EINBAUANLEITUNG

INSTALLATION GUIDE

CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe von analogen Signalen

CAN bus adapter for providing analog signals

Art. Nr. 332TE02KA

Fahrzeuge - Vehicles

Tesla

Model 3 1.Gen (003, 2019 - 2023) *Tested for SW v.11.1 2023.44.30.9*

Model 3 1.Gen 1.FL (003, 2023 -) *Tested for SW v.11.1 2023.38.8 / v.11.1 2024.2.7*

Model Y 1.Gen (005, 2021 -) *Tested for SW v.11.1 2023.38.200.1 / v.11.1 2023.44.30.9*

Model Y 1.Gen 1.FL (005, 2025 -) *Tested for SW v.12 2025.14.9*

Hinweis: Durch herstellerseitige Softwareupdates, kann sich der CAN-Bus verändern und das Interface teilweise oder ganz seine Funktionen verlieren. Es ist nur bei den oben genannten Softwareversionen garantiert, dass das Interface ordnungsgemäß funktioniert.
Note: Due to software updates from the manufacturer, the CAN bus may change and the interface may partially or completely lose their functions. It is only guaranteed that the interface will work properly with the software versions mentioned above.

E1
10R-057693

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

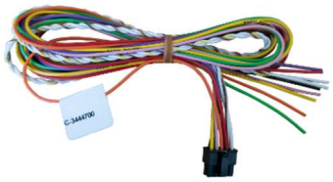
Phone: **+49 8061 49518 – 0**
Fax: +49 8061 49518 – 10

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

Lieferumfang – Scope of delivery



ADIF Interface
ADIF Interface
332TE02KA



Kabelsatz ADIF universal
Cable harness ADIF universal
C-3444700

Beschreibung - Description

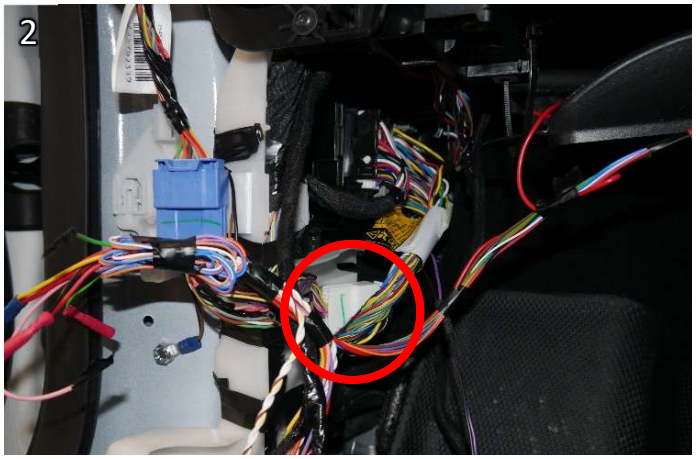
CAN-Bus-Adapter zur Ausgabe folgender analoger Signale:
CAN bus adapter for output of following analog signals:

Geschwindigkeitssignal Radsensorwert Masse	Ground switched wheel sensor value speedsignal
Geschwindigkeitssignal Radsensorwert +12V	Switched +12V wheel sensor value speedsignal
Zündung an/aus +12V	Ignition on/off +12V
Rückwärtsgang +12V	Reverse signal +12V
Beleuchtung +12V	Illumination +12V

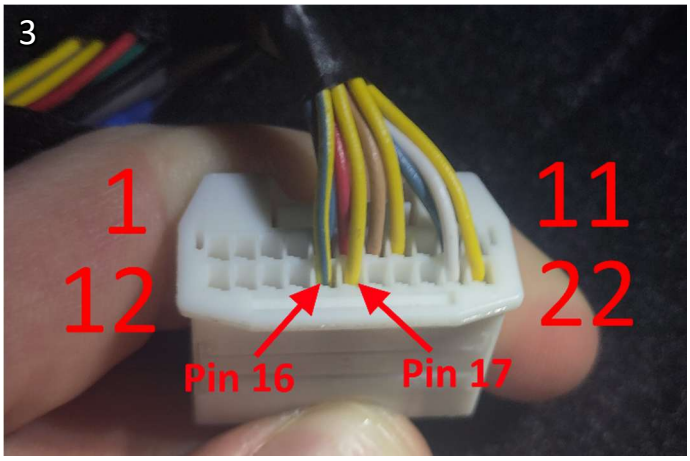
Abgriff - Tap point Model 3 (2019 -), Model Y (2021 - 2024)



Einstiegsleiste und innenliegende Abdeckung im Fahrerfußraum entfernen. Der benötigte Stecker befindet sich links, an der unteren A-Säule.
Remove the door sill and the interior cover in the driver's footwell. The required connector is located on the left, of the lower A-pillar.



Der markierte, weiße Stecker wird benötigt.
The marked white plug is required.

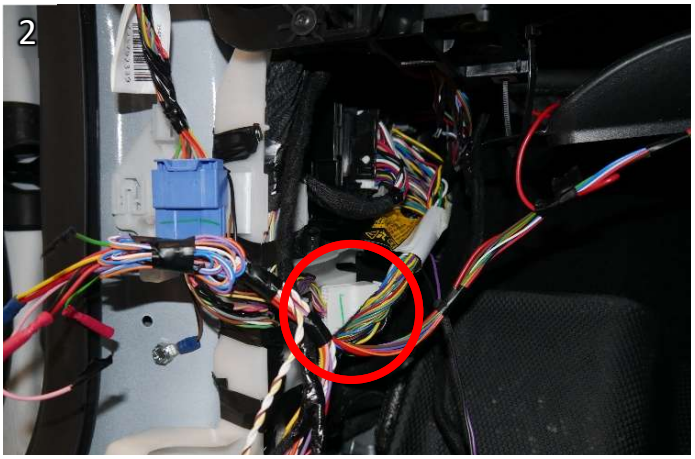


CAN wie folgt abgreifen:
CAN-High: Pin 16, gelb-blau (o. blau, gelb-grau)
CAN-Low: Pin 17, gelb (o. lila)
Tap CAN as follows:
CAN High: Pin 16, yellow-blue (or blue, yellow-gray)
CAN Low: Pin 17, yellow (or purple)

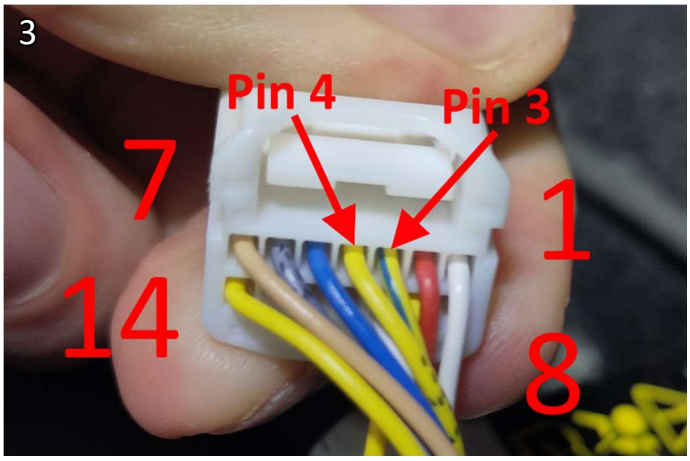
Abgriff - Tap point Model Y (2025 -)



Einstiegsleiste und innenliegende Abdeckung im Fahrerfußraum entfernen. Der benötigte Stecker befindet sich links, an der unteren A-Säule.
Remove the door sill and the interior cover in the driver's footwell. The required connector is located on the left, of the lower A-pillar.



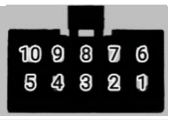
Der markierte, weiße Stecker wird benötigt.
The marked white plug is required.



CAN wie folgt abgreifen:
CAN-High: Pin 3, gelb-blau
CAN-Low: Pin 4, gelb
Tap CAN as follows:
CAN High: Pin 3, yellow-blue
CAN Low: Pin 4, yellow

Pin-Belegung Kabelsatz Stecker – Pin assignment cable harness connector

Anschlussbelegung 10-poliger Microfit Stecker Pin assignment 10-pin Microfit connector



Pin	Eingang/Ausgang Input/Output	Bezeichnung Designation	Kabelfarbe Cable colour	Bemerkung Remark
1	Eingang Input	Masse Ground	schwarz black	---
2	Ausgang*) Output*)	Geschwindigkeitssignal Masse geschaltet Ground switched speedsignal	grün green	Rechtecksignal Masse geschalten square wave signal ground switched
3	nicht belegt not assigned	---	---	---
4	Ausgang*) Output*)	Rückfahrsignal Reverse signal	violett violet	Ausgang +12 V: „R“ eingelegt Output +12 V: “R” inserted
5	Eingang Input	CAN low	weiß-braun white-brown	am Fahrzeug: siehe Abgriff on the vehicle: see tap
6	Eingang Input	Spannungsversorgung +12V Power supply +12V	gelb yellow	Mit max. 5 Ampere Sicherung absichern. Shall fused with max. 5 A.
7	Ausgang*) Output*)	Geschwindigkeitssignal +12V geschaltet +12V switched speedsignal	rosa pink	Ausgangsspannung: Rechtecksignal 0…12 Volt, ca. 23000 Pulse/km output voltage: square wave signal: 0…12V, approx. 23000 pulses/km
8	nicht belegt not assigned	---	---	---
9	Ausgang*) Output*)	Simulierte Zündung Simulated ignition	rot red	Ausgang 0 V: CAN inaktiv Ausgang 12 V: CAN aktiv Output 0 V: CAN inactive Output 12 V: CAN active
10	Eingang Input	CAN high	weiß-gelb white-yellow	am Fahrzeug: siehe Abgriff 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 180 mA per output. However, the maximum power consumption of 200 mA 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)