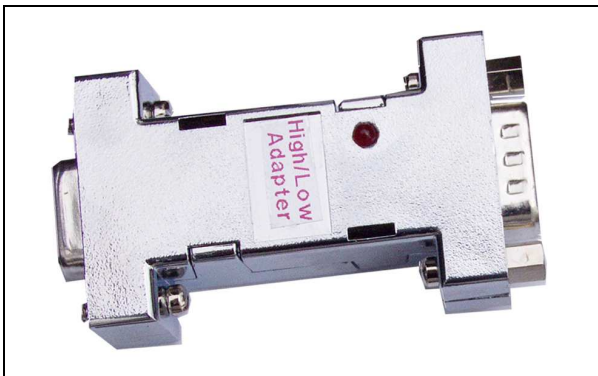


## IF-CAN-BC

### CAN Highspeed / Lowspeed Adapter



Im praktischen Einsatz sind die beiden physikalischen CAN-Buslayer ISO-11898 (Highspeed) und ISO-11519 (Lowspeed-fehlertolerant), die zur Zeit am meisten verbreiteten Systeme.

In den USA wird in diesem Zusammenhang auch von CAN-C (Highspeed) und CAN-B (Lowspeed-fehlertolerant) Systemen gesprochen.

Beide Systeme werden vielfach mit 9-poligen Steckverbindern ausgeführt, die signalmäßig oftmals auch identisch belegt sind (CIA-Empfehlung).

Trotzdem gibt es durch die unterschiedlichen Pegeldefinitionen dieser beiden Standards in der Regel Probleme bei der Zusammenschaltung von Highspeed- und Lowspeed-Geräten.

Diese Probleme werden durch den CAN-Highspeed-Lowspeed Adapter behoben.

Dieser erlaubt den Betrieb von Systemen mit CAN Highspeed-Schnittstelle an Lowspeed-Fehlertoleranten Bussen.

### Eigenschaften

Der IF-CAN-BC wird auf eine CAN-Highspeed Schnittstelle aufgesteckt und wandelt deren Signale für einen Lowspeed-fehlertoleranten Bus um.

Wird auf der Lowspeed-Seite ein Fehler erkannt, wird dieser durch die integrierte LED signalisiert.

Durch eine integrierte Spannungsversorgungs- und Entkopplungsschaltung kann das Interface alternativ von der Highspeed- oder Lowspeedseite mit einer Gleichspannung zwischen 8 und 36 Volt versorgt werden.

Auf der Highspeedseite kommt ein 24 Volt resistenter PCA82C251 zum Einsatz, auf der Lowspeedseite wird ein TJA1054 verwendet.

### Spezifikationen

- Versorgungsspannungsbereich : 8 bis 36 Volt
- Überspannungsgeschützt
- Stromaufnahme : 5 mA (typisch)
- Abmessungen : ca. 65 x 34 x 16 mm (B x T x H)
- Metallisiertes Kunststoffgehäuse
- CAN-Bus Terminierung  
Highspeed: 120 Ω  
Lowspeed: 3300 Ω
- Ausführung Anschlüsse  
Highspeed: Sub-D-9 female (Buchse)  
Lowspeed: Sub-D-9 male (Stecker)  
Belegung nach CIA-Empfehlung DS102

### Steckerbelegung

Pin Nr.	Signal
1	nc
2	CAN-L
3	GND
4	nc
5	nc
6	GND
7	CAN-H
8	nc
9	Versorgung

### Bestellinformationen

- IF-CAN-BC Standardversion mit 120 Ohm Terminator auf HS-Seite
- IF-CAN-BC-OT Ausführung ohne Terminierung auf HS-Seite (auf Anfrage)