

## USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 180°, ≥ 1500, Шаг в мм (P): 2.50 mm, Количество полюсов: 4, PBT, черный, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	<a href="#">2710810000</a>
Тип	USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118757866
Кол.	110 Шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

## USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	11,2 мм	Глубина (дюймов)	0,441 inch
Высота	16,1 мм	Высота (в дюймах)	0,634 inch
Ширина	12,2 мм	Ширина (в дюймах)	0,48 inch
Масса нетто	4,273 g		

## Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	310 мм
VPE с	230 мм	Высота VPE	14 мм

## Системные характеристики

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Гнездо
Выводы для экранирования	нет	Длина штифта для припайки (l)	3,05 мм
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм	Категория эксплуатационных характеристик	480 Мбит/с
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	180°	Циклы коммутации	≥ 1500
Шаг в дюймах (P)	0,098 "	Шаг в мм (P)	2,5 мм
Экранирование	Да		

## Электрические свойства

Номинальное напряжение	30 V	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	Прочность изоляции	≥ 1000 MΩ
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	Сплав медный
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного контакта	30 μ" Au	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

## 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
------	-----------------

Дата создания 4 июня 2024 г. 13:44:06 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Технические данные**

**Загрузки**

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

**USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK**

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

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

**Изображения**

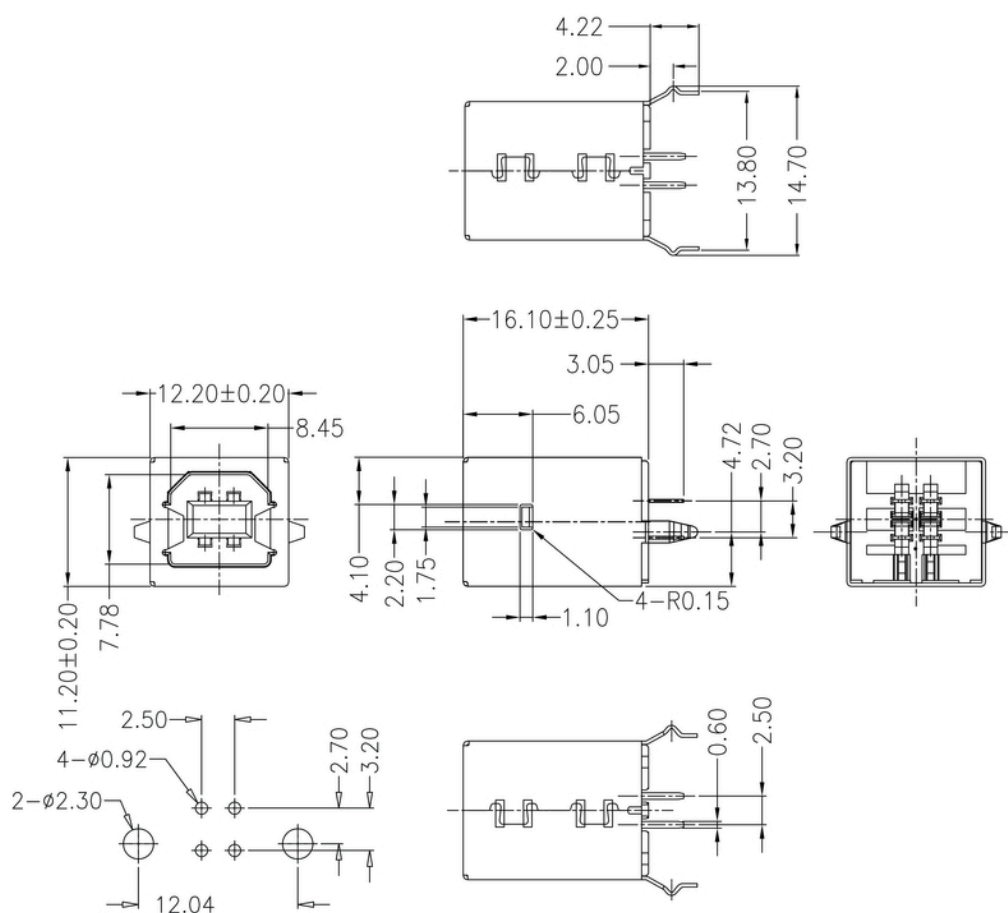


**USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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

## Изображения

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL

## 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](http://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.