

## 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)



USB come interfaccia dati affidabile per il vostro dispositivo nell'impiego industriale. Per via dei molteplici vantaggi, le prese USB sono sempre più utilizzate nel settore elettrico.

L'ampio assortimento di componenti USB A, B, C e Micro consente un design dei dispositivi a prova di futuro con velocità fino a 10 Gbit/s. Le nostre prese USB PCB supportano gli standard robusti USB 2.0, 3.0 e 3.1 per un trasferimento dati rapido e facile.

I connettori individuali soddisfano i requisiti per la lunga durata e forniscono una connettività affidabile.

- Fino a 10.000 cicli d'innesto
- Processi di saldatura THT, THR o SMD
- Disponibile nel tipo di design a 180° (verticale/eretto) o 90° (orizzontale/disteso)
- Versione con imballaggio in vassoio (TY) o su rotolo (Tape-on-Reel, RL)
- Lato dorato rinforzato per una migliore protezione dalla corrosione
- Le prese USB 3.1 supportano una velocità dati di 10 Gbit/s per un trasferimento rapido dei dati
- Le prese USB C consentono l'inserimento senza errori grazie a un design simmetrico
- Robusta operazione plug & play: collegare e disconnettere senza spegnere o riavviare il sistema

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	OMNIMATE Data - Jack USB, Connettore per circuito stampato, USB 2.0, Tipo A, 480 Mbps, Collegamento a saldare THT, 90°, Cicli di inserimento: ≥ 1500, Numero di poli: 4, PBT, Oro su nichel, Vassoio (montaggio manuale)
N. d'ordine	<a href="#">2563710000</a>
Tipo	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
CPZ	100 Pieza
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	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)

## Technical data

## Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

## Dimensioni e pesi

Profondità	14 mm	Profondità (pollici)	0.5512 inch
Posizione verticale	9.74 mm	Altezza (pollici)	0.3835 inch
Altezza minima	6.9 mm	Larghezza	14.5 mm
Larghezza (pollici)	0.5709 inch	Peso netto	2.19 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Specifiche di sistema

Numero di poli	4	LED	No
Lunghezza spina a saldare (l)	2.84 mm	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Passo in pollici (P)	0.079 "	Materiale della schermatura	Ottone
Schermatura	Sì	Uscita laterale, proprietà	Flangia a saldare
Forza di innesto/polo, max.	35 N	Velocità di trasmissione	480 Mbps
Numero di codoli a saldare per polo	1	Tipo di collegamento	Collegamento a saldare
Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack USB	Passo in mm (P)	2.00 mm
Grado di protezione	IP20	Cicli di inserimento	≥ 1500
Angolo di uscita	90°	Superficie di schermatura	nickelato
Linguette di schermatura	nessuno	Categoria di prestazione	480 Mbps
Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda	Forza d'estrazione / polo, min.	10.00 N
Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale	Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm

## Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica contatto-contatto	500 V AC	Resistenza d'isolamento	≥ 1000 MΩ
Tensione nominale	30 V	Corrente nominale	1,5 A a 250 V AC

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Resistenza d'isolamento	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale base dei contatti	Fosforo bronzo	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	Oro su nichel	Struttura a strati del connettore maschio	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Temperatura di magazzinaggio, min.	-20 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	85 °C

## Imballaggio

Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	250.00 mm
Larghezza VPE	199.00 mm	Altezza VPE	19.00 mm

**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)

**Technical data****Nota importante**

Note

**Classificazioni**

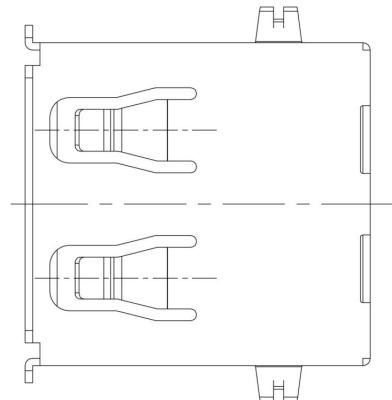
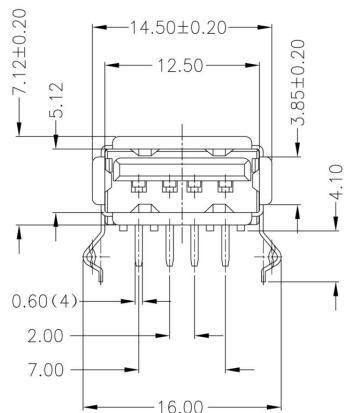
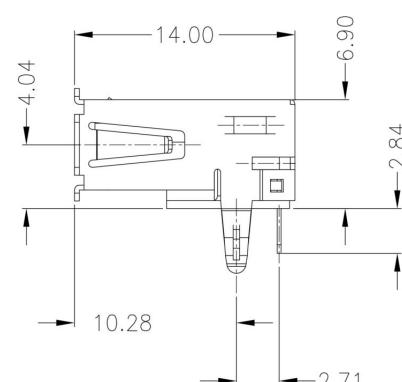
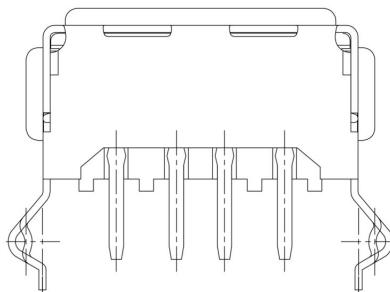
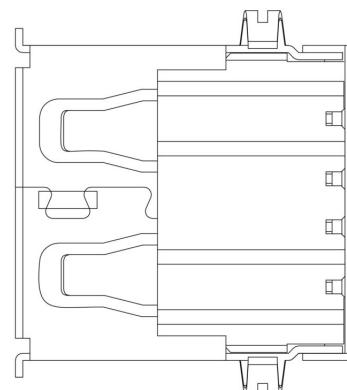
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**

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

**Drawings**

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

**Disegno quotato****Disegno quotato****Disegno quotato****Disegno quotato****Disegno quotato**

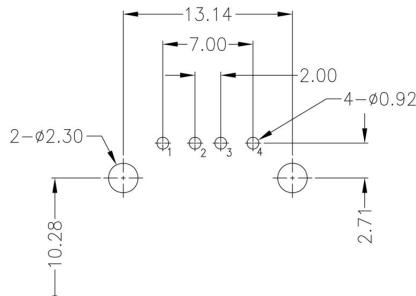
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## Drawings

## Disegno del circuito stampato



PCB LAYOUT

## Legenda

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 Soldering process: Wave or Reflow soldering S Surface Mount Technology - SMT T Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
									Type / Performance	2.0A USB 2.0 Type A 3.0A USB 3.0 Type A