

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK



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, Штекерный соединитель печатной платы, USB 2.0, Тип A, 480 Мбит/с, Соединение THT под пайку, 90°, Циклы коммутации: ≥ 1500, Количество полюсов: 4, PBT, Золото поверх никеля, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	<a href="#">2563710000</a>
Тип	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Кол.	100 Штука
Упаковка	Лоток (ручная сборка)
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-07-30T00:00:00+02:00

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

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

### Размеры и массы

Глубина	14 mm	Глубина (дюймов)	0.5512 inch
Высота	9.74 mm	Высота (в дюймах)	0.3835 inch
Высота, мин.	6.9 mm	Ширина	14.5 mm
Ширина (в дюймах)	0.5709 inch	Масса нетто	2.19 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	250.00 mm
VPE c	199.00 mm	Высота VPE	19.00 mm

### Системные характеристики

Количество полюсов	4	LED	Нет
Длина штифта для припайки (l)	2.84 mm	Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку
Шаг в дюймах (P)	0.079 "	Материал экрана	Латунь
Экранирование	Да	Боковая панель, свойства	Фланец под пайку
Усилия вставки на полюс, макс.	35 N	Скорость передачи	480 Мбит/с
Количество контактных штырьков на полюс	1	Вид соединения	Соединение под пайку
Серия изделия	Данные OMNIMATE – штекер USB	Шаг в мм (P)	2.00 mm
Вид защиты	IP20	Циклы коммутации	≥ 1500
Угол вывода	90°	Поверхность экрана	никелированный
Выводы для экранирования	нет	Категория эксплуатационных характеристик	480 Mbps
Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя	Усилия вытягивания на полюс, мин.	10.00 N
Размеры выводов под пайку	восьмиугольный	Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм

### Электрические свойства

Электрическая прочность, контакт / контакт	500 V AC	Сопротивление изоляции	≥ 1000 MΩ
Номинальное напряжение	30 V	Номинальный ток	1,5 A при 250 В перем. тока

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Сопротивление изоляции	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

Основной материал контактов	Фосфористая бронза	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	Золото поверх никеля	Структура слоев штепсельного контакта	30...80 µm Ni / ≥ 30 µm Au
Температура хранения, мин.	-20 °C	Температура хранения, макс.	60 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C

### Важное примечание

Примечания

### Классификации

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

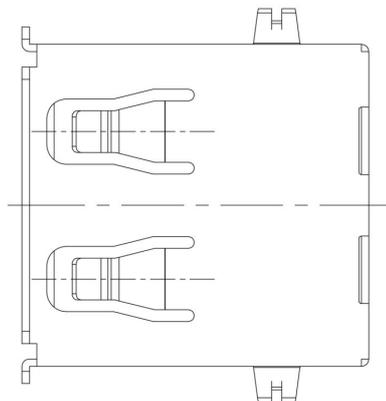
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

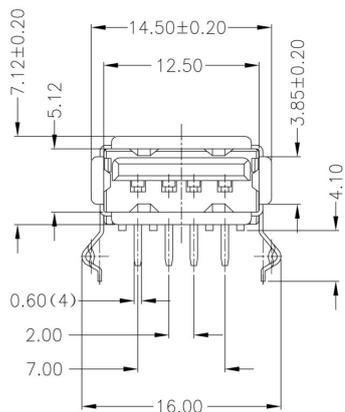
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

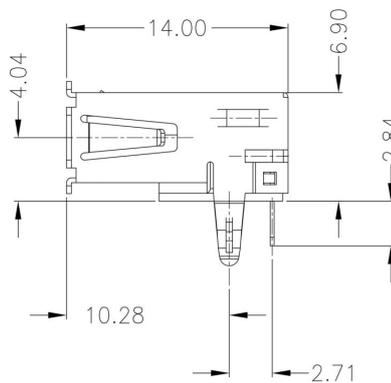
Габаритный чертеж



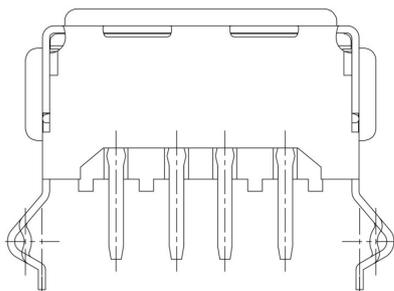
Габаритный чертеж



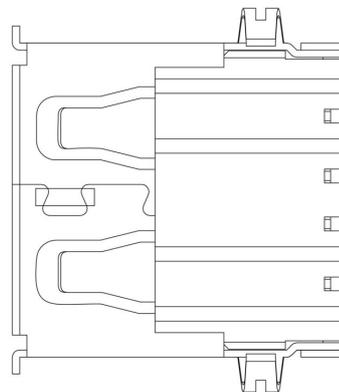
Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



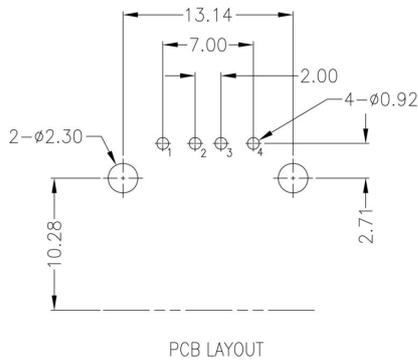
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж PCB платы



Условные обозначения

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