

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	OMINMATE Data – USB-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, USB 3.0, Typ B, 480 MBit/s, THT-Lötanschluss, 180°, Steckzyklen: ≥ 1500, Polzahl: 4, PBT, Gold über Nickel, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2710810000
Art	USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118757866
VPE	110 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-11-01T00:00:00+01:00

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	11.2 mm	Tiefe (inch)	0.4409 inch
Höhe	16.1 mm	Höhe (inch)	0.6339 inch
Breite	12.2 mm	Breite (inch)	0.4803 inch
Nettogewicht	3.76 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		

Systemkennwerte

Polzahl	4	LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	3.05 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.098 "	Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Übertragungsrate	480 MBit/s	Anschlussart	Lötanschluss
Produktfamilie	OMINIMATE Data – USB-Buchse	Raster in mm (P)	2.50 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	≥ 1500
Abgangswinkel	180°	Schirmoberfläche	vernickelt
Schirm tabs	keine	Leistungs-Kategorie	480 Mbps
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	Lötstift-Abmessungen	oktogonal
Lötstiftposition-Toleranz	$\pm 0,1 \text{ mm}$		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolationswiderstand	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	30 μm Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	310.00 mm
VPE Breite	230.00 mm	VPE Höhe	14.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

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		

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

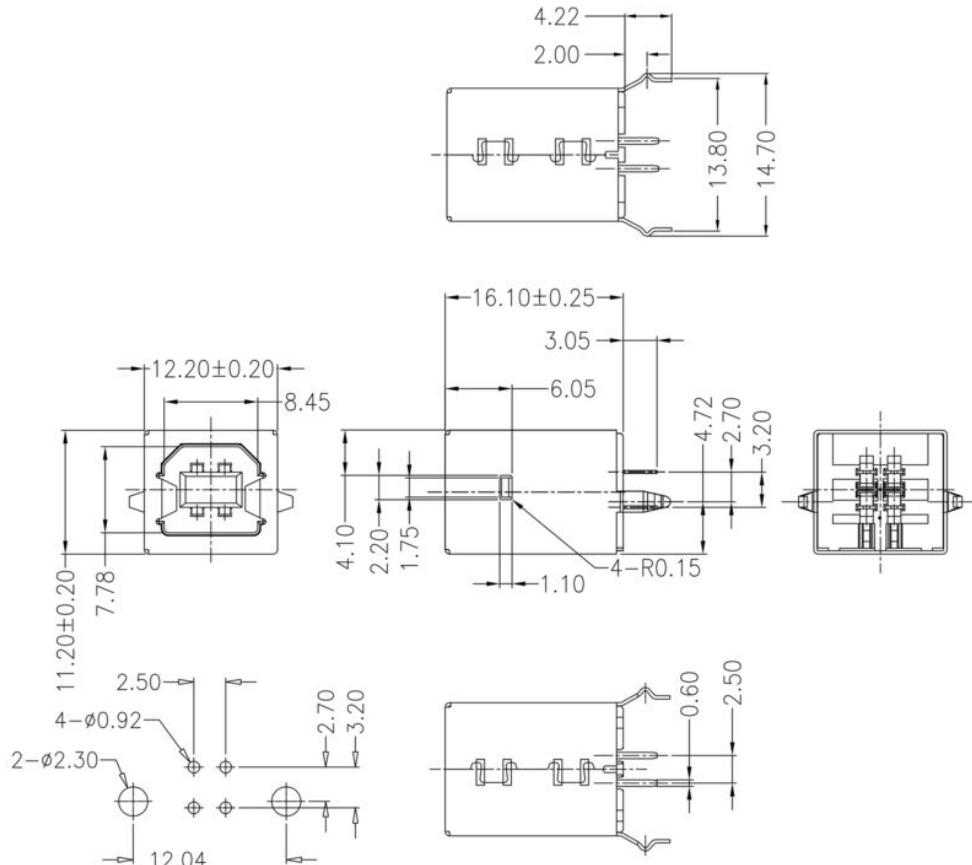
Zeichnungen



USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

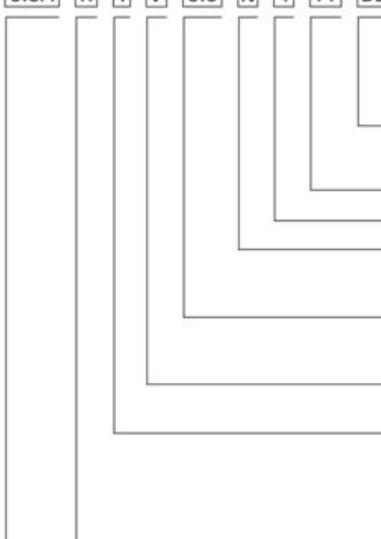
Zeichnungen

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
										
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 Soldering process: Reflow soldering								
	T	Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave								
Type / Performance	2.0A	USB 2.0 Type A								
	3.0A	USB 3.0 Type A								