

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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, 5 Гбит/с, Соединение THT под пайку, 90°, ≥ 1500, Шаг в мм (P): 2.00 мм, Количество полюсов: 9, PBT, синий, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	2563550000
Тип	USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL
GTIN (EAN)	4050118572674
Кол.	104 шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	16,45 мм	Глубина (дюймов)	0,648 inch
Высота	9,3 мм	Высота (в дюймах)	0,366 inch
Высота, мин.	7,12 мм	Ширина	14,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,571 inch	Масса нетто	0,001 g

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	322 мм
VPE с	186 мм	Высота VPE	15 мм

Системные характеристики

LED	Нет	Вид защиты	IP20
Вид соединения	розеточная колодка	Выводы для экранирования	нет
Длина штифта для припайки (l)	2,3 мм	Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм
Категория эксплуатационных характеристик	5 Гбит/с	Количество контактных штырьков на полюс	1
Количество полюсов	9	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	5 Гбит/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	1,8 A при 250 В перем. тока
Прочность изоляции	≥ 1000 MΩ	Электрическая прочность, контакт / контакт	100 V AC

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	синий
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 5012	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.	-25 °C
Температура хранения, макс.	85 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	85 °C		

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**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
Каталог	Catalogues in PDF-format

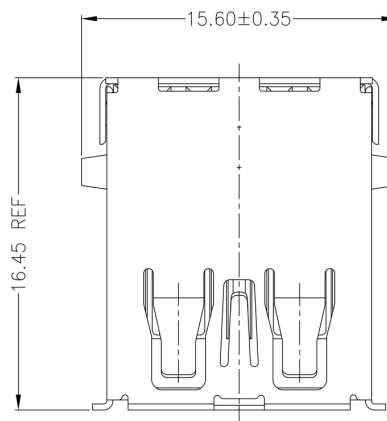
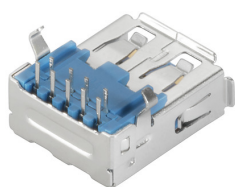
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

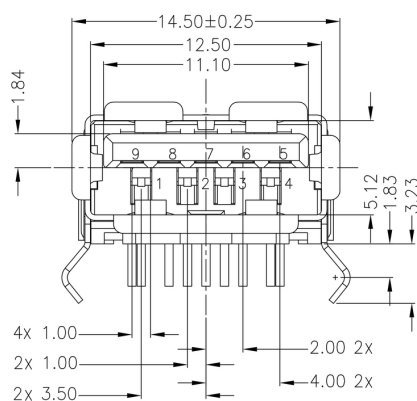
www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

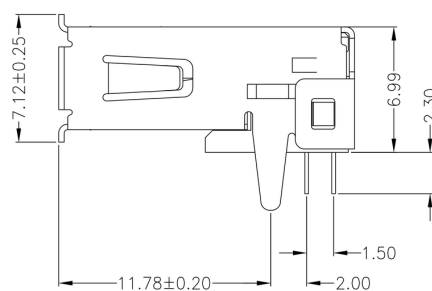
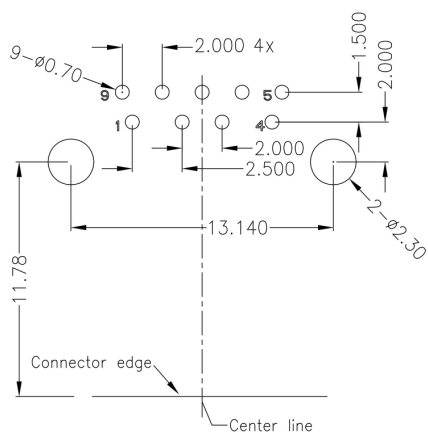


Схема соединений



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

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.