

USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



USB, mint megbízható adat-interfész ipari környezetben használt készülékéhez. A számos előnynek köszönhetően többnyire USB-aljakokat használnak a villamosenergia-iparban.

Az USB-A, -B - C és -Micro komponensek széles választéka a holnapra kész készülékkonstrukciót tesz lehetővé 10 Gbit/s sebességgel. USB NYÁK aljzataink a robusztus USB 2.0, 3.0 és 3.1 szabványokat támogatják a gyors és könnyű adatátvitel érdekében.

Az egyes csatlakozók a nagy tartósságra vonatkozó követelményeknek is megfelelnek, és megbízható csatlakoztatást biztosítanak.

- Akár 10,000 dugaszolási ciklus
- THT, THR vagy SMD forrasztási eljárások
- 180°-os (függőleges/álló) vagy 90°-os (vízszintes/fekvő) kialakítással kapható
- Tálcás (TY) vagy tekercses (dobra csévéltekercs, RL) csomagolás
- Megerősített aranyréteg a korrózió elleni hatékonyabb védelemért
- Az USB 3.1 aljakok gyors, akár 10 Gbit/s adatátvitelt is támogatnak.
- Az USB-C aljakok hibamentes dugaszolást tesznek lehetővé a szimmetrikus kialakításnak köszönhetően.
- Megbízható plug & play működés – a rendszer leállítása vagy újraindítása nélkül csatlakoztatható és leválasztható

Általános rendelési adatok

Verzió	OMNIMATE Data - USB csatlakozók, hüvelyes érintkezősor, 480 Mbps, THT-forrasztott csatlakozás, 90°, ≥ 1500, Osztás, mm (P): 2.50 mm, Pólusszám: 4, PBT, fekete, Tray (manual assembly)
Rendelési szám	2698610000
Típus	USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118740912
Qty.	100 Stück
Csomagolás	Tray (manual assembly)

USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	16 mm	Mélység (coll)	0,63 inch
Magasság	11,05 mm	Magasság (coll)	0,435 inch
Szélesség	12,04 mm	Szélesség (coll)	0,474 inch
Nettó tömeg	3,61 g		

Electrical properties

Névleges feszültség	30 V	Szigetelés erőssége	≥ 1000 MΩ
Átütési szilárdság, érintkező / érintkező	500 V AC		

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelés erőssége	≥ 1000 MΩ
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alanyaga	Rézötvözet
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	Arany a nikkel felett
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C

Csomagolás

Csomagolás	Tray (manual assembly)	VPE hosszúság	270 mm
VPE szélesség	221 mm	VPE magasság	20 mm

Rendszerspecifikációk

Csatlakozás típusa	Aljzatos csatlakozó	Dugaszolási ciklusok	≥ 1500
Dugaszolási erő/pólus, max.	35 N	Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás
Forrasztási eljárás	Kézi forrasztás, Hullámforrasztás	Forrasztótüske hossza (l)	2,84 mm
Forrasztótüske méretei	Nyolcszögletű	Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Húzóerő / pólus, min.	10 N	Kimenő könyök	90°
Osztás, inch (P)	0,098 "	Osztás, mm (P)	2,5 mm
Pólusszám	4	Teljesítménycategória	480 Mbps
Termékcsalád	OMNIMATE Data - USB csatlakozók	Tolerance of solder pin position	± 0.1 mm
Árnyékolás	Igen	Árnyékolás felülete	nikkelezett
Árnyékoló anyag	Sárgaréz	Átviteli sebesség	480 Mbps

Besorolások

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-46-02-01

Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

Letöltések

Engineering Data	CAD data – STEP
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

A létrehozás dátuma 2024. május 22. 7:24:55 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

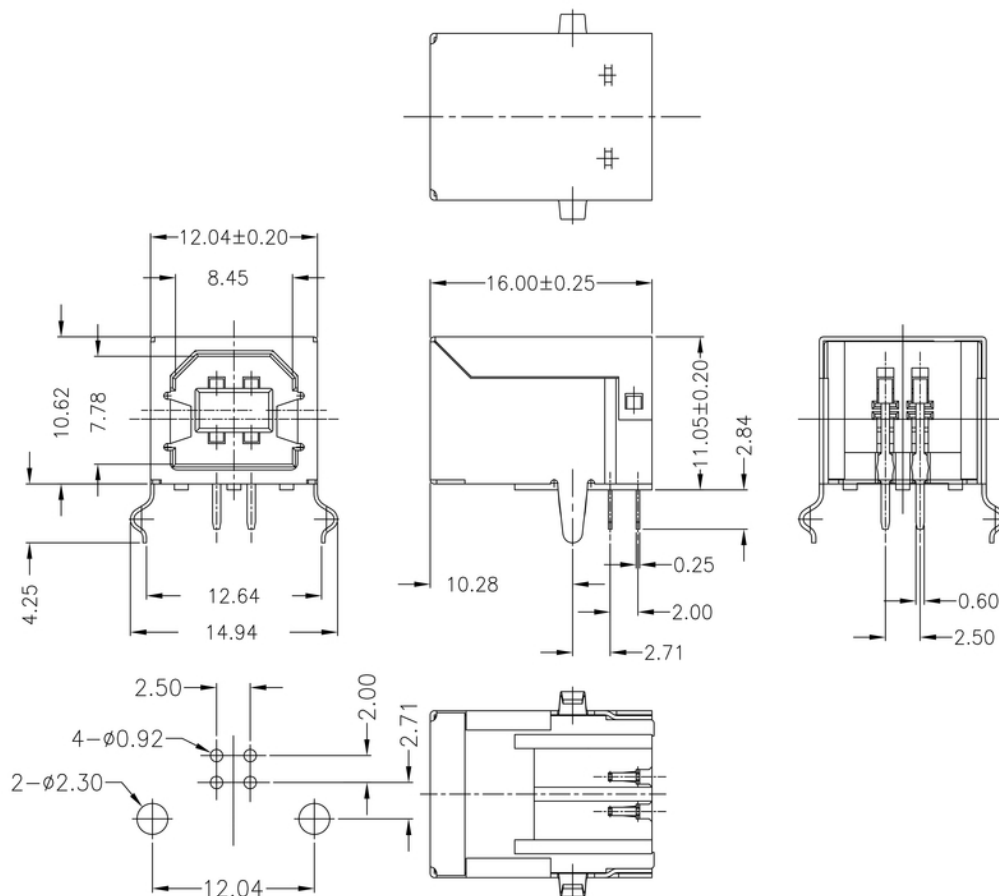
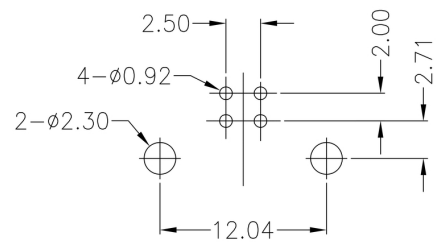


USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Rajzok



USB2.0B T1H 2.8N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Jelmagyarázat

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 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 S Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT T Soldering process: Reflow soldering 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.

We reserve the right to make technical changes.