

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



USB - это надежный интерфейс передачи данных для устройства в промышленном применении. Из-за большого количества преимуществ USB-разъемы всегда используются чаще всего в электротехнической промышленности.

Широкий ассортимент компонентов USB-A, -B - C и - Micro обеспечивает проектирование инновационных устройств, поддерживающих скорость до 10 Гбит/с. Наши разъемы USB печатной платы поддерживают надежные стандарты USB 2.0, 3.0 и 3.1 для быстрой и простой передачи данных.

Отдельные соединители соответствуют требованиям относительно высокой прочности и обеспечивают надежное соединение.

- До 10,000 циклов вставки
- Техпроцессы пайки THT, THR или SMD
- Доступны конструкционные типы 180° (вертикальная) или 90° (горизонтальная)
- Размещение в лотке (TY) или рулоне (лента на катушке, RL)
- Усиленный слой золота для улучшенной защиты от коррозии
- Разъемы USB 3.1 поддерживают высокую скорость передачи данных 10 Гбит/с
- Разъемы USB-C обеспечивают безошибочное подключение благодаря симметричной конструкции

- Надежная работа технологии «Включи и работай»: подключение и отключение без завершения работы или перезагрузки системы

Основные данные для заказа

Версия	Данные OMNIMATE – штекер USB, розеточная колодка, 480 Мбит/с, Соединение THT под пайку, 90°, ≥ 1500, Шаг в мм (P): 2.00 мм, Количество полюсов: 4, PBT, черный, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	2563710000
Тип	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Кол.	100 Шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	14 мм	Глубина (дюймов)	0,551 inch
Высота	9,74 мм	Высота (в дюймах)	0,383 inch
Высота, мин.	6,9 мм	Ширина	14,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,571 inch	Масса нетто	0,001 g

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	250 мм
VPE с	199 мм	Высота VPE	19 мм

Системные характеристики

LED	Нет	Вид защиты	IP20
Вид соединения	розеточная колодка	Выводы для экранирования	нет
Длина штифта для припайки (l)	2,84 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
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный	Серия изделия	Данные OMNIMATE – штекер USB
Скорость передачи	480 Мбит/с	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Угол вывода	90°	Усилие вставки на полюс, макс.	35 N
Усилие вытягивания на полюс, мин.	10 N	Циклы коммутации	≥ 1500
Шаг в дюймах (P)	0,079 "	Шаг в мм (P)	2 мм
Экранирование	Да		

Электрические свойства

Номинальное напряжение	30 V	Номинальный ток	1,5 A при 250 В перем. тока
Прочность изоляции	≥ 1000 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	≥ 1000 MΩ
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	Фосфористая бронза
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного контакта	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au	Температура хранения, мин.	-20 °C
Температура хранения, макс.	60 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Классификации**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

Сертификаты

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	20211223 USB 2.0A – Änderung Schirmblech 20211223 USB 2.0A – Change of shielding design
Каталог	Catalogues in PDF-format

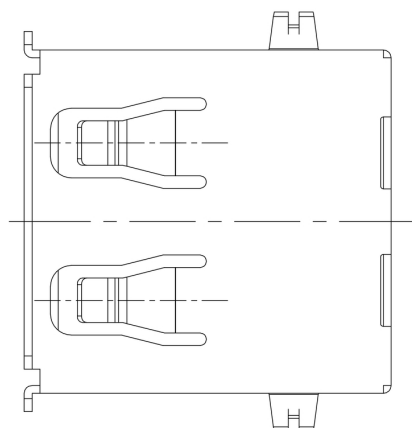
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

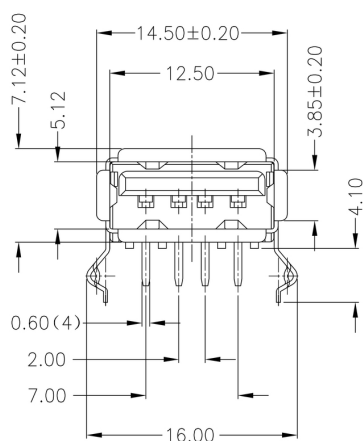
www.weidmueller.com

Изображения

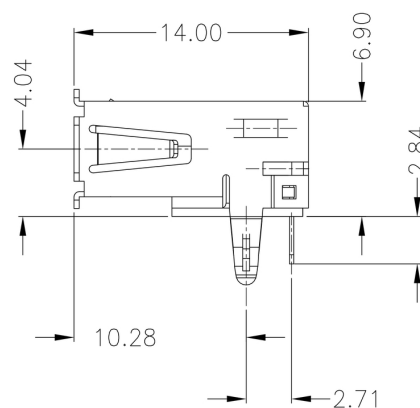
Габаритный чертеж



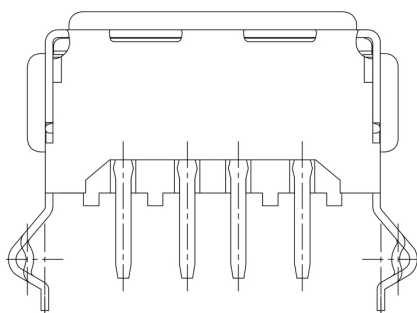
Габаритный чертеж



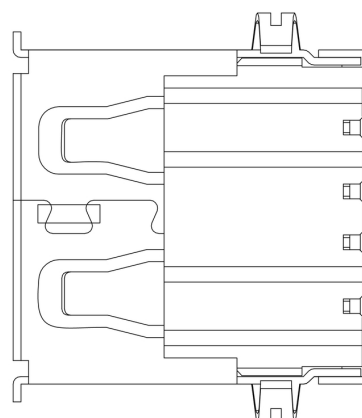
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

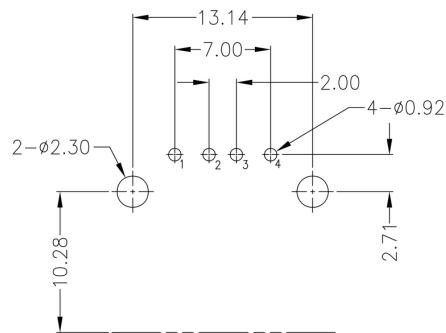


USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Изображения****Чертеж PCB платы**

PCB LAYOUT

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Изображения

Условные обозначения

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL
										Colour / Special Option
										BL
										BK
										WH
										SO
										blue (plastic)
										black (plastic)
										white (plastic)
										customized product
										Packaging
										TY
										RL
										TU
										Tray in box (manual assembly)
										Tape on Reel (automated assembly)
										Tube
										Contact surface thickness
										4
										1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										N
										no use
										Solder Pin length
										3.2
										1.6
										3.2 mm
										1.6 mm
										D
										SMD
										Direction
										H
										Horizontal (90°, side entry)
										U
										Horizontal Upright 90°
										V
										Vertical (180°, top entry)
										Number of Ports
										1
										1 Port
										21; 41; ...
										multi ports about each other, Multilevel
										Assembly on PCB
										R
										Through Hole Reflow - THR
										Soldering process: Wave or Reflow soldering
										S
										Surface Mount Technology - SMT
										Soldering process: Reflow soldering
										T
										Through Hole Technology - THT
										Soldering process: Wave
										Type / Performance
										2.0A
										USB 2.0 Type A
										3.0A
										USB 3.0 Type A

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.