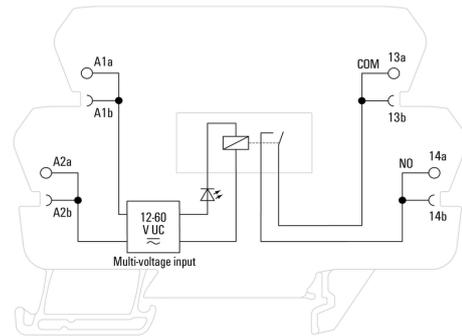
www.weidmueller.com

Изображения

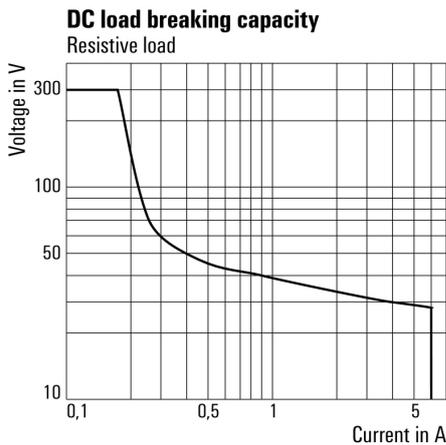
Подобно иллюстрации



Схема соединений

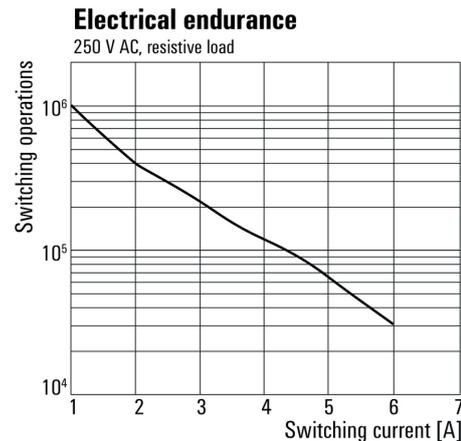


Graph

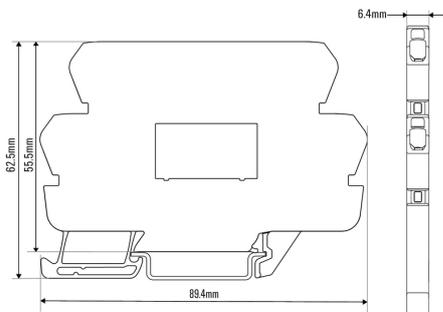


Кривая предельной нагрузки пост. тока
 Резистивная нагрузка

Graph



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



TRPL 12-60VUC 1NO

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	TW TXS/TXZ R3.2	Исполнение
Номер для заказа	40800000	TERMSERIES, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4050118028188	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXL PP	Исполнение
Номер для заказа	40900000	TERMSERIES-compact, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4064675037866	
Кол.	10 Шт.	

TRPL 12-60VUC 1NO

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	TIA SUBD 15S	Исполнение
Номер для заказа	4033530000	TERMSERIES, Адаптер, Sub-D, 15-полюсный, DIN 41652 / IEC
GTIN (EAN)	4050118323542	60807, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное
Кол.	1 Шт.	напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
Тип	TIA F10	Исполнение
Номер для заказа	4033520000	TERMSERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118323535	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных
Кол.	1 Шт.	контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
Тип	TIAL F20	Исполнение
Номер для заказа	4033550000	TERMSERIES, Адаптер, 20-полюсный штекер по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118331783	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных
Кол.	1 Шт.	контуров: 16, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 60 mA
Тип	TIAL F10	Исполнение
Номер для заказа	4033540000	TERMSERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118323559	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных
Кол.	1 Шт.	контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA

TRPL 12-60VUC 1NO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Исполнение
Номер для заказа	2574100000	TERMSERIES-compact, Модуль питания, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
Кол.	1 Шт.	

Перемиčky



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 перемиčka защищает пружину от деформации во время сборки.

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

Основные данные для заказа

Тип	TCC 6.4/10 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556400000	TERMSERIES, Перемиčka
GTIN (EAN)	4050118566918	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556360000	TERMSERIES, Перемиčka
GTIN (EAN)	4050118566673	
Кол.	10 Шт.	

TRPL 12-60VUC 1NO

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	TCC 6.4/51 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556410000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556490000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567007	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556430000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566949	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556380000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566697	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556440000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566956	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556480000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566994	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556460000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566970	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556350000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566826	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556470000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566987	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556390000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566901	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556500000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567014	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556370000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566680	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556420000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566932	
Кол.	10 Шт.	

Дата создания 2 мая 2024 г. 19:06:14 CEST

Статус каталога 20.04.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TRPL 12-60VUC 1NO

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	TCC 6.4/51 BL	Исполнение
Номер для заказа	4050118566963	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566963	
Кол.	10 Шт.	

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	Исполнение
Номер для заказа	405017200000	WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Weidmueller, белый
GTIN (EAN)	4050118391886	
Кол.	600 Шт.	

TRPL 12-60VUC 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 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	Исполнение
Номер для заказа	4818400000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 мм, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 Шт.	

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	Исполнение
Номер для заказа	4774080000	TERMSERIES-compact, Проходная клемма, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
Кол.	1 Шт.	

TRPL 12-60VUC 1NO

Weidmüller Interface GmbH & 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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	6749340000	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 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	Исполнение
Номер для заказа	6749810000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

TRPL 12-60VUC 1NO

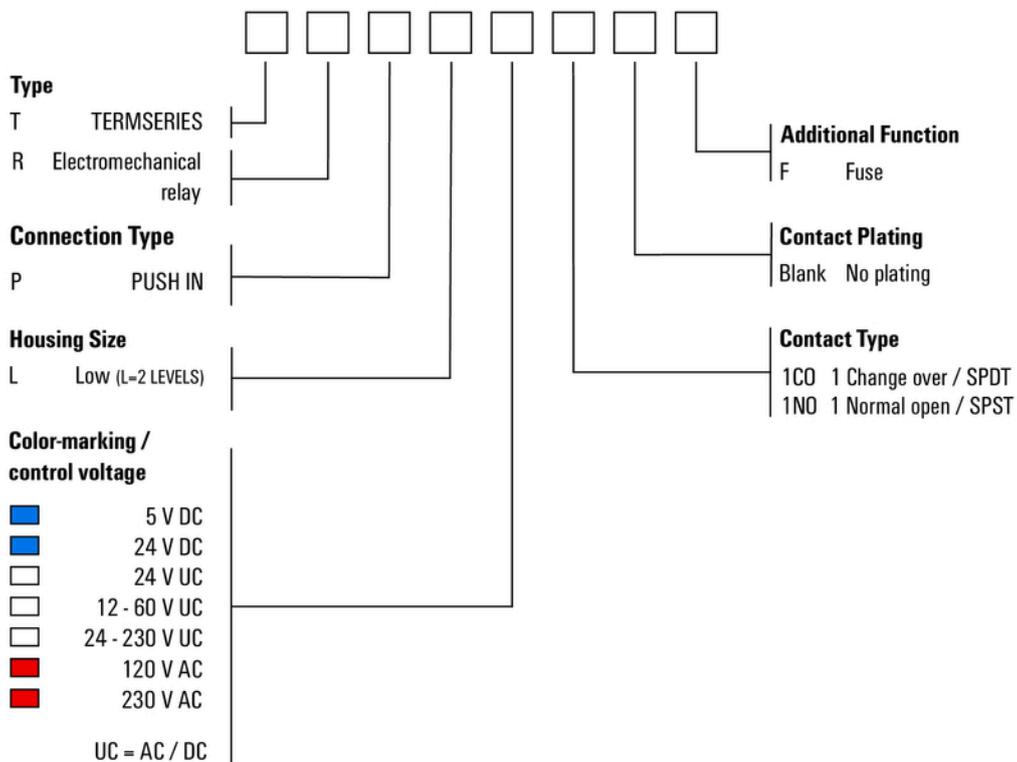
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Miscellaneous

Type code electromechanical relay (TERMSERIES-compact)



Типы кодов