

## USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 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, Штекерный соединитель печатной платы, USB 2.0, Тип B, 480 Мбит/с, Соединение THT под пайку, 90°, Циклы коммутации: ≥ 1500, Количество полюсов: 4, PBT, Золото поверх никеля, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	<a href="#">2698610000</a>
Тип	USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118740912
Кол.	100 Штука
Упаковка	Лоток (ручная сборка)
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-11-01T00:00:00+01:00

## USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

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

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

## Technical data

## Сертификаты

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

## Размеры и массы

Глубина	16 mm	Глубина (дюймов)	0.6299 inch
Высота	11.05 mm	Высота (в дюймах)	0.435 inch
Ширина	12.04 mm	Ширина (в дюймах)	0.474 inch
Масса нетто	3.59 g		

## Экологическое соответствие изделия

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

## Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	270.00 mm
VPE с	221.00 mm	Высота VPE	20.00 mm

## Системные характеристики

Количество полюсов	4	LED	Нет
Длина штифта для припайки (l)	2.84 mm	Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку
Шаг в дюймах (P)	0.098 "	Материал экрана	Латунь
Экранирование	Да	Боковая панель, свойства	Фланец под пайку
Усилие 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)	2.50 mm
Вид защиты	IP20	Циклы коммутации	≥ 1500
Угол вывода	90°	Поверхность экрана	никелированный
Категория эксплуатационных характеристик	480 Mbps	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Усилие вытягивания на полюс, мин.	10.00 N	Размеры выводов под пайку	восьмиугольный
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 mm		

## Электрические свойства

Электрическая прочность, контакт / контакт	500 V AC	Сопротивление изоляции	≥ 1000 MΩ
Номинальное напряжение	30 V		

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Сопротивление изоляции	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Сплав медный	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	Золото поверх никеля	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	60 °C		

**USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK**

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

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

**Technical data****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		

**USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK**

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

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

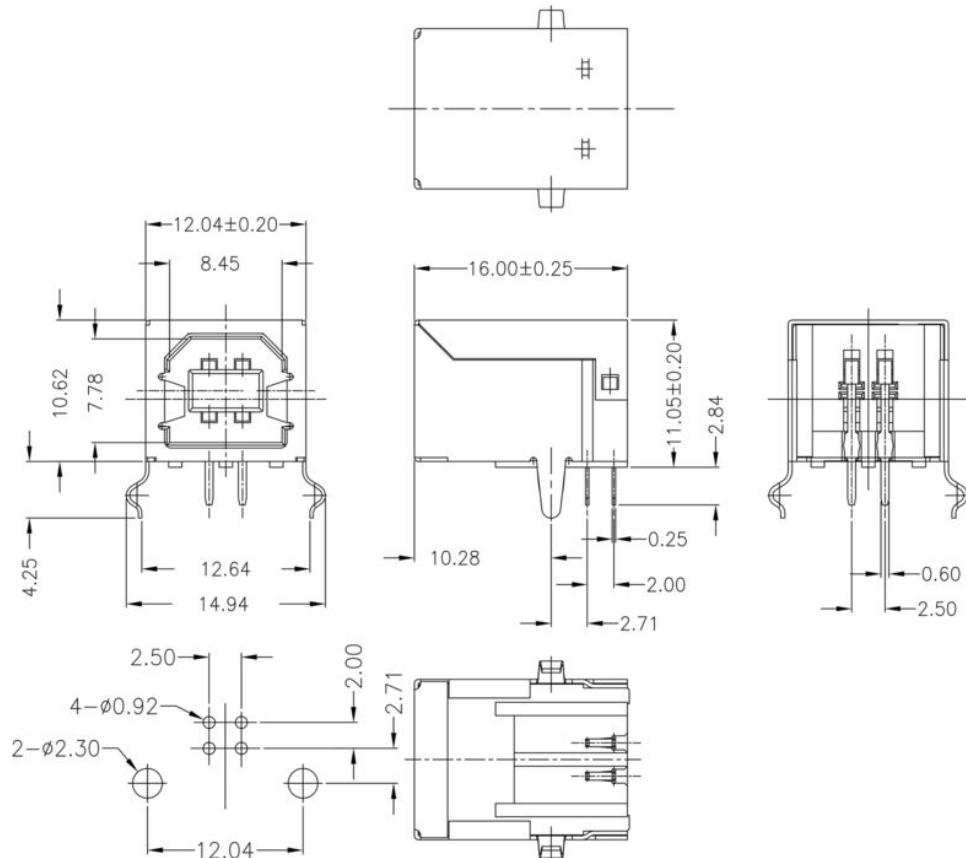
**Drawings**



**USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK**

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

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

**Drawings**

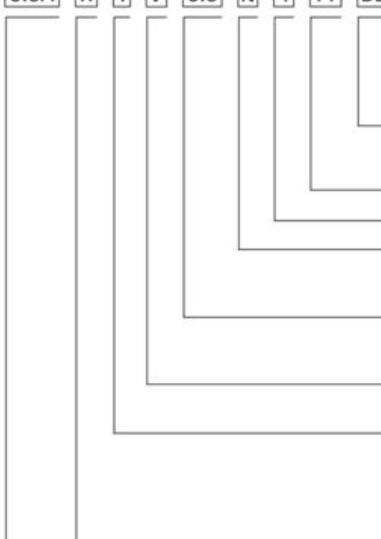
## USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

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

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

## Drawings

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