

Für MCT10 geeignete RS485 Schnittstellenwandler

1. Allgemeine Hinweise

Alle VLT[®] Frequenzumrichter verfügen serienmäßig über eine RS485-Schnittstelle. Da die meisten PC/PG über keine RS485-Schnittstellen verfügen, benötigen sie für die Kommunikation mit der MCT10 einen geeigneten Schnittstellenwandler zum Umrichter.

Welchen Wandlertyp Sie benötigen, hängt von den Schnittstellen Ihres PC/PG ab. Entsprechende Informationen können Sie dem Handbuch Ihres Geräts entnehmen.

2. Geeignete Schnittstellenwandler

Danfoss empfiehlt, ausschließlich galvanisch isolierte Konverter mit einer automatischen Erkennung der Datenflussrichtung zu verwenden. Die im Folgenden aufgeführten Geräte stellen eine Auswahl geeigneter Wandler dar. Die Verwendung vergleichbarer Produkte ist aber ebenso möglich.

Bitte beachten Sie, dass die aufgeführten Schnittstellenwandler zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes mit der MCT10 zusammen gearbeitet haben. Spätere Inkompatibilitäten, beispielsweise durch Änderungen der Wandlerhardware oder der Treiber, können von Danfoss nicht ausgeschlossen werden.

2.1. RS-232 auf RS422/485 Wandler: ADVANTECH ADAM-4520



- 1 RS-232-Port (4-Wire, DB9)
- 1 RS-422-Port (4-Wire) oder RS-485-Port (2-Wire)
- Übertragungsraten 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud
- Isolationsspannung 3000 VDC
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Versorgungsspannung +10...+30VDC
- Leistungsaufnahme 1,2 W max.
- Betriebstemperatur -10 bis +70° C

2.2. USB auf RS422/485 Wandler: ADVANTECH ADAM-4561



- 1 USB-Port – kompatibel zu USB 1.1 Spezifikation
- 1 RS-232/422/485-Port
- Übertragungsrate von 50 bis 115200 Baud
- Isolationsspannung 3000 VDC
- keine externe Spannungsversorgung notwendig
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Plug & Play Installation
- Treiber für Windows[®] 98/2000/ME/XP, Linux[®]
- Leistungsaufnahme 270 mA @ 5 V (typisch)
- Betriebstemperatur 0 bis 70° C

2.3. USB auf RS485 Wandler: CTI USB-485-Mini/OP



- 1 USB-Port – kompatibel zu USB 1.1 Spezifikation
- RS-485-Port (2-Draht)
- Übertragungsrate bis 3 MBit/s
- Isolationsspannung 3000 V
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig
- Plug&Play Installation
- Treiber für Windows[®] 9x/ME/2000/XP/Vista, Linux ab Kernel 2.4.1
- Leistungsaufnahme 95 mA

2.4. Ethernet auf RS232/422/485 Wandler: ADVANTECH ADAM-4571



- 1 10/100BaseT Ethernet-Port – RJ-45
- 1 RS-232/422/485-Port
- Übertragungsraten:
 - RS-232 von 300 bis 115200 Baud
 - RS-422/485 von 300 bis 230400 Baud
- erzeugt virtuellen COM-Port
- Utility-Software: Device-Suche, Device Settings: Name, Beschreibung, COM-Port
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Versorgungsspannung +10...+30VDC
- Leistungsaufnahme 4 W (typisch)
- Betriebstemperatur 0 bis 60° C

Wird von MCT10 V2.x aber z.Zt. nicht von MCT10 V3.x unterstützt.

2.5. Ethernet auf RS232/422/485 Wandler: ADVANTECH ADAM-4571W



- 1 Wireless LAN-Port – IEEE 802.11b (11 Mbps)
- 1 RS-232/422/485-Port
- Übertragungsraten: 50 bis 230400 Baud
- Unterstützt Wireless LAN Ad-Hoc- und Infrastructure-Mode
- Utility-Software mit automatischer Device-Suche
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Versorgungsspannung +10...+30VDC
- Leistungsaufnahme 4 W (typisch)
- Betriebstemperatur 0 bis 60° C

Wird von MCT10 V2.x aber z.Zt. nicht von MCT10 V3.x unterstützt.

3. Bezugsquellen

Sie können die unterschiedlichen Wandler direkt über den Fachhandel beziehen. Die Preise erfragen Sie bitte direkt bei Ihrem Händler.

4. Service für Danfoss Kunden

Einen besonderen Service bietet die Fa. gbm Gesellschaft für Bildanalyse und Messwerterfassung mbH an. Bei ihr können Sie als Danfoss Kunde ADAM Wandler von ADVANTECH zu Sonderkonditionen beziehen.

Vorgefertigte Bestellformulare für diese Wandler erhalten Sie unter <http://www.gbm.de/Service/danfoss/>

WICHTIG!

Bitte beachten Sie, dass Sie mit der Nutzung der Links den redaktionellen Bereich der Danfoss-Webseite verlassen. Auf die angezeigten Informationen oder Werbeangebote der verknüpften Webseiten hat Danfoss keinen Einfluss und übernimmt keine Verantwortung für deren Inhalt. Eine Bestellung von Schnittstellenwandlern mit den angebotenen Formularen erfolgt nicht bei Danfoss sondern bei der jeweiligen Firma und auf deren Rechnung. Die Nutzung der Links erfolgt auf eigene Verantwortung!