

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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



산업용 사용을 위한 신뢰할 수 있는 데이터 인터페이스인 USB 장점이 많기 때문에 USB 잭은 전기 산업에서 항상 가장 많이 사용됩니다.

USB-A, -B, -C 및 -Micro 부품의 광범위한 포트폴리오는 최대 10 Gbit/s의 속도로 미래형 장치 디자인을 가능하게 합니다. 당사의 USB PCB 잭은 빠르고 쉬운 데이터 전송을 위해 견고한 표준 USB 2.0, 3.0 및 3.1을 지원합니다.

개별 커넥터는 높은 내구성에 대한 요구 사항을 충족하며 안정적인 연결을 제공합니다.

- 최대 10.000 플러그 주기
- THT, THR 또는 SMD 솔더링 프로세스
- 180° (수직/직립) 또는 90° (수평/평면) 디자인 유형으로 이용 가능
- 트레이(TY) 또는 테이프 온 릴(RL)에 담아 포장
- 내부식성 향상을 위한 강화 골드 레이어
- 빠른 데이터 전송을 위한 10 Gbit/s의 데이터 속도를 지원하는 USB 3.1 잭
- 대칭적인 디자인으로 오류 없이 꽂을 수 있는 USB-C 잭
- 강력한 Plug & Play 작동 - 시스템을 종료하거나 다시 시작하지 않고 연결 및 분리

## 일반 주문 데이터

버전	OMNIMATE 데이터 - USB 잭, PCB 플러그인 커넥터, USB 2.0, 타입 A, 480 Mbps, THT 용접 결선, 90°, 플러그 주기: ≥ 1500, 극 수: 4, PBT, 금 도금 니켈, 트레이 (수작업 조립)
주문 번호	<a href="#">2563710000</a>
유형	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
수량	100 items
파키징	트레이 (수작업 조립)
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용 가능 기간	2025-07-30T00:00:00+02:00

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## 기술 데이터

## 승인

RoHS	준수
------	----

## 치수 및 중량

깊이	14 mm	깊이 (인치)	0.5512 inch
높이	9.74 mm	높이 (인치)	0.3835 inch
가장 낮은 버전의 높이	6.9 mm	너비	14.5 mm
폭 (인치)	0.5709 inch	순중량	2.19 g

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

## 전기 속성

절연 강도, 접점/접점	500 V AC	절연 저항	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
공칭 전압	30 V	정격 전류	1.5 A(@ 250 V AC)

## 시스템 사양

극 수	4	LED	아니요
슬더 핀 길이(I)	2.84 mm	PCB에 장착	THT 용접 결선
피치(인치)(P)	0.079 "	차폐 재질	황동
차폐	Yes	측면 종단, 특성	용접 플랜지
풀러깅 힘/풀, 최대	35 N	전송 속도	480 Mbps
풀당 용접 핀 수	1	결선 유형	용접 결선
제품군	OMNIMATE 데이터 - USB 잭	피치(mm)(P)	2.00 mm
보호 등급	IP20	풀러그 주기	$\geq 1500$
외향 엘보	90°	차폐 표면	니켈 도금
실드 탭	없음	성능 카테고리	480 Mbps
슬더링 프로세스	수작업 슬더링, 웨이브 슬더링	당기는 힘 / 풀, 최소	10.00 N
슬더핀 크기	8각형	슬더핀 위치의 공차	$\pm 0.1 \text{ mm}$

## 자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	$\geq 500$	절연 저항	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0
접점 기본 재질	인 청동	접점 재질	구리 합금
접점 표면	금 도금 니켈	풀러그 접점의 레이어 구조	30...80 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au
보관 온도, 최소	-20 °C	보관 온도, 최대	60 °C
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	85 °C

## 패키징

패키징	트레이 (수작업 조립)	VPE 길이	250.00 mm
VPE 폭	199.00 mm	VPE 높이	19.00 mm

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

## 기술 데이터

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

## 중요 참고 사항

참고 사항

## 분류

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		

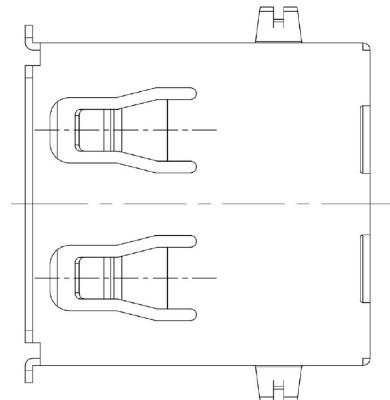
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

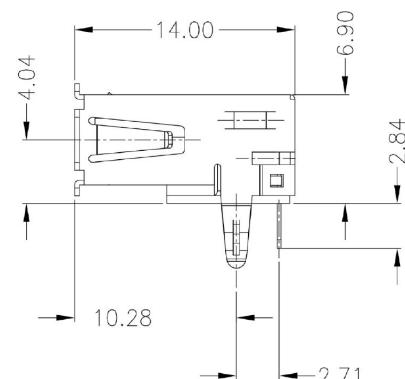
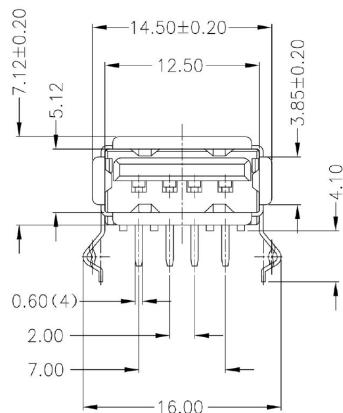
## 도면

## 치수 도면



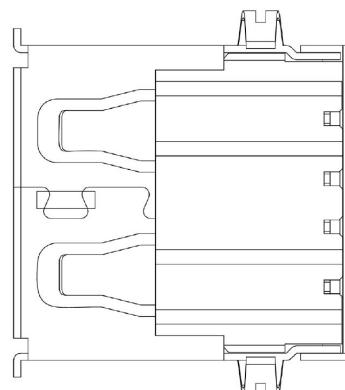
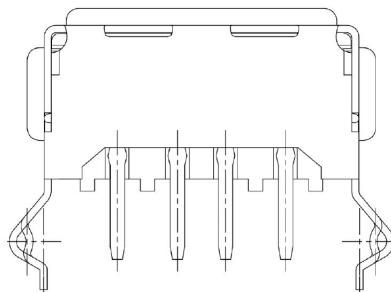
## 치수 도면

## 치수 도면



## 치수 도면

## 치수 도면



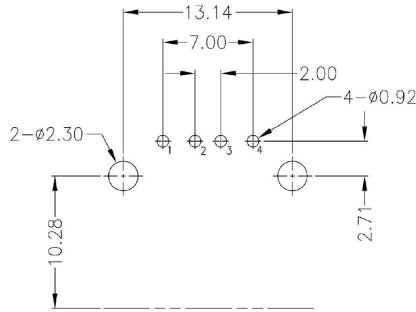
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## 도면

## PCB 디자인



PCB LAYOUT

## 범례

USB	3.0A	R	I	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL
Colour / Special Option	BL BK WH SO	BL (plastic) black (plastic) white (plastic) customized product								
Packaging	TY RL TU Tape	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) Tape								
Contact surface thickness	4	1 = 3µ, 2 = 6µ, 3 = 15µ, 4 = 30µ, 5 = 50µ								
Solder Pin length	3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD								
Direction	H U V	Horizontal (90°, side entry) Horizontal, Upright 90° Vertical (180°, top entry)								
Number of Ports	1 21, 41, ...	1 Port multiple ports abut each other, Multilevel								
Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Rework soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Rework soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave								
Type / Performance	2.0A 3.0A	USB 2.0 Type A USB 3.0 Type A								