



Anschlussgespeister RS-232 / RS-422 Konverter, DB9F / DB9F

Produkt-Code IC1474A-F

Es handelt sich um einen schnittstellengespeisten 2-Kanal RS232 / RS-422 Konverter. Er konvertiert RS-232 TD- und RD -Signale in symmetrische RS-422-Signale. Die Stromversorgung des Geräts erfolgt über die DTR und RTS RS-232 Handshakeleitungen. Es muss nur eine dieser Leitungen vorhanden sein, damit das Gerät unabhängig davon funktioniert ob die Leitung hohes oder niedriges Potential hat. Die RS-422-Treiber und Empfänger sind ständig aktiviert. Zur Erfüllung einiger Softwarevoraussetzungen besitzen die RS-232-Handshakeleitungen eine Rückkopplung (sind verbunden). Die RTS Leitung ist an CTS und die DTR Leitung ist an DCD und DSR angeschlossen.

Anschlüsse

Dieser Konverter ist für Übertragungen in beiden Richtungen zwischen RS-232 und RS-422-Systemen konfiguriert. Der RS-232 Anschluss besitzt einen Ausgangsstecker zum direkten Anschluss am COM Port Ihres Computers oder an einem beliebigen DTE Gerät (siehe Tabelle 1). Der RS-422 Anschluss des Konverters hat die in Tabelle 2 beschriebenen Ausgänge.

Beim Anschluss an ein RS-422 System, muss der Konverter mit der richtigen, in Abbildung 1 gezeigten Polarität angeschlossen werden. Wenn keine Daten gesendet werden, ist die RS-232 Leitung negativ und TD(A) der RS-422 Leitung ist negativer als TD(B).

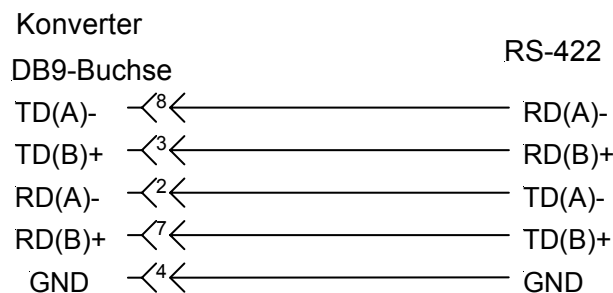
Tabelle 1 RS-232 Ausgangsstifte

Signal	DB9 Signal
TD	3
RD	2
RTS	7
CTS	8
DTR	4
DSR	6
DCD	1
GND	5

Tabelle 2 RS-422

Signal	DB9-Buchsen Nr.
TD A (-)	8
TD B (+)	3
RD A (-)	2
RD B (+)	7
GND	4, 6

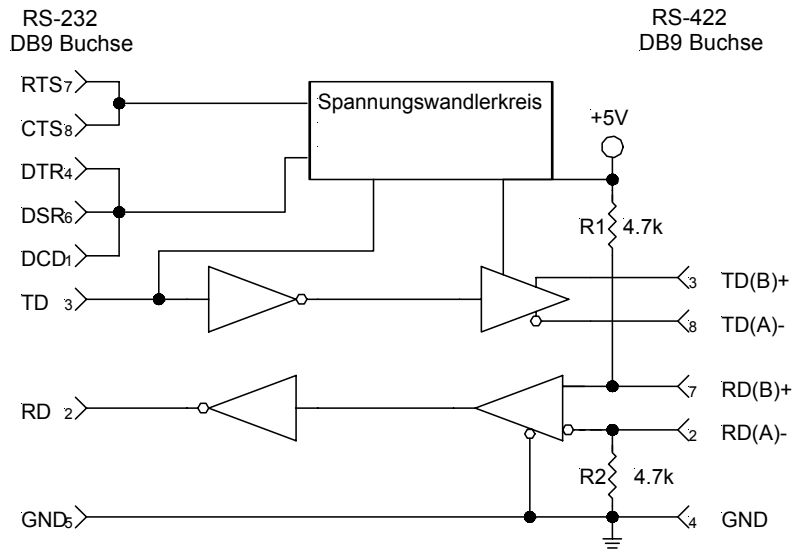
Abbildung 1: Verbindung mit einer RS-422-System



Vorspannungswiderstände

Für die RS-422 / RS-485 Empfänger werden 4,7k Ohm Vorwiderstände verwendet. Sie tragen die Bezeichnung R1 und R2 (siehe Abbildung 2).

Abbildung 2



Spezifikationen

Kommunikation:	RS-422
Datenübertragungsrate:	115.2 kbps max.
Stromversorgung:	Anschlussgespeist von der Handshakeleitung auf der RS-232-Seite.
Abmessungen:	6.1 x 3.3 x 1.7 cm (2.4 x 1.3 x 0.66 in)
Betriebstemperaturbereich:	0 bis 70°C

Hinweis: Bei Verwendung einer externen Stromversorgung, darf die Spannung nur an den speziell gekennzeichneten Stromversorgungseingängen angeschlossen werden (Power Klinkenstecker, Anschlussklemmenblock, etc.). Anschluss einer externen Stromversorgung an die Handshake-Leitungen kann das Gerät beschädigen. Verlangen Sie gegebenenfalls vom technischen Support weitere Informationen zum Anschluss einer externen Stromversorgung an die Handshake-Leitungen.

Modellnummer:	IC1474A-F
Beschreibung:	9-poliger anschlussgespeister RS-422 Konverter
Typ:	Leichtes industrielles ITE-Gerät
Anwendbare Normen:	EN 50082-1 (IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4) EN 50081-1 (EN 55022, IEC 1000-4-2) EN 61000 (-4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11) ENV 50204 EN 55024

