

# EINBAUANLEITUNG

## INSTALLATION GUIDE

### **CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe von analogen Signalen**

CAN bus adapter for providing analog signals

**Art. Nr. 332DB06KA**

#### **Fahrzeuge – Vehicles**

##### **Mercedes**

A (W177, 2018-)  
B (W247, 2018-2022)  
B Facelift (W247, 2022-)  
C (W205, 2014-)  
CLA (W118, 2019-)  
E (W213, 2016-)  
G Facelift (W463, 2018-)  
GLA (X157, 2020-)  
GLA (H247, 2020-)  
GLB (X247, 2019-)  
GLC (X253, 2015-)  
S (W222, 2012-2020)  
Sprinter III (W907 / W910, 2018-)



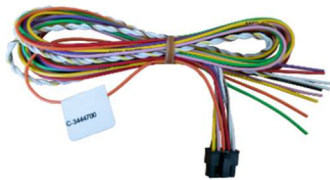
10R-057693



## Lieferumfang – Scope of delivery



ADIF Interface  
ADIF Interface  
332DB06KA



Kabelsatz ADIF universal  
Cable harness ADIF universal  
C-3444700

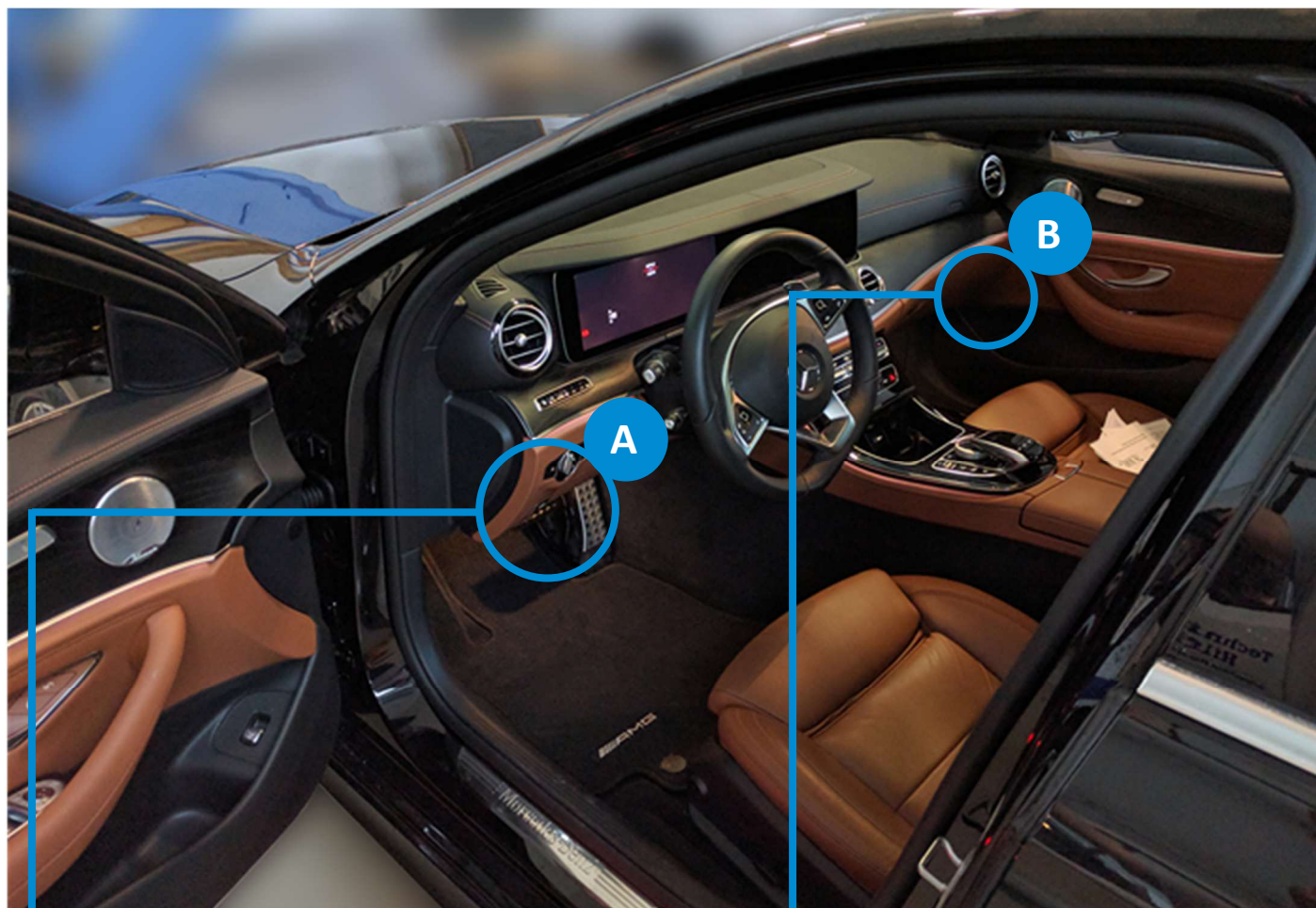
## Beschreibung – Description

CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe folgender, analoger Signale:

CAN bus adapter for output of following analog signals:

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Geschwindigkeitssignal Radsensorwert Masse | Ground switched wheel sensor value speedsignal |
| Geschwindigkeitssignal Radsensorwert +12V  | Switched +12V wheel sensor value speedsignal   |
| Klemme 15s Radiostellung +12V              | ACC +12V                                       |
| Beleuchtung +12V                           | Illumination +12V                              |
| Rückwärtsgang +12V                         | Reverse signal +12V                            |

## Abgriffpunkte– Tap points

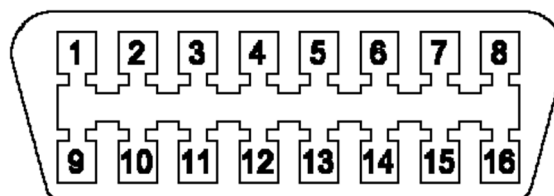


**A: OBD II im Fahrerfußraum**  
A: OBD II in driver's footwell

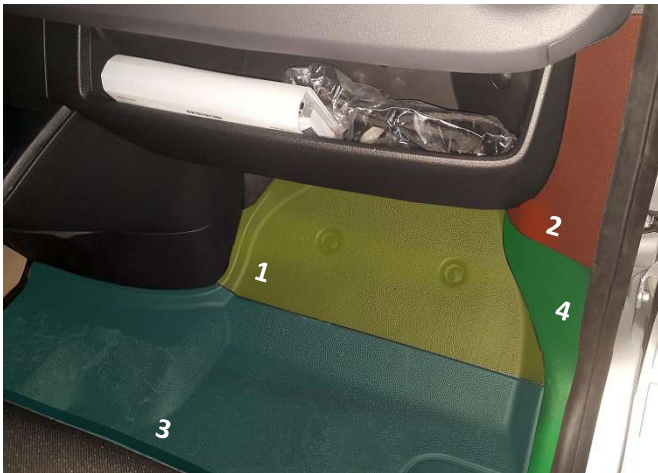
**B: Abgriff für Sprinter III**  
B: Tap for Sprinter III

**Abgriff A OBD II im Fahrerfußraum – Tap point A : OBD II in driver's footwell**

| An der OBD II Buchse                          | Pin |
|-----------------------------------------------|-----|
| Spannungsversorgung +12V<br>Power supply +12V | 16  |
| Masse<br>Ground                               | 4   |
| <b>CAN High</b><br>grau/weiß<br>grey/white    | 6   |
| <b>CAN Low</b><br>grau<br>grey                | 14  |

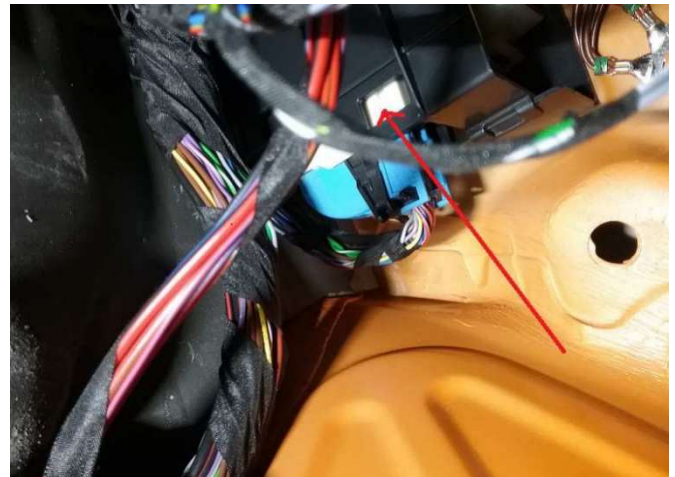


Vorderansicht, Pinbelegung des  
Diagnosesteckers am Fahrzeug



Um an den benötigten CAN zu gelangen, müssen folgende Verkleidungen in angegebener Reihenfolge entfernt werden. Das Steuergerät "elektronisches Zündschloss" befindet sich rechts.

To access the required CAN, the following panels must be removed in the specified order. The "electronic ignition lock" control unit is located on the right.



Am markierten, blauen Stecker befindet sich der benötigte CAN-Bus.

CAN High: grün-weiß

CAN Low: grün

The required CAN bus is located at the marked blue connector.

CAN High: green-white

CAN Low: green

Andernfalls kann auch Der CAN-Bus am CAN-Verteiler im Fahrerfußraum verwendet werden.

Otherwise, the CAN bus on the CAN distributor in the driver's footwell can also be used.



Der CAN-Bus-Verteiler befindet sich im Fahrerfußraum unterhalb der A-Säule.

The CAN bus distributor is located in the driver's footwell below the A-pillar.



Abdeckungen im Fahrerfußraum entfernen (ähnlich wie oben beschrieben) und Haubenöffnungsgriff entfernen. Dazu markierte Nase eindrücken und Hebel seitlich abziehen.

Remove covers in driver's footwell (similar to above) and remove hood opening handle. To do this, press in marked lug and pull lever off to the side.



Hinter der zuvor entfernten Verkleidung ist der CAN-Verteiler zu finden.

CAN High: grün-weiß

CAN Low: grün

Behind the previously removed fairing you can find the CAN distributor.

CAN High: green-white

CAN Low: green

## Anschlussbelegung 10-poliger Microfit-Stecker

### Pin assignment 10-pin Microfit connector



|    | Ein-/Ausgang<br>Input/Output | Bezeichnung<br>Designation                                                | Kabelfarbe<br>Cable colour | Bemerkung<br>Remark                                                                                                                                |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Eingang Input                | Masse Ground                                                              | schwarz black              | ---                                                                                                                                                |
| 2  | Ausgang Output               | Geschwindigkeitssignal Masse<br>geschaltet<br>Ground switched speedsignal | grün green                 | Rechtecksignal Masse geschalten<br>square wave signal ground switched                                                                              |
| 3  | nicht belegt not assigned    | ---                                                                       | ---                        | ---                                                                                                                                                |
| 4  | Ausgang Output*)             | Rückfahrsignal<br>Reverse signal                                          | violett violet             | Ausgang 0 V: entspricht off<br>Ausgang 12 V: entspricht on<br>Output 0 V: corresponds to off<br>Output 12 V: corresponds to on                     |
| 5  | Eingang Input                | CAN Low                                                                   | weiß-braun<br>white-brown  | am Fahrzeug: siehe Abgriff<br>on the vehicle: see tap                                                                                              |
| 6  | Eingang Input                | Spannungsversorgung +12V<br>Power supply +12V                             | gelb yellow                | ---                                                                                                                                                |
| 7  | Ausgang Output*)             | Geschwindigkeitssignal +12V<br>geschaltet<br>+12V switched speedsignal    | rosa pink                  | Ausgangsspannung:<br>Rechtecksignal 0...12 Volt,<br>max. 25000 Pulse/km<br>output voltage:<br>square wave signal: 0...12V,<br>max. 25000 pulses/km |
| 8  | Ausgang Output*)             | Beleuchtung<br>Illumination                                               | orange orange              | Ausgang 0 V: Licht aus<br>Ausgang 12 V: Licht an<br>Output 0 V: Light off<br>Output 12 V: Light on                                                 |
| 9  | Ausgang Output*)             | Zündung (S-Kontakt)<br>Ignition                                           | rot red                    | Ausgang 0 V: Zündung aus<br>Ausgang 12 V: Zündung an<br>Output 0 V: ignition off<br>Output 12 V: ignition on                                       |
| 10 | Eingang Input                | CAN High                                                                  | weiß-gelb<br>white-yellow  | am Fahrzeug: siehe Abgriff<br>on the vehicle: see tap                                                                                              |

\*) Der maximal zulässige Strom pro Ausgang beträgt 180 mA. Gleichzeitig ist auf einen Gesamtausgangsstrom aller Ausgänge zusammen von maximal 200 mA zu achten, da sonst das Interface zerstört werden kann. Bei höherem Strombedarf (Zündung, R-Gang) ein Relais mit einem Spulenwiderstand von min. 75 Ω oder min. 150 Ω bei zwei Relais verwenden.

\*) The maximum permissible current is 180mA per output. However, the maximum power consumption of 200mA over all outputs must not be exceeded. Otherwise the interface can be destroyed. For higher power requirements (ignition, reverse gear), please use a relay with a coil resistance of at least 75 Ω or use at least 150 Ω when two relays are required.

## Garantiebestimmungen – Warranty Conditions

Die speedsignal GmbH gewährleistet innerhalb der gesetzlichen Frist von 2 Jahren ab Datum des Erstkaufes, dass dieses Produkt frei von Materialfehlern und Verarbeitungsfehlern ist, sofern dieses Produkt unseren Vorgaben entsprechend verbaut wurde.

Sollten Reparaturen durch Verarbeitungsfehler oder Fehlfunktionen des Produktes innerhalb der Gewährleistungsfrist nötig sein, wird die speedsignal GmbH das Produkt reparieren oder durch ein fehlerfreies Produkt ersetzen. Um die Gewährleistung beanspruchen zu können, benötigen Sie einen Kaufbeleg.

Der Garantieanspruch erlischt durch:

- unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör
- selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
- unsachgemäße Nutzung bzw. Betrieb
- Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Bitte beachten Sie generell beim Einbau von elektronischen Baugruppen in Fahrzeugen die Einbaurichtlinien und Garantiebestimmungen des Fahrzeugherstellers.

Sie müssen auf jeden Fall den Auftraggeber (Fahrzeughalter) auf den Einbau eines Interfaces aufmerksam machen und über die Risiken aufklären.

Es empfiehlt sich, mit dem Fahrzeughersteller oder einer seiner Vertragswerkstätten Kontakt aufzunehmen, um Risiken auszuschließen.

speedsignal GmbH guarantees within the legal deadline of 2 years from the original date of purchase that this product is free from defects in material and workmanship as long as this product was installed similar to our installation guide.

If repairs of processing errors or malfunctions of this product are necessary within the warranty period, speedsignal will repair the product or replace it with a flawless product. To be able to assert the benefit of these provisions, you need the proof of purchase.

Warranty claim and operating license lapses:

- unauthorised changes on the device or accessory
- self-initiated repairs at the device
- improper use or operation
- violent impacts to the device (fall down, wanton destruction, accident, etc.)

For installation, please notice all safety and legal regulations.

When installing electronic assemblies into vehicles please note the installation guidelines and warranty conditions of the vehicle manufacturer.

In any case, you have to inform the principal (vehicle owner) about the installation of this interface and about all risks.

It is therefore recommended to get in contact with the vehicle manufacturer or with an authorized workshop to exclude any risks.

## Sicherheitshinweise – Safety Instructions

Der Einbau dieses Artikels darf nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden und nur nach der in dieser Anleitung beschriebenen Vorgehensweise. Die speedsignal GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Personen- oder Sachschäden, die mit dem Missbrauch unserer Produkte im Zusammenhang stehen.

**Vor der Montage bitte die Batterie abklemmen. Beim Einbau müssen alle zusätzlichen Versorgungsleitungen entsprechend ihres Querschnittes und ihrer Kabellänge abgesichert werden. (DIN VDE 0298-4)**

The installation of this product should only be carried out by trained specialist personnel and in accordance with this manual.

speedsignal GmbH cannot accept any liability for injury to persons or damage to property from errors or mistakes in this operating manual.

Please disconnect the battery before you start with the installation. During montage all additional supply lines must be secured pursuant to their cross section and cable length. (DIN VDE 0298-4)

**speedsignal GmbH**  
Carl-von-Ossietzky Straße 3 + 7  
D- 83043 Bad Aibling

**Phone: +49 8061 49518 – 0**  
**Fax: +49 8061 49518 – 10**

**E-Mail: info@speedsignal.de**  
**Homepage: www.speedsignal.de**  
**facebook: facebook.com/speedsignal**