

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

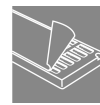
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

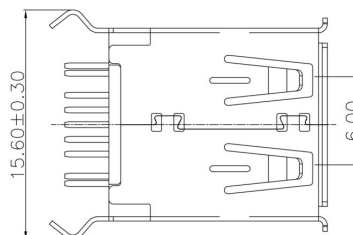
Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

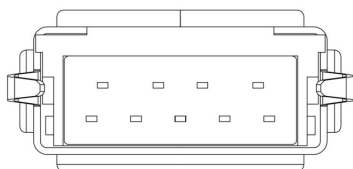
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Zeichnungen

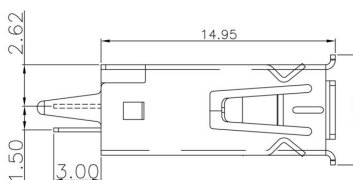
Maßzeichnung



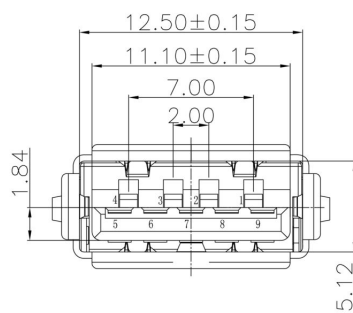
Maßzeichnung



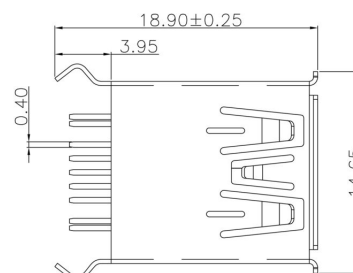
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Maßzeichnung



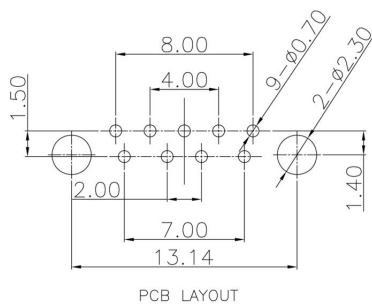
USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



Legende

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