

**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 als zuverlässige Datenschnittstelle für Ihr Gerät im industriellen Einsatz. Aufgrund der vielen Vorteile werden in der Elektroindustrie immer häufiger USB Buchsen eingesetzt.

Das umfangreiche Portfolio an USB-A, -B – C und -Micro-Komponenten ermöglicht ein zukunftssicheres Gerätedesign mit Geschwindigkeiten bis 10 Gbit/s. Unsere USB PCB-Buchsen unterstützen die soliden Standards USB 2.0, 3.0 und 3.1 für eine schnelle und einfache Datenübertragung.

Die einzelnen Steckverbinder erfüllen dabei die Anforderungen an hohe Widerstandsfähigkeit und bieten zuverlässige Konnektivität.

- Bis zu 10.000 Steckzyklen
- THT-, THR- oder SMT-Lötverfahren
- Erhältlich in den Bauformen 180° (vertikal/stehend) oder 90° (horizontal/liegend)
- Ausführung verpackt im Tray (TY) oder auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Verstärkte Goldschicht für verbesserten Korrosionsschutz
- USB 3.1 Buchsen unterstützen Datenraten von 10 Gbit/s für schnelle Datenübertragung
- USB-C Buchsen ermöglichen ein fehlerfreies Stecken durch einen symmetrischen Aufbau
- Robuster Plug-and-Play-Betrieb – verbinden und trennen, ohne das System herunterzufahren bzw. neu zu starten

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	OMINMATE Data – USB-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, USB 2.0, Typ A, 480 MBit/s, THT-Lötanschluss, 90°, Steckzyklen: ≥ 1500, Polzahl: 4, PBT, Gold über Nickel, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	<a href="#">2563710000</a>
Art	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
VPE	100 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	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)
**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	14 mm	Tiefe (inch)	0.5512 inch
Höhe	9.74 mm	Höhe (inch)	0.3835 inch
Höhe niedrigstbauend	6.9 mm	Breite	14.5 mm
Breite (inch)	0.5709 inch	Nettogewicht	2.19 g

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Elektrische Eigenschaften**

Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	500 V AC	Isolationswiderstand	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Nennspannung	30 V	Nennstrom	1,5 A bei 250 V AC

**Systemkennwerte**

Polzahl	4	LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	2.84 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.079 "	Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Steckkraft/Pol, max.	35 N	Übertragungsrate	480 MBit/s
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Anschlussart	Lötanschluss
Produktfamilie	OMINMATE Data – USB-Buchse	Raster in mm (P)	2.00 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	$\geq 1500$
Abgangswinkel	90°	Schirmoberfläche	vernickelt
Schirm tabs	keine	Leistungs-Kategorie	480 Mbps
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	Ziehkraft/Pol, min.	10.00 N
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftposition-Toleranz	$\pm 0.1 \text{ mm}$

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	$\geq 500$	Isolationswiderstand	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	$30\ldots80 \mu\text{m} \text{ Ni} / \geq 30 \mu\text{m} \text{ Au}$
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Lagertemperatur, max.	60 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

**Verpackungen**

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	250.00 mm
VPE Breite	199.00 mm	VPE Höhe	19.00 mm

**Wichtiger Hinweis**

Hinweise

**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)

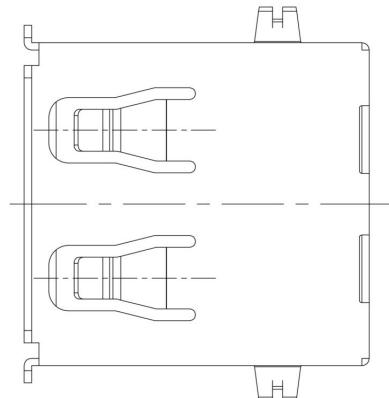
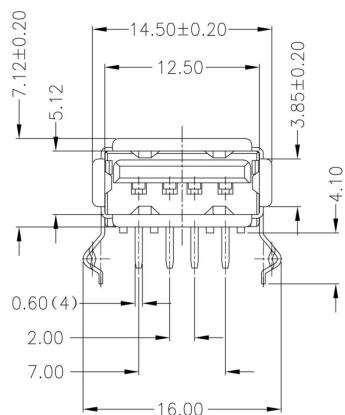
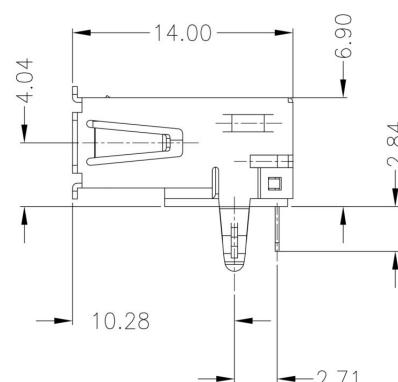
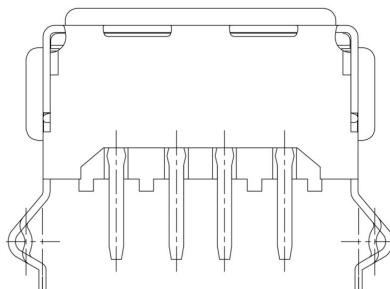
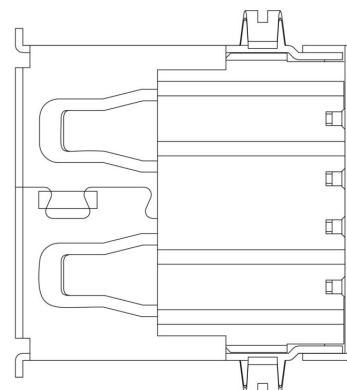
**Technische Daten****Klassifikationen**

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

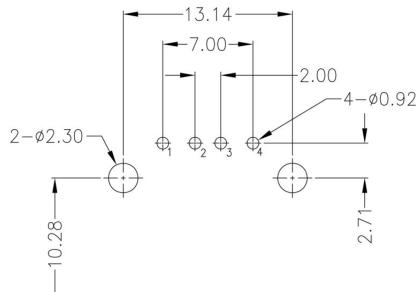
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Maßzeichnung**

**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)

**Zeichnungen****Leiterplatten-Layout**

PCB LAYOUT

**Legende**

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL
<b>Colour / Special Option</b>										
	<b>BL</b>	blue (plastic)								
	<b>BK</b>	black (plastic)								
	<b>WH</b>	white (plastic)								
	<b>SO</b>	customized product								
<b>Packaging</b>										
	<b>TY</b>	Tray in box (manual assembly)								
	<b>RL</b>	Tape on Reel (automated assembly)								
	<b>TU</b>	Tube								
<b>Contact surface thickness</b>										
	<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", <b>4</b> = 30µ", 5 = 50µ"								
	<b>N</b>	no use								
<b>Solder Pin length</b>										
	<b>3.2</b>	3.2 mm								
	<b>1.6</b>	1.6 mm								
	<b>D</b>	SMD								
<b>Direction</b>										
	<b>H</b>	Horizontal (90°, side entry)								
	<b>U</b>	Horizontal, Upright 90°								
	<b>V</b>	Vertical (180°, top entry)								
<b>Number of Ports</b>										
	<b>1</b>	1 Port								
	<b>21; 41; ...</b>	multi ports about each other, Multilevel								
<b>Assembly on PCB</b>										
	<b>R</b>	Through Hole Reflow - <b>THR</b> Soldering process: Wave or Reflow soldering								
	<b>S</b>	Surface Mount Technology - <b>SMT</b> Soldering process: Reflow soldering								
	<b>T</b>	Through Hole Technology - <b>THT</b> Soldering process: Wave								
<b>Type / Performance</b>										
	<b>2.0A</b>	USB 2.0 Type <b>A</b>								
	<b>3.0A</b>	USB 3.0 Type <b>A</b>								