

USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Универсальная последовательная шина 2.0 и 3.0 (SuperSpeed); разъемы типа A соответствуют требованиям по высокому сопротивлению и обеспечивают надежное соединение.

- До 5000 циклов вставки
- Технология пайки THT, THR или SMD
- Предлагаются варианты конструкции 180° (вертикальная) или 90° (горизонтальная)
- Упаковка – лоток (TY) или рулон (лента на катушке, RL)
- Усиленный слой золота для повышения защиты от коррозии

Основные данные для заказа

Исполнение	Данные OMNIMATE – штекер USB, Штекеры USB, 480 Мбит/с, Соединение THT под пайку, 180°, Шаг в мм (P): 2.00 mm, Количество полюсов: 4, PBT, черный, Лоток (ручная сборка)
Номер для заказа	1985910000
Тип	USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118370843
Кол.	100 Шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

Дата создания 11 апреля 2021 г. 5:09:10 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	19,6 мм	Высота (в дюймах)	0,772 inch
Высота, мин.	15,3 мм	Глубина	7,12 мм
Глубина (дюймов)	0,28 inch	Масса нетто	2,84 g
Ширина	14,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,571 inch

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	0 м
VPE с	0 м	Высота VPE	0 м

Системные характеристики

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Гнездо
Выводы для экранирования	нет	Длина контактного штифта (l)	2,9 мм
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм	Категория эксплуатационных характеристик	480 Мбит/с
Количество контактных штырьков на полюс	1	Количество полюсов	4
Материал экрана	Латунь	Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку
Поверхность экрана	никелированный	Светодиод	Нет
Серия изделия	Данные OMNIMATE – штекер USB	Скорость передачи	480 Мбит/с
Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя	Угол вывода	180°
Шаг в мм (P)	2 мм	Экранирование	Да

Электрические свойства

Номинальное напряжение	30 V	Номинальный ток	1.5 A
Прочность изоляции	≥ 500 MΩ	Электрическая прочность, контакт / контакт	500 V AC

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Прочность изоляции	≥ 500 MΩ
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Золото поверх никеля	Структура слоев штепсельного контакта	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	60 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	60 °C

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01

USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E471884

Загрузки

Технические данные	STEP
--------------------	----------------------

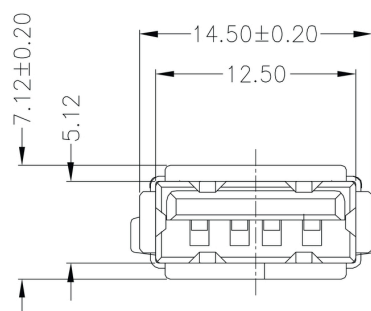
USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

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

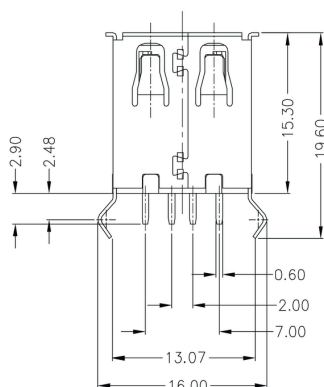
www.weidmueller.com

Изображения

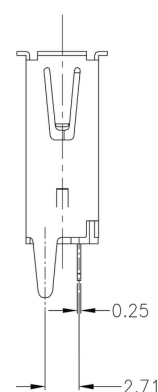
Габаритный чертеж



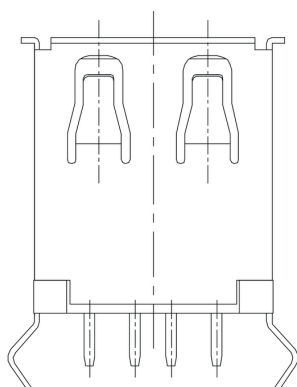
Габаритный чертеж



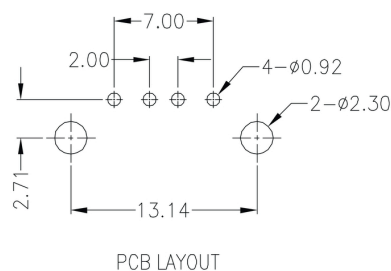
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Чертеж РСВ платы

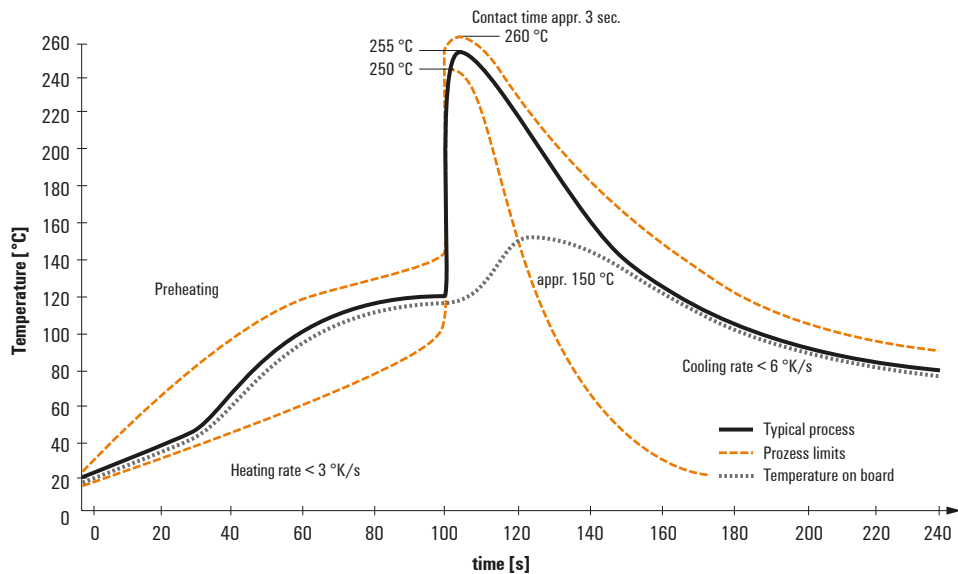


www.weidmueller.com

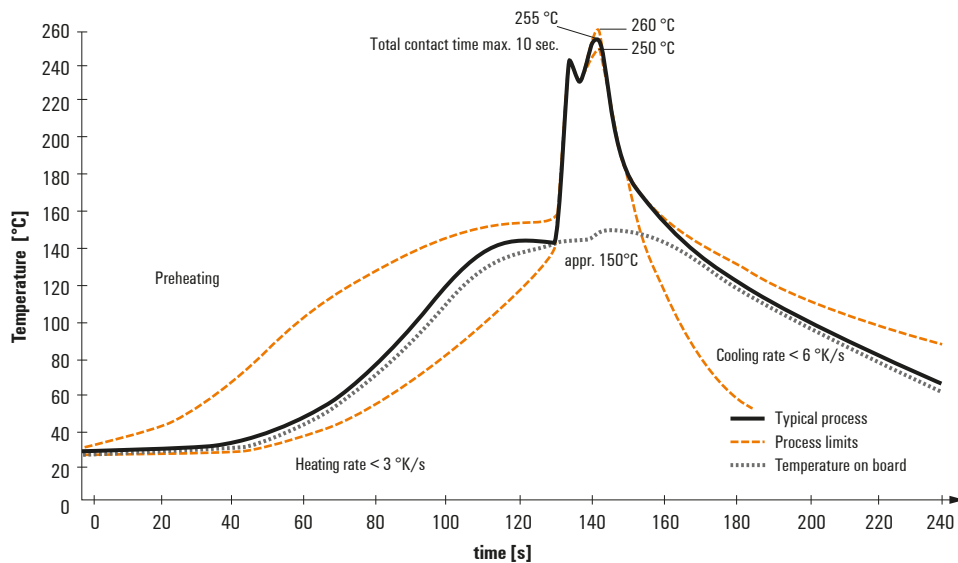
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.