

USB2.0A T1H 2.5N4 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, Leiterplattensteckverbinder, USB 2.0, Typ A, 480 MBit/s, THT-Lötanschluss, 90°, Steckzyklen: \geq 1500, Polzahl: 4, PBT, Gold über Nickel, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2563710000
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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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	≥ 1000 MΩ
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	≥ 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	± 0,1 mm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" 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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

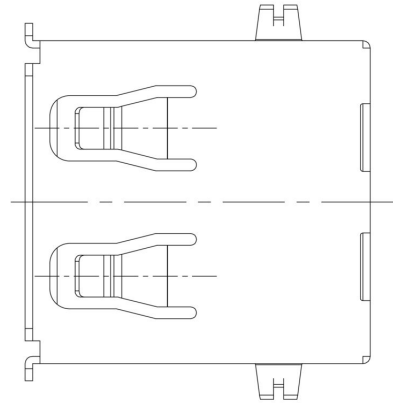
www.weidmueller.com

Technische Daten

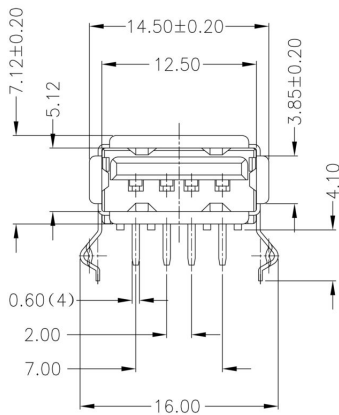
Klassifikationen

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		

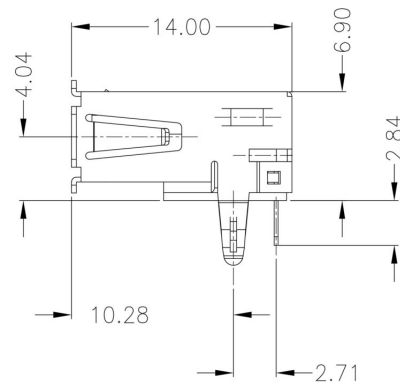
Maßzeichnung



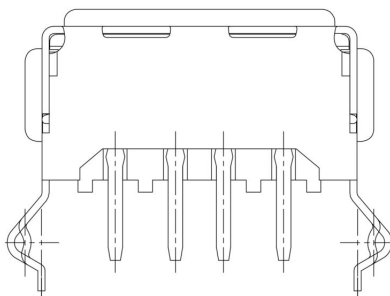
Maßzeichnung



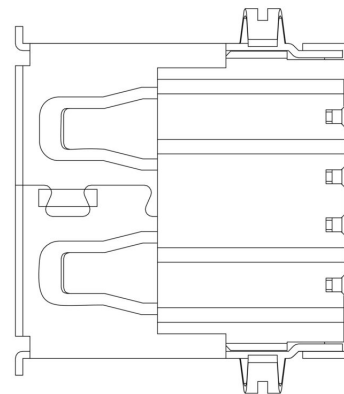
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Maßzeichnung



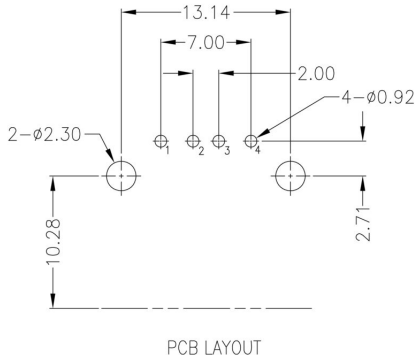
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Leiterplatten-Layout



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"
										Solder Pin length	
										N	no use
										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