

OMNIMATE Data – USB konektory USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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



Univerzální sériová sběrnice 2.0 a 3.0 (SuperSpeed);
Konektory typu A splňují požadavky na vysoký odpor
a poskytují spolehlivé připojení.

- Až 5000 cyklů zapojování
- Proces pájení průchozím otvorem (THT), pájení přetavením průchozím otvorem (THR) nebo povrchová montáž (SMD)
- Dostupné ve verzích 180° (svislé/vzpřímené) nebo 90° (vodorovné/ležící)
- Baleno na podnosu (TY) nebo na roli (pás na cívce, RL)
- Vyztuženo vrstvou zlata pro lepší ochranu proti korozi

Všeobecné objednací údaje

Typ	USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL
Objednací číslo	2563550000
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, USB konektory, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 2.00 mm, Počet pólů: 9, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 2.3 mm, Zlato na niklu, Modrá, Zásobník (ruční montáž)
GTIN (EAN)	4050118572674
Mnž.	104 ks
Balení	Zásobník (ruční montáž)

OMNIMATE Data – USB konektory USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	14,5 mm	Šířka (v palcích)	0,571 inch
Výška	9,3 mm	Výška (v palcích)	0,366 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	7,12 mm	Hloubka	16,45 mm
Hloubka (v palcích)	0,648 inch	Čistá hmotnost	0,001 g

Teploty

Provozní teplota, max.	85 °C	Provozní teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-25 °C

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Balení

Balení	Zásobník (ruční montáž)	Délka VPE	330 mm
Šířka VPE	190 mm	Výška VPE	20 mm

Specifikace systému

Cykly zapojování	≥ 1500	LED	Ne
Materiál stínění	Mosaz	Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem
Plocha stínění	ponikované	Počet pájených kolíků na pól	1
Počet pólů	9	Pájecí kolík, délka (l)	2,3 mm
Přenosová rychlost	5 Gbps	Rozteč v mm (P)	2 mm
Skupina produktů	OMNIMATE Data – USB konektory	Stupeň krytí	IP20
Stínění	ano	Stínění	žádné
Tažná síla / pól, max.	10 N	Typ připojení	Patice
Výstupní tvarovka	90°	Zásuvná síla / pól, max.	35 N

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	100 V AC	Izolační síla	100 MΩ
Jmenovité napětí	30 V	Jmenovitý proud	1,8 A při 250 V AC

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PBT	Barevný	Modrá
Barevný graf (podobné)	RAL 5012	Skupina izolačního materiálu	II
CTI	≥ 500	Izolační síla	100 MΩ
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	Fosforový bronz
Povrch kontaktu	Zlato na niklu	Struktura vrstev kontaktu konektoru	30-80 μ" Ni / 30-μ" Au
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	85 °C
Provozní teplota, min.	-25 °C	Provozní teplota, max.	85 °C

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-25-05-04
eClass 9,1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02

Datový list**OMNIMATE Data – USB konektory
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**

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

Technické údaje**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Technické údaje

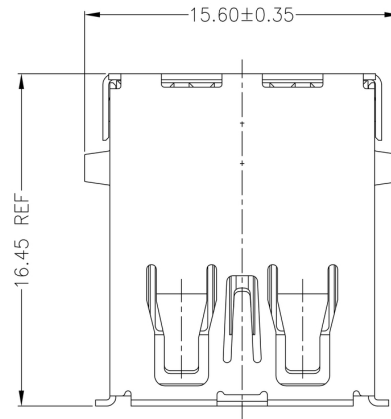
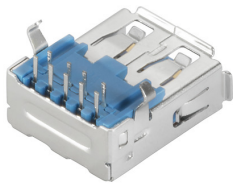
[STEP](#)

**OMNIMATE Data – USB konektory
USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL**

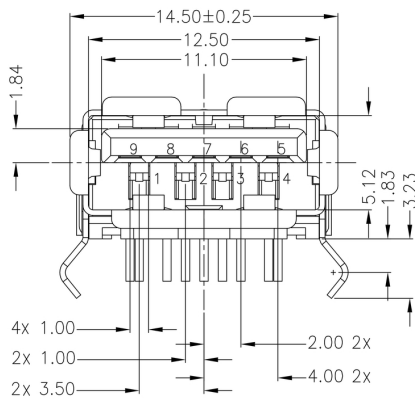
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



Rozměrový výkres

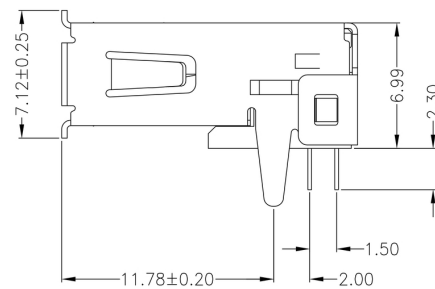
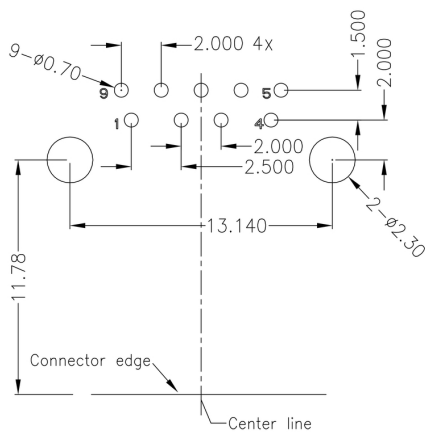


Schéma připojení



OMNIMATE Data – USB konektory USB3.0A T1H 2.3N4 TY BL

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

Nákresy

Legenda

Code	Description	Options	Options Description
USB	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL		
3.0A			
R			
1			
V			
3.0			
N			
4			
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
		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
		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

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.