

USB3.0A R1V 3.0N2 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, USB 3.0, Typ A, 5 GBit/s, THT/THR-Lötanschluss, 180°, Steckzyklen: ≥ 1500, Polzahl: 8, LCP, Gold über Nickel, Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	1549730000
Art	USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL
GTIN (EAN)	4050118356083
VPE	500 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	7.1 mm	Tiefe (inch)	0.2795 inch
Höhe	18.9 mm	Höhe (inch)	0.7441 inch
Höhe niedrigstbauend	14.95 mm	Breite	14.65 mm
Breite (inch)	0.5768 inch	Nettogewicht	0.41 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Elektrische Eigenschaften

Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	100 V AC	Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Nennspannung	30 V	Nennstrom	1,5 A

Systemkennwerte

Polzahl	8	LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	3 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.079 "	Schirmmaterial	Messing
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch
Übertragungsrate	5 GBit/s	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Anschlussart	Lötanschluss	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0.7 mm
Produktfamilie	OMINMATE Data - USB-Buchse	Raster in mm (P)	2.00 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	≥ 1500
Beschaltung	Typ A, USB 3.0	Abgangswinkel	180°
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	5 Gbps	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP	Farbe	blau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 5012	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	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.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	85 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	257.00 mm
VPE Breite	222.00 mm	VPE Höhe	10.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

www.weidmueller.com

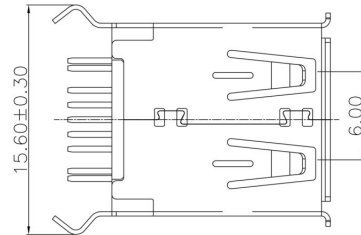
Technische Daten

Klassifikationen

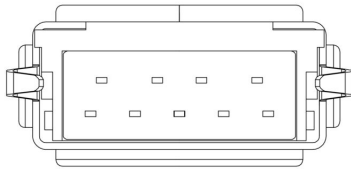
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Zeichnungen

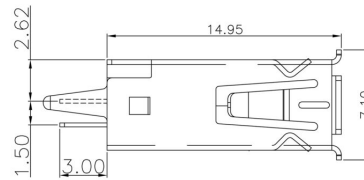
Maßzeichnung



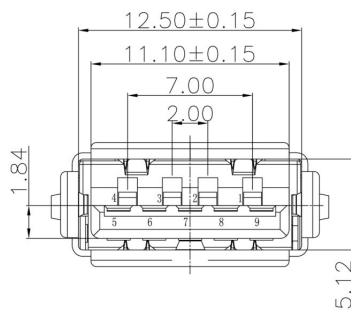
Maßzeichnung



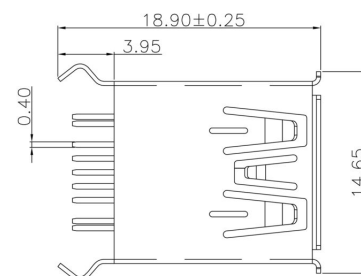
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Maßzeichnung



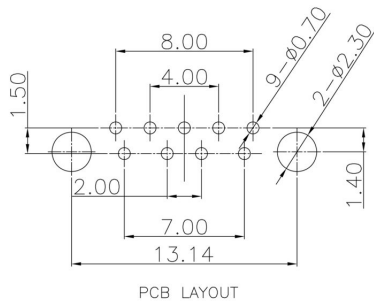
USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Leiterplatten-Layout



Legende

Code	Description	Options	Meaning
USB	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL		
3.0A	Colour / Special Option	BL, BK, WH, SO	blue (plastic), black (plastic), white (plastic), customized product
R	Packaging	TY, RL, TU	Tray in box (manual assembly), Tape on Reel (automated assembly), Tube
1	Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
V	Solder Pin length	N, 3.2, 1.6, D	no use, 3.2 mm, 1.6 mm, SMD
3.0	Direction	H, U, V	Horizontal (90°, side entry), Horizontal, Upright 90°, Vertical (180°, top entry)
N	Number of Ports	1, 21; 41; ...	1 Port, multi ports about each other, Multilevel
4	Assembly on PCB	R, S, T	Through Hole Reflow - THR, Soldering process: Wave or Reflow soldering, Surface Mount Technology - SMT, Soldering process: Reflow soldering, Through Hole Technology - THT, Soldering process: Wave
TY	Type / Performance	2.0A, 3.0A	USB 2.0 Type A, USB 3.0 Type A
BL			