

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Bus série universel 2.0 et 3.0 (SuperSpeed) ; connecteurs de type A conformes aux exigences de résistance élevée, constituent une technique de raccordement fiable.

- Jusqu'à 5000 cycles d'enfichage
- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Disponible en formes 180° (verticale) ou 90° (horizontale)
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)
- Couche d'or renforcée pour une protection contre la corrosion améliorée

### Informations générales de commande

Version	Données OMNIMATE - Prise USB, Connecteur femelle, 5 Gbit/s, Raccordement soudé THT/THR, 180°, ≥ 1500, Pas en mm (P): 2.00 mm, Nombre de pôles: 8, LCP, bleu, Tablette (assemblage à la main)
Référence	<a href="#">1549730000</a>
Type	USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL
GTIN (EAN)	4050118356083
Qté.	500 pièce(s)
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

Date de création 20 mars 2023 19:39:48 CET

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	7,1 mm	Profondeur (pouces)	0,28 inch
Hauteur	18,9 mm	Hauteur (pouces)	0,744 inch
Hauteur version la plus basse	14,95 mm	Largeur	14,65 mm
Largeur (pouces)	0,577 inch	Poids net	0,468 g

## Températures

Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	85 °C
--------------------------------------	--------	--------------------------------------	-------

## Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
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

## Propriétés électriques

Courant nominal	1,5 A	Rigidité diélectrique, contact - contact	100 V AC
Tension nominale	30 V	Tenue d'isolation	≥ 1000 MΩ

## Caractéristiques du système

Angle de sortie	180°	Blindage	Oui
Catégorie de puissance	5 Gbit/s	Circuit	Type A, USB 3.0
Cycles d'enfichage	≥ 1500	Degré de protection	IP20
Diamètre du trou d'implantation (D)	0,7 mm	Dimensions du picot à souder	octogonal
Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise USB	LED	Non
Languettes de blindage	aucun	Longueur du picot à souder (l)	3 mm
Matériau de blindage	Laiton	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/ THR
Nombre de picots par pôle	1	Nombre de pôles	8
Pas en mm (P)	2 mm	Pas en pouces (P)	0,079 inch
Surface de blindage	nickelé	Système de soudure	Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague
Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm	Type de raccordement	Femelle
Vitesse de transmission	5 Gbit/s		

## Données des matériaux

Matériau isolant	LCP	Couleur	bleu
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 5012	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Tenue d'isolation	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux	Surface du contact	Or sur nickel
Structure en couches du contact mâle	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de fonctionnement , min.	-40 °C
Température de fonctionnement , max.	85 °C		

**USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Emballage**

Emballage	Tablette (assemblage à la main)	Longueur VPE	257 mm
Largeur VPE	222 mm	Hauteur VPE	10 mm

**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
Certificat N° (UL)	E471884

**Téléchargements**

Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Notification de modification produit	<a href="#">20221018 Änderung der Verpackung (1549730000)</a> <a href="#">20221018 Change of packaging (1549730000)</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">MAN IE GUIDE DE</a> <a href="#">MAN IE GUIDE EN</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	<a href="#">MB FREECONTACT EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">PI PROFINET CABLING EN</a>

**Fiche de données**

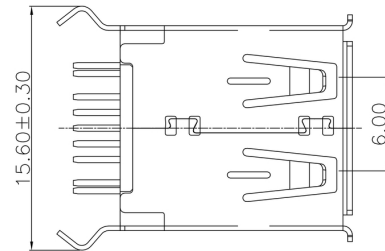
**USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

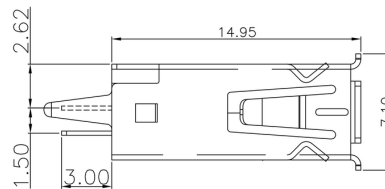
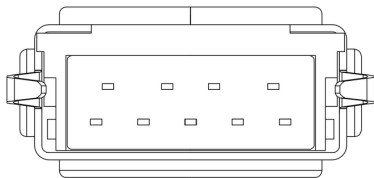
**Dessins**

**Dessin coté**



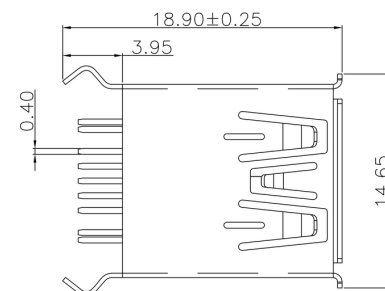
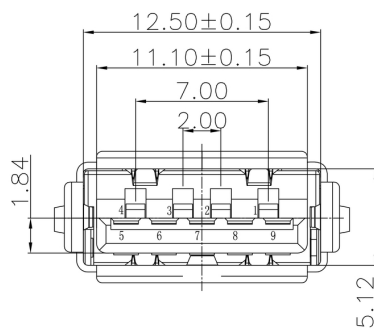
**Dessin coté**

**Dessin coté**



**Dessin coté**

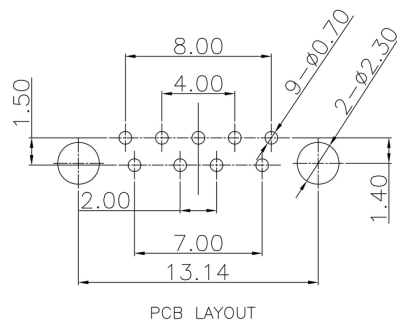
**Dessin coté**



**Fiche de données****USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins****Conception de la plaque de circuit imprimé**

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Légende

Code	Description	Options	Details
USB	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL		
3.0A	3.0A		
R	Assembly on PCB	R, S, T	R: Through Hole Reflow - THR S: Surface Mount Technology - SMT T: Through Hole Technology - THT
1	Number of Ports	1, 2, 4, ...	1 Port multi ports about each other, Multilevel
V	Direction	H, U, V	H: Horizontal (90°, side entry) U: Horizontal Upright 90° V: Vertical (180°, top entry)
3.0	Solder Pin length	3.2, 1.6, D	3.2 mm 1.6 mm SMD
N	Contact surface thickness	4	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
4	Packaging	TY, RL, TU	TY: Tray in box (manual assembly) RL: Tape on Reel (automated assembly) TU: Tube
TY	Colour / Special Option	BL, BK, WH, SO	BL: blue (plastic) BK: black (plastic) WH: white (plastic) SO: customized product
BL	Type / Performance	2.0A, 3.0A	2.0A: USB 2.0 Type A 3.0A: USB 3.0 Type A

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is ‚activated‘. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.