

RCS770 USB/RS-485/RS-232-Konverter



■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

Konvertierungsmöglichkeiten:

USB \Leftrightarrow RS 232

USB \Leftrightarrow RS 485

USB \Leftrightarrow RS 422

RS 485 \Leftrightarrow RS 232

RS 485 \Leftrightarrow RS 422

RS 485 \Leftrightarrow RS 485 (Verstärker)

■ Allgemeine technische Beschreibung

Der RCS770 ist ein universeller Konverter für serielle Schnittstellen mit einem USB, einem RS-232 und zwei RS-485 Ports. Alternativ kann der Konverter auch als RS-485 Verstärker eingesetzt werden, da an jedem Bus bis zu 32 Geräte bzw. 128 Geräte mit 1/4 Load betrieben werden können. Darüber hinaus können die beiden RS-485 Ports auch als 4-Leiter-RS-485 oder „Full duplex“-RS-422-Schnittstelle verwendet werden. Die USB-, RS-232- und RS-485-Schnittstellen sind galvanisch voneinander isoliert. Die beiden RS-485 Ports sind nicht galvanisch voneinander getrennt.

Für die Verwendung des RCS770 an einem USB Port wird eine virtuelle COM-Schnittstelle generiert, deren Funktion mit einer realen COM-Schnittstelle übereinstimmt. Durch die individuelle Seriennummer wird dem Gerät an einem PC auch bei Verwendung verschiedener USB-Ports immer die gleiche COM-Port-Nummer zugewiesen.

Folgende Protokolle kann der RCS770 verarbeiten: Nokeval SCL, Modbus ASCII, Modbus RTU, und HART. Die Übertragungsrichtung der RS-485 Schnittstelle wechselt automatisch (sog. Software-Handshake). Zusätzliche Leitungen sind daher nicht erforderlich. Der Anschluss an den USB-Port erfolgt über eine Standard USB-B-Buchse, für den Anschluss an den RS-232-Port steht eine 9-polige Sub-D-Steckverbindung zur Verfügung. Eine USB-A-B-Leitung sowie eine Null-Modem-Leitung sind im Lieferumfang enthalten. Die Leitungen für die RS-485-Schnittstellen bzw. RS-422 Schnittstelle werden an zwei 4-pol. Steckerleisten angeschlossen.

■ Die technischen Daten

| USB-Port | |
|----------------------|---|
| Version | USB 1.1 oder 2.0 |
| Interface Chip | FTDi FT232R |
| Leistungsaufnahme | < 200 mA |
| Anschluss | USB-B |
| RS-485-Ports | |
| Baud Rate | 300...230400 bits/s; als Verstärker: 1200...115200 bits/s |
| Daten bits | 5...8 |
| Stop bit | 1; 1,5; 2 an USB; 1 an RS 232 |
| Bus Länge | ca. 1000 m |
| Geräte je Bus | max. 32 mit 1/1 Load oder 128 mit 1/4 Load |
| Last (Load) | 1/4 Load |
| RS-232-Port | |
| Anschluss | 9 poliger Sub-D-Stecker |
| Baud Rate | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |
| Handshake Leitungen | Nicht steuerbar, intern verknüpft |
| Spannungsversorgung* | |
| Spannung | 8...28 Vdc |
| Strom | < 200 mA |
| Allgemein | |
| Abmessungen | (70x85x60)mm+Anschlüsse |
| Zul. Umgebungstemp. | -30°C...60°C |
| Best.Nr | 12257 |

* ext Spannungsversorgung bei Verwendung des USB Ports nicht erforderlich

RCS770.PMD - ©2007 mawi-therm GmbH - Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH

Keunefeld 9 · D-45355 Essen · Telefon 0201/36558866 · Telefax 0201/36558868

e-mail: info@mawi-therm.com · website: <http://www.mawi-therm.com>