TRP T 24VDC 1CO M3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Реле времени для обработки управляющих сигналов с дополнительными функциями

Реле времени, помимо прочего, используются для координации быстрых процессов переключения в управляющих системах. Реле времени TERMSERIES TIMER имеет задержку включения, что позволяет задействовать отложенное включение устройств, последовательный запуск системных компонентов или позднюю активацию потребляющих механизмов, таких как насосы или клапаны. Они также оснащены функцией One Shot и мигающей сигнализацией. Реле времени TERMSERIES TIMER в компактном формате клеммной колодки 6,4 мм доступны либо с винтовым соединением, либо с проводным соединением PUSH IN. Функции распределения времени и временные диапазоны можно удобно настроить при помощи установленных переключателей DIP. Состояние источника питания и соответствующий статус коммутации можно быстро проверить с помощью четко видимого двойного светодиода на рычаге извлечения. Наличие международных сертификатов согласно EN 61812 означает, что эти устройства можно использовать во всем мире. Реле TERMSERIES TIMER совместимо с самыми разными принадлежностями линейки TERMSERIES, что обеспечивает высокую гибкость и простую интеграцию с уже используемыми системами.

• Интеграция дополнительных функций распределения времени в версии TERMSERIES 6 мм

- Реле времени, соответствующие EN 61812
- Простая настройка функций распределения времени и временных диапазонов
- Встроенный светодиод состояния (двойной светодиод на рычаге извлечения) для информации об источнике питания и статусе коммутации

Основные данные для заказа

| Версия | TERMSERIES, Многофункциональное реле времени, Количество контактов: 1, Переключающий контакт, AgSnO, Номинальное напряжение: 24 В (DC) ±20 %, Ток: 6 A, PUSH IN |
|------------|---|
| Заказ № | <u>2639730000</u> |
| Тип | TRP T 24VDC 1CO M3 |
| GTIN (EAN) | 4050118797916 |
| Кол. | 10 Штука |
| | |

TRP T 24VDC 1CO M3

Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

| Сертификаты | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| Допуски к эксплуатации | (E | s CA | |
| ROHS | Соответствовать | 10.70 S 10.70 | |
| UL File Number Search | Сайт UL | | |
| Сертификат № (cULus) | E141197 | | |
| Размеры и массы | | | |
| Глубина | 87.8 mm | Глубина (дюймов) | 3.4567 inch |
| Высота | 89.4 mm | Высота (в дюймах) | 3.5197 inch |
| Ширина | 6.4 mm | | 0.252 inch |
| Масса нетто | 31 g | ширина (в дюинах) | 0.202 mon |
| Температуры | | | |
| Температура хранения | -40 °C85 °C | Температура окружающей среды | -20 °C60 °C |
| Рабочая температура | -40 C03 C | Влажность | Отн. влажность 5– 95 %, Tu = 40 °C, без образования конденсата |
| Экологическое соответствие | е изделия | | |
| Состояние соответствия RoHS | Coordororough o Mokalionor | | |
| Исключение из RoHS (если | Соответствует с исключен 7a, 7cl | INICIAI | |
| применимо/известно) | /a, /ci | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8e | ec-5b4f549a0aa9 | |
| Расчетные данные UL | | | |
| Температура окружающей среды | 60 °C | Сечение подсоединяемого провода | AWG 26 |
| (рабочая), макс. Сечение подсоединяемого провода | AWG 14 | - AWG, мин. Тип провода | жесткий медный провод, |
| AWG, макс. | | - | 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 | Оранжевый двойной светодиод: релейный выход включен, Светящийся зеленый двойной светодиодный индикатор: напряжение питания включено, Мигающий зеленый двойной светодиодный индикатор: неправильнанастройка, не работает |
| Схема защиты | Безынерционный диод | Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения | Нет |
| Напряжение катушки запасного реле | 24 V DC | Временной диапазон | 0,01 c - 0,1 c, 0,1 c - 1 c, s - 10 s, 10 s - 100 s |

Дата создания 16.11.2025 06:21:06 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

| Технические данные |
|--------------------|
|--------------------|

| Установка допуска | 5 % | макс. время восстановления при сбое 50 ms подачи напряжения |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Основная погрешность | ≤ 5 % (конечного значения шкалы) | Мин. длительность импульса 50 ms |
| Точность повторения | ± 1 % | |

Сторона нагрузки

| Номинальное напряжение переключения | 250 V AC | Непрерывный ток | 6 A |
|---|--|---|------------------|
| Макс. частота коммутации при номинальной нагрузке | 0.1 Hz | Макс. коммутируемое напряжение, А | AC 250 V |
| Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс. | 250 V | Пусковой ток | 20 А / 20 мс |
| Переключающая способность перем. напряжения (резистивная), макс. | 1500 VA | Переключающая способность пост. напряжения (резистивная), макс. | 144 W @ 24 V |
| Тип контакта | 1 CO contact (AgSnO) | Срок службы | 5*106 коммутаций |
| Мин. коммутационная способность | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V | | |
| | | | |

Общие данные

| Подходит для фронтального монтажа | Нет | Рабочая высота | ≤ 2000 м, над уровнем |
|-----------------------------------|-------|--------------------------|-----------------------|
| | | | моря |
| Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 | Кнопка проверки доступна | Нет |
| Механический индикатор положения | Нет | | черный |
| переключателя | | | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | | |

Координация изоляции

| Номинальное напряжение | 250 V | Степень загрязнения | 2 |
|--|------------------|--|-------------------|
| Категория перенапряжения | III | Геометрический зазор (вход-выход) ≥ 6 mm | |
| Электрическая прочность вход-выход | 4 кВэфф / 1 мин. | 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) | TAA00001E5 Сертификат № (cULus) | | E141197 | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|--|
| Размеры | | | | |
| Метод проводного соединения | PUSH IN | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 8 mm | |
| 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. | 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 | |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, 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 AEH (DIN 46228-1), макс. | 0.14 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс. | 2.5 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 | 0,4 х 2,5 мм |

Классификации

| ETIM 6.0 | EC001439 | ETIM 7.0 | EC001439 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001439 | ETIM 9.0 | EC001439 |
| ETIM 10.0 | EC001439 | ECLASS 9.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 9.1 | 27-37-16-05 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-05 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 13.0 | 27-37-16-05 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-05 | | |
| | | | |

TRP T 24VDC 1CO M3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

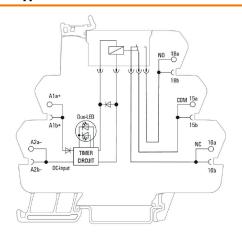
Graph

Electrical endurance 250 V AC, resistive load Supply and the state of the state of

Срок службы электрики230 V AC resistive load Резистивная нагрузка 230 В перем. тока

Switching current [A]

Схема соединений



Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

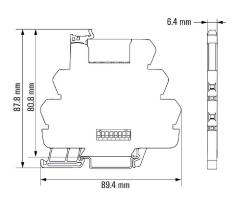
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

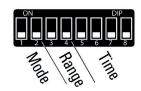
TRP T 24VDC 1CO M3

Изображения

Dimensional drawing



Graph



| ■ = On (DIP-switch turned to ON-position) | | | | |
|---|---|---|--|--|
| Mode | 1 | 2 | | |
| On Delay | | | | |
| One Shot | | | | |
| Blinker | | | | |
| Range | 3 | 4 | | |
| 10-100s | | | | |
| 1-10s | | | | |
| 0.1-1s | | | | |
| 10-100ms | | | | |

| Time | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|---|---|---|---|
| 0.1 | | | | |
| 0.2 | | | | |
| 0.3 | | | | |
| 0.4 | | | | |
| 0.5 | | | | |
| 0.6 | | | | |
| 0.7 | | | | |
| 0.8 | | | | |
| 0.9 | | | | |
| 1.0 | | | | |

Graph

Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

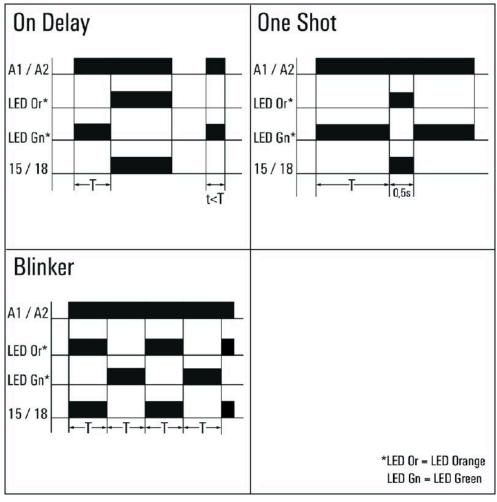
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

TRP T 24VDC 1CO M3

Graph



Функции времени

Weidmüller **3**

TRP T 24VDC 1CO M3

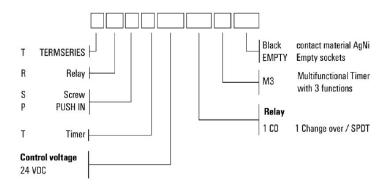
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Type codes



Прочее

TRP T 24VDC 1CO M3



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 | Версия |
|----------------|--------------------------|---|
| Заказ № | 1240790000 | TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 |
| GTIN (EAN) | 4050118028164 | А, Пружинное соединение |
| Кол. | 10 ST | |
| | | |
| Тип | TXS SUPPLY | Версия |
| Тип Заказ № | TXS SUPPLY 1240780000 | Версия TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 |
| | | |

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

TRP T 24VDC 1CO M3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

10 ST

Основные данные для заказа

 Тип
 TW TXS/TXZ R3.2
 Версия

 Заказ №
 1240800000
 TERMSERIES, Разделительная перегородка

 GTIN (EAN)
 4050118028188

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 №
 1818400000
 WS, Маркировка клеммы, 10 х 6 mm, Шаг в мм (Р): 6.00

 GTIN (EAN)
 4032248310876
 Weidmueller, Allen-Bradley, белый

 Кол.
 600 ST

ZQV

Кол

Основные данные для заказа

10 ST

 Тип
 ZQV 1.5N/R6.4/2 GE
 Версия

 Заказ №
 1193670000
 TERMSERIES, Перемычка

 GTIN (EAN)
 4032248976638

Дата создания 16.11.2025 06:21:06 МЕZ

Weidmüller **₹**

TRP T 24VDC 1CO M3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/10 GE | Версия |
|------------|---------------------|---------------------------|
| Заказ № | 1193680000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4032248976454 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/19 GE | Версия |
| Заказ № | 1193690000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4032248976645 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/2 BL | Версия |
| Заказ № | 1446140000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118251074 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/10 BL | Версия |
| Заказ № | 1390350000 | тermseries, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118190793 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/19 BL | Версия |
| Заказ № | 1391620000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118191813 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/2 RT | Версия |
| Заказ № | 1446090000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118250886 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/10 RT | Версия |
| Заказ № | <u>1391640000</u> | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118191660 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/19 RT | Версия |
| Заказ № | 1391610000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118191783 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/2 SW | Версия |
| Заказ № | 1446040000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118251067 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/10 SW | Версия |
| Заказ № | 1391630000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118191776 | |
| Кол. | 10 ST | |
| Тип | ZQV 1.5N/R6.4/19 SW | Версия |
| Заказ № | 1391600000 | TERMSERIES, Перемычка |
| GTIN (EAN) | 4050118191806 | . E CET. I. C. PORINI INC |
| Кол. | 10 ST | |
| | | |

TRP T 24VDC 1CO M3



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, 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 | Версия |
|----------------|-----------------------------|---|
| Заказ № | 2749400000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Кол. | 1 ST | |
| | | |
| Тип | SDIK PHO X 60 | Версия |
| Тип Заказ № | SDIK PH0 X 60 2749880000 | Версия Отвертка, Ширина лезвия (В): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (А): 0 |
| | | · |

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 № | <u>2749340000</u> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 ST | |
| | | |
| Тип | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Версия |
| Тип Заказ № | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 2749610000 | Версия Сборочный инструмент, Ширина лезвия (В): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| | | · |

TRP T 24VDC 1CO M3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 F10 | Версия |
|------------|---------------|---|
| Заказ № | 1463520000 | 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 | TIAL F20 | Версия |
| Заказ № | 1463550000 | 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 |
| Тип | TIA SUBD 15S | Версия |
| Заказ № | 1463530000 | 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 |

Дата создания 16.11.2025 06:21:06 MEZ

TRP T 24VDC 1CO M3



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

| ОСНОВНЬ | іе данные для заказ | 54 |
|------------|---------------------|--|
| Тип | WS 12/6 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2007200000 | WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Weidmueller, белый |
| GTIN (EAN) | 4050118391886 | |
| Кол. | 600 ST | |

Дата создания 16.11.2025 06:21:06 МЕZ