

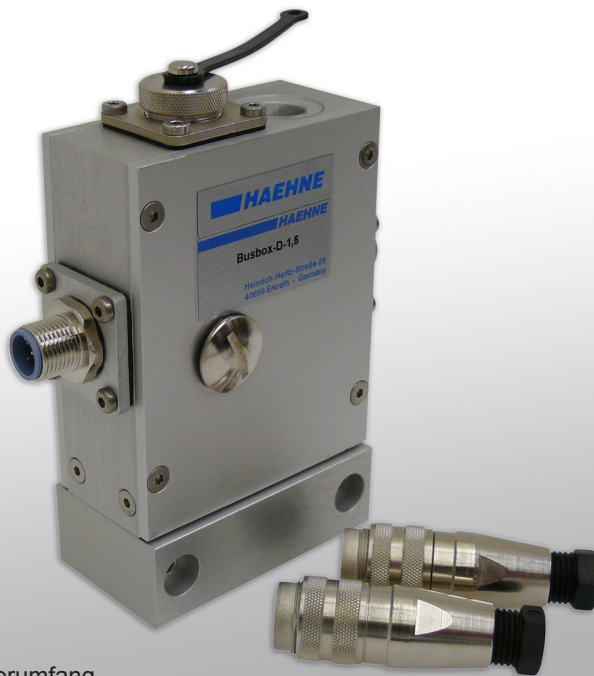
## Produktbeschreibung

# DeviceNet Verstärker Busbox-D



### Besondere Merkmale

- Messverstärker mit DeviceNet - Ankopplung
- Ausgelegt für 1 oder 2 DMS-Sensoren
- Anwenderfreundliche Inbetriebnahme durch EDS-Datei



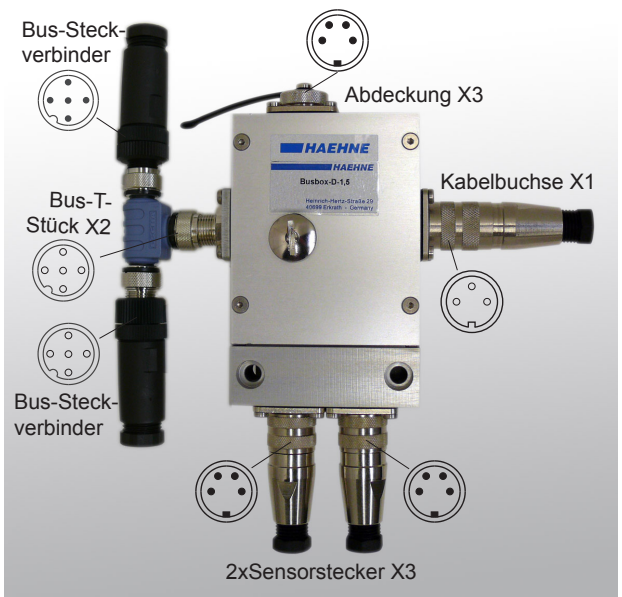
Lieferumfang

### Lieferumfang

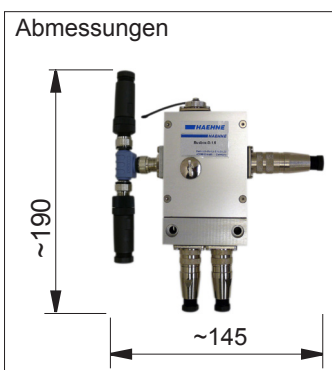
- **Elektronikeinheit**  
im Aluminiumgehäuse
- **EDS-Datei auf Datenträger**
- **2 Sensorstecker für X3** (X02073Z)
- **1 Abdeckung für X3** (X02076Z)

### Zusätzlich lieferbar

- **Kabelbuchse X1** für externe Spannungsversorgung (X02071Z)
- **Bus T-Stück X2**  
Durchführung: Buchse u. Stecker 5-polig  
Abzweig: Buchse 5-polig (X02218Z)
- **Bus-Steckverbinder**  
Buchse 5-polig (X02219Z)  
Stecker 5-polig (X02220Z)
- **Abschlusswiderstand**  
Buchse 5-polig (X02222Z)



Beispiel für weitere Busbox-D



### Anwendung

Die Busbox-D wird dort eingesetzt, wo Sensoren mit Widerstandsvollbrücke (z. B. DMS-Kraftaufnehmer) an einen DeviceNet - Bus angekoppelt werden sollen. Anwendungsschwerpunkt ist die Bandzugmessung. Hier werden entweder jedem Sensor eine Busbox zugeordnet und der Einzelwert auf den Bus geschaltet oder 2 Messlager an die Elektronikeinheit angeschlossen.

In der ersten Schaltungsvariante kann dann z. B. der Differenzzug ermittelt werden, in der zweiten wird der Mittelwert übertragen. Die Elektronikeinheit besteht aus einem Analog- und einem Digitalteil. Sie kann ein oder zwei Sensoren speisen und das Messsignal aufbereiten. Die Messwerte werden in Digitalsignale umgesetzt, gemittelt und in dem entsprechenden Datenformat dem Bus zur Verfügung gestellt.

Technische Daten	
Spannungsversorgung V <sub>5</sub>	20,5 ...30 V, max 150 mA
Sensorspeisung (Sensor A+B)	4,5 V/ 18 mA
Signal	±10,8 mV ± 8000...7FFF hex.
Schutzart	IP 67
Nenntemperaturbereich	+10...+60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0...+60 °C

DeviceNet	
Funktionsumfang	Group 2 only Slave (Poll, COS, Cyclic)
Übertragungsraten	125, 250, 500 kbit/s
Datenbreite	2 Byte Daten
Auflösung	16 Bit bei ± 160%der Nennkraft des Sensors
Wandlungszeit	8 ms
Busteilnehmer	max. 64

Micro Connector Anschluss X2 (Stift)		
Aderfarbe	Pin-Nr.	Funktion
Schirm	1	Schirm
rot	2	+24 V (V <sub>5</sub> +) )
schwarz	3	GND (V <sub>5</sub> -)
weiss	4	CAN_H
blau	5	CAN_L

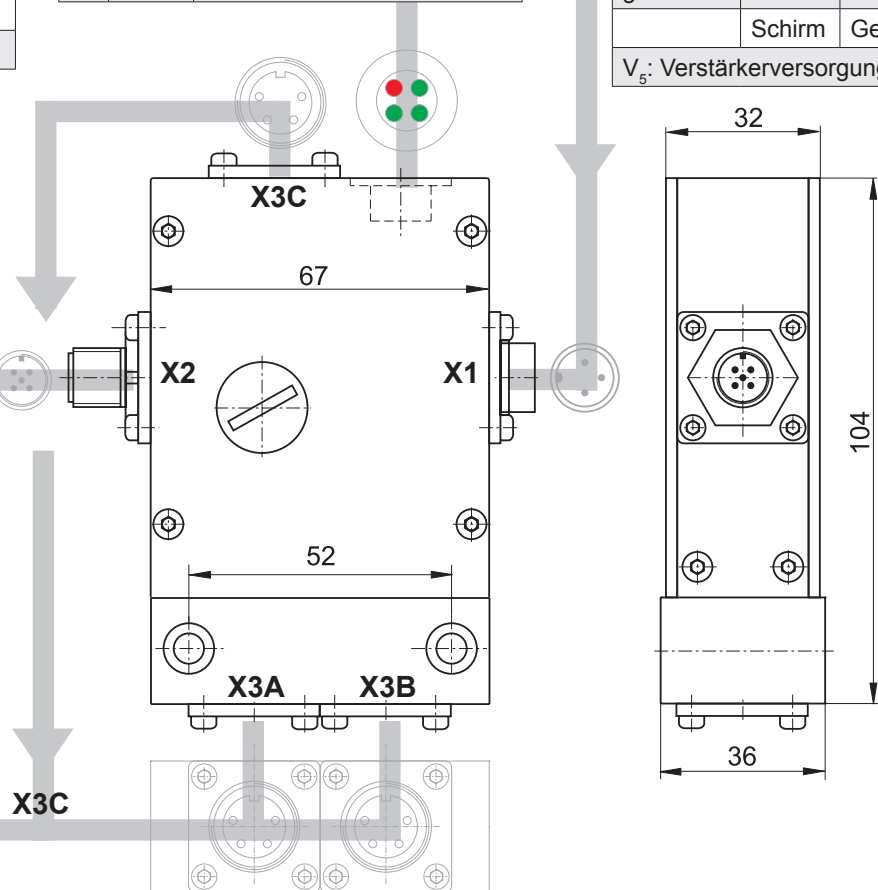
LED-Belegung (Anzeige durch Leuchtdioden):		
1	grün	Power-LED
2	rot	Farbe der kombinierten
3	grün	Module/Network/Status LED
4	grün	_____

Anschlussbelegung X1 (Stift)		
Aderfarbe	Pin-Nr.	Funktion
weiß	1	+24 V (V <sub>5</sub> +) )
braun	2	GND (V <sub>5</sub> -)
grün	3	PE
		Schirm Gehäuse

V<sub>5</sub>: Verstärkerversorgung 24 V

Anschlussbelegung X3 A/B/C (Buchse)		
Aderfarbe	Pin-Nr.	X3 A/B/C
weiß	1	+V <sub>1</sub>
braun	2	-V <sub>4</sub>
grün	3	-V <sub>1</sub>
gelb	4	+V <sub>4</sub>
		Schirm Gehäuse

V<sub>1</sub>: Signalspg. V<sub>4</sub>: Speisespg.



Bei der Bestellung bitte berücksichtigen: Durch die voreingestellte Ausführung ist die Verstärkung der Busbox speziell auf den Nennkennwert der HAEHNE-Sensoren abgeglichen.	Ausführung Busbox	Nennkennwert HAEHNE-Sensor	Bestellbeispiel: <b>Busbox-D-1,5</b> ├── Ausführung ├── DeviceNet └── Typ
	-D-1,5	1,5 mV/V	
	-D-1,0	1,0 mV/V	
	-D-0,75	0,75 mV/V	
	-D-0,5	0,5 mV/V	