

## AEC-USB-01 USB-RS485-Wandler

### Eigenschaften

- Der USB-RS485-Wandler bietet eine serielle RS485-Schnittstelle mit kundenspezifischen Endanschlüssen
- EIA / TIA-485 Kommunikationsschnittstelle mit geringem Strombedarf
- UART-Schnittstellenunterstützung für 7 oder 8 Datenbits, 1 oder 2 Stoppbits und ungerade / gerade / Markierung / Leerzeichen / keine Parität
- Internes EEPROM mit benutzerbeschreibbarem Bereich
- Das lizenzfreie VCP von FTDI ermöglicht die Kommunikation als standardmäßiger emulierter COM-Port und die direkten D2XX-Treiber stellen eine DLL-Anwendungsprogrammierschnittstelle zur Verfügung
- Visuelle Anzeige der LEDs Tx und Rx im transparenten USB-Anschluss
- X-On / X-Off Software-Handshake
- Datenübertragungsraten von 300 Baud auf 3 MBaud
- Unterstützung der FT232R FTDIChip-IDTM-Funktion für mehr Sicherheit
- Niedriger USB-Bandbreitenverbrauch
- UHCI / OHCI / EHCI-Host-Controller kompatibel
- USB 2.0 volle Geschwindigkeit Kompatibilität.
- Betriebstemperaturbereich -40 ° C bis + 85 ° C
- Die Kabellänge beträgt 1,80 m (6 ft.).
- ESD-Schutz für RS-485-IO's
- + 15 kV Menschliches Körpermodell (HBM)
- + 15 kV EN6100-4-2 Luftspaltentladung
- + 8 kV EN6100-4-2 Kontaktentladung



### Anwendungen

- USB zu seriellem RS485 Pegelwandler
- Über den OP-Stecker des TCX2 mittels EasySet den TCX2 und ähnliche Geräte konfigurieren.
- Schnittstellen-Mikrocontroller UART oder I / O auf USB
- Schnittstelle FPGA oder PLD auf USB
- USB-Industriesteuerung
- USB-passwortgeschützte Dateiübertragungen

### USB-RS485-Wandler

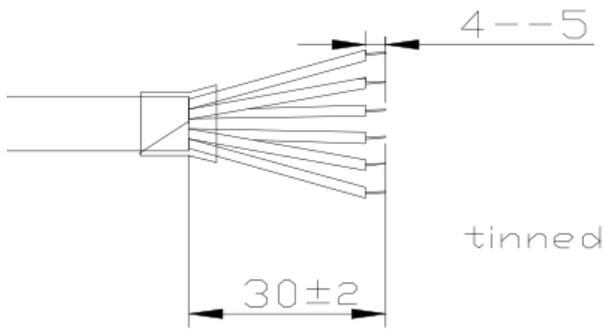
Das AEC-USB-01-Kabel ist ein serielles UART-Konverter Kabel mit RS485-Schnittstelle, welches den FTDI FT232RQ-IC enthält. Dieser IC verwaltet alle USB-Signalisierungen und Protokolle. Das Kabel ermöglicht den schnellen Anschluss von Geräten mit RS485 Schnittstelle an USB.

Das AEC-USB-01-Kabel ist für den Einsatz am Ende eines RS485-Netzwerkes bis ca. 10 m ausgelegt. Für längere Netzwerke oder die Platzierung des USB-RS485-Kabels in der Mitte eines RS485-Netzwerkes wird empfohlen, das angeschlossene Kabel auf 20 cm oder weniger zu schneiden, um die Signalintegrität zu gewährleisten.

Kabel sind FCC, CER, RoHs konform.

### Bestellung

Model	Nummer	Kabel Eigenschaften	Beschreibung
AEC-USB-01	40-500046	1.8 m Kabel, 6 Litzen, UL2464 24 AWG	USB zu UART-Kabel mit RSART-UART-Signalen. Schwarzes Kabel, transparenter USB-Stecker, Aderendhülse (ohne Stecker)

**Abmessung mm (in)**

**Anschlüsse**

No.	Farbe	Bezeichnung	TCX2	Description
1	Schwarz	GND	OP2	Signal Masse
2	Gelb	Data - (B)	OP4	Data - (B) Signal
3	Braun	Terminator 1		Pin 1 of 120R Abschlusswiderstand. Nur erforderlich, wenn das AEC-USB-01 das erste oder letzte Gerät in einem Multi-Drop-RS485-System ist, um die RS485-Terminierungsanforderungen zu erfüllen.
4	Rot	Spannungsversorgung		Standard Ausgangsspannung ist +5V wenn aktiv, 0V im Standby. Die Ausgangsspannung kann auf 0V eingestellt werden falls nötig. Umschaltbare externe Stromversorgung, max. 250mA. 0V während der Suspendierung
5	Orange	Data + (A)	OP3	Data + (A) Signal
6	Grün	Terminator 2		Pin 2 of 120R Abschlusswiderstand. Nur erforderlich, wenn das AEC-USB-01 das erste oder letzte Gerät in einem Multi-Drop-RS485-System ist, um die RS485-Terminierungsanforderungen zu erfüllen.

**Anschluss an einen TCX2-Typ Regler**
