

D-ADAPT-CAN v2

CAN-USB-Interface

Parameterization and update adapter for Deutronic DC/DC converter



Abbildung ähnlich / device similar to figure



D-ADAPT-CAN v2-Derivattabelle

Type	Supply	Input	Output	Cat. No.
D-ADAPT-CAN	USB-Bus powered	USB Type C	M12 Amphenol	140359/1

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

1 General data

Supply		Supply via USB bus. No external supply necessary
Baud rate	125 / 250 / 500 kBit/s, 1 MBit/s	Auto-detect
Operating state	Status-LED	Green/Blue Device connected Yellow No connection White/Purple Internal Red Error
Bus-termination	60 Ohm, 120 Ohm	Recommended termination DVC: 60 Ohm Recommended termination DVCH: 120 Ohm
Galvanic isolation	1 kVDC	CAN / USB
Operating system		Windows 11 (32 und 64 Bit)
Driver		Standard Windows USB-HID Driver (CP2110)
Dimensions	95,3 x 77,3 x 30,0 mm	Ohne Anschlüsse, siehe Abb. ??
Weight	ca. 105 g	-
Housing	-	Robust plastic housing

2 Environment

Operating temperature	0°C...+40°C	-
Storage temperature	- 40°C ... + 85°C	-
Humidity	< 95%	No operation in presence of dewing

3 Standards

EMC (Electromagnetic compatibility)

Description	Standard	Value
RF-emission	EN55011 Klasse B	-
Immunity	EN61000-6-2	-
Cable length	-	Cable length < 3 m

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

4 Connectors

PC-Connection

USB-CABLE Length: 1 m A connector to USB Type C connector

DVCx3-Interface 9 pin Sub-D

DVCHx3 CAN-data-cable Length: 1 m D-SUB 9-pin / AMP Superseal 1.5 4-pin to M12 round connector Amphenol (female)

DVCx3 CAN pinout

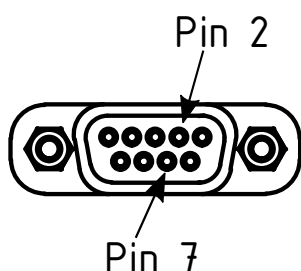


Figure 4.1: Pin assignment

D-SUB 9-pole:

PIN 1	n.C.
PIN 2	CAN Low
PIN 3	n.C.
PIN 4	n.C.
PIN 5	n.C.
PIN 6	n.C.
PIN 7	CAN High
PIN 8	n.C.
PIN 9	n.C.

Voltage supply DVCx3 nom. input voltage see DVCx3 data sheet Supply over DVCx3-input

DVCx3-Schnittstelle 4 Pin AMP Superseal

Signal (CAN)

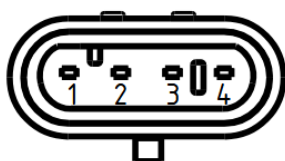


Figure 4.2: Pin assignment

AMP Superseal 1.5 4-pin:

PIN 1	U+ (9 - 36 VDC)
PIN 2	U-
PIN 3	CAN High
PIN 4	CAN Low

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

DVCx3-Interface M12 circular connector

DVC2503 & DVC953 Gen2 CAN-data-cable Length: 1 m

M12 circular connector Amphenol (jack) to 9 pin Sub-D (jack)

DVC2503 CAN pinout

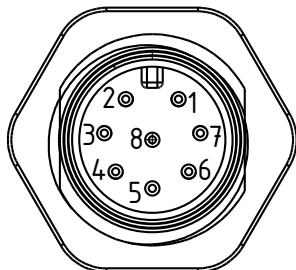


Figure 4.3: Pin assignment

AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:

PIN 1	U+ (Supply voltage of communication board, 9 - 24 VDC)
PIN 2	CAN GND (optional)
PIN 3	CAN High (Master)
PIN 4	CAN Low (Master)
PIN 5	n.C.
PIN 6	CAN High (Slave)
PIN 7	CAN Low (Slave)
PIN 8	U- (Supply voltage of communication board)

Voltage supply DVC2503:

Update CAN-firmware/-parameter

10 - 30 VDC
GND

Power supply via banana connector (red)
 Power supply via banana connector (black)

Update complete device firmware (incl. update CAN-firmware/-parameter)

nom. input voltage
 see DVC2503 data sheet

Supply via AMPHENOL HV connector

DVC953 Gen 2 CAN pinout

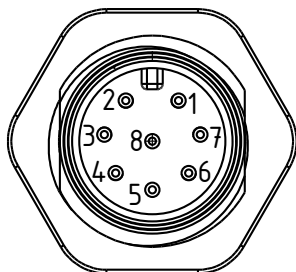


Figure 4.4: Pin assignment

AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:

PIN 1	n.C.
PIN 2	n.C.
PIN 3	CAN High
PIN 4	CAN Low
PIN 5	n.C.
PIN 6	n.C.
PIN 7	n.C.
PIN 8	n.C.

Voltage supply DVC953 Gen 2

nom. input voltage
 see DVC953 GEN2 data sheet

Supply via DVC953 GEN2 input.
 Attention: no supply via banana connector possible at DVC953 GEN2

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

DVCHx3-Interface

DVCHx3 CAN-data-cable

length: 1 m

9-PIN Sub-D (jack) / AMPSEAL 14-PIN

DVCHx3 CAN pinout

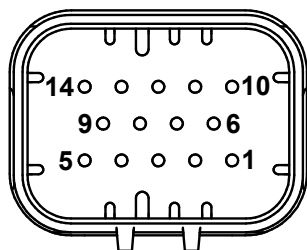


Figure 4.5: Pin assignment

TE connectivity AMPSEAL, 14-pole:

PIN 3	switched plus (clamp 15)
PIN 4	plus (clamp 30)
PIN 5	GND
PIN 11	CAN High
PIN 12	CAN Low

Voltage supply DVCHx3:

Update CAN-firmware/-parameter

10 - 30 VDC
GND

Power supply via banana connector (red)
power supply via banana connector (black)

Update complete device firmware
(incl. update CAN-firmware/-parameter)

nom. input voltage
see DVCHx3 data sheet

Supply via AMPHENOL HV connector

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

5 Dimensions

All dimensions are given in millimeters and have a general tolerance according to DIN ISO 2768 - m.

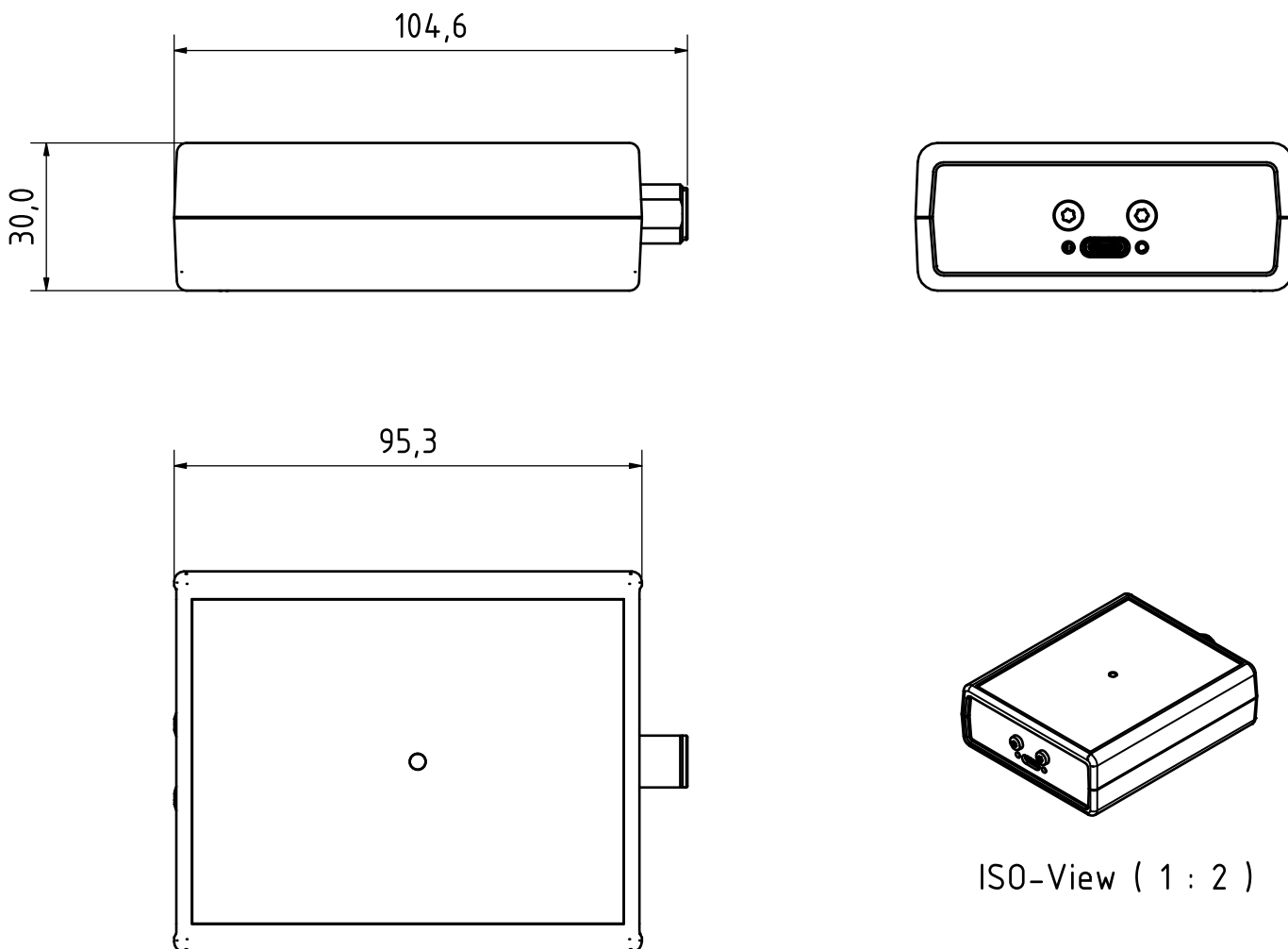


Figure 5.1: Dimension

CAN-USB-Interface

D-ADAPT-CAN v2

Alle Daten gemessen bei Nom. Input, Nom. Output und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at Nom. Input, Nom. Output and 25°C ambient, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.