

## USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

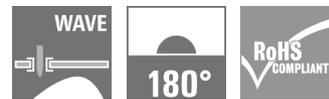
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 Geräte-design 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, 180°, ≥ 1500, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, PBT, schwarz, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	<a href="#">2710810000</a>
Typ	USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118757866
VPE	110 Stück
Verpackung	Tray (Handbestückung)

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 21:40:05 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	11,2 mm	Tiefe (inch)	0,441 inch
Höhe	16,1 mm	Höhe (inch)	0,634 inch
Breite	12,2 mm	Breite (inch)	0,48 inch
Nettogewicht	4,273 g		

## Elektrische Eigenschaften

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

## Systemkennwerte

Abgangswinkel	180°	Anschlussart	Buchse
Leistungs-Kategorie	480 MBit/s	Lötstift-Abmessungen	oktogonal
Lötstiftlänge (l)	3,05 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
Schirm tabs	keine	Schirmmaterial	Messing
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirmung	Ja
Schutzart	IP20	Steckzyklen	≥ 1500
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
Schichtaufbau - Steckkontakt	30 μ" Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

## Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	310 mm
VPE Breite	230 mm	VPE Höhe	14 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

Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
----------	--

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 21:40:05 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

2

**USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK**

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

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

**Zeichnungen**





## USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Legende

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

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

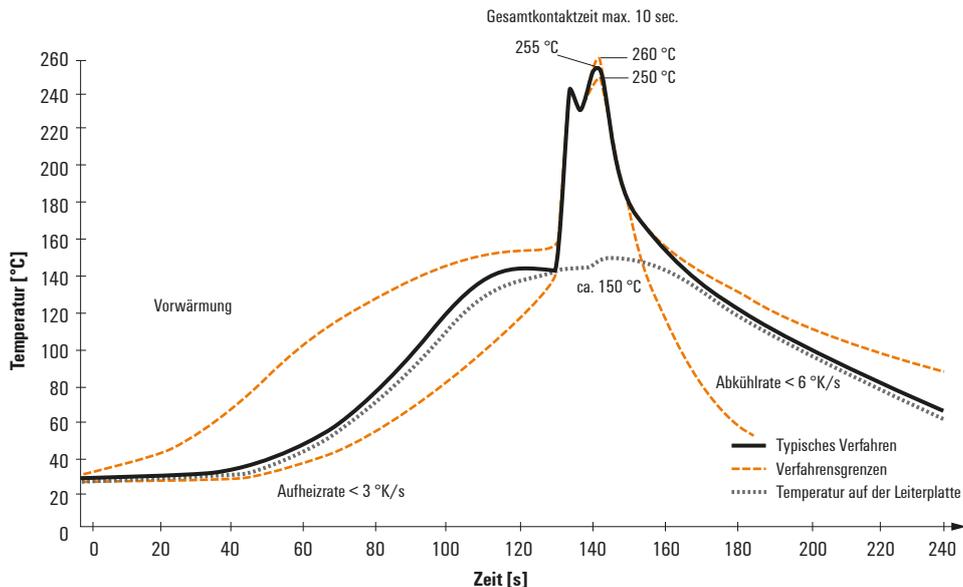
Fax: +49 5231 14-292083

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°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.