

RCS 770 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 RCS 770 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-Prozesstechnik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623

website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com