

DCS770

serieller Schnittstellenkonverter
USB / RS-485

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- Umsetzung RS-485 auf USB
- Problemloser Anschluss von RS-485-basierten Endgeräten an Ihre USB-PC-Schnittstelle
- Über RS-485 Anschluss von bis zu 32 Endgeräten an USB
- Übertragungsrate: bis zu 115200 bit/s
- Anschluß RS-485 über abziehbare Schraubklemmen
- Abmessungen nur (56 x 31 x 25) mm
- Lieferung inkl. 1,5 m USB-Kabel und Treiber



Der Konverter DCS770 wurde entwickelt um die USB-Schnittstelle eines PC für Endgeräte mit RS-485-Schnittstelle zu nutzen. Über den zugehörigen Treiber wird ein virtueller COM-Port generiert, der wie eine konventionelle COM-Schnittstelle zu nutzen ist. Die Konfiguration wird über die Windows®-Systemeinstellungen vorgenommen, soweit notwendig. Hardwareeinstellungen über Steckbrücken o.ä. sind nicht notwendig.

Der DCS770 kann mit den gebräuchlichsten Schnittstellenprotokollen verwendet werden, einschließlich NOKEVAL SCL, Modbus ASCII und RTU.

Zur Unterstützung bei einer eventuellen Fehlersuche bei Kommunikationsproblemen ist der Konverter mit drei Kontroll-LEDs ausgestattet.

Zur Steigerung der Betriebssicherheit "merkt" sich der

DCS770 die COM-Port-Nummer, wenn die USB-Verbindung gelöst wird und später u.U. sogar ein anderer USB-Port zur erneuten Verbindung genutzt wird.

Er hat mit (56 x 31 x 25) mm eine extrem kleine Bauform und verfügt über abzieh- bzw. steckbare Schraubklemmen zum Anschluß der RS-485-Leitungen.

Die Spannungsversorgung des Konverters erfolgt durch die USB-Schnittstelle des PCs. Zum Lieferumfang gehört ein USB-Kabel mit einer Länge von 1,5m sowie der notwendige Windows®-Treiber.

Die RS485/USB-Umsetzung ermöglicht den Aufbau eines Datenerfassungssystems, an das verschiedene Endgeräte angeschlossen sind. Die Übertragung kann über eine Strecke von bis zu 1000 m erfolgen.

■ Technische Daten

USB-Verbindung

Verbindung: USB 1.1 oder 2.0
Bus-Chip: FTDI FT232BM
Stromaufnahme: 100 mA
Anschluß: USB-B (USB-A-B-Leitung im Lieferumfang)

RS-485-Bus

Übertragungsrate: bis max. 115200 bit/s
Datenbits: 5...8
Parität: Alle Modi unterstützt
Stopbits: 1/1,5/2
Buslänge: 1000 m max.
Endgeräte auf Bus: max. 32

Allgemein

Abmessungen: (56 x 31 x 25) mm
Betriebstemp.: 0...60 °C
Galvan. Isolation: nein

CE-Konformität

EMV-Immunität nach EN 61326
EMV-Emission nach EN 61326 Klasse B

■ Bestellnummer DCS77- serieller Schnittstellenkonverter: 12241

DCS770.PMD - ©2005 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