

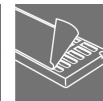
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Leiterplattensteckverbinder, Typ A, 5 GBit/s, THT-Lötanschluss, 90°, Steckzyklen: ≥ 1500 , Raster in mm (P): 2.00, Polzahl: 9, PBT, 30...80 μ m Ni / $\geq 30 \mu$ m Au, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2563550000
Art	USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL
GTIN (EAN)	4050118572674
VPE	104 Stück
Verpackung	Tray (Handbestückung)

Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 21:03:00 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16,45 mm	Tiefe (inch)	0,648 inch
Höhe	9,3 mm	Höhe (inch)	0,366 inch
Höhe niedrigstbauend	7,12 mm	Breite	14,5 mm
Breite (inch)	0,571 inch	Nettogewicht	0,001 g

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$	Nennspannung	30 V
Nennstrom	1,8 A bei 250 V AC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	100 V AC

Systemkennwerte

Abgangswinkel	90°	Anschlussart	Buchse
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	LED	Nein
Leistungs-Kategorie	5 GBit/s	Lötstift-Abmessungen	oktogonal
Lötstiftlänge (l)	2,3 mm	Lötstiftposition-Toleranz	$\pm 0,1 \text{ mm}$
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Polzahl	9	Produktfamilie	OMINMATE Data – USB-Buchse
Raster in Zoll (P)	0,079 "	Raster in mm (P)	2 mm
Schirm tabs	keine	Schirmmaterial	Messing
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirmung	Ja
Schutzart	IP20	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Steckkraft/Pol, max.	35 N	Steckzyklen	≥ 1500
Ziehkraft/Pol, min.	10 N	Übertragungsrate	5 GBit/s

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	blau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 5012	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze
Kontaktmaterial	Kupferlegierung	Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Schichtaufbau - Steckkontakt	30...80 μm Ni / $\geq 30 \mu\text{m}$ Au	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	322 mm
VPE Breite	186 mm	VPE Höhe	15 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	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
ECLASS 14.0	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01

Zulassungen

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

Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 21:03:00 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

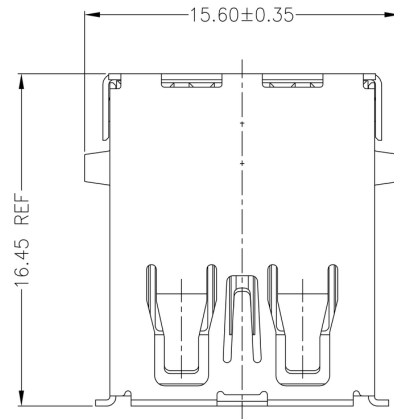
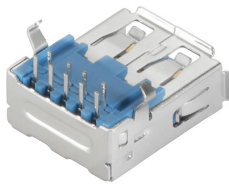
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

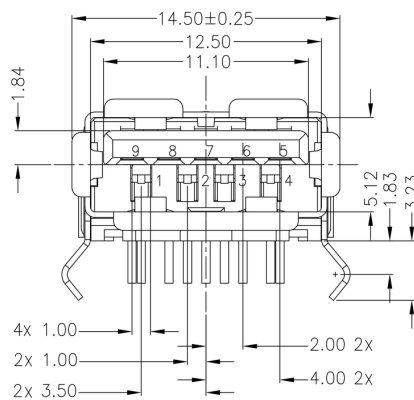
www.weidmueller.com

Zeichnungen

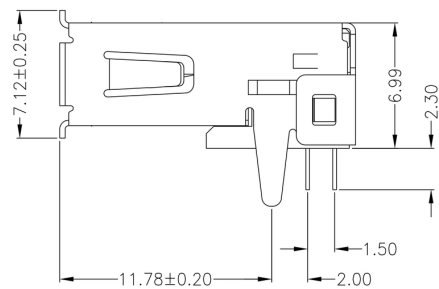
Maßzeichnung



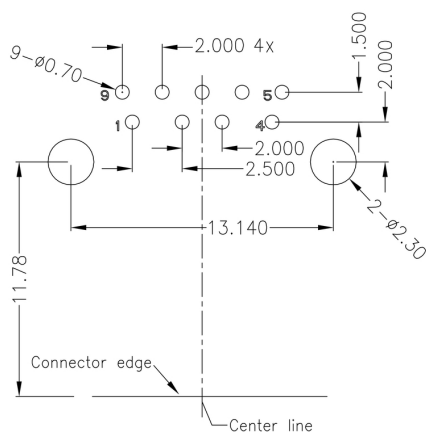
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Schaltbild



Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 21:03:00 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Legende

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL

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.