

Konverter, RS232 - USB

Rend. sz. 19 72 57

Kérjük, informálódjon rendszeresen a frissítésekről az Interneten:

<http://www.c-control-support.net>

Rendeltetésszerű használat:

A termék arra szolgál, hogy egy RS232-UART illesztő felülettel rendelkező készüléket egy USB portra (USB1.1 vagy USB2.0) lehessen csatlakoztatni. A konverter RS232 szinttel, TTL szinttel (5V) és 3,3 V szinttel rendelkező illesztő felületeket USB-re tud átalakítani. A konverter nyomtatott áramkörti paneljét közvetlenül, vagy egy hüvelyérintkező csatlakozósoron keresztül lehet beforrasztani. Ezenkívül lehetőség van egy 9 pólusú SubD csatlakozódugónak (pl. Conrad rend. sz. 742066) a ráforrasztására és a panel másik végére egy USB kábel csatlakoztatható (+5V=, Data+, Data-, GND).

Ha nincs 9 pólusú SubD csatlakozó felforrasztva, lehetőség van rá, hogy egy kényszer esetére kialakított törési pontnál a megfelelő panel darabot letörjük, hogy adott esetben egy saját kiegészítő számára helyet nyerjünk.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi előírásoknak. Az útmutatóban található cégnevek és termékelnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- RS232 USB konverter
- Csatlakozó tűsorok
- CD, meghajtóval
- Használati útmutató

Biztonsági előírások

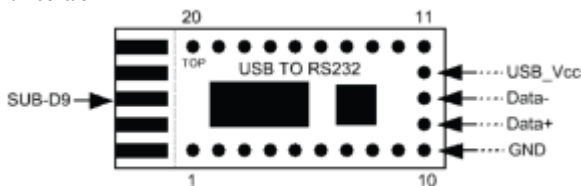


A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezekre az esetekre nincs garancia.

- Biztonsági okokból nem engedélyezett a termék sajátkezü átépítése és/vagy módosítása.
- A termék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való.
- A terméket nem érheti víz vagy nedvesség.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni. Az veszélyes játékszerré válhat gyerekek kezében.

Tűkiosztás



Tűkiosztás/-jelölés

- 1 = XRXD
- 2 = XCTS
- 3 = XDSR
- 4 = XDCC
- 5 = XRI
- 6 = XTXD
- 7 = XRTS
- 8 = XDTR
- 9 = TXD_5V
- 10 = GND

Tűkiosztás/-jelölés

- 11 = RS232_UB
- 12 = SUSPEND_5V
- 13 = ENABLE
- 14 = SUSPEND_3V
- 15 = CTS
- 16 = TXD
- 17 = DSR
- 18 = RXD
- 19 = DTR
- 20 = RTS

Tűkiosztás/-jelölés

USB_Vcc = tápellátás USB-n keresztül, +5V=
 Data- = adatvezeték az USB-hez
 Data+ = adatvezeték az USB-hez

Vegyük figyelembe a következőket:

- Az 1 - 8 tűk RS232 konform szinttel rendelkeznek
- A 10-es tű a közös föld (GND)
- Tápfeszültség +5V az USB portról (max. 100mA!)
- Mikrokontrollerekhez, amelyekhez az RX bemeneten 5 V szint szükséges, a 9-es tűt kell használni.
- A 15 - 20 tűk I/O-k, az RXD felismeri a 3,3 V - 5 V feszültségeket, TXD 3,3 V szintet ad ki. Ha 5 V-os kontrollert alkalmaznak, a TXD_5V csatlakozást kell használni.
- Ha az RS232-konform szint az 1 - 8 tűkön szükséges, akkor összeköttetést kell teremteni a 14-es tű (SUSPEND_3V) és a 13-as tű (ENABLE) között.
- A 12/14 tűn keresztül (SUSPEND_3V /SUSPEND_5V) a külső hardverrel (pl. mikrokontrollerrel) közölni lehet, hogy egy USB összeköttetés létrejött. Ezek a tűk felismert USB csatlakozásnál magas szinten vannak!

Beépítés/szerelés

• A konverter egy SubD csatlakozódugóval és egy 4 pólusú USB csatlakozókábelrel (+5V=, Data+, Data-, GND) látható el, vagy csatlakozó tűsorok segítségével egy megfelelő aljzatba dugható egy másik panelen.

A 9 pólusú SubD csatlakozódugó forrasztásánál a dugóknak a nyomtatott lapon való megfelelő elrendezésére ügyelni kell (4 ill. 5 érintkezősor a panelen és a dugón).

Ügyeljen az USB csatlakozókábel csatlakoztatásánál arra, hogy a kábel kapcsolatok korrektül legyenek létrehozva. Póluscsere esetén nemcsak a konverter meggyőző, hanem az adott USB port is. A garancia/szavatosság elvesz!

- Ha a kis paneldarabra a 9 pólusú SubD dugóhoz nincs szüksége, akkor azt óvatosan a kényszer esetére kialakított törési pontnál le kell hajlítani és letörni.
- Egy dugaszolóaljzatba való szerelésre a vele szállított tűsorokat be kell forrasztani. Eközben ügyelni kell arra, hogy az egyes forrasztások csak rövid ideig tartsanak, hogy a panel és az építőelemek ne melegedjenek fel túlzottan. Tartsa be az összes szokásos biztonsági szabályokat a forrasztásnál.

A csatlakozótűsorokat a panel alsó oldalán kell beforrasztani, úgy, hogy az építőelemek a másik (felső) oldalon legyenek.

Szoftver telepítés

Telepítse először a vele szállított meghajtó szoftvert!
 Ezután lehet a konvertert az USB porttal összekötni.

Műszaki adatok:

Tápellátó feszültség: +5V/DC
 Áramfelvétel: max. (a Baud rátától függően): kb. 100mA
 Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány: 0°C ... +70°C
 Megengedett környezeti légnedvesség tartomány: 20-60%, nem kondenzálódó
 Méretek:..... 33 * 16 * 13mm

Eltávolítás

A készüléket élettartama letelével távolítsa el a törvényi előírásoknak megfelelően; adja le például egy megfelelő hulladékgyűjtő állomáson.

