

1 Überblick

Der RS232-K-LINE Konverter dient zur Analyse der Datenkommunikation auf dem K-Line Bus (ISO9141). Der Buspegel wird auf RS232 Pegel umgesetzt. Der Konverter dient als Interface zu einem z.B. PC. Auf dem PC kann der Datenverkehr über z.B. ein Terminalprogramm mitgelesen werden. Es ist ebenfalls möglich über ein entsprechendes PC Programm eine Restbussimulation (Master) zu erstellen.

Der RS-232-K-LINE Konverter basiert auf dem L9637 Interface Baustein der Fa. ST.



- 9 polige D-Sub Buchse auf der RS232- Seite als PC Anschluß
- 3 polige Schraubsteckklemme auf der K-Line Seite (Kompatibel zur 5,08mm Phoenix Combicon Serie)
- Spannungsversorgung über K-Line Anschluß, also keine weitere Stromversorgung nötig.
- Kostengünstiger und platzsparender Aufbau

2 Anschlussbelegung

2.1 DSUB RS232 Anschluss

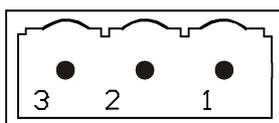
Der Konverter wird PC-seitig mit einem 1:1 Kabel verbunden. Kein Nullmodemkabel erforderlich.

2.2 X3 K-Line Anschluss

Im Konverter ist eine 3 polige RIA Buchse Typ 230 verbaut (Bestellnummer 31230103).

Die benötigte Schraubsteckklemme von Ria ist eine 3 polige aus der Serie 249 (Bestellnummer 31249103). Eine Schraubsteckklemme ist im Lieferumfang enthalten.

| Pin # | 3 | 2 | 1 |
|--------|---------------------------------------|-------------------|-----|
| Signal | Spannungsversorgung Plus 7..18V DC | K-Line (Daten) | GND |



Blick von außen in den Konverteranschluss

3 Technische Daten

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| Spannungsversorgung | 7..18V DC | |
| Stromaufnahme maximal | 40mA | Bei 14,5V Versorgung |
| Abmessungen | 75 x 35 x 20mm | (Maße über Alles bei gesteckter Schraubsteckklemme) |
| Gewicht | Ca. 19g | Ohne Schraubsteckklemme |
| Betriebstemperaturbereich | 0..70°C | |

4 Lieferumfang

1 Stück Konverter RS232-K-Line

1 Stück Schraubsteckklemme RIA 249 3 polig für den K-Line Anschluss

1 Stück RS232 Leitung (weiblich auf männlich) zur Verbindung mit dem PC (1,8m lang)

5 Kontakt

Falls Sie Fragen zum Produkt oder der Anwendung haben melden Sie sich gerne bei uns. Falls Sie besondere Anforderungen oder Änderungswünsche haben, sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Freitag

Elektronik und Systeme

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Sudbrackstraße 38
D- 33611 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (521) 2701093

Fax +49 (521) 2701094
Email: info@freitag-elektronik.de
www.freitag-elektronik.de