

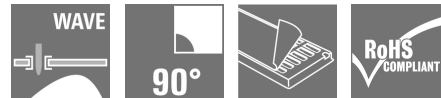
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 90°, ≥ 1500, Pas en mm (P): 2.00 mm, Nombre de pôles: 9, PBT, bleu, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2563550000
Type	USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL
GTIN (EAN)	4050118572674
Qté.	104 pièce(s)
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

Date de création 7 novembre 2022 14:04:25 CET

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	16,45 mm	Profondeur (pouces)	0,648 inch
Hauteur	9,3 mm	Hauteur (pouces)	0,366 inch
Hauteur version la plus basse	7,12 mm	Largeur	14,5 mm
Largeur (pouces)	0,571 inch	Poids net	0,001 g

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	1,8 A @ 250 V AC	Rigidité diélectrique, contact - contact	100 V AC
Tension nominale	30 V	Tenue d'isolation	≥ 1000 MΩ

Caractéristiques du système

Angle de sortie	90°	Blindage	Oui
Catégorie de puissance	5 Gbit/s	Cycles d'enfichage	≥ 1500
Degré de protection	IP20	Famille de produits	Données OMNIMATE - Prise USB
Force d'enfichage/pôle, max.	35 N	Force d'extraction / pôle, min.	10 N
LED	Non	Languettes de blindage	aucun
Longueur du picot à souder (l)	2,3 mm	Matériau de blindage	Laiton
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Nombre de picots par pôle	1
Nombre de pôles	9	Pas en mm (P)	2 mm
Pas en pouces (P)	0,079 inch	Surface de blindage	nickelé
Système de soudure	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	PBT	Couleur	bleu
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 5012	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Tenue d'isolation	≥ 1000 MΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	Bronze phosphoreux
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	Or sur nickel
Structure en couches du contact mâle	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de fonctionnement, min.	-40 °C
Température de fonctionnement, max.	85 °C		

Emballage

Emballage	Tablette (assemblage à la main)	Longueur VPE	330 mm
Largeur VPE	190 mm	Hauteur VPE	20 mm

Fiche de données**USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
Certificat N° (UL)	E471884

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

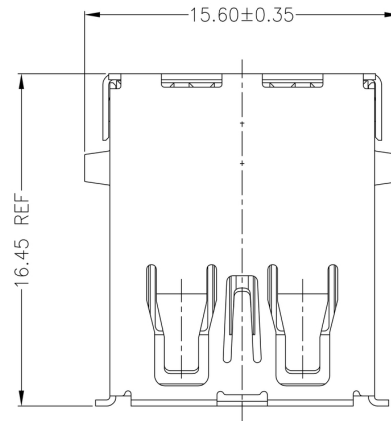
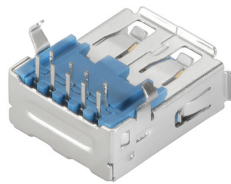
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

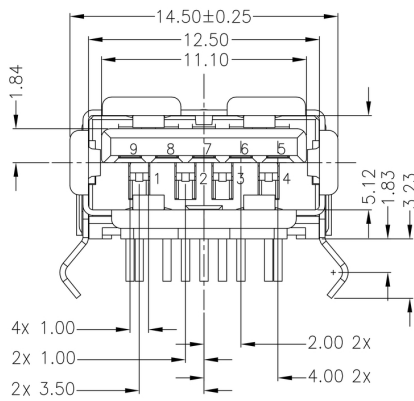
www.weidmueller.com

Dessins

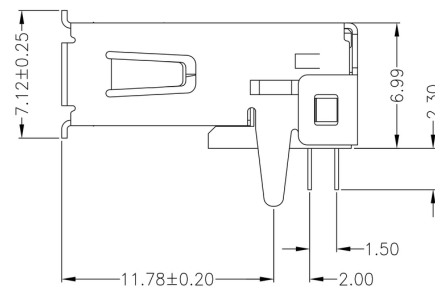
Dessin coté



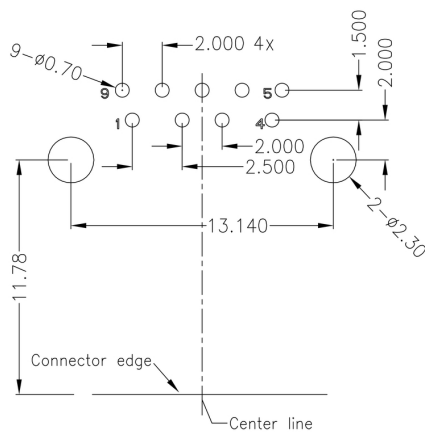
Dessin coté



Dessin coté



Schéma



Fiche de données

USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

www.weidmueller.com

Dessins

Légende

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

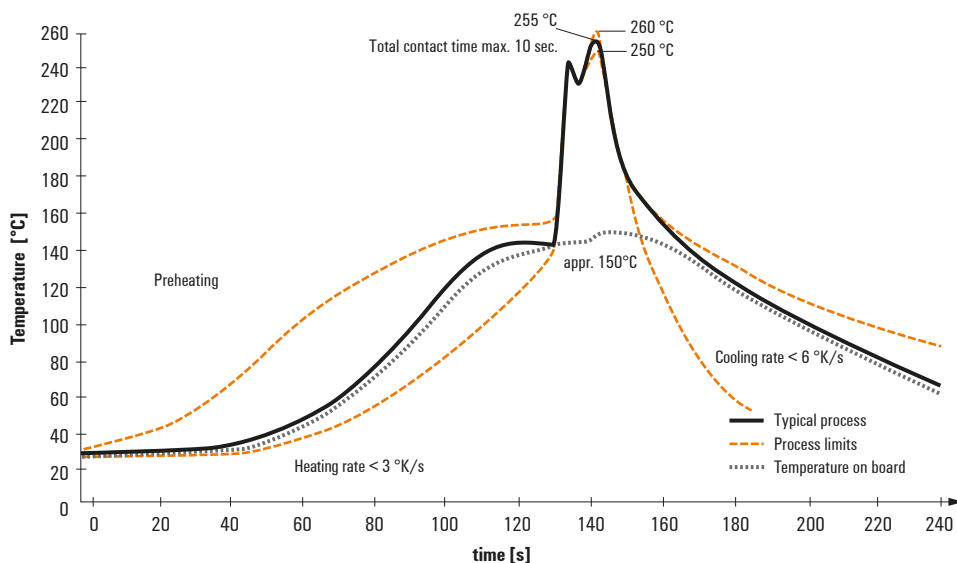
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.