

**USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

Ausführung	OMINMATE Data – USB-Buchse, Buchsenleiste, 480 MBit/s, THT-Lötanschluss, 90°, ≥ 1500, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, PBT, schwarz, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	<a href="#">2698610000</a>
Typ	USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118740912
VPE	100 Stück
Verpackung	Tray (Handbestückung)

Erstellungs-Datum 28. April 2024 22:41:28 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16 mm	Tiefe (inch)	0,63 inch
Höhe	11,05 mm	Höhe (inch)	0,435 inch
Breite	12,04 mm	Breite (inch)	0,474 inch
Nettogewicht	3,61 g		

## Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ	Nennspannung	30 V
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	500 V AC		

## Systemkennwerte

Abgangswinkel	90°	Anschlussart	Buchse
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Leistungs-Kategorie	480 MBit/s
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftlänge (l)	2,84 mm
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm	Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Polzahl	4
Produktfamilie	OMINMATE Data – USB-Buchse	Raster in Zoll (P)	0,098 "
Raster in mm (P)	2,5 mm	Schirmmaterial	Messing
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirmung	Ja
Steckkraft/Pol, max.	35 N	Steckzyklen	≥ 1500
Ziehkraft/Pol, min.	10 N	Übertragungsrate	480 MBit/s

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C

## Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	270 mm
VPE Breite	221 mm	VPE Höhe	20 mm

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

## Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

## Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

### USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

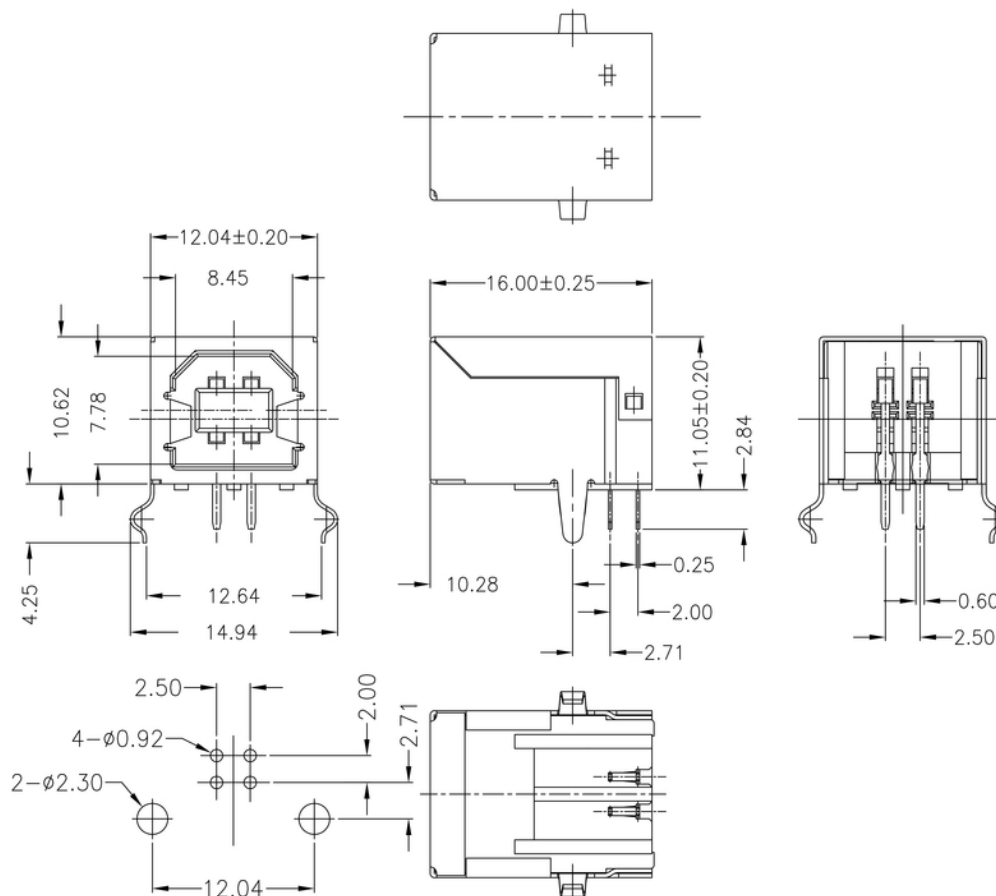
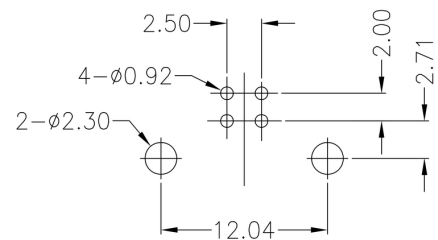


## USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

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

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

## Zeichnungen



**USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK**

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

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

## Zeichnungen

## Legende

USB	3.0A	R	I	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 = 30μ"</b> , 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 - THR <b>S</b> Soldering process: Wave or Reflow soldering <b>T</b> Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
										<b>Type / Performance</b> <b>2.0A</b> USB 2.0 Type A <b>3.0A</b> USB 3.0 Type A

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.