

DCS771

serieller Schnittstellenkonverter
USB / RS-485

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- Umsetzung RS-485 auf USB
- Verwendung eines ext. Netzteils möglich
- 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 DCS771 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 werden über interne Steckbrücken durchgeführt.

Der DCS771 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

DCS771 die COM-Port-Nummer, wenn die USB-Verbindung gelöst wird und später u.U. sogar ein anderer USB-Port zur erneuten Verbindung genutzt wird.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den USB Port Ihres PC. Alternativ kann ein Netzteil zur Spannungsversorgung verwendet werden. Diese Möglichkeit ist vor allem dann hilfreich, wenn weitere Geräte auf dem Bus eine identische Spannungsversorgung benötigen.

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 FT232RL
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: (66 x 67 x 28) mm
Betriebstemp.: 0...60 °C
Galvan. Isolation: nein

CE-Konformität

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

■ **Bestellnummern:** DCS771 : 12392
Netzgerät : 12430

DCS771.PMD - ©2009 mawi-therm GmbH - Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com