

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

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

Основные данные для заказа

Исполнение	TERMSERIES, Релейный модуль, Количество контактов: 1, Нормально разомкнутый контакт AgNi, Номинальное напряжение: 24 В (DC) $\pm 20\%$, Ток: 6 А, Винтовое соединение, Кнопка проверки доступна: Нет
Номер для заказа	1381900000
Тип	TRS 24VDC ACT
GTIN (EAN)	4050118183962
Кол.	10 Шт.

Дата создания 24 мая 2024 г. 23:45:03 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	87,8 мм	Глубина (дюймов)	3,457 inch
Высота	89,6 мм	Высота (в дюймах)	3,528 inch
Ширина	6,4 мм	Ширина (в дюймах)	0,252 inch
Масса нетто	32,7 g		

Температуры

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

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
Момент затяжки, макс.	0,4 Nm	Уровень загрязнения	2

сторона управления

Номинальное напряжение	24 В (DC) ±20 %	Номинальный ток, DC	11,5 mA
Мощность удержания	280 мВт	Индикация состояния	Зеленый светодиод
Схема защиты	Безынерционный диод, Защита от переплюсовки	Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения	Нет
Напряжение катушки запасного реле	24 В DC		

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	≤ 6 мс	Задержка выключения	≤ 16 мс
Тип контакта	1 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
Исполнение	Версия исполнительного устройства
Рейка	TS 35
Кнопка проверки доступна	Нет
Механический индикатор положения переключателя	Нет
Цветовой код	черный

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус
	Класс горючести UL94	V-0
	Компонент	Фиксирующий зажим
	Класс горючести UL94	V-0

Координация изоляции

Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 6 мм
Электрическая прочность вход-выход	4 кВ _{эфф} / 1 мин.	Тип развязки на входе и выходе	Усиленная изоляция
Диэлектрическая прочность открытого контакта	1 кV _{эфф} / 1 min	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 № (DNV)	TAA00001E5	Сертификат № (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 мм
Момент затяжки, макс.	0,4 Nm	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, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 14
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,25 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,25 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	1 mm ²
Размер лезвия	Размер PH0		

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

TRS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Технические данные [Zuken E3.S](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

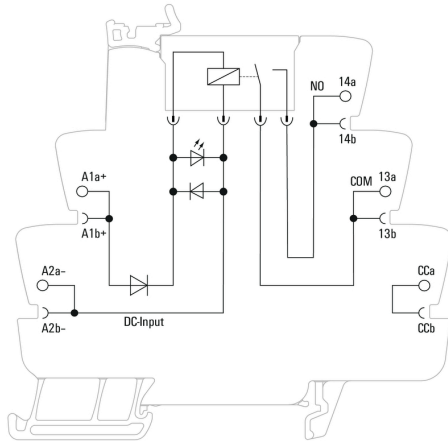
TRS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

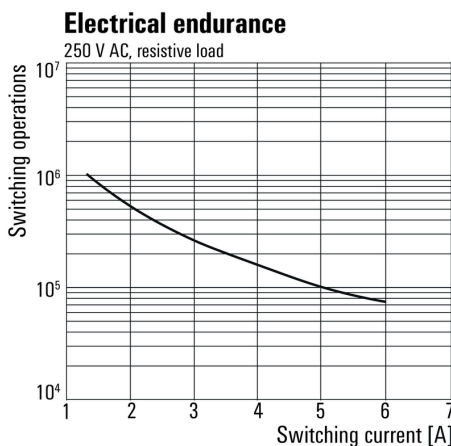


Graph



Кривая предельной нагрузки пост. тока
Резистивная нагрузка

Graph



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

Dimensional drawing



TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PHO X 60	Исполнение
Номер для заказа	6749880000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 Шт.	

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	6840800000	TERMSERIES, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4050118028188	
Кол.	10 Шт.	

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модуль питания



Компактные модули питания

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

Основные данные для заказа

Тип	TXZ SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	4050118028164	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	Пружинное соединение
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXS SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	4050118028140	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	Винтовое соединение
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXP SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	4050118667592	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Кол.	10 Шт.	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH0 X 60	Исполнение
Номер для заказа	4050118895629	Отвертка, Ширина лезвия (B): 60 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Кол.	1 Шт.	

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Перемычки



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

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

Основные данные для заказа

Тип	TCC 12.8/26 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556460000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566970	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556440000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566956	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556470000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566987	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556350000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566826	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556480000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566994	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556390000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566901	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556430000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566949	
Кол.	10 Шт.	

TRS 24VDC ACT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	TCC 6.4/10 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556400000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566918	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556410000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556420000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566932	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556490000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567007	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556360000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566673	
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 6.4/51 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556450000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566963	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556380000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566697	
Кол.	10 Шт.	

TRS 24VDC ACT

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	Исполнение
Номер для заказа	1818400000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 шт.	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	2749340000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	4050118896350	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

Адаптеры интерфейса



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

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

Основные данные для заказа

Тип	TIAL F20	Исполнение
Номер для заказа	4050118331783	TERM SERIES, Адаптер, 20-полюсный штекер по стандарту DIN EN 60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 16, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 60 mA
GTIN (EAN)	4050118331783	
Кол.	1 Шт.	
Тип	TIA F10	Исполнение
Номер для заказа	4050118323535	TERM SERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN 60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323535	
Кол.	1 Шт.	

TRS 24VDC ACT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

Тип	TIA SUBD 15S	Исполнение
Номер для заказа	4050118323542	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

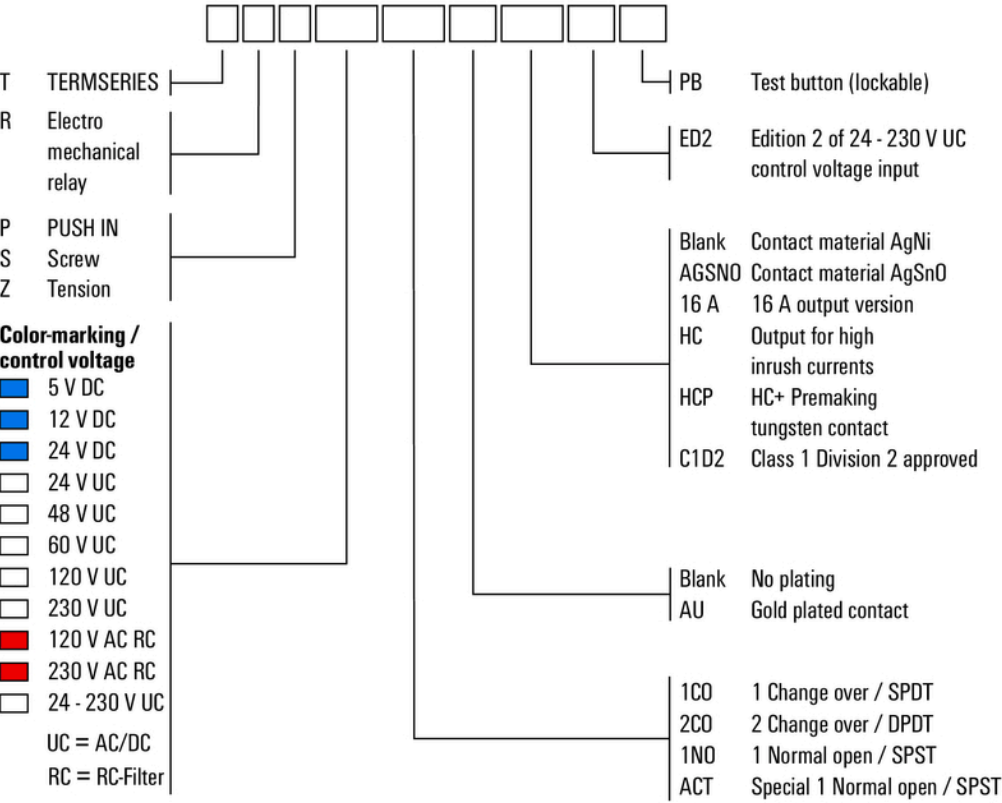
TRS 24VDC ACT

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

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Типы кодов

TRS 24VDC ACT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

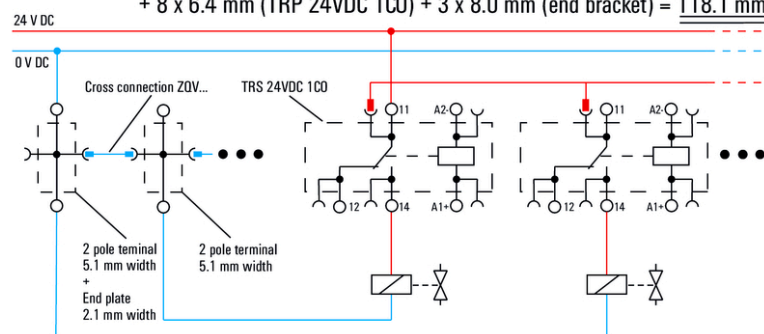
Изображения

Space requirement for an 8-channel system

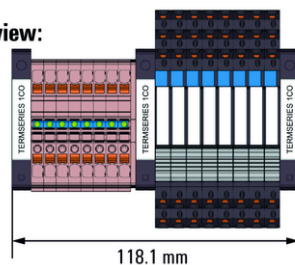
with a standard TERMSERIES 1CO relay

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

Result width = 8 x 5.1 mm (2-pole terminal block) + 1 x 2.1 mm (end plate)

+ 8 x 6.4 mm (TRP 24VDC 1CO) + 3 x 8.0 mm (end bracket) = 118.1 mm

Space requirement top view:

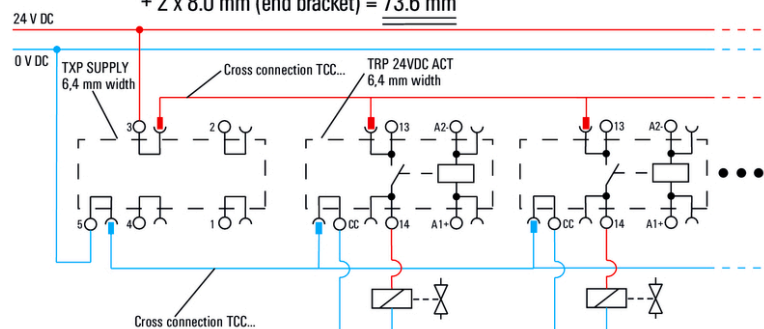


Space requirement for an 8-channel system

with TERMSERIES ACT version relays and supply terminals

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

Result width = 1 x 6.4 mm (TRP SUPPLY) + 8 x 6.4 mm (TRP 24VDC ACT)

+ 2 x 8.0 mm (end bracket) = 73.6 mm

Space requirement top view:

