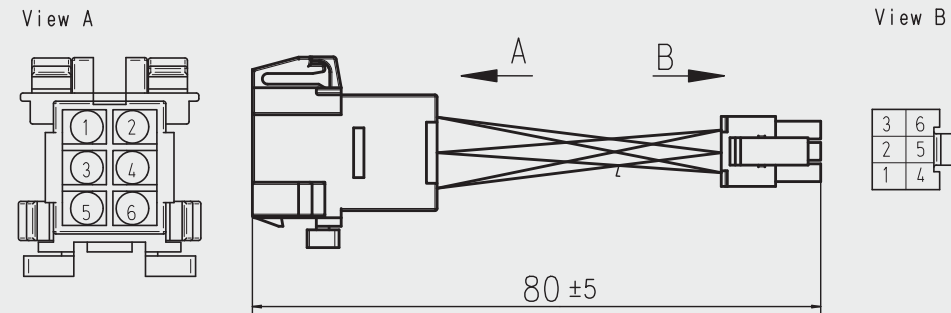
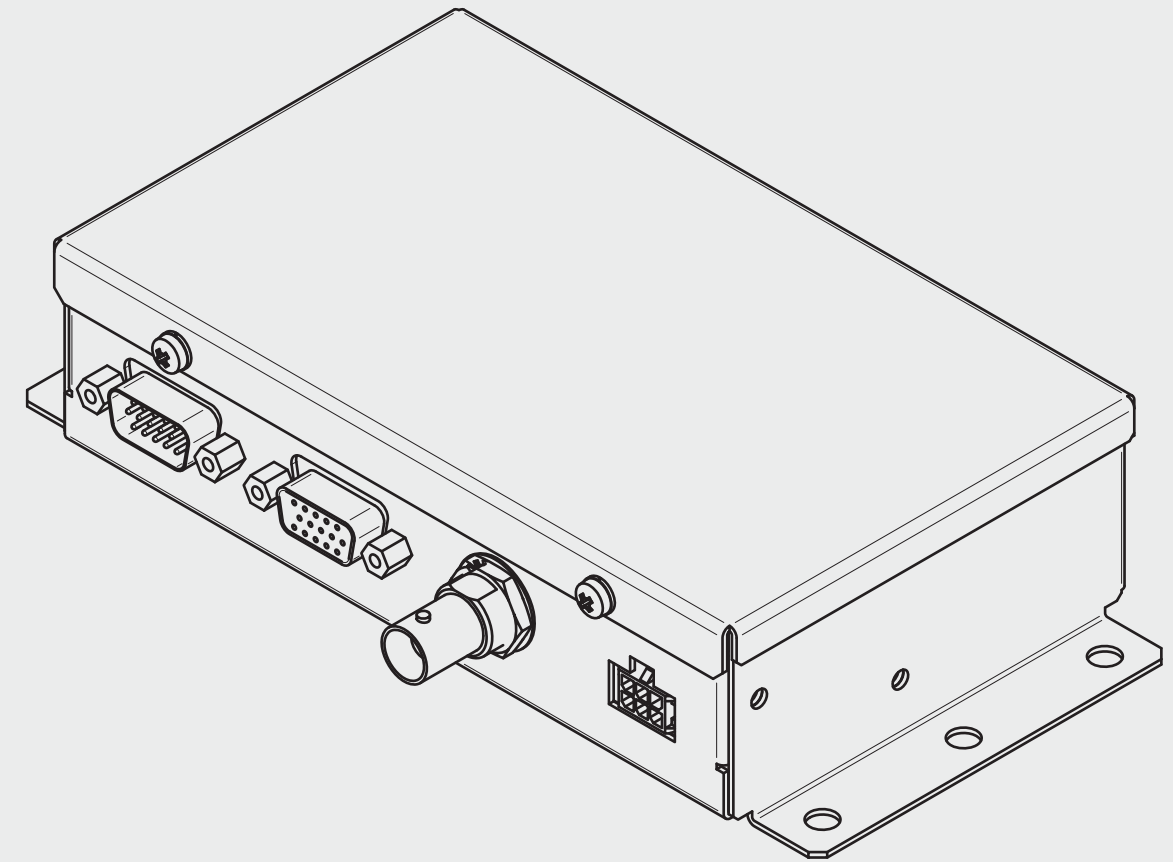


**Adapterkabel**  
**Adapter cable**

**Steckerbelegung**

1 Steckergehäuse Junior Power Timer			2 Steckergehäuse Molex Micro Fit		
AWG20		Beschreibung	Farbe	AWG20	
AWG20	1	Batterie(+12 V/24 V)	Rot	AWG20	1
AWG20	2	Gnd (minus)	Schwarz	AWG20	2
AWG20	3	Rückwärtsgang	Gelb	AWG20	3
AWG20	4	+12 V Out (Kamera)	Grün	AWG20	4
AWG20	5	Zündung (+12 V/24 V)	Blau	AWG20	5
AWG20	6	Navi/Video (Video=high)	Weiß	AWG20	6

**Pin assignment**

1-plug housing Junior Power Timer			2-plug housing Molex Micro Fit		
AWG20		Description	Color	AWG20	
AWG20	1	Battery (+12 V/24 V)	Red	AWG20	1
AWG20	2	Gnd (negative)	Black	AWG20	2
AWG20	3	Reverse gear	Yellow	AWG20	3
AWG20	4	+12 V Out (camera)	Green	AWG20	4
AWG20	5	Ignition (+12 V/24 V)	Blue	AWG20	5
AWG20	6	Navi/video (video=high)	White	AWG20	6


**de FBAS-RGB Converter Einbauhinweise**  
**en FBAS-RGB Converter Installation instructions**

7 620 500 025 100


**Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Das Gerät wandelt FBAS-Videosignale in RGB-Videosignale um und kann entweder den Videoeingang oder den Eingang Bosch Navigation auf dem Monitor darstellen. Diese Funktion ist nur bei Verwendung einer Bosch PX-V Navigation gewährleistet.

**Intended use:**

This unit converts FBAS video signals into RGB video signals and is able to either display the video input or the Bosch navigation input on the screen. This function is only available when using a Bosch PX-V navigation system.

**Robert Bosch**  
**Car Multimedia GmbH**

Robert-Bosch-Straße 200  
 31139 Hildesheim  
 Germany  
[www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

**Allgemeine Hinweise**

- ▶ Ohne Rückfahrsignal kann mit dem FBAS/NAV-Steuersignaleingang zwischen Video- und Navigationsdarstellung umgeschaltet werden.
- ▶ Das für die Rückwärtsfahrt benötigte Spiegeln (Mirror) übernimmt heute sehr oft die Rückfahrkamera, so dass für diesen Fall ein Spiegeln im Monitor entfallen kann bzw. muss.
- ▶ Aus Kompatibilitätsgründen wird jedoch weiterhin das MIRROR-Signal benötigt, welches im Wandler bei aktivem Rückfahrsignal generiert wird. Dieses Verhalten bezüglich der Funktion des MIRROR-Ausgangssignals kann durch eine Konfigurationsprozedur verändert werden (→ siehe „Deaktivierung Mirrorpin“).

**Besonderheiten des PX-V-Monitors:**

Der Navigationsmonitor stellt eine Videoquelle in voller 16:9 Auflösung dar. Ist der Mirror Eingang aktiviert, wird das Bild in 4:3 Darstellung, mit zwei breiten Streifen links und rechts, dargestellt und der Bildinhalt wird gespiegelt.

Dieses Verhalten des Monitors ist nicht abschaltbar.

Daraus ergeben sich zwei Konfigurationen für den Einsatz mit einer Rückfahrkamera.

1. Gespiegelte Darstellung im Rückfahrbetrieb mit ungespiegelter 4:3 Kamera als 4:3 Bild, entspricht dem Auslieferungszustand.
2. Ungespiegelte Darstellung im Rückfahrbetrieb mit spiegelnder 16:9-Kamera als 16:9 Bild. (→ siehe „Deaktivierung Mirrorpin“)

**„Deaktivierung Mirrorpin“:**

1. Der Wandler darf nicht an Versorgungsspannung angeschlossen sein und es dürfen keine sonstigen Anschlüsse kontaktiert sein.
2. Pin11 und Pin12 (MIRROR-Konfig.) am D-Substecker des Monitorausgangs mit einer Brücke kurzschließen (siehe Bild A)  
Sinnvoll ist die Verwendung einer 15-pol. D-Substeckers, bei dem PIN 11/12 gebrückt ist (Stecker nicht im Lieferumfang enthalten)
3. Versorgungsspannung (Klemme 30) an Wandler für > 2 Sekunden anlegen. Das Spannungspotential an allen anderen Signaleingängen wie FBAS/NAV oder Klemme 15 spielt in der Konfiguration keine Rolle.
4. Versorgungsspannung und Brücke entfernen.

**Verifikation**

5. Versorgungsspannung anlegen
6. Je nach Konfiguration leuchtet eine, von außen sichtbare, intern neben dem Spannungsversorgungs-Stecker (6pol. Microfit) platzierte LED (siehe Bild B).

LED aus: MIRROR-Signal aktiv (default)

LED an: MIRROR-Signal deaktiviert

Diese Konfiguration wird dauerhaft gespeichert.

Durch erneutes Durchlaufen der Initialisierung (Punkt 1 – 6) kann der ursprüngliche Auslieferungszustand wiederhergestellt werden.

Es muss eine Wartezeit von ca. 2 Minuten zwischen den verschiedenen Initialisierungen eingehalten werden.

**General Notes**

- ▶ Without a reversing signal, the FBAS/NAV control signal input can be used to switch between the video and the navigation screen.
- ▶ The mirroring required for reversing is often implemented nowadays in the reversing camera so that in that case mirroring need not - or must not - be done by the monitor.
- ▶ To ensure compatibility, however, the MIRROR signal is still required; it is generated in the converter when the reversing signal is active. This behavior with respect to the function of the MIRROR output signal can be altered by a configuration procedure (→ see “Deactivating the mirror pin”).

**Special features for the PX-V monitor:**

The navigation monitor is a video source in full 16:9 resolution. In the event, however, that the mirror input is also activated, the image will be shown in the 4:3 format with two wide stripes to the left and right, and the image contents will be mirrored. It is not possible to alter this monitor behavior. This results in two configurations for use with a reversing camera.

1. Mirrored view in reversing mode with unmirrored 4:3 camera as a 4:3 image, the default setting.
2. Unmirrored view in reversing mode with mirroring 16:9 camera as a 16:9 image. (→ See „Deactivating the mirror pin“)

**“Deactivating the mirror pin“:**

1. The converter must not be connected to the supply voltage and it must not be hooked up to any other connections.
2. Bridge (short circuit) pin 11 and pin 12 (MIRROR config.) on the D-sub connector of the monitor output (see illustration A)  
It is helpful to use a 15-pin D-sub plug in which pins 11 and 12 have been shorted. (Plug not included.)
3. Apply supply voltage (terminal 30) to the converter for > 2 seconds. The voltage potentials of all other signal inputs, such as FBAS/NAV or terminal 15, do not affect the configuration.
4. Disconnect the supply voltage and remove bridge.

**Verification**

5. Apply supply voltage.
6. Depending on the configuration, an internal LED, visible from the outside, located beside the voltage supply plug (6-pin Microfit) will light up (see illustration B)

LED off: MIRROR signal activated (default)

LED on: MIRROR signal deactivated

This configuration is stored permanently.

If the initialization is repeated (steps 1 – 6), the system can be reset to the original default settings.

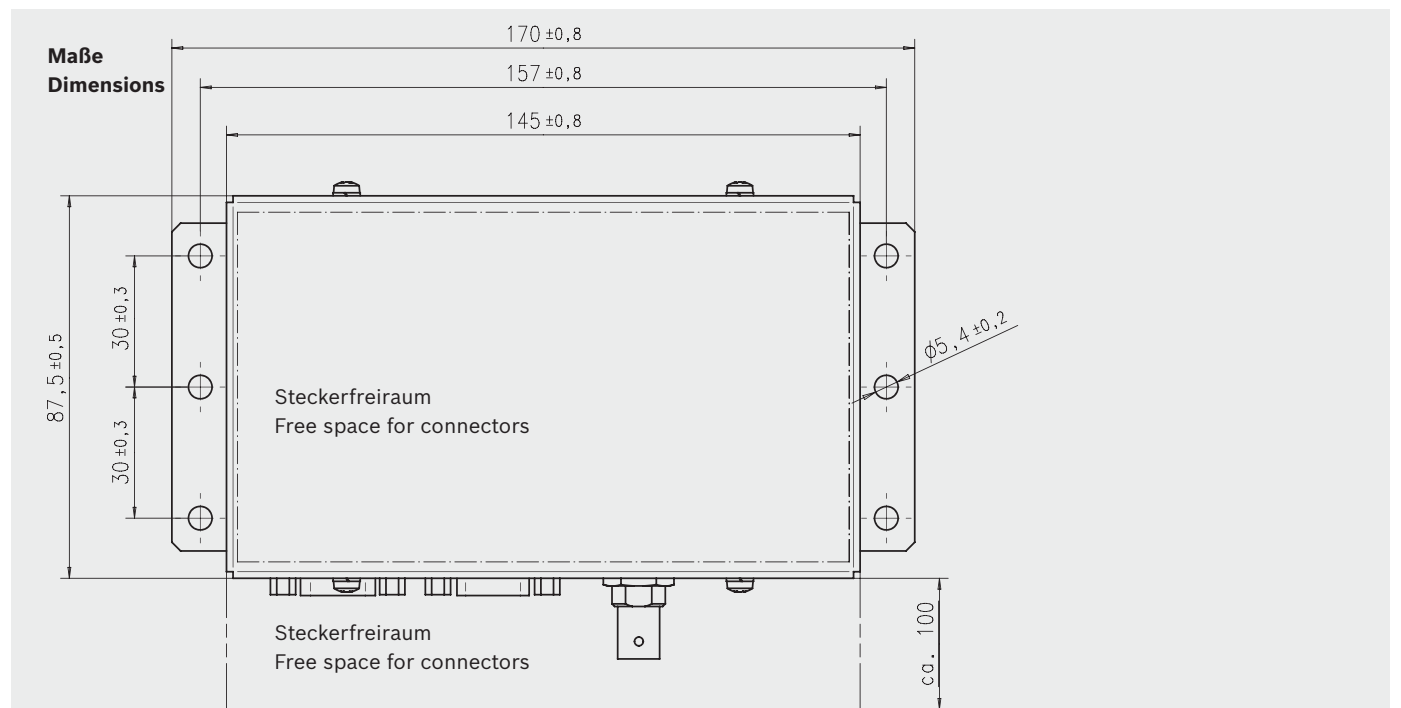
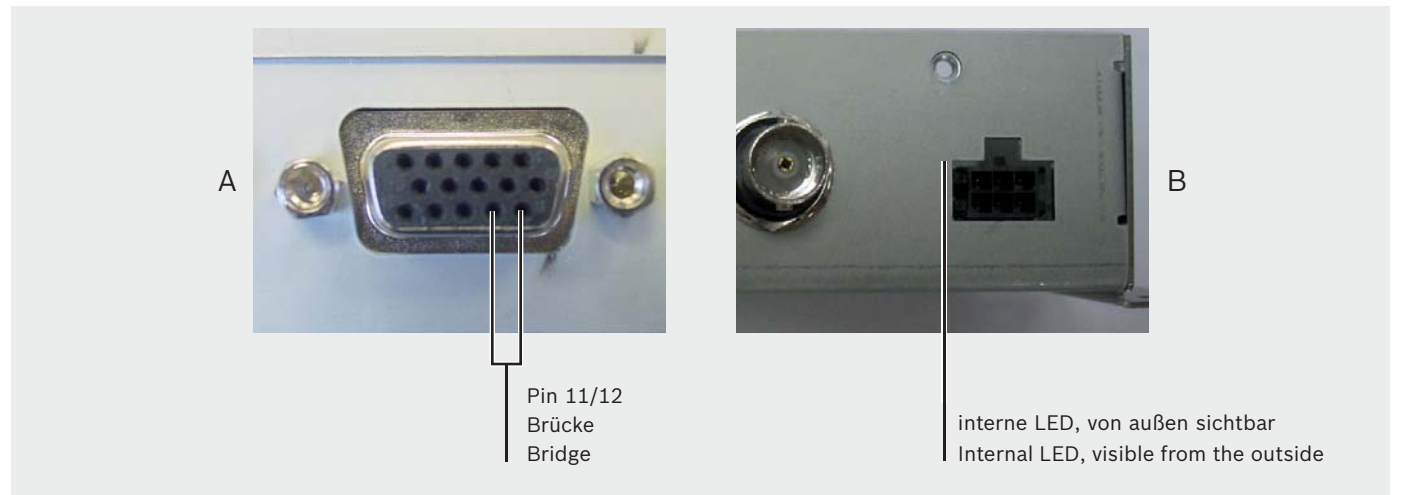
It is necessary to wait for approx. 2 minutes before trying to repeat the initialization process.

**Technische Daten**

Betriebsspannungsbereich	min. 10,8 V max. 36 V
Stromaufnahme bei 24 V ohne Kamera	180 mA
Ausgangsspannung für Kamera	12 V
Ausgangsstrom für Kamera	500 mA

**Technical data**

Operating voltage range	min. 10.8 V max. 36 V
Current drain at 24 V without camera	180 mA
Output voltage for camera	12 V
Output current for camera	500 mA

**Anschlüsse  
Connectors**