

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
- Tálcsa (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): 2.00 mm, Pólusszám: 4, PBT, fekete, Tray (manual assembly)
Rendelési szám	<a href="#">2563710000</a>
Típus	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Qty.	100 Stück
Csomagolás	Tray (manual assembly)

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	14 mm	Mélység (coll)	0,551 inch
Magasság	9,74 mm	Magasság (coll)	0,383 inch
Legalacsonyabb változat magassága	6,9 mm	Szélesség	14,5 mm
Szélesség (coll)	0,571 inch	Nettó tömeg	0,001 g

## Electrical properties

Névleges feszültség	30 V	Névleges áram	1,5 A at 250 V AC
Szigetelés erőssége	≥ 1000 MΩ	Átütési szilárdság, érintkező / érintkező	500 V AC

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 500	Szigetelés erőssége	≥ 1000 MΩ
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alapanyaga	Foszfor-bronz
Érintkező anyaga	Cu-ötvényzet	Érintkező felület	Arany a nikkel felett
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au	Tárolási hőmérséklet, min.	-20 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	60 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C		

## Csomagolás

Csomagolás	Tray (manual assembly)	VPE hosszúság	250 mm
VPE szélesség	199 mm	VPE magasság	19 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°
LED	Nem	Osztás, inch (P)	0,079 "
Osztás, mm (P)	2 mm	Pólusszám	4
Shield tabs	none	Teljesítménykategória	480 Mbps
Termékcsalád	OMNIMATE Data - USB csatlakozók	Tolerance of solder pin position	± 0.1 mm
Védelmi osztály	IP20	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

**USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Tanúsítványok**

ROHS

Megfelel

**Letöltések**

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

Product Change Notification

[20211223 USB 2.0A – Änderung Schirmblech](#)[20211223 USB 2.0A – Change of shielding design](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

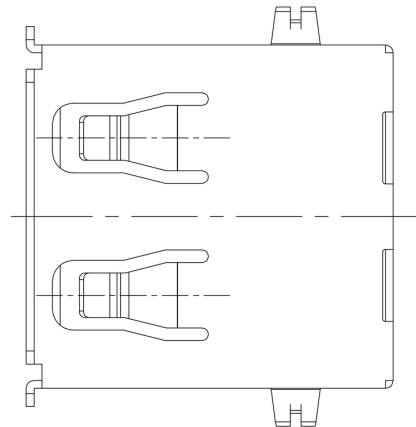
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

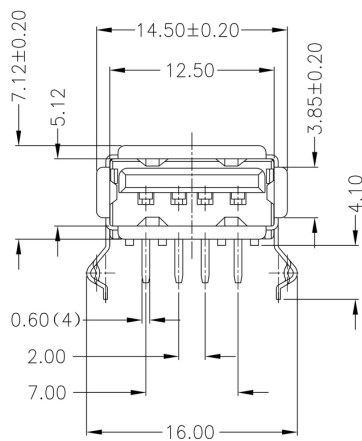
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rajzok

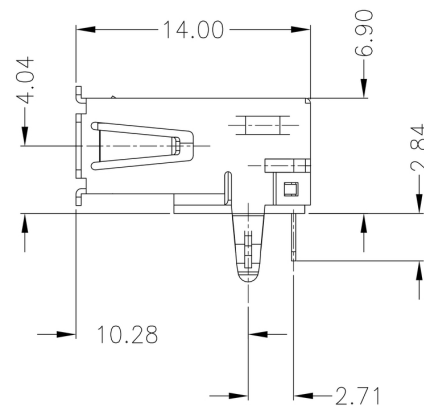
## Méretrajz



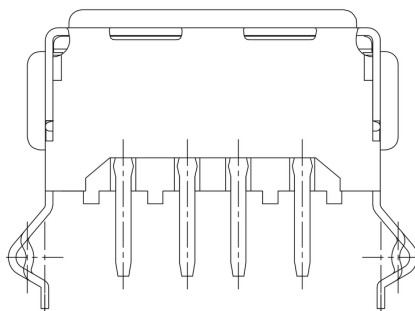
## Méretrajz



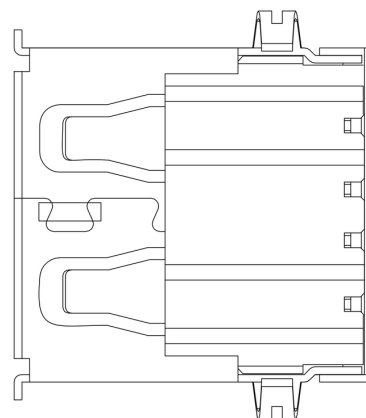
## Méretrajz



## Méretrajz



## Méretrajz



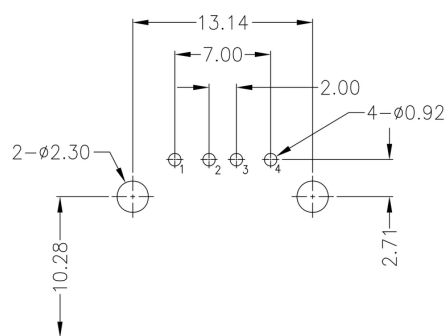
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## Rajzok

### NYÁK kivitel



PCB LAYOUT

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

## 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](http://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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.