데이터 시트

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

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, SMD 용접 결선, 90°, 플러그 주기: ≥ 1500, 극 수: 4, LCP, 금 도금 니켈, 트레이 (수작업 조립)
주문 번호	2563720000
유형	USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572339
수량	100 items
패키징	트레이 (수작업 조립)
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2025-11-01T00:00:00+01:00

데이터 시트

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	14 mm	깊이 (인치)	0.5512 inch
높이	11.22 mm	높이 (인치)	0.4417 inch
가장 낮은 버전의 높이	7.12 mm	너비	14.5 mm
폭 (인치)	0.5709 inch	순중량	2.13 g

환경 제품 규정 준수

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

전기 속성

절연 강도, 접점/접점	750 V AC	절연 저항	≥ 1000 MΩ
공칭 전압	30 V	정격 전류	1.5 A

시스템 사양

극 수	4	LED	아니요
솔더 핀 길이(l)	1.4 mm	PCB에 장착	SMD 용접 결선
피치(인치)(P)	0.079 "	차폐 재질	황동
차폐	Yes	측면 종단, 특성	용접 플랜지
플러깅 힘/풀, 최대	35 N	전송 속도	480 Mbps
당기는 힘 / 풀, 최대	10 N	풀당 용접 핀 수	1
결선 유형	용접 결선	제품군	OMNIMATE 데이터 - USB 잭
피치(mm)(P)	2.00 mm	보호 등급	IP20
플러그 주기	≥ 1500	외향 엘보	90°
차폐 표면	니켈 도금	실드 탭	없음
성능 카테고리	480 Mbps	솔더링 프로세스	리플로우 솔더링, 수작업 솔더링
솔더핀 크기	8각형	솔더핀 위치의 공차	± 0.1 mm

자재 데이터

절연재	LCP	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 500	절연 저항	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 가연성 등급	V-0
접점 기본 재질	인 청동	접점 재질	구리 합금
접점 표면	금 도금 니켈	플러그 접점의 레이어 구조	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	60 °C
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	85 °C

패키징

패키징	트레이 (수작업 조립)	VPE 길이	261.00 mm
VPE 폭	207.00 mm	VPE 높이	16.00 mm

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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 S1H 1.4N4 TY BK

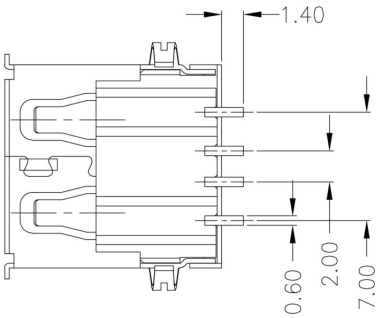
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

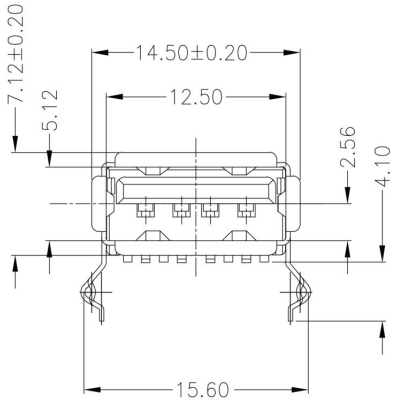
도면



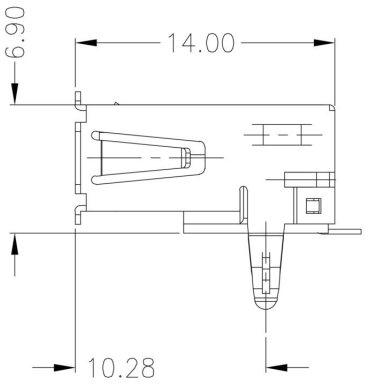
치수 도면



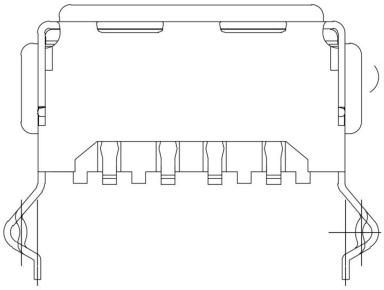
치수 도면



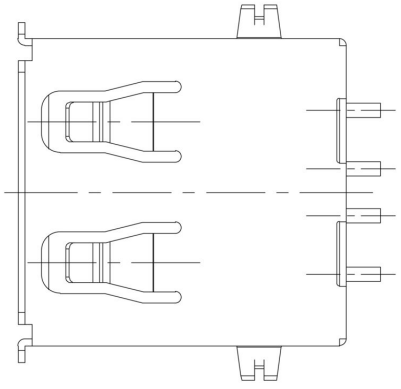
치수 도면



치수 도면



치수 도면



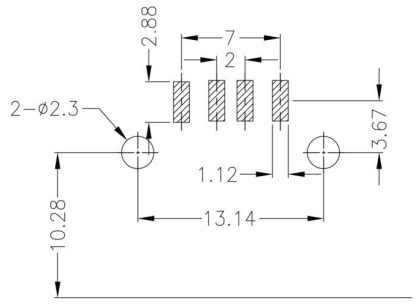
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

도면

PCB 디자인



PCB LAYOUT

범례

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**	**Tra**y in box (manual assembly)
	RL	Tape on **Reel** (automated assembly)
	TU	**Tu**be
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	SM**D**
Direction	**H**	**H**orizontal (90°, side entry)
	U	Horizontal, **U**pright 90°
	V	**V**ertical (180°, top entry)
Number of Ports	**1**	1 Port
	21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel
Assembly on PCB	**R**	Through Hole **R**eflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering
	S	**S**urface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
	T	Through Hole **T**echnology - THT Soldering process: Wave
Type / Performance	**2.0A**	USB **2.0** Type **A**
	3.0A	USB **3.0** Type **A**