

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Универсальная последовательная шина 2.0 и 3.0 (SuperSpeed); разъемы типа A соответствуют требованиям по высокому сопротивлению и обеспечивают надежное соединение.

- До 5000 циклов вставки
- Технология пайки THT, THR или SMD
- Предлагаются варианты конструкции 180° (вертикальная) или 90° (горизонтальная)
- Упаковка – лоток (TY) или рулон (лента на катушке, RL)
- Усиленный слой золота для повышения защиты от коррозии

Основные данные для заказа

Исполнение	Данные OMNIMATE – штекер USB, розеточная колодка, 5 Гбит/с, Соединение THT под пайку, 90°, ≥ 1500, Шаг в мм (P): 2.00 mm, Количество полюсов: 9, PBT, синий, Лоток (ручная сборка)
Номер для заказа	2563550000
Тип	USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL
GTIN (EAN)	4050118572674
Кол.	104 Шт.
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:28:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Упаковка

Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	330 мм
VPE с	190 мм	Высота VPE	20 мм

Системные характеристики

Вид защиты	IP20	Вид соединения	Гнездо
Выводы для экранирования	нет	Длина контактного штифта (l)	2,3 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
Светодиод	Нет	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, макс.	10 N	Циклы коммутации	≥ 1500
Шаг в мм (P)	2 мм	Экранирование	Да

Электрические свойства

Номинальное напряжение	30 V	Номинальный ток	1,8 А при 250 В перем. тока
Прочность изоляции	100 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	100 MΩ
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	Фосфористая бронза
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.	-25 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	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

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:28:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E471884

Загрузки

Технические данные	STEP
--------------------	----------------------

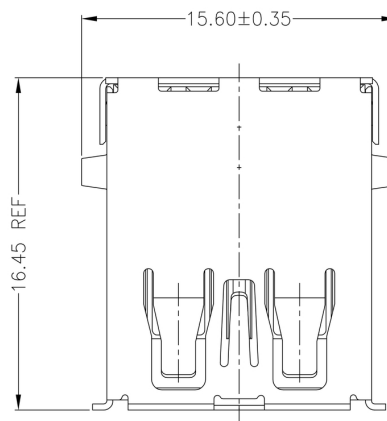
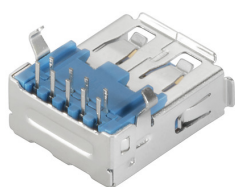
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

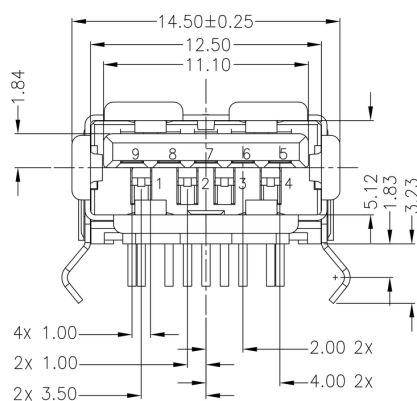
www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

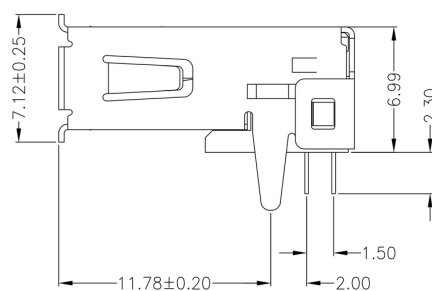
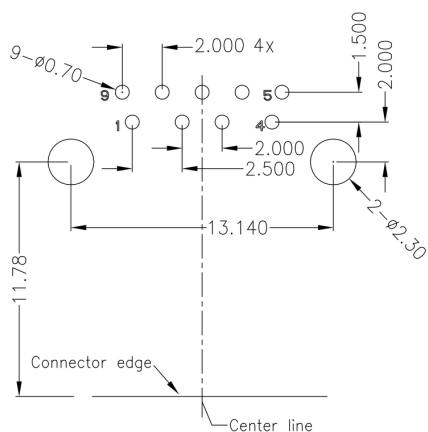


Схема соединений



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
									Colour / Special Option BL blue (plastic) BK black (plastic) WH white (plastic) SO customized product	
									Packaging TY Tray in box (manual assembly) RL Tape on Reel (automated assembly) TU Tube	
									Contact surface thickness 4 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" N no use	
									Solder Pin length 3.2 3.2 mm 1.6 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 S Soldering process: Wave or Reflow soldering S Surface Mount Technology - SMT T Soldering process: Reflow soldering T Through Hole Technology - THT T 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.